

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«КРЫМСПЕЦГЕОЛОГИЯ»**

Регистрационный номер члена в реестре СРО:  
ГБ-9102235590 от 02.11.2017 г.

**ЗАКАЗЧИК – Общество с ограниченной ответственностью «Столичная  
коммерческая группа»**



**«Первый и второй пусковой комплекс строительства четвертой очереди жилого  
микрорайона «Жигулина роща» включая встроенно-пристроенные помещения  
общественного назначения, расположенного по адресу: Республика Крым,  
Симферопольский район, на территории Мирновского сельского совета»**

**ПРОЕКТНАЯ И РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ  
ИНЖЕНЕРНО - ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

**ИГИ-41.18**

Исполнители:

	Вид работ	Должности	ФИО	Подпись
Экологические работы	Полевые работы	Инженер-эколог	Андреев Ю.А.	
	Камеральные работы	Инженер-эколог	Андреев Ю.А.	

Генеральный директор  
(м.п.)

Контактный телефон:  
МТСrus +79788170633  
e.mail: geology.crimea@yandex.ru  
web:geology-crimea.ru



А.И. Ковригин

					41.18 ИЭИ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Первый и второй пусковой комплекс строительства четвертой очереди жилого микрорайона «Жигулина роща» включая встроенно-пристроенные помещения общественного назначения, расположенного по адресу: Республика Крым, Симферопольский район, на территории Мирновского сельского совета	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Андреев Ю.А.					1	115
Утверд.		Ковригин А.И.			<b>«КрымСпецГеология»</b>			

## Содержание

Введение	4
Краткая характеристика объекта	6
Изученность экологических условий	7
1. Виды, объемы и методика выполнения работ	8
2. Характеристика природных и техногенных условий	12
2.1. Климатическая характеристика территории	12
2.2. Гидрологические и гидрогеологические условия	14
2.3. Геологические условия	15
2.4. Характеристика почв участка изысканий	16
2.5. Флора и фауна	17
2.6. Объекты культурного наследия	19
2.7. Особо охраняемые территории и объекты	19
3. Хозяйственное использование территории и социальная сфера	21
4. Современное экологическое состояние территории по архивным материалам	22
4.1. Состояние атмосферного воздуха	22
4.2. Состояние поверхностных и подземных вод	23
4.3. Состояние почв	24
4.4. Оценка состояния геологической среды. Характеристика опасных инженерно-геологических процессов	27
4.5. Оценка радиационной обстановки	29
4.6. Оценка вредных физических факторов	31
5. Предварительный прогноз возможных изменений компонентов окружающей природной среды	32
5.1. Предварительный прогноз возможных изменений природной среды при строительстве	32
5.1.1. Воздействие на атмосферный воздух	33
5.1.2. Воздействие на поверхностные и подземные воды	33
5.1.3. Воздействие на почвенный покров и геологическую среду	34
5.1.4. Воздействие на растительный и животный мир	34
5.1.5. Вредные физические воздействия	35
5.2. Предварительный прогноз возможных изменений природной среды при эксплуатации объекта строительства	36
6. Предложения и рекомендации по предотвращению и снижению возможных неблагоприятных изменений компонентов природной среды	37
6.1. Мероприятия по снижению потенциального загрязнения природной среды при строительстве объекта	37
6.2. Мероприятия по снижению потенциального загрязнения природной среды при эксплуатации объекта	39
7. Предложения к программе производственно-экологического	41

мониторинга	
Заключение	45
Перечень нормативных документов	48
Список использованных материалов (источников)	50
<b>Текстовые и табличные приложения:</b>	51
Приложение 1. Свидетельство о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства	52
Приложение 2. Техническое задание	55
Приложение 3. Программа инженерно-экологических изысканий	61
Приложение 4. Справка ФГБУ «Крымское Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» о климатических характеристиках	72
Приложение 5. Справка ФГБУ «Крымское Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ	74
Приложение 6. Письмо государственного комитета по охране культурного наследия Республики Крым	75
Приложение 7. Протоколы ГАУ Республики Крым «Центр лабораторного анализа и технических измерений» санитарно-химических исследований почв	76
Приложение 8. Протоколы ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе» санитарно-гигиенических исследований почв	82
Приложение 9. Письмо Государственного комитета ветеринарии Республики Крым	102
Приложение 10. Протоколы ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе» о проведения радиационного контроля	103
Приложение 11. Письмо Министерства экологии и природных ресурсов, о наличии растений и животных занесенных в Красную книгу Крыма и РФ	107
Приложение 12. Заключение Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки	109
Приложение 13. Письмо Министерства экологии и природных ресурсов, о наличии/отсутствии ООПТ	111
Приложение 14. Письмо Министерства экологии и природных ресурсов, о наличии/отсутствии зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	112
<b>Графические приложения:</b>	113
Обзорная схема района работ	114
Рис. 2 Карта фактического материала	115

## ВВЕДЕНИЕ

Инженерно- экологические изыскания выполнены для проектирования: «Первый и второй пусковой комплекс строительства четвертой очереди жилого микрорайона «Жигулина роща» включая встроенно-пристроенные помещения общественного назначения, расположенного по адресу: Республика Крым, Симферопольский район, на территории Мирновского сельского совета» на основании договора с ООО "СКГ" договор № 31-01-1-ИИ/18 от 31.01.2018г.

Работы выполнены на основе:

- «Выписка из реестра членов СРО» (Приложение 1);
- Техническое задание на выполнение инженерных изысканий (Приложение 2);
- Программа на выполнение инженерных изысканий (Приложение 3).

Стадия проектирования – проектная документация.

Вид строительства: новое строительство.

Комплекс экологических работ выполнен в феврале-марте 2018 года.

Место расположения объекта: Республика Крым, Симферопольский район, с. Мирное, территория ограничена Евпаторийским шоссе, ул. Луговой и объездной дорогой.

Целью проводимых экологических изысканий является оценка современного состояния окружающей природной среды и прогноз возможных изменений природной среды под воздействием проектируемой антропогенной нагрузки.

Главные задачи экологических изысканий:

- провести рекогносцировочное маршрутное обследование территории для составления инженерно-экологической карты;
- изучить и описать отдельные компоненты окружающей среды и ландшафта в целом, состояние наземных и водных экосистем, источников и

					02.18-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4

признаков загрязнения, значимых при оценке экологической безопасности проектируемого строительства;

- произвести опробование почв для геоэкологического и санитарно-микробиологического исследований;
- провести камеральную обработку материалов с проведением химико-аналитических и иных исследований и анализом полученных результатов;
- разработать рекомендации по организации природоохранных мероприятий, восстановлению и оздоровлению природной среды;
- составить технический отчет и карту фактического экологического состояния территории объекта строительства.

Состав и виды проводимых исследований регламентируются требованиями основных нормативных документов:

- СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. №372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»;
- 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 (ОС- ПОРБ-99/2010);

										Лист
										5
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

02.18-ИЭИ

- СанПиН 2.1.7.1287-03. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы.

- ФЗ-7 «Об охране окружающей среды (с изменениями на 30 декабря 2013 года. Федеральный закон от 10.01.2002).

### Краткая характеристика объекта

Заказчик инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий – ООО"СКГ", договор № 31-01-1-ИИ/18 от 31.01.2018г.

Участок изысканий расположен: Республика Крым, Симферопольский район, с. Мирное, территория ограничена Евпаторийским шоссе, ул. Луговой и объездной дорогой.

Территория инженерно-экологических изысканий расположена в северной части окраины города Симферополя, вблизи Евпаторийского шоссе(Рис. 1). По характеру застройки, участок изысканий относится к группе незастроенных территорий. Современное состояние объекта: Спланированная территория.

На участке древесно-кустарниковая растительность представлена дикой порослью грецкого ореха, дикорастущие плодовые деревья и кустарники шиповника. Площадь территории изысканий 3.5 Га. Глубина заложения фундамента проектируемых строений 4м, иные технические характеристики представлены в приложении к Техническому заданию.



фото 1. Растительность на участке изысканий

					02.18-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		6

### Изученность экологических условий

В Симферопольском районе Республики Крым, включая участок изысканий, наблюдения за состоянием окружающей среды на постоянной основе выполняют Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым, Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе», Региональный Центр по гидрометеорологии в Республике Крым, Аккредитованный испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центра гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе», Государственный комитет по водному хозяйству и мелиорации Республики Крым. При подготовке данного отчета использованы опубликованные материалы Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым, монографии и научные статьи, а также материалы инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО "НПП "КрымСпецГеология".

Для уточнения собранной информации направлялись запросы в следующие организации:

- Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым;
- Государственный комитет по охране культурного наследия Республики Крым;
- ФГБУ «Крымский УГМС»;
- Государственный комитет по водному хозяйству и мелиорации Республики Крым
- Государственный комитет ветеринарии Республики Крым.

									Лист
									7
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	02.18-ИЭИ				

## 1.ВИДЫ, ОБЪЕМЫ И МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Состав и объемы работ выполнены в соответствии с действующими разделами и пунктами СП 47.13330.2012 «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.

Полевые и камеральные работы выполнялись сотрудниками ООО «КрымСпецГеология»

Маршрутные обследования территории, изучение, описание компонентов окружающей среды были выполнены в феврале 2018 года в соответствии с требованиями СП 11-102-97 пп. 4.6-4.8, 4.14-4.1.5.

Опробование почв производилось для санитарно-химического анализа на химические показатели (соли тяжелых металлов, нефтепродукты) в соответствии с требованиями СП 11-102-97 пп. 4.19, ГОСТ 17.4.3.01-83, ГОСТ 17.4.4.02-84, ГОСТ 28168-89. Отбор почвы проводился на пробных площадках для санитарно-химических и для бактериологических, паразитологических исследований. Пробы отбирались методом «конверта». Отбор почвы для микробиологических и гельминтологических исследований, осуществлялся из поверхностного слоя методом «конверта» в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-83, ГОСТ 17.4.4.02-84, ГОСТ 28168-89.

Лабораторные работы выполнялись в соответствии с требованиями нормативных документов в ГУП Республики Крым «ЦЛАТИ».

Радиологические исследования прилегающих участков изысканий выполнены по трем направлениям: поиск и выявление радиационных аномалий (гамма-съёмка территории по профилям в масштабе 1:1000, с шагом сети 2.5 м); определение мощности дозы гамма-излучения на территории; измерение плотности потока радона с поверхности почвы.

Лабораторные работы по изучению экологических свойств почв выполнены в Государственном автономном учреждении Республики Крым

										Лист
										8
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						



«Центр лабораторного анализа и технических измерений», а санитарно-гигиенические свойства почв и радиационный контроль участка выполнены в аккредитованном испытательном лабораторном центре ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе».

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.

Была составлена рабочая схема; 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. В итоге подготовлен отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Графические приложения представлены схемой расположения участка инженерно-экологических изысканий(Графические приложения: рис. 1,2).

**Таблица 1.1 Виды, объемы и методика выполнения работ:**

	Вид	Ед. изм.	Кол-во	Методика
ПОЛЕВЫЕ	Маршрутные обследования территории, изучение, описание компонентов окружающей среды	га	3.5	Рук-во по рекогносцировке, СП 47.13330.2012 СП 11-102-97 СБЦ гл.1, табл.9 п.1.4; СБЦ гл.2, табл.11 п.2
	Отбор почвы на пробных площадках. Пробы отбираются методом «конверта» (смешанная проба из пяти отдельных точечных образцов на площади 25 м <sup>2</sup> ), с глубины 0-20 см и отдельно – с глубины 20-50см. и по слоям до глубины заложения фундамента	проба	3	ГОСТ 17.4.301-83 ГОСТ 174.4.02-84 СП 11-102-97 СБЦ гл.16, табл.60 п.7

ЛАБОРАТОРНЫЕ	Отбор объединенных проб почв для бактериологических и гельминтологических исследований	проба	14	ГОСТ 174.4.02-84 ГОСТ 17.4.301-83 СП 11-102-97 СБЦ гл.1, разд.1, т.60, п.10
	Бактериологическое исследование почв	проба	7	ГН2.1.7.2041-06 ПНДФ16.1:2.2:2.3:3.36-2002 РД52.18.571-2011
	Санитарно-химические и токсикологические исследования почв	проба	3	ПНДФ16.1:2.2:2.80-2013 СанПиН42-128-4433-87 ПНДФ16.1:2.2.22-98
	Паразитологические (гельминтологические) исследования почв	проба	7	ПНДФ16.1:2.2:2.3.62-09 РД 52.18.289-90 МУК 4.2.2661-10 МУ ФЦ/4022-2004
	Гамма-съемка территории по профилям в масштабе 1:1000, с шагом сети 5 м	точка		ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе» НРБ-99/2009
	Определение мощности дозы гамма-излучения на территории	точка	30	СанПиН 2.6.1.2523-09 (ОСПОРБ-99/2010) СП 2.6.1.2612-10 (НРБ)СП 2.6-1.758-99 СанПиН 2.6.1.2800-10. МУ2.6.1.2398-08
КАМЕРАЛЬНЫЕ	Измерение плотности потока радона с поверхности почвы	точка	50	МР «Методика экспрессного измерения объемной активности <sup>222</sup> Rn с поверхности земли с помощью комплекса измерительного для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «АЛЬФАРАД ПЛЮС».
	Камеральная обработка результатов химических анализов почв	проба	3	СанПин 2.1.7.1287-03 ГН 2.1.7.2041-06 СБЦ гл.21, табл.86, п.6
	Камеральная обработка результатов бактериологических исследований	проба	7	СанПин 2.1.7.1287-03 СБЦ гл.21, табл.86, п.6
	Камеральная обработка результатов гельминтологических исследований	проба	7	СанПин 2.1.7.1287-03 СБЦ гл.21, табл.86, п.6
Камеральная обработка результатов радиологических исследований			СанПин 2.6.1.2800-10 МУ 2.6.1.2398-08 СБЦ гл.24, табл.92, п.3	

	Анализ современного состояния природных компонентов на основе обработки результатов маршрутного обследования территории и материалов, собранных в органах по охране и мониторингу окружающей среды			ГН 2.1.5.1338-03 СП 131.13330.2012
	Составление отчёта	отчёт	1	ГОСТ 21.301-2014 СП 47.13330.2012 СП 11-102-97 СБЦ гл.22, табл.87

					02.18-ИЭИ	Лист
						11
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

## 2.ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ

### 2.1 Климатическая характеристика территории

Участок инженерно-экологических изысканий в соответствии с СП 131.13330.2012 относится к климатическому району III-Б. Климат района умеренно-континентальный, характеризуется малоснежной зимой, частыми оттепелями и жарким, засушливым летом. Средняя годовая температура воздуха плюс 10,6°С. Средняя максимальная температура атмосферного воздуха наиболее жаркого месяца - плюс 39,5°С, наиболее холодного – минус 30,2°С(Приложение 4, таблицы 2.1 - 2.4).

Летний период в Симферопольском районе приходит в середине мая и характеризуется как длительное, жаркое и засушливое. Длится оно в среднем 4,5 месяца, начинаясь в середине мая и оканчиваясь в самом конце сентября.

**Таблица 2.1 Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С**

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год
Средняя, °С	-0,5	0,4	3,6	10,2	15,2	19,2	21,5	21,0	16,6	10,7	6,3	2,4	10,6
Абсолютный максимум, °С	20,4	23,0	28,7	31,6	36,0	37,7	39,3	39,5	37,2	33,3	28,0	25,4	39,5
Абсолютный минимум, °С	-26,1	-30,2	-18,4	-11,1	-4,2	1,4	4,5	3,8	-5,1	-11,1	-17,8	-23,2	-30,2

Зима очень мягкая и изменчивая. Погода нестабильная: похолодания и морозы сменяются сильными потеплениями, достигающими порой +10...+15°С и выше. Средний максимум в Симферопольском районе всегда остаётся положительным, что означает отсутствие постоянного снежного покрова в течение всей зимы, за исключением очень редких и очень холодных зим. Сроки наступления и окончания зимы сильно варьируются, в тёплые годы зима может быть дождливой и больше напоминать глубокую осень.

Относительная влажность воздуха для Симферопольского района: в среднем за год - 73%, наименьшая она в августе (63%), наибольшая – в декабре (85%).

					02.18-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
					12	

Особенности циркуляции и совместное влияние Крымских гор и Черного моря обусловили формирование климата Крымского предгорья. Атмосферные осадки теплого периода связаны с внутримассовыми процессами и малоподвижными холодными фронтами.

**Таблица 2.2 Месячное и годовое количество атмосферных осадков, мм.**

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год
Среднее количество осадков, мм	42	33	37	33	44	53	55	41	37	32	45	53	505
Макс. количество осадков, мм	129	118	94	109	136	230	324	290	155	161	150	177	831

На повторяемость направлений и скорости ветров в Крыму преобладающее влияние оказывают в теплый период года отрог Азорского антициклона, а в холодный — Азиатского. Большие изменения атмосферного давления происходят во время приближения к Крыму циклонов и активных атмосферных фронтов, особенно холодных зимой.

Наибольшую повторяемость в районе Симферопольского района имеют ветры с северо-востока и востока, наименьшую — с севера, северо-запада и юго-востока (табл. 2.3).

**Таблица 2.3 Повторяемость (в %) направления ветра и штилей по данным наблюдения АМСГ Симферополь.**

Показатель	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	4,8	17,8	13,3	9,2	9,0	8,8	12,4	24,7	8,1
II	4,4	31,6	16,8	6,4	16,4	13,3	8,3	2,8	2,7
III	5,2	30,6	18,0	7,7	12,2	13,4	9,6	3,3	3,2
IV	5,5	12,4	15,9	11,6	10,3	11,8	14,5	18,0	8,1
V	6,3	19,1	17,0	8,3	11,9	17,0	16,4	4,0	3,6
VI	6,0	13,1	14,3	9,4	15,8	18,3	19,1	4,0	3,3
VII	7,7	16,8	16,0	9,2	13,2	13,5	18,4	5,2	3,1
VIII	9,9	20,5	21,3	10,5	10,6	8,9	13,1	5,2	3,0
IX	8,1	18,0	21,9	11,1	13,5	9,8	12,9	4,7	2,4
X	9,3	25,1	20,0	10,5	13,7	8,4	8,9	4,1	2,8
XI	6,9	24,2	18,8	8,9	18,4	12,9	6,7	3,2	2,4
XII	6,2	24,8	14,7	8,9	18,9	14,2	8,7	3,6	2,0
Год	6,7	21,2	17,3	9,3	13,7	12,5	12,4	6,9	3,7

Наибольшие скорости ветров наблюдаются в начале зимы — начале весны, а наименьшие — в июне-сентябре. Среднегодовая скорость ветра для участка проведения работ составляет 4,5 м/с (табл. 2.4).

**Таблица 2.4 – Среднегодовая и максимальная скорость ветра, м/с.**

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год
Средняя скорость ветра, м/с	5,0	5,2	5,1	4,7	4,3	4,1	4,0	3,9	3,9	4,2	4,7	4,9	4,5
Макс. скорость ветра, м/с	30	33	34	28	25	27	24	26	24	35	33	28	35

**Таблица 2.5 - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере**

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы А	200
Средняя максимальная температура атмосферного воздуха наиболее жаркого месяца, Т °С	27,6
Средняя температура атмосферного воздуха наиболее холодного месяца, Т °С	-0,5
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6,7
СВ	21,2
В	17,3
ЮВ	9,3
Ю	13,7
ЮЗ	12,5
З	12,4
СЗ	6,9
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	9,0

## 2.2 Гидрологические и гидрогеологические условия

Территория изысканий расположена в предгорном Крыму в ложбине, образованной пересечением межгрядовой долины между Внешней (самой низкой) и Внутренней грядами Крымских гор. Ближайшим поверхностным водным объектом, к проектируемому участку, является р. Славянка. Речка

										Лист
										14
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

02.18-ИЭИ

Славянка является притоком реки Салгир, русло реки расположено на расстоянии 52м от восточной границы участка. Длина реки составляет 9 км. Согласно ст. 65 Водного Кодекса РФ, размер водоохраной зоны составляет 50 м. Участок изысканий находится за пределами водоохраной зоны р. Славянка

Поверхностных водных объектов непосредственно на территории участка изысканий не установлено. В гидрогеологическом отношении, участок изысканий относится к Провинции А – юго-западная часть Причерноморского артезианского бассейна, к IV-ой гидрогеологической области – Симферопольское поднятие и Салгирский грабен – площадь питания напорных вод, к 10-му гидрогеологическому району с развитием водоносных горизонтов в понтическо мэотических и сарматских образованиях.

### 2.3 Геологические условия

Участок проектируемого строительства расположен в пределах геологической структуры I порядка – Горно-Крымского складчатого сооружения и её составной структурной части II порядка – Севастопольско - Симферопольской моноклинали.

В геолого-структурном отношении территория расположена в продольной долине между Внешней и Внутренней грядами Крымских гор, в пределах правого борта древней долины реки Салгир.

В геологическом строении территории принимают участие четвертичные аллювиальные отложения, перекрытые элювиальными образованиями голоцена.

По данным бурения скважин и лабораторных исследований показателей физико-механических свойств на разведанную глубину до 30,0м в пределах участка проектируемого строительства выделено:

**Слой II** – Почвенно-растительный слой из суглинка тёмно-коричневого с корнями травянистой растительности в верхней части. Слой вскрыт всеми скважинами с поверхности.

					02.18-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		15

**ИГЭ-1** –Суглинок коричневый и серо-коричневый тугопластичной консистенции, тяжелый, среднедеформируемый, с редкими включениями гравия кварца и линзами песка.

**ИГЭ-2** –Гравийный грунт из гравия и гальки осадочных пород и кварца, с супесчаным и суглинистым заполнителями до 30%от мощности слоя, водонасыщенный, с прослоями и линзами песков.

**ИГЭ-3** –Глина (мергель известковый) от светло-желтого до серо-зеленого цвета, полутвёрдой консистенции, тяжёлая, среднедеформируемая, с прожилками и пятнами ожелезнения, слоистая, комковатой структуры.

**ИГЭ-4** – Глина(мергель известковый) от светло-зелёной до серо-зелёной, полутвёрдой консистенции, среднедеформируемая, с прожилками ожелезнения, слоистая.

#### 2.4 Характеристика почв участка изысканий

Симферопольский район, включая территорию изысканий, расположен в предгорной части Крыма. В данном районе представлены следующие почвы: черноземы южные мицеллярно-карбонатные, чернозёмы карбонатные, местами - дерново-карбонатные (лугово-черноземные) (табл. 2.5).

**Таблица 2.6Агротехническая характеристика свойств почв**

Название основных разновидностей почв	Мощность гумусового горизонта, См	Глубина пахотного слоя, см	Содержание гумуса, %	Объемная масса пахотного слоя, г/см <sup>3</sup>	рН солевой вытяжки	Содержание, мг/100 почвы		
						N гидрал.	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
Черноземы южные	45-64	40-60	2,0	1,2-1,3	6,5	6	2,82	28
Дерново-карбонатная	20-30	30	1,6-6,2	1,2	6,4	5,7	0,3-0,5	30,5

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					
									Лист
									16

02.18-ИЭИ



Наибольшее распространение имеют черноземы южные мицеллярно-карбонатные. Для них характерна значительная мощность гумусовых горизонтов (60 - 100), в том числе мощность горизонта А достигает 30 - 40 см у неэродированных (полнопрофильных) разновидностей. Содержание гумуса в пахотном слое 2,9 – 3,6 %, валового азота 0,16 – 0,27%, фосфора 0,07 – 0,15%, калия 0,7 – 1,8%. Количество гидролизуемого азота 5 – 11 мг, подвижного фосфора 0,5 – 3,0 мг (местами 4 – 6 мг), обменного калия 20 – 40 мг на 100 г почвы. Реакция почвенного раствора близка к нейтральной pH 6,8 – 3,7. Сумма поглощенных катионов в верхних горизонтах 33 – 40 мг экв, в их составе преобладает кальций 80 – 90%. Гранулометрический состав черноземов на красно-бурых глинах тяжелосуглинистый и легкосуглинистый пылевато-иловатый, а на палево-бурых хрящеватых глинах - иловато-пылеватый со значительным содержанием песчаной фракции. Содержание скелета в пахотном слое не превышает 8 – 9%.

Агрофизические свойства черноземов Симферопольского района довольно благоприятные. Они обладают высокой микроагрегированностью, удовлетворительной макроструктурой в пахотных горизонтах.

В Симферопольском районе комплекс агротехнических и мелиоративных мероприятий должен быть направлен на воспроизводство плодородия почв и их защиту от ветровой и водной эрозии.

### 2.5 Флора и фауна

Флора Крымского полуострова формировалась в условиях исключительного разнообразия геологических, почвенных и климатических особенностей региона, которые определялись близостью Азовского и Черного морей, сильной расчлененностью рельефа.

Растительность типичная для предгорной лесостепи с фрагментами кустарниковых зарослей. Отмечаются фрагменты травянистой сухолюбивой узколистной длительно вегетирующей растительности(злаков). На территории изысканий растительность представлена самосевным подростом кустов грецкого ореха, дикорастущие плодовые деревья и кустарники

						02.18-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			17

шиповника. Сведений о планируемом сносе зеленых насаждений Заказчиком не предоставлено.

Из опасных для человека растений вблизи проектируемого строительства могут встречаться: ясенец (купина неопалимая), магнолия, олеандр, дурман обыкновенный, белладонна, борщевик, амброзия.

Фауна. В районе работ из млекопитающих наиболее широко распространены грызуны – суслик малый, полевки общественная и обыкновенная, хомяк обыкновенный, хомячок серый, слепушонка обыкновенная и мышовка степная. Здесь также встречаются степной хорек, ласка, лисица обыкновенная, заяц-русак, барсук, белогрудый еж.

Многочисленно и птичье царство: сокол, несколько видов сов, сойки, ласточки, стрижи, синицы.

Среди пресмыкающихся много ящериц - прыткая, скальная, разноцветная, крымская и безногая ящерица желтопузик.

Из безобидных для человека змей распространены обыкновенный и водяной ужи, желтобрюхий и леопардовый полозы, медянка, из ядовитых- степная гадюка. Из насекомых водятся: жуки-олени, носорог, жужелицы, усачи, цикады и многие другие.

Определенную опасность для человека в районе строительства могут представлять опасные насекомые: клещ энцефалитный, паук каракурт, тарантул южнорусский, сколопендра, крымский скорпион, фаланга.

Непосредственно на рассматриваемом участке исследования фаунистического состава не проводились. Сведения о специальных наблюдениях за состоянием и изменчивостью животного мира, а также о наличии охраняемых видов животных и путей их миграции на данном участке отсутствуют.

Растений, занесенных в Красную книгу Крыма и Красную книгу Российской Федерации, на участках не обнаружено. Исчезающих и редких видов животных не встречено, наличие путей их миграции на участке изысканий не наблюдалось. (Приложение № 11).

					02.18-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		18

## 2.6 Объекты культурного наследия

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

Согласно информации, предоставленной нам Государственным комитетом по охране культурного наследия Республики Крым на участке проектируемого объекта, на территории Мирнинского сельского совета объекты культурного наследия отсутствуют (Приложение 6).

В соответствии с ч.4 ст. 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, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона по использованию лесов 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 (Госкомитет по охране культурного наследия Республики Крым - Симферополь, Гоголя, 14, т/ф. (3652)54-70-22).

## 2.7 Особо охраняемые территории и объекты

Особо охраняемые природные территории - участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное,

											Лист
											19
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата							

02.18-ИЭИ

научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния. Согласно Распоряжению Совета Министров Республики Крым №69-р от 05 февраля 2015 г., на территории Республики Крым, без учета г. Севастополя, расположено 179 особо охраняемых природных территории, общей площадью 80,589 тыс. га (табл. 2.6).

№ п/п	Наименование особо охраняемых природных территорий регионального значения	Особо охраняемые территории регионального значения	
		Кол-во	Площадь, га
1	Природные парки	4	21902
	Государственные природные заказники:		
2	- Ландшафтные	14	22282
3	- Ботанические	17	6803,8
4	- Гидрологические	2	1250
5	- Геологические	2	4416
6	Памятники природы	89	2918,081
7	Дендрологические парки	1	3,2
8	Ботанические сады	1	33,16
9	Заповедные урочища	7	1025,3
10	Ландшафтно-рекреационные парки	10	19354
11	Парки-памятники садово-паркового искусства	30	567,45
12	Зоологические парки	2	34,9021
	<b>Всего:</b>	179	80589,8931

**Таблица 2.7 – Структура природно-заповедного фонда Крыма**

В Симферопольском районе расположены заповедные объекты общегосударственного значения: памятники природы – Кизил-Коба (с. Перевальное).

Участок изысканий территориально не располагается на особо охраняемых природных территориях общегосударственного, местного и регионального значения Республики Крым.

### 3. ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ И СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА

Мирновский сельский совет— административно-территориальная единица, расположенная в центре Симферопольского района Республики Крым, примыкающая с запада к Симферополю, на западе граничит с Укромновским и Перовским сельсоветами.

Территория сельсовета расположена, в основном, по левому берегу реки Салгир. Административно подчинены Мирновскому сельсовету 4 села: Мирное, Богдановка, Белоглинка, Грушевое.

Село Мирное находится в Симферопольском районе Республики Крым, является центром Мирновского сельского поселения. Расположено село в самом центре района, фактически является северо-западной окраиной Симферополя на левом берегу реки Салгир. Железнодорожная станция Симферополь находится примерно в 2 километрах.

Высота центра местности над уровнем моря 221 м. Численность населения – 9284 человек (2014г.). Из них: русские -82,1%, крымские татары – 8,9%, украинцы – 7,6%, другие национальности – 1,4%.

В Мирном действуют два муниципальных бюджетных общеобразовательных учреждения — Мирновские школы №1 и №2, два детских сада — «Золотой ключик» и «Солнышко», сельская амбулатория, церковь Воскресения Христова и мечеть «Сарайлы-Кыятджамиси».

Участок расположен в самом центре района, фактически является северо-западной окраиной Симферополя(от центра города — 4.5 км), железнодорожная станция Симферополь расположена примерно в 1.7 километрах.

					02.18-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		21

## 4. СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ

Современное экологическое состояние территории характеризуется, главным образом, состоянием атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв и геологической среды, радиационной обстановкой.

### 4.1 Состояние атмосферного воздуха

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в Симферопольском районе являются автотранспорт, промышленные предприятия и отопительные системы жилищно-коммунального хозяйства.

Автомобильный транспорт является важным источником химического загрязнения окружающей среды рассматриваемого региона. Хотя транспортная нагрузка на территорию может оцениваться как невысокая, за исключением шоссейной дороги Симферополь – Евпатория. Зоны влияния наиболее интенсивных автодорог – до 15-20 м от обочины, исследуемый участок практически не затрагивают.

Согласно информации от ФГБУ «Крымское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (№687 от 06.06.2017г) о фоновых концентрациях загрязняющих веществ содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района изысканий составляет (табл. 4.1):

**Таблица 4.1 Значения фоновых концентраций (Сф) загрязняющих веществ**

Загрязняющее вещество	Ед. измерения		Сф		
Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>		0,024		
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>		0,03916		
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>		0,02240		
Бенз(а)пирен	мг/м <sup>3</sup>		0,2x10 <sup>-6</sup>		
Загрязняющее вещество	Значение фоновых концентраций, мг/м <sup>3</sup>				
	скорость ветра (м/с)				
	0-2	более 3			
	направление ветра (румбы)				
	любое	С	В	Ю	3

Оксид углерода	2,23209	2,23221	2,23226	2,23213	2,23205
----------------	---------	---------	---------	---------	---------

**Таблица 4.2 Результаты исследования загрязнения атмосферного воздуха**

Загрязняющее вещество	ПДК загрязняющих веществ в атмосфере, мг/м <sup>3</sup>	Значение фоновых концентраций, долей ПДК
Оксид углерода	5,0	0,44
Оксид азота	0,4	0,06
Диоксид азота	0,2	0,20
Диоксид серы	0,5	0,04
Бенз(а)пирен	0,1x10 <sup>-5</sup>	0,2

При сравнении данных для района работ с ПДК гигиенических нормативов ГН 2.1.6.1338-03 для атмосферного воздуха населенных мест, данные по всем поллютантам превышения ПДК не установлены.

#### 4.2 Состояние поверхностных и подземных вод

Поверхностных водных объектов на территории участка изысканий не установлено.

Русло реки Славянка расположено на расстоянии 52м от восточной границы участка. Длина реки составляет 9 км. Согласно ст. 65 Водного Кодекса РФ, размер водоохраной зоны составляет 50 м. Участок изысканий находится за пределами водоохраной зоны р. Славянка. Не исключена возможность возникновения верховодки и подтапливания открытых траншей и котлованов, а также заглублённых частей сооружений в случаях интенсивного выпадения атмосферных осадков. Подземные воды на участок поступают с южного направления, и проходят транзитом в северном направлении, частично разгружаясь в русло реки.

Питание подземных вод происходит за счёт дренирования верховодки, инфильтрации атмосферных осадков, подруслового потока р. Славянка. Разгрузка подземных вод происходит по направлению к руслу р.Салгир. Объект строительства не является источником питьевого водоснабжения.

Согласно СП 11-102-97, п.4.1 - в зависимости от вида строительства, характера и уровня ответственности проектируемых зданий и сооружений, устанавливается необходимость выполнения отдельных видов работ и исследований.

Эксплуатация проектируемого объекта не предусматривает использование поверхностных вод р. Славянка для водоснабжения и водоотведения. Также проектом не предусмотрены переходы через р. Славянка проектируемого объекта.

Поэтому, с учетом вышеизложенного, в оценке степени загрязнения (опробовании) поверхностных вод р. Славянка нет необходимости.

#### 4.3 Состояние почв

Оценка состояния почв прилегающих территорий проводилась нами по концентрации загрязняющих веществ в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03. Было осуществлено опробование почв на содержание солей тяжелых металлов, нефтепродуктов, которые являются приоритетными загрязнителями, обладающими высокой биологической активностью, способностью накапливаться в природной среде и наносить значительный вред флоре и фауне. Отбор проб почвы производился в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-83, ГОСТ 17.4.4.02-84 и ГОСТ 28168-89 на глубинах 0,0-0,2 м, 0.2-1.0 м и 1.0-2.0м. Критерием для оценки качества почв при загрязнении химическими веществами являются нормативные предельно допустимые концентрации тяжелых металлов и других токсичных веществ в почвах (ГН 2.1.7.2041-06 и ГН 2.1.7.2511-09).

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

**Ртуть** и ее соединения относятся к опасным высокотоксичным веществам, аккумулирующимся и длительно циркулирующим в биосфере. Природное содержание ртути, по мировым данным - 0,01 мг/кг. По данным

					02.18-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		24



физико-химического определения содержание ртути в верхнем слое почвы участка колеблется в пределах 0,171 – 0,283 мг/кг, во всех точках опробования, что ниже ПДК, который составляет 2,1 мг/кг.

Валовое содержание **кадмия** в слое почвы участка менее 1,0 мг/кг; ОДК для кадмия составляет 2,0 мг/кг (согласно ГН 2.1.7.020-94). Содержание кадмия не превышает ОДК.

Содержание **свинца** в почвенном горизонте участка менее 10.0 мг/кг, что ниже ОДК, равного 130,0мг/кг.

В почвенном слое пробной площадки содержание **мышьяка** составило менее 1 мг/кг, при ОДК равном 10,0мг/кг.

По данным проведенных лабораторных исследований валовое содержание **никеля** в почве на территории и повсеместно менее 50,0 мг/кг, что не превышает ОДК этого элемента (80,0 мг/кг).

Валовое содержание **меди** в почвенном горизонте участка колеблется от 34.3 мг/кг до 44.4 мг/кг, что не превышает ОДК 132,0мг/кг.

**Таблица 4.3 - Содержание химических элементов в верхнем почвенном горизонте, мг/кг.**

Элементы	Пределы колебаний	Среднее содержание	ПДК/*ОДК
Элементы первого класса опасности			
Свинец	Менее 10	Менее 10	*130,0
Мышьяк	менее 1,0	менее 1,0	*10,0
Ртуть	0,171-0.283	0,238	2,1
Кадмий	менее 1,0	менее 1,0	*2,0
Цинк	59.1-65.0	61.8	*220.0
Элементы второго класса опасности			
Никель	менее 50,0	менее 50,0	*80,0
Медь	34.3-44.4	40.8	*132,0

Кроме того, проведены лабораторные испытания проб почв на содержание **нефтепродуктов**. Для ориентировочной оценки была использована величина 1000 мг/кг, которая рекомендуется в качестве рубежа между допустимым и низким уровнем загрязнения, т.к. величина ПДК для углеводородных соединений не разработана. Концентрация нефтепродуктов в почвах территории составляла от менее 66 мг/кг до 89 мг/кг, что позволяет

сделать вывод о допустимом уровне загрязнения нефтепродуктами на изучаемом участке.

Таким образом, проанализировав результаты лабораторных работ, можно сделать вывод о том, что концентрации тяжелых металлов и нефтепродуктов в почвенном горизонте, не превышают ПДК/ОДК.

Согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 (приложение 1) изучаемые почвы по категории загрязнения следует отнести к категории «чистая». В рекомендациях по использованию почв данного уровня загрязнения (СанПин 2.1.7.1287-03 т.3) рекомендуется использовать при строительстве без ограничения.

Было отобрано 14 объединенных проб почвы для их санитарно-эпидемиологической оценки. Лабораторные исследования проводились по таким показателям (табл.4.4):

Бактериологические:

- индекс БГКП;
- патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы;
- индекс энтерококков;

Паразитологические:

- жизнеспособные яйца гельминтов;
- жизнеспособные личинки гельминтов;
- цисты патогенных кишечных простейших.

**Таблица 4.4 Санитарно-эпидемиологическое качество почвы участка изысканий**

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследования				Величина допустимого уровня
			1	2	3	4-7	
1	Индекс БГКП	кл/г	1	1	1	1	1-10
2	Индекс энтерококков	кл/г	1	1	1	1	1-10
3	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	кл/г	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	Отсутствие
4	Жизнеспособные яйца, личинки	экз/кг	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	Отсутствие

02.18-ИЭИ

Лист

26

	гельминтов						
5	Цисты патогенных кишечных простейших	экз/100г	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	Отсутствие

Индекс БГКП (бактерии группы кишечной палочки или общие колиформные бактерии) и индекс энтерококков являются косвенными характеристиками интенсивности биологической нагрузки на почву. Их повышенные значения в населенных пунктах свидетельствуют о неблагоприятной ситуации и наличии повышенного риска инфекции.

Возбудители кишечной инфекции (патогенные бактерии, жизнеспособные яйца и личинки гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших), являющиеся прямыми санитарно-бактериологическими показателями эпидемиологической опасности почвы на участке изысканий не обнаружены.

Степень эпидемиологической опасности почвы участка изысканий, согласно СанПин 2.1.7.1287-03 т.2, по показателю БГКП соответствует категории «чистая». В рекомендациях по использованию почв данного уровня загрязнения (СанПин 2.1.7.1287-03 т.3) указывается на возможное их использование в ходе строительных работ без ограничений.

Государственным комитетом ветеринарии Республики Крым в наш адрес представлена информация, что в районе изысканий скотомогильники, биотермические ямы, сибиреязвенные захоронения и другие места захоронения трупов животных, а также санитарно-защитные зоны таких объектов отсутствуют (Приложение 9).

#### 4.4 Оценка состояния геологической среды. Характеристика опасных инженерно-геологических процессов

На территории Республики Крым широко развиты разнообразные экзогенные геологические процессы (ЭГП). Многообразие типов ЭГП и их распределение обусловлено геолого-геоморфологическим строением, различием климатических факторов и, нередко, высокой степенью

								Лист
								27
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				

02.18-ИЭИ

техногенной нагрузки. Наиболее распространенные в Крыму следующие экзогенные процессы: подтопление, речная боковая эрозия, оползни, овражная эрозия, карст, плоскостной смыв, заболачивание, отмечаются - проявления селей, обвалы, осыпи, суффозия, засоление почв.

Район изысканий по сложности инженерно-геологических условий (геоморфологических – один геоморфологический элемент: террасированная речная долина; геологических – четыре ИГЭ; гидрогеологических – вскрыт водоносный горизонт; геологические и инженерно-геологические процессы – высокая сейсмичность, подтопление, наличие специфических грунтов), относится к третьей категории (сложной) сложности, согласно приложению АСП 47.13330.2012, табл. А.1.

Из современных активных геологических и инженерно-геологических процессов на территории изысканий выделяют: высокая сейсмичность, наличие специфических грунтов, подтопление и затопление. Подтопление и затопление на участке изысканий обуславливаются близостью реки Славянка. Согласно СП 11-105-97 ч. II приложения И исследуемая территория в целом относится к I-A-1 району (постоянно подтопленные в естественных условиях).

Специфические грунты представлены сильнонабухающими глинами ИГЭ-3. Карстовая обстановка. Большое влияние на современную активизацию карста оказывает подтопление – комплекс гидрогеологических процессов и явлений, характерный для хозяйственно-освоенных территорий, приводящий к устойчивому повышению уровня грунтовых вод или влажности пород зоны аэрации до значений, затрудняющих или исключающих нормальную эксплуатацию хозяйственных объектов. Подтоплению способствуют бессистемность и высокая плотность застройки, значительные площади с асфальтобетонным покрытием, не имеющие дренажных систем. Участок работ приурочен к территории с карбонатным открытым типом карста, приуроченным к среднеэоценовым нуммулитовым известнякам, залегающими на глубине 40-50м и перекрытыми сверху

					<i>02.18-ИЭИ</i>	<i>Лист</i>
						28
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

верхнеэоценовыми глинистыми мергелями и известковыми глинами мощностью 30-35м. Непосредственно на площадке работ проявлений карстовых и карстово-суффозионных процессов не отмечено. По совокупности факторов, категорию устойчивости территории относительно интенсивности образования и средних диаметров карстовых провалов рекомендуется принять как V-Г (табл. 5.1, 5.2 СП 11-105-97 ч.II).

Согласно таблице 1 СП 14.13330-2014 грунты ИГЭ 1,2 по своим физико-механическим характеристикам относятся ко II категории по сейсмическим свойствам, а грунты ИГЭ-3, 4 относятся к III категории по сейсмическим свойствам.

Сейсмическая интенсивность территории (фоновая или исходная) для средних грунтовых условий (грунтов II категории по сейсмическим свойствам) в баллах шкалы MSK-64; в соответствии с картой ОСР-2015-А для 10% вероятности превышения расчётной сейсмической интенсивности в течение 50 лет и средним периодам повторения таких интенсивностей один раз в 500 лет; составляет 7 баллов, согласно письма - Изменения 1 к СП 14.13330.2014 «СНиП II-7-81\* Строительство в сейсмических районах», утверждённого Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 23.11.15 № 844/пр.

#### 4.5 Оценка радиационной обстановки

Радиационная обстановка в Республике Крым и, в том числе, в Симферопольском районе в пределах нормы. Средняя доза гамма-излучения на полуострове за второе полугодие 2017 года составляет 0,09 мкЗ/ч. Результаты мониторинга мощности дозы гамма-излучения не превышают уровень многолетних наблюдений за радиационным фоном на территории Республики Крым. Радиационная обстановка на всей территории республики остается стабильной.

В соответствии с нормами радиационной безопасности (НРБ – 99/2009) допустимое значение радиационной дозы составляет 0,5 мкЗ/ч.

					02.18-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		29

Данные мониторинга предоставлены Министерству природных ресурсов и экологии Республики Крым Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Крым и городу федерального значения Севастополю.

В рамках инженерно-экологических изысканий на договорной основе с аккредитованным испытательным лабораторным центром ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе» проведен радиационный контроль соседних территорий. При проведении измерений использована нормативная и инструктивно-методическая документация:

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. Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения. СанПиН 2.6.1.2800-10.
4. 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 2.6.1.2398-08.
5. МР «Методика экспрессного измерения объемной активности <sup>222</sup>Rn с поверхности земли с помощью комплекса измерительного для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «АЛЬФАРАД ПЛЮС».

Результаты измерений.

*Поиск и выявление радиационных аномалий.* Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям в масштабе 1:1000 (с шагом сети 2.5 м) с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска. Показания поискового прибора изменялись в диапазоне от 9,0 до 13,0 мкР/ч,

					02.18-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		30

среднее значение – 11,0мкР/ч. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

*Мощность дозы гамма-излучения на территории.* Замеры мощности дозы гамма-излучения произведены в 30-ти точках. Данные прибора колебались от 0,10 до 0,12 мкЗв/ч, среднее – 0,11мкЗв/ч.

*Плотность потока радона с поверхности почвы.* Определения плотности потока радона с поверхности почвы выполнены в 50-ти точках. Результаты замеров изменялись в пределах от 19,5мБк·м<sup>-2</sup>·с<sup>-1</sup> до 26,8 мБк·м<sup>-2</sup>·с<sup>-1</sup> среднее значение - 23,42мБк·м<sup>-2</sup>·с<sup>-1</sup>. Максимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы с учетом погрешности 33,3мБк·м<sup>-2</sup>·с<sup>-1</sup>.

Точек измерений, в которых значение плотности потока радона с учетом погрешности измерений превышает уровень 80,0 мБк·м<sup>-2</sup>·с<sup>-1</sup> не обнаружено.

#### **4.6 Оценка вредных физических воздействий**

##### *Оценка шумового воздействия*

При выполнении инженерно-экологических изысканий промышленных источников шума не выявлено. Единственным вероятным источником кратковременного незначительного шума является автодорога Евпаторийское шоссе. Наименьшее расстояние до автодороги 69 м.

##### *Оценка электромагнитных полей*

Исследование и оценка вредного физического фактора (электромагнитное излучение) не выполнялись в связи с отсутствием линий ВЛ 110кВ и выше.

					02.18-ИЭИ	Лист
						31
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

## 5.

# ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

## 5.1 Предварительный прогноз возможных изменений природной среды при строительстве

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, накопление избыточного грунта при рытье котлованов, механическое воздействие на почвы строительной техники, автотранспорта и др.);
- физическими (тепловые излучения, электрические поля, электромагнитные поля, шум, инфразвук, ультразвук, вибрация и др.);
- химическими (топливо, кислоты, щелочи, соли металлов, альдегиды, ароматические углеводороды, краски и растворители, органические кислоты и соединения и др.).

Ожидаются следующие виды возможного воздействия проектируемого строительства на окружающую среду:

- изменение ландшафтов;
- 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.

								Лист
								32
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				



### 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 являются, как сама строительная техника (бульдозеры, трактора, автомобили, компрессоры и др.), так и производственные процессы, связанные с ней.

При производстве строительных работ происходит поступление в атмосферу:

- продуктов сгорания топлива от работы двигателей внутреннего сгорания строительной техники 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 могут активизироваться гололедные явления.

### 5.1.2 Воздействие на поверхностные и подземные воды

#### Поверхностные воды

Возможное воздействие на окружающую водную среду ожидается вследствие движения строительной техники при доставке оборудования и земляных работах, при строительстве объекта.

#### Подземные воды

Техногенное воздействие на грунтовые воды связано в первую очередь с уменьшением испарения в результате экранирующего эффекта застройки,

					02.18-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		33

усилением инфильтрации поверхностного стока на застроенной территории по сравнению с незастроенной.

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

Согласно ст.59 Водного Кодекса РФ физические лица, юридические лица, деятельность которых оказывает или может оказать негативное воздействие на состояние подземных водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению загрязнения, засорения подземных водных объектов и истощения вод, а также соблюдать установленные нормативы допустимого воздействия на подземные водные объекты.

Таким образом, воздействие на подземные воды может проявиться только в случае несоблюдения строительных норм и правил, которые могут привести к загрязнению подземных вод горюче-смазочными материалами и взвешенными веществами.

### **5.1.3 Воздействие на почвенный покров и геологическую среду**

Влияние на почвенный покров и геологическую среду при строительстве проектируемого объекта будет оказываться, главным образом, в виде механического воздействия. Почвенно-растительный грунт на территориях непосредственного строительства представлен черноземными почвами.

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

										Лист
										34
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

части территории из возможных местообитаний животных и растений, а также создании постоянного, правда минимального, фактора беспокойства. Предусматриваются также обратимые воздействия в виде нарушения почвенного покрова, уничтожения участков наземной травянистой растительности либо культивируемой растительности и определенного количества беспозвоночных и позвоночных животных, загрязнения воздуха и почв выбросами, сбросами и отходами.

В исследуемом районе биологические комплексы, включающие популяции растений и животных, существуют в среде обитания, трансформированной антропогенными факторами. Поэтому, в чистом виде вычленить влияние проектируемого объекта на растительный и животный мир на действующей производственной территории затруднительно, но, по-видимому, оно будет минимальным.

Древесно-кустарниковая растительность на участке строительства отсутствует, поэтому снос зеленых насаждений не планируется.

### 5.1.5 Вредные физические воздействия

В период проведения строительных работ источниками шумового воздействия являются автотранспорт, а также 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 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», 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 - до 78 дБА.

									Лист
									35
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					

02.18-ИЭИ

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

### **5.2 Предварительный прогноз возможных изменений природной среды при эксплуатации**

При эксплуатации объектов в прилегающем пространстве воздействие на поверхностные воды, подземные воды, физическое воздействие электрического и магнитного полей промышленной частоты, а также шумового воздействия не ожидается.

В процессе безаварийной эксплуатации объекта завершено строительство заметного ухудшения экологической обстановки не прогнозируется.

					02.18-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		36

## **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 безусловное соблюдение установленных требований соответствующих норм природоохранного законодательства.

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

- своевременное техническое обслуживание двигателей внутреннего сгорания, транспортных средств и машин для соблюдения нормативов выбросов продуктов сгорания;
- оптимизация количества строительной техники, работающей одновременно;
- в целях защиты подземных 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 строительного мусора и твердых бытовых отходов со строительной площадки на специальные полигоны;
- использование для хозяйственно-бытовых потребностей строителей специально оборудованных бытовок, биотуалетов и емкостей для сбора хозяйственно-бытовых стоков;
- комплексные противопожарные мероприятия;

					02.18-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		37

- обязательное соблюдение границ территории, отведенной для данного строительства.

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 (строительных) и твердых бытовых отходов на санкционированные полигоны (свалки);

-исключение сброса и утечек горюче-смазочных материалов, неочищенных промышленных стоков и других загрязняющих веществ на рельеф и почвы при строительстве.

Для минимизации отрицательного воздействия на растительный мир необходимо все строительные операции производить на площадках временного и постоянного земельного отвода.

После окончания строительных работ, для уменьшения негативного воздействия на окружающую среду в период эксплуатации объекта, рекомендуется проведение ландшафтного озеленения и благоустройства земельных участков, нарушенных строительством.

Снижение неблагоприятных физических воздействий определяется конструктивными особенностями оборудования, используемого в производственном процессе. Шумовое воздействие может носить локальный характер. Согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 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, при необходимости - применение индивидуальных средств защиты от шума) и организационными мероприятиями (выбор рационального режима работы и отдыха, сокращение

									Лист
									38
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					

02.18-ИЭИ

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**

Главные мероприятия при эксплуатации объекта завершеного строительства должны быть направлены на обеспечение соблюдения требований технологических регламентов, что позволит обеспечить экологическую безопасность природной среды и человека.

Запрещается загрязнение и засорение территории.

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

Рекомендуется содержать территорию в надлежащем санитарном состоянии.

Надлежащее качество природной среды, предотвращение изменений режима и загрязнений грунтовых вод обеспечивается проведением следующих мероприятий:

- гарантированная прочностная характеристика сооружений и инженерных коммуникаций, обеспечивающая предупреждение утечек и аварийных разливов ГСМ;
- предотвращение сброса стоков дождевых и талых вод в подземные водоносные горизонты;
- ливневые стоки должны собираться и отводиться в систему ливневой канализации.

Кроме указанных мероприятий необходимо проведение профилактических мер, базирующихся на комплексном контроле за фильтрационной и гидрохимической обстановкой на границах площадки

						02.18-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			39

строительства, которые будут способствовать сохранению и восстановлению природной среды, ландшафтного и биологического разнообразия, достаточного для поддержания способности природных систем к сбалансированному саморегулированию и компенсации последствий антропогенной деятельности.

					02.18-ИЭИ	Лист
						40
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		



## 7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Производственно-экологический мониторинг регламентирован в Постановлении Правительства РФ № 177 от 31 марта 2003 года, которым утверждено Положение «Об организации и осуществлении государственного экологического мониторинга окружающей среды». Этот мониторинг организуется с целью минимизации и своевременного предотвращения негативных последствий строительства и эксплуатации возводимых объектов.

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

Система производственно-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 радиологический:

Основными контролируемыми параметрами радиационного загрязнения на территории можно рекомендовать измерение мощности дозы гамма-излучения и плотности потока радона с поверхности почвы, а также в производственных помещениях. Периодичность контроля - ежегодно.

					02.18-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		41

### **Мониторинг загрязненности атмосферы:**

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 загрязняющих веществ.

Производственный контроль в области охраны окружающей среды осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством.

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, врабочей, жилой зонах и на границе жилой зоны. Анализ атмосферного воздуха проводится с помощью сертифицированных автоматических газоанализаторов.

### **Мониторинг почвенно-растительных условий и местообитания представителей животного мира:**

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, бенз(а)пирен. Результаты геохимического мониторинга должны сопоставляться с фоновыми и с нормативными (ПДК, ОДК) значениями.

											Лист
											42
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата							

### Мониторинг вредных физических воздействий:

Основным направлением производственно-экологического мониторинга должен стать контроль вредных физических воздействий (шума) и электромагнитного излучения (ЛЭП, электроприводы, антенны, ретрансляторы). Оцениваемые показатели: уровни звукового давления (L), частота и интенсивность электромагнитного поля.

Мониторинг необходимо вести ежегодно в пределах рабочей зоны и на границе жилой зоны сел.

Мониторинг загрязнения первого от поверхности водоносного горизонта подземных вод возможен путем периодического опробования жидкой фазы водоносного горизонта в специально оборудованных гидрорежимных скважинах, шурфах-колодцах с использованием передвижных и стационарных гидрохимических лабораторий и гидрогеологических постов. Опробование в скважинах и колодцах должно сопровождаться наблюдениями за уровнем воды, ее физическими и органолептическими свойствами (прозрачность/мутность, цвет, запах, температура, показатель кислотно-щелочного равновесия (рН), окислительно-восстановительный потенциал (Eh). Перечень показателей химического состава воды, контролируемых в лабораторных условиях, должен включать нефтепродукты, Cd, Pb, Ni, Hg, Co, As, Mn, Br, B, Zn, Cu, СПАВ, аммоний. Предлагаемая периодичность опробования подземных вод для безаварийного режима работы инженерных коммуникаций: один раз в год. Производственный экологический контроль (мониторинг) в эксплуатационный период проводится по системе закрепленных точек (пунктов) и по трассированным маршрутам.

В программу экологического мониторинга на этапе эксплуатации объекта рекомендуется включать следующие основные элементы:

- 1) Получение и анализ информации о потенциальных источниках загрязнения, расположенных в зоне предполагаемого мониторинга, включая сведения о составе и периодичности регламентированных (в т.ч. аварийных)

02.18-ИЭИ

Лист

43

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

выбросов и сбросов, местах расположения подземных коммуникаций и их содержанием и т.п. Обобщением всей соответствующей информации должна стать карта (схема) размещения потенциальных источников загрязнения территории.

2) Разработка ситуационной схемы мониторинга путем синтеза ландшафтно-геохимической карты и карты источников загрязнения; расположение пунктов наблюдения (контрольных площадок и точек отбора проб) в пространстве с учетом конфигурации и соотношения локализации технологических объектов.

Стандартный перечень контролируемых параметров включает 7 химических элементов (тяжелые металлы и мышьяк), рН проб, нефтепродукты, в дополнение к которым может быть рекомендовано количественное определение содержания в пробах хлоридов и сульфатов. Отбор проб почвы регламентируется государственными стандартами по общим требованиям к отбору проб, методам отбора и подготовки проб почвы для химического, бактериологического и гельминтологического анализа и методическими указаниями по гигиенической оценке качества почвы населенных мест (СанПиН 2.1.7.1287-03, п. п. 6.7, 6.9). Все исследования по оценке качества почвы должны проводиться в лабораториях, аккредитованных в установленном порядке. Определение содержания химических загрязняющих веществ в почвах проводится методами, использованными при обосновании ПДК (ОДК) или другими методами, аттестованными и включенными в государственный реестр методик (СанПиН 2.1.7.1287-03, п.п. 6.10-6.11).

Наряду с общими требованиями к порядку организации производственного контроля, определенными Федеральным законом «Об охране окружающей среды», специальные требования, в части организации производственного контроля за охраной атмосферного воздуха и в области обращения с отходами, установлены Федеральными законами «Об охране

					02.18-ИЭИ	Лист
						44
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

атмосферного воздуха» и «Об отходах производства и потребления»,  
соответственно.

					02.18-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		45

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании договора №31-01-1-ИИ/18 ООО «КрымСпецГеология» и ООО"СКГ" были выполнены экологические исследования на территории проектируемого объекта «Первый и второй пусковой комплекс строительства четвертой очереди жилого микрорайона «Жигулина роцца» включая встроенно-пристроенные помещения общественного назначения, расположенного по адресу: Республика Крым, Симферопольский район, на территории Мирновского сельского совета», по результатам которых можно сделать следующие основные выводы:

1. Место расположения объекта: Республика Крым, Симферопольский район, с.Мирное, территория ограниченная Евпаторийским шоссе, ул. Луговой и объездной дорогой.

2. В результате рекогносцировочного обследования участка и прилегающих территорий промышленных источников загрязнения атмосферного воздуха не обнаружено. Вероятными источниками некоторого загрязнения атмосферного воздуха на участке экологических изысканий могут являться автомобильный транспорт шоссейной дороги Симферополь – Евпатория, поселковый транспорт.

При сравнении данных для района работ с ПДК гигиенических нормативов ГН 2.1.6.1338-03 для атмосферного воздуха населенных мест, по всем поллютантам превышения ПДК не установлены.

3.Концентрации тяжелых металлов, нефтепродуктов в почвенном горизонте рассматриваемого участка не превышают ПДК/ОДК.

Согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 (приложение 1) изучаемые почвы по категории загрязнения следует отнести к категории "чистая". В соответствии с СанПин 2.1.7.1287-03(таблица 3) почвы с данной категорией загрязнения (чистая), рекомендуется использовать при строительстве без ограничения.

4. Возбудители кишечной инфекции (патогенные бактерии, жизнеспособные яйца и личинки гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших), являющиеся прямыми санитарно-бактериологическими

						02.18-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			46

показателями эпидемиологической опасности почвы на участке изысканий не обнаружены. Степень эпидемиологической опасности почвы участка изысканий, согласно СанПин 2.1.7.1287-03 т.2, по показателю БГКП соответствует категории «чистая». В рекомендациях по использованию почв данного уровня загрязнения (СанПин 2.1.7.1287-03 т.3) указывается на возможное их использование в ходе строительных работ без ограничений.

5. Согласно информации Государственного комитета ветеринарии Республики Крым скотомогильники, биотермические ямы, сибирезвенные захоронения и другие места захоронения трупов животных, а также санитарно-защитные зоны таких объектов на территории исследуемого участка отсутствуют.

6. Проведен радиационный контроль участков сопредельных территорий. Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям в масштабе 1:1000 (с шагом сети 2,5 м) с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска. Показания поискового прибора изменялись в диапазоне от 9,0 до 13,0 мкР/ч, среднее значение – 11,0мкР/ч. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено. Замеры мощности дозы гамма-излучения произведены в 30-ти точках. Данные прибора колебались от 0,10 до 0,12 мкЗв/ч, среднее – 0,11мкЗв/ч. Определения плотности потока радона с поверхности почвы выполнены в 50-ти точках. Результаты замеров изменялись в пределах от  $19,5 \text{ мБк} \cdot \text{м}^{-2} \cdot \text{с}^{-1}$  до  $26,8 \text{ мБк} \cdot \text{м}^{-2} \cdot \text{с}^{-1}$  среднее значение -  $23,42 \text{ мБк} \cdot \text{м}^{-2} \cdot \text{с}^{-1}$ . Максимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы с учетом погрешности  $33,3 \text{ мБк} \cdot \text{м}^{-2} \cdot \text{с}^{-1}$ .

Точек измерений, в которых значение плотности потока радона с учетом погрешности измерений превышает уровень  $80,0 \text{ мБк} \cdot \text{м}^{-2} \cdot \text{с}^{-1}$  не обнаружено.

7. Растительность в районе работ типичная для предгорной лесостепи. Отмечаются фрагменты травянистой сухолюбивой узколистной длительно вегетирующей растительности(злаков).

					02.18-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		47

Снос зеленых насаждений не планируется.

Растений, занесенных в Красную книгу Крыма и Красную книгу РФ, на участке не обнаружено, исчезающих и редких видов животных не встречено, наличие путей их миграции на участке изысканий не наблюдалось.

8. Согласно информации, предоставленной Государственным комитетом по охране культурного наследия Республики Крым, на участке проектируемого строительства, объекты культурного наследия, состоящие на государственном учете на день принятия Республики Крым в состав Российской Федерации, отсутствуют.

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

10. Сейсмичность района изысканий составляет 7 баллов. Согласно СП 11-105-97 ч. II приложения И исследуемая территория в целом относится к I-A-1 району (постоянно подтопленные в естественных условиях).

Таким образом, результаты комплексных экологических исследований позволяют отнести исследуемую территорию к благополучной в экологическом отношении и благоприятной для реализации проекта.

					02.18-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		48



### Перечень нормативных документов

1. ВСН 31-83 «Руководство по технике безопасности на инженерно-изыскательских работах
2. ГН 2.1.15.2280-07 «Дополнения и изменения № 1 к гигиеническим нормативам «ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования). ГН 2.1.7.2511-09. Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».
3. ГН 2.1.5.1315-03. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
4. ГН 2.1.7.2041-06. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
5. ГОСТ Р 51592-2000. Вода. Общие требования к отбору проб.
6. ГОСТ 17.4.4.02-84. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
7. ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
8. ГОСТ 28168-89. Почвы. Отбор проб.
9. ГОСТ 12.1.003-83 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности.
10. МУ 2.1.7.730-99. Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест: Методические указания
11. Охрана окружающей среды. Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации. - М.; ГП «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», 2000.
12. ПБ 08-37-93. Правила безопасности при геологоразведочных работах
13. Постановление Правительства РФ от 31 марта 2003 г. № 177, положение «Об организации и осуществлении государственного

						02.18-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			49

экологического мониторинга окружающей среды (государственного экологического мониторинга)».

14. СанПиН 1739-77 Оценочные показатели санитарного состояния почвы населенных мест

15. СанПиН 2.6.1.2800-10. Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения.

16. СанПиН 2.6.1-09. Нормы радиационной безопасности. НРБ- 99/2009.

17. СанПиН. 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.

18. СН 2971-84. Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты.

19. СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы.

20. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.

21. СП 131.13330.2012 Строительная климатология.

22. СП 11-103-97. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства.

23. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие положения.

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

25. Федеральный закон «О животном мире» № 52-ФЗ от 24.04.1995 г.

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

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

										Лист
										50
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

02.18-ИЭИ

### Список использованных материалов (источников)

28. Атлас. Автономна Республіка Крим. Київ-Сімферополь, Інститут географії НАН України, Таврійський національний університет ім.. В.І. Вернадського, 2003
29. Олиферов А. Н., Тимченко З. В. Реки и озёра Крыма. Симферополь: Доля, 2005. — 214 с. — ISBN 966-8584-74-0.
30. А. В. Плащев, В. А. Чекмарев Гидрография СССР. — М.: Гидрометеорологическое изд-во, 1967. — 148 С.
31. Ресурсы поверхностных вод СССР: Гидрологическая изученность. Том 6. Украина и Молдавия. Выпуск 3. Крым и Приазовье / Под ред. Б. М. Штейнгольца. — Л.: Гидрометеиздат, 1964. — 128 с.
32. Поверхностные водные объекты Крыма. Справочник. Сост. Лисовский А. А., Новик В. А., Тимченко З. В., Мустафаева З. Р. — Симферополь, 2004. — 114 с.)
33. Дзенс-Литовская Н.Н. Почвы и растительность степного Крыма. — Л.: Наука, 1970. — 157с.
34. Доклад о состоянии и охране окружающей среды Республики Крым в 2016 году. – Симферополь: Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым, 2016. – 136 с.
35. Гидрогеология СССР. Том 8. Крым. / Под ред. Ткачук В.Г. – М.: Недра, 1971. – 364с

					02.18-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		51

## ТЕКСТОВЫЕ И ТАБЛИЧНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

					02.18-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		52

# Приложение 1



Ассоциация  
«Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей "ГЕОБАЛТ"» (Ассоциация СРО "ГЕОБАЛТ")  
188661, Ленинградская обл., Всеволожский р-н,  
пос. Мурино, ул. Центральная, д. 46  
+7 (812) 242-72-38, +7 (911) 799-90-07  
geobalt@mail.ru  
www.geobaltt.pf  
ОГРН 1125300000473, ИНН 5321800632, КПП 470301001  
№ в государственном реестре: СРО-И-038-25122012

## ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

07 ноября 2017 г.

ВРГБ-9102235590/01

Ассоциация «Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей «ГЕОБАЛТ»

(полное наименование саморегулируемой организации)

188661, Ленинградская обл., Всеволожский р-н, пос. Мурино, ул. Центральная, д. 46,  
www.geobaltt.pf

(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»)

СРО-И-038-25122012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

№ п/п	Наименование	Сведения
1	2	3
	Сведения о члене саморегулируемой организации	
	идентификационный номер налогоплательщика	9102235590
	полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «КРЫМСПЕЦГЕОЛОГИЯ»
1	адрес места нахождения	295001, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Крылова, д.131, оф.3.3
	фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности;	Нет
	регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ГБ-9102235590 02.11.2017 г.
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол заседания Совета Ассоциации от 02.11.2017 г.
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	Нет
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров:	
	а) в отношении объектов капитального строитель-	Да

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

02.18-ИЭИ

Лист

53

№ п/п	Наименование	Сведения
1	2	3
	ства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);	
	б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);	Да
	в) в отношении объектов использования атомной энергии	Нет
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания	Нет

Директор  
Ассоциации СРО «ГЕОБАЛТ»



Черных С.Г.

В настоящем документе прошито пронумеровано и скреплено печатью на   4   листах

Ассоциация СРО  
«ГЕОБАЛТ»  
Левницкая А. А.



					02.18-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		55

## Приложение 2

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор  
ООО "КрымСпецГеология"

\_\_\_\_\_/ А.И. Ковригин./

«31» января 2018 года

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ООО "СКГ"

\_\_\_\_\_/ Э.А. Гривковский./

«31» января 2018 года

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту:  
«Первый и второй пусковой комплекс строительства четвертой очереди  
жилого микрорайона «Жигулина роща» включая встроенно-  
пристроенные помещения общественного назначения, расположенного  
по адресу: Республика Крым, Симферопольский район, на территории  
Мирновского сельского совета».**

( стадия - разработка проектной документации)

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
1	Наименование объекта	«Первый и второй пусковой комплекс строительства четвертой очереди жилого микрорайона «Жигулина роща» включая встроенно-пристроенные помещения общественного назначения, расположенного по адресу: Республика Крым, Симферопольский район, на территории Мирновского сельского совета»
2	Стадия проектирования	Проектная документация.
3	Идентификационные сведения о Заказчике	ООО "СКГ" 295006, Республика Крым, г. Симферополь, ул.Евпаторийское шоссе, 8, литер А <a href="mailto:ckg82@mail.ru">ckg82@mail.ru</a> <a href="mailto:s.peremyshlev@mail.ru">s.peremyshlev@mail.ru</a>
4	Уровень ответственности	Нормальный II
5	Вид строительства (новое строительство, реконструкция, консервация, снос (демонтаж))	Новое строительство
6	Данные о местоположении и границах площадки строительства	с. Мирное Симферопольского района Республики Крым, территория ограниченная Евпаторийским шоссе, ул. Луговой и

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

02.18-ИЭИ

Лист

56



				объездной дорогой Приложение №1 к ТЗ
7	Сведения и данные о проектируемых объектах	Объект многоквартирный жилой комплекс. Объект в соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2009г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» относится к нормальному уровню ответственности. В соответствии с ГОСТ Р 54257-2010 Класс ответственности КС- 2. Дополнительные сведения и данные о проектируемом объекте указаны в Приложении 1 к Техническому заданию.		
8	Этап выполнения инженерных изысканий	Без этапа		
9	Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий	Инженерные изыскания выполнить в следующем составе: 1 Инженерно-экологические изыскания		
10	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания.	СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания в строительстве. Основные положения» Федеральный закон от 29.12.2004 №190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации» Федеральный закон от 29.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 № 20. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие положения. СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010). СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». ГН 2.1.7.2041-06. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб. ГОСТ 28168-89. Почвы. Отбор проб. ГОСТ 17.8.1.02-88. Охрана природы. Ландшафты. Классификация. СанПиН 2.1.1287-03. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы. 2.1.7. Почвы, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. СанПиН 2.6.1.2800-10. Гигиенические требования		
				02.18-ИЭИ
				Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
				57

		по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения. СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности (НРБ- 99/2009). СП 2.1.5.1059-01. Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения: Санитарные правила. СН 2971-84. Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты.
11	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях	Получить материалы в объеме, необходимом и достаточном для разработки проектной и рабочей документации и прохождения экспертизы в соответствии с требованиями законодательства РФ. Требования точности, надежности, достоверности должны соответствовать требованиям действующего законодательства, в том числе постановления Правительства РФ от 19.01.2006 № 20.
12	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий, включая отраслевую специфику проектируемого сооружения	1.Провести рекогносцировочное обследование согласно СП 11-105-97, п.5.4, 5.5, в объеме 3.5 га. 2. Выполнить: 2.1. Радиационно-экологические исследования; 2.2. Оценить химическое загрязнение (эколого-санитарное состояние) почв и грунтов; 2.3. Исследовать биологическое загрязнение почв (микробиологическая оценка); 2.4. Сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и экологической изученности территории. 3.Лабораторные исследования должны выполняться с использованием средств измерений, входящих в Государственный реестр средств измерений, в соответствии с унифицированными методиками. 4.Выполнить камеральную обработку материалов. 5. В техническом отчете отразить данные о развитии опасных геологических и/или инженерно-геологических процессов.
13	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях и исследованиях	Инженерно - экологические изыскания на данной территории ООО "КрымСпецГеология" проводились в 2017г

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

02.18-ИЭИ

Лист

58

13	Сведения о возможных аварийных ситуациях	Предполагается временное негативное воздействие на окружающую среду: загрязнение воздушной среды вредными веществами, шумовое воздействие при работе строительной техники, движении транспорта, загрязнение почв и грунтов мусором, бытовыми отходами, маслами, топливом автомобилей.
14	Требования оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий	Технический отчет об инженерных изысканиях должен содержать оценку и прогноз возможных изменений инженерно-экологических условий, в т.ч.: прогноз воздействия на растительный и животный мир; на атмосферный воздух; воздействия физических факторов; на почвы и грунты; на поверхностные и подземные воды.
15	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий (состав, сроки, порядок представления изыскательской продукции и форматы материалов в электронном виде)	Сроки выполнения работ устанавливаются Договором на выполнение работ; Отчетная документация предоставляется Заказчику не позднее сроков, оговоренных договором, в бумажном виде в количестве 4 экземпляров +2 экземпляра на электронном носителе.

Приложение №1 Основные сведения о конструктивных особенностях проектируемых объектов строительства

Характеристика сооружения	Наименование корпуса					Примечание
	Номера секций будут уточнены. Этажность см. на листе со скважинами.					
Класс последствий(ответственности)						
Этажность	12-14 тех.эт.+подвал д.	16+тех. эт.+подвал +котельная	18+тех. эт.+подвал +котельная	9 тех. эт.+подвал		
Габариты						
Общая высота, м	50.15	60.5	68.3	37.33		От низа фунда. плиты до верхней части здания
Размер в плане, м						
Тип фундамента	Ф. плита	Ф. плита	Ф. плита	Ф. плита		преварительно
Толщина плиты, мм	1.0 м	1.2 м	1.5 м	0.8 м		
Проектируемые фундаменты	Нагрузка на 1 м <sup>2</sup> плиты, т/м <sup>2</sup>	4.5 кг/см. кв	6 кг/см. кв	3.5 кг/см. кв		преварительно
Глубина заложения, м *	4.0	4.0	4.0	4.0		ориентировочно
Ориентировочный вес сооружения, т						ориентировочно
Отметка пола 1-го этажа **	Ноли не определены					
Глубина подвала, м	-	2.5	4.0	2.5		ориентировочно
Допустимые предельные деформации	-	15см	15см	15см		
Планировочные отметки, м	-	-	-	-		
Технологический процесс (мокрый, сухой)	-	-	-	-		
Нагрузки (статические, динамические)	-	-	-	-		
Особенности эксплуатации	-	-	-	-		

Примечание: \* глубина дается от пола 1-го этажа;

Приложение 2



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

02.18-ИЭИ

Лист

61

### Приложение 3

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Директор ООО "СКГ"**

\_\_\_\_\_  
/ Э.А. Гривковский./  
«31» января 2018 года

**«СОГЛАСОВАНО»**

**Генеральный директор  
ООО «КРЫМСПЕЦГЕОЛОГИЯ»**

\_\_\_\_\_  
/ А.И. Ковригин/  
«31» января 2018 года

### ПРОГРАММА

**инженерно-экологических изысканий по объекту:**

**«Первый и второй пусковой комплекс строительства четвертой очереди  
жилого микрорайона «Жигулина роща» включая встроенно-  
пристроенные помещения общественного назначения, расположенного  
по адресу: Республика Крым, Симферопольский район, на территории  
Мирновского сельского совета».**

**(стадия - разработка проектной документации)**

					02.18-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		62

## ВВЕДЕНИЕ

Местоположение объекта: Республика Крым, Симферопольский район, с. Мирное, территория ограничена Евпаторийским шоссе, ул. Луговой и объездной дорогой.

Заказчик: ООО "СКГ" договор № 31-01-1-ИИ/18 от 31.01.2018г.

Выполнение проектной документации осуществляется согласно Выписке из реестра членов СРО.

Стадия проектирования – проектная документация.

Вид строительства: новое строительство.

Краткая техническая характеристика объекта :

Площадь участка изысканий составляет 3.5га.

Объект многоквартирный жилой комплекс.

Объект в соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2009г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» относится к нормальному уровню ответственности.

В соответствии с ГОСТ Р 54257-2010 Класс ответственности КС- 2.

Дополнительные сведения и данные о проектируемом объекте указаны в Приложении 1 к Техническому заданию.

Задачи инженерно-экологических изысканий: Получение материалов о природных условиях территории и факторах техногенного воздействия на окружающую среду, о прогнозе их изменения.

Цель работ: проведение комплексных инженерно-экологические изысканий в объёме, достаточном для обоснования проектных решений на стадии проектной документации.

### 1. Изученность территории

Проектно-технические данные, предоставлены Заказчиком, согласно заданию на проектно-изыскательские работы.

По данному объекту имеется задание, схема планировочной организации земельного участка. Другие исходные данные Заказчиком работ

									Лист
									63
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					

02.18-ИЭИ

не представлены. Перечень материалов и данных, дополнительно получаемых (приобретаемых) Заказчиком или по его поручению Исполнителем может быть определен в процессе выполнения работ.

Инженерно-экологические изыскания ООО "КрымСпецГеология" на данной территории ранее (в 2017г) проводились.

## 2. Краткая физико-географическая характеристика работ

В геоморфологическом отношении территория расположена в предгорной части Крыма, в долине реки Славянка и приурочена к первой надпойменной террасе.

Поверхность участка относительно ровная. В геолого-структурном отношении территория находится в пределах Симферопольского поднятия, в предгорной части Крыма.

В геологическом строении участка принимают участие отложения среднего сармата верхнего миоцена, перекрытые аллювиально-пролювиальными, делювиально-пролювиальными отложениями верхнечетвертично-современного возраста, почвенными и техногенными образованиями.

Согласно архитектурно-строительному климатическому районированию, район относится к ШБ климатическому подрайону-предгорный, сухостепной климатический район с умеренно-континентальным климатом, по СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\* (с изменением №2). Район работ характеризуется мягкой зимой с частыми оттепелями и жарким продолжительным летом.

Сейсмическая интенсивность территории (фоновая или исходная) для средних грунтовых условий (грунтов II категории по сейсмическим свойствам) в баллах шкалы MSK-64 в соответствии с картой ОСР-2015-А для 10% вероятности превышения расчётной сейсмической интенсивности в течение 50 лет и средним периодам повторения таких интенсивностей один раз в 500 лет составляет 7 баллов.

						02.18-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			64



Водных объектов на территории изыскания нет. Согласно информации, предоставленной Государственным комитетом по охране культурного наследия Республики Крым, на участке проектируемого строительства объекты культурного наследия отсутствуют.

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

### 3. Виды и методика работ

Инженерно-экологические изыскания проводятся в комплексе с инженерно-геологическими и инженерно-гидрометеорологическими изысканиями.

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

	Вид	Ед. изм.	Кол-во	Методика
ПОЛЕВЫЕ	Маршрутные обследования территории, изучение, описание компонентов окружающей среды	га	3.5	Рук-во по рекогносцировке, СП 47.13330.2012 СП 11-102-97 СБЦ гл.1, табл.9 п.1.4; СБЦ гл.2, табл.11 п.2
	Отбор почвы на пробных площадках. Пробы отбираются методом «конверта» (смешанная проба из пяти отдельных точечных образцов на площади 25 м <sup>2</sup> ), с глубины 0-20 см и отдельно – с глубины 20-50см. и по слоям до глубины заложения фундамента	проба	3	ГОСТ 17.4.301-83 ГОСТ 174.4.02-84 СП 11-102-97 СБЦ гл.16, табл.60 п.7
	Отбор объединенных проб почв для бактериологических и гельминтологических исследований	проба	14	ГОСТ 174.4.02-84 ГОСТ 17.4.301-83 СП 11-102-97 СБЦ гл.1, разд.1, т.60, п.10
ЛАБОРАТОРНЫЕ	Бактериологическое исследование почв	проба	7	ГН2.1.7.2041-06 ПНДФ16.1:2.2:2.3:3.36-2002 РД52.18.571-2011 ПНДФ16.1:2:2.2.80-2013 СанПиН42-128-4433-87
	Санитарно-химические и токсикологические исследования почв	проба	3	

02.18-ИЭИ

Лист

65

КАМЕРАЛЬНЫЕ	Паразитологические (гельминтологические) исследования почв	проба	7	ПНДФ16.1:2.2.22-98 ПНДФ16.1:2.2:2.3.62-09 РД 52.18.289-90 МУК 4.2.2661-10 МУ ФЦ/4022-2004
	Гамма-съемка территории по профилям в масштабе 1:1000, с шагом сети 5 м	точка		ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе» НРБ-99/2009
	Определение мощности дозы гамма-излучения на территории	точка	30	
	Измерение плотности потока радона с поверхности почвы	точка	50	СанПиН 2.6.1.2523-09 (ОСПОРБ-99/2010) СП 2.6.1.2612-10 (НРБ)СП 2.6-1.758-99 СанПиН 2.6.1.2800-10. МУ2.6.1.2398-08 МР «Методика экспрессного измерения объемной активности <sup>222</sup> Rn с поверхности земли с помощью комплекса измерительного для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «АЛЬФАРАД ПЛЮС».
	Камеральная обработка результатов химических анализов почв	проба	3	СанПин 2.1.7.1287-03 ГН 2.1.7.2041-06 СБЦ гл.21, табл.86,п.6
	Камеральная обработка результатов бактериологических исследований	проба	7	СанПин 2.1.7.1287-03 СБЦ гл.21, табл.86,п.6
	Камеральная обработка результатов гельминтологических исследований	проба	7	СанПин 2.1.7.1287-03 СБЦ гл.21, табл.86,п.6
Камеральная обработка результатов радиологических исследований			СанПин 2.6.1.2800-10 МУ 2.6.1.2398-08 СБЦ гл.24, табл.92, п.3	
Анализ современного состояния природных компонентов на основе обработки результатов маршрутного обследования территории и материалов, собранных в органах по охране и мониторингу окружающей среды			ГН 2.1.5.1338-03 СП 131.13330.2012	
Составление отчёта	отчёт	1	ГОСТ 21.301-2014 СП 47.13330.2012 СП 11-102-97 СБЦ гл.22, табл.87	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

02.18-ИЭИ

Лист

66

Главные задачи и объемы работ для инженерно-экологических изысканий:

- Провести сбор и систематизацию имеющихся материалов о природных условиях работ в архивах специально уполномоченных государственных органов в области природных ресурсов и охраны окружающей среды, ФГБУ "Крымское УГМС", Роспотребнадзора РК, территориальных фондах Минприроды РК, а так же в организациях, выполняющих ландшафтные, почвенные и другие исследования.

- Отобрать пробы почв: для химического , микробиологического, гельминтологического анализа.

- Лабораторные исследования почв на химическое загрязнение: тяжелые металлы (медь, свинец, кобальт, никель, мышьяк, ртуть, кадмий); нефтепродукты.

- Радиологические обследование(гамма-съемка).

-Измерение плотности потока радона на поверхности почвы.

-Определить мощность дозы гамма-излучения на территории.

- Сбор фондовых материалов по экологии.

- Провести камеральную обработку материалов с проведением химико-аналитических и иных исследований и анализа полученных результатов.

- Разработать рекомендации по организации природоохранных мероприятий, восстановлению и оздоровлению природной среды.

- Характеристики и параметры типов почв определить на основе сбора имеющихся материалов Государственного земельного кадастра, ландшафтных и почвенных карт, территориальных агрохимических центров и станций.

- Составить технический отчет и карту современного экологического состояния территории объекта строительства с составлением экологической карты фактического материала.

									Лист
									67
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					

**Применяемые приборы, оборудование, инструменты, программные продукты.**

Инструментальные полевые и лабораторные исследования будут проведены аккредитованным испытательным лабораторным центром ФГБУЗ "Центра гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе". Аттестат аккредитации: RA.RU.21CG86 от 26.06.2015г.

Сведения о метеорологических характеристиках района работ будут предоставлены ФГБУ "КРЫМСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ"

Для представления текстовой, табличной и графической информации будут использованы следующие лицензионные программные продукты: Microsoft Office 2007, внутренние разработки-макросы в Excel 2007; AutoCad 2006, внутренние разработки-надстройки в AutoCad 2006.

**Мероприятия по соблюдению требований к точности и обеспеченности данных и характеристик получаемых по результатам инженерных изысканий.**

При проведении инженерных изысканий применяется входной, операционный, приемочный и инспекционный контроль. Входному контролю подлежат: оборудование, приборы и инструменты и материалы, необходимые для производства работ, а также результаты отдельных видов работ при их передаче из одного подразделения (группы) в другое или при получении от сторонних организаций. Контролю также подлежат результаты маршрутных наблюдений (полнота и достаточность для решения поставленной инженерной задачи содержания представляемых таблиц, журналов, графиков, пояснительных записок); лабораторных исследований (соответствие видов, методов испытаний и заданных объемов) и т.д.

**Обоснование выбора методик прогноза изменений природных условий.** Может быть определено в процессе выполнения работ.

									Лист
									68
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	02.18-ИЭИ				

## **Сведения о метрологической поверке (калибровке), аттестации средств измерений.**

Инструментальные полевые и лабораторные исследования будут проведены аккредитованным испытательным лабораторным центром ФГБУЗ "Центра гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе". Аттестат аккредитации: RA.RU.21CG86 от 26.06.2015г.

## **Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда.**

Обеспечение соблюдения правил техники безопасности при проведении полевых работ производится в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и требованиями *СНиП 12-04-2002* «Безопасность труда в строительстве», *ПБ 08-37-93* «Правила безопасности при геологоразведочных работах», а также разработанными в соответствии с данными документами внутренними инструкциями и правилами изыскательской организации.

Проходка выработок допускается только после оформления разрешения на право производства земляных работ и вызова на место изысканий представителей соответствующих служб. Ответственным за технику безопасности работ является руководитель полевого подразделения.

## **Мероприятия по охране окружающей среды**

При производстве изыскательских работ соблюдаются мероприятия по охране окружающей среды, руководствуясь основами лесного, земельного и водного законодательства.

С целью нанесения наименьшего ущерба природе и окружающей среде при производстве полевых работ регулярно проводится инструктаж по правилам обращения с огнем в заселенной местности, запрещается разводить костры на необорудованных площадках и на территории объекта.

В местах стоянки автотранспорта проводятся все меры, исключая попадание в грунты и водоемы горюче-смазочных материалов.

## **5. Используемые нормативные документы:**

					02.18-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		69

СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания».

СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства.

Общие положения.

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

ГОСТР 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методика выполнения измерений

ГОСТР 53778-2010 Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния ГОСТ 21.302-96 Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям

«Пособие по составлению и оформлению документации инженерных изысканий для строительства» (пп.2.16 – 2.28; Приказ ПНИИИС Госстроя СССР от 20 сентября 1984г №268)

ГН 2.1.5.1315-03. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

ГН 2.1.7.2041-06. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.

ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб.

ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.

ГОСТ 28168-89. Почвы. Отбор проб.

ГОСТ 17.8.1.02-88. Охрана природы. Ландшафты. Классификация.

СанПиН 2.1.1287-03. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы. 2.1.7. Почвы, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы.

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.

					02.18-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		70

СанПиН 2.6.1.2800-10. Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения.

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

СП 2.1.5.1059-01. Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения: Санитарные правила.

СН 2971-84. Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты.

МУ 2.1.7.730-99. Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест: Методические указания.

## **6. ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.**

Перечень и состав отчетных материалов, сроки, форма и порядок их предоставления заказчику оговаривается в задании и договоре, утвержденными заказчиком и исполнителем инженерных изысканий.

Изыскательская продукция передается заказчику в виде технического отчета о выполненных инженерных изысканиях, оформленного в соответствии с требованиями нормативных документов и государственных стандартов Минстроя России, состоящего из текстовой и графической частей, и приложений (в текстовой, графической, цифровой и иных формах представления информации).

В текстовой части технического отчета приводятся сведения о задачах инженерных изысканий, местоположении площадки, характере проектируемых объектов строительства, видах, объемах и методах работ, сроках их проведения и исполнителях работ, соответствии результатов инженерных изысканий договору (контракту), материалы и данные результатов комплексного изучения природных и техногенных условий территории объекта строительства. Структуру и содержание технического

					02.18-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		71

отчета о выполненных инженерных изысканиях для строительства (состав и содержание разделов, графических и текстовых документов) необходимо устанавливать в соответствии с требованиями настоящих строительных норм, технического задания заказчика и с учетом положений сводов правил на производство инженерных изысканий, характера (вида) строительства, отраслевой специфики и уровня ответственности проектируемых сооружений, сложности природных условий и размера территории объекта строительства, этапа (стадии) проектных работ.

В состав приложений к техническому отчету должны включаться копии технического задания заказчика и регистрационных документов на производство изыскательских работ.

К тексту отчета будут приложены: Подготовка технического отчета производится в соответствии с нормативными документами СП 11-102-97, СП 47.13330.2012, СП 11-103-97. Отчет состоит из текстовой части и приложений. К тексту отчета будут приложены:

- текстовые и табличные приложения
- графические материалы (карта фактического материала).

Ответственный исполнитель \_\_\_\_\_ Ю.Андреев

					02.18-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		72



## Приложение 4



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(РОСГИДРОМЕТ)

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

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

ОГРН 1159102042659 ИНН/КПП 9102165544/910201001

06.06.2017 №687/М  
на № 02.06-18 от 02.06.2017

Генеральному директору  
ООО «НПП «Крымспецгеология»  
А.И.Ковригину

На Ваш запрос сообщаю многолетние метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере для объекта: «**Строительство жилого микрорайона «Жигулина роща», включая встроенно-пристроенные помещения общественного назначения**» расположенного по адресу: территория, ограниченная Евпаторийским шоссе, ул.Луговой и Объездной дорогой (Республика Крым, Симферопольский район)  
Данные предоставляются по наблюдениям метеостанции АМСГ Симферополь.

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Средняя максимальная температура атмосферного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	27,6
Средняя температура атмосферного воздуха наиболее холодного месяца, Т, °С	-0,5
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6,7
СВ	21,2
В	17,3
ЮВ	9,3
Ю	13,7
ЮЗ	12,5
З	12,4
СЗ	6,9
Скорость ветра (U*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	9,0

\*Средняя повторяемость направления ветра приведена в процентах от общего числа наблюдений за каждый месяц и год без учета штиля.

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

И.о. начальника ФГБУ «Крымское УТМС»

Л.А.Эмина

А.В.Микерина  
(3652) 60 16 73



										Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						73

02.18-ИЭИ

Симферополь

### 3. Повторяемость направления ветра и штиля, %.

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	4.8	17.8	13.3	9.2	9.0	8.8	12.4	24.7	8.1
II	4.4	31.6	16.8	6.4	16.4	13.3	8.3	2.8	2.7
III	5.2	30.6	18.0	7.7	12.2	13.4	9.6	3.3	3.2
IV	5.5	12.4	15.9	11.6	10.3	11.8	14.5	18.0	8.1
V	6.3	19.1	17.0	8.3	11.9	17.0	16.4	4.0	3.6
VI	6.0	13.1	14.3	9.4	15.8	18.3	19.1	4.0	3.3
VII	7.7	16.8	16.0	9.2	13.2	13.5	18.4	5.2	3.1
VIII	9.9	20.5	21.3	10.5	10.6	8.9	13.1	5.2	3.0
IX	8.1	18.0	21.9	11.1	13.5	9.8	12.9	4.7	2.4
X	9.3	25.1	20.0	10.5	13.7	8.4	8.9	4.1	2.8
XI	6.9	24.2	18.8	8.9	18.4	12.9	6.7	3.2	2.4
XII	6.2	24.8	14.7	8.9	18.9	14.2	8.7	3.6	2.0
Год	<b>6.7</b>	<b>21.2</b>	<b>17.3</b>	<b>9.3</b>	<b>13.7</b>	<b>12.5</b>	<b>12.4</b>	<b>6.9</b>	<b>3.7</b>

### 4. Количество осадков, мм.

Характеристика	Месяц												Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Среднемесячное количество осадков, мм	42	33	37	33	44	53	55	41	37	32	45	53	505
Максимальное количество осадков, мм	129	118	94	109	136	230	324	290	155	161	150	177	831

### 5. Максимальное количество осадков за сутки, мм.

Характеристика	Месяц												Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Максимальное количество осадков за сутки, мм	29	31	30	43	96	101	122	119	59	58	52	43	122

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

И.о. начальника ФГБУ «Крымское УГМС»

Л.А.Эмина

А.В.Микерина  
(3652) 60 16 73



2

### Приложение 5



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
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](mailto:info@simf.mecom.ru), сайт: <http://meteo.crimea.ru>

ОГРН 1159102042659 ИНН/КПП 9102165544/910201001

06.06.2017 №687  
на № 02.06-18 от 02.06.2017

Генеральному директору  
ООО «НПП «КРЫМСПЕЦГЕОЛОГИЯ»  
А.И. Ковригину

#### СПРАВКА

#### О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая специализированную информацию о фоновых концентрациях вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух:  
**ООО «НПП «КРЫМСПЕЦГЕОЛОГИЯ».**  
Объект, для которого запрашиваются фоновые концентрации вредных веществ:  
**«Строительство жилого микрорайона «Жигулина роша», включая встроенно-пристроенные помещения общественного назначения»**  
по адресу: территория, ограниченная Евпаторийским шоссе, ул. Луговой и Объездной дорогой (Республика Крым, Симферопольский район)  
Фон определен с учетом вклада предприятия нет  
(да, нет)

В целом по городу	Значения фоновых концентраций, мг/м <sup>3</sup> , с учетом скорости и направления ветра				
	Скорость ветра (м/с)				
	0-2	Больше 3			
	Направление ветра (румбы)				
	любое	С	В	Ю	З
	Оксид углерода				
	2,23209	2,23221	2,23226	2,23213	2,23205

Значения фоновых концентраций, без учета скорости и направления ветра		
Загрязняющее вещество	Ед. измерения	C <sub>ф</sub>
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,03916
Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,024
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,02240
Бенз(а)пирен	мг/м <sup>3</sup>	0,2 x 10 <sup>-6</sup>

Фоновые концентрации оксида углерода, диоксида азота, оксид азота, диоксида серы, бенз(а)пирена

(перечень загрязняющих веществ)

действительны на период с 2016 по 2018 гг. (включительно).  
ФГБУ «Крымское УГМС» не располагает фоновыми концентрациями по: саже; углеводородам предельным.  
Справка используется только в целях заказчика для указанного вида предприятия и не подлежит передаче другим организациям.



И.о. начальника ФГБУ «Крымское УГМС»  
Исп. Дубинская И. И.  
(3652) 25 45 32

Л.А. Эмина

## Приложение 6



ДЕРЖАВНИЙ КОМИТЕТ  
З ОХОРОНИ  
КУЛЬТУРНОЇ СПАДЩИНИ  
РЕСПУБЛИКИ КРИМ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ОХРАНЕ  
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

КЪЫРЫМ ДЖУМХУРИТИНИНЬ  
МЕДЕНИЙ МИРАСНЫ  
КЪОРУВ БОЮНДЖА  
ДЕВЛЕТ КОМИТЕТИ

ул. Гоголя, 14, г. Симферополь, Республика Крым, Российская Федерация, 295011  
Тел./факс: 24-76-62 e-mail: mail@gkokn.rk.gov.ru  
ОГРН 1149102018493; ИНН/КПП 9102012851/910201001

от 27.03.2018 № 01-03/1984  
на № 22.03-3/18 от 21.03.2018

Генеральному директору  
ООО «НПП «Крымспецгеология»  
А.И. Ковригину

В Государственном комитете по охране культурного наследия Республики Крым рассмотрено Ваше обращение о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия в границах объекта: "Строительство четвертой очереди микрорайона "Жигулина роща", включая встроенно-пристроенные помещения общественного назначения" в с. Мирное Симферопольского района Республики Крым, территория ограниченная Евпаторийским шоссе, ул. Луговой и объездной дорогой".

Сообщаем, что согласно представленному картографическому материалу, на данной территории объекты культурного наследия отсутствуют.

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.

Заместитель председателя Госкомитета

В.Г. Зарубин

иск. Никитенко, Бернгут, Павлов

										Лист
										76
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

02.18-ИЭИ

## Приложение 7

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ  
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ»  
ЭКОАНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

295022 г. Симферополь, ул. Кечкеметская, 198, к. 106-110, 117 - первый этаж здания и к. 1-13, 20, 21 - цокольный этаж здания,  
тел.(3652) 53-02-57, 53-02-56, krim.priroda@mail.ru  
Аттестат аккредитации № RA.RU.21AE.23 выдан Федеральной службой по аккредитации 02.10.2015.  
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 23.09.2015



### Протокол измерений № 0526/1155-п

№ Акта приема: 0526-п

Дата отбора пробы: 30.03.2018

Дата получения пробы: 30.03.2018

**Объект испытаний:** грунт

**Место отбора:** точка №1, проба № 1, глубина 0,0-0,2 м, «Строительство четвертой очереди микрорайона «Жигулина Роша», включая встроенно-пристроенные помещения общественного назначения» в с. Мирное, Симферопольского района, Республики Крым, территория ограничена Евпаторийским шоссе, ул. Луговой и объездной дорогой.

**Заказчик:** ООО «КРЫМСПЕЦГЕОЛОГИЯ», юридический адрес: 295017, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Крылова, 131. Фактический адрес: 295017, г. Симферополь, ул. Гаспринского, 9А, кв.15. Заявка № 255 от 22.03.18 г. ИНН 9102235590

**Цель испытаний:** измерение показателей состава грунта.

**Информация об отборе проб и проведенных измерениях:** отбор проб проведен заказчиком. Измерения проведены в соответствии с методиками выполнения измерений, согласно области аккредитации экоаналитической лаборатории ГАУ РК «ЦЛАТИ»

**Метеорологические наблюдения отбора:** (осадки, температура окружающей среды) – t °С

**Нормативный документ, на соответствие которому проведены испытания:** -

-ГН 2.1.7.2041-06 «Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве»;

-ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».\*

**Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний (измерений):**

№ п/п	Тип СИ	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Дата поверки, срок действия
1	Лабораторный рН/мВ/°С-метр	InoLab 720	08450196	№ 05.3928.17	от 13.11.2017 до 12.11.2018
2	Атомно-абсорбционный спектрофотометр	ContraAA 700	16 K 0212	№ 05.0969.17	от 22.05.2017 до 21.05.2018
3	Весы электронные лабораторные	Kern ABT 220-4M	WB06B0022	№ 02.2244.17	от 09.11.2017 до 08.11.2018
4	Анализатор содержания нефтепродуктов в воде лабораторный	АН-2	1405	№ 05.3923.17	от 13.11.2017 до 12.11.2018
5	Анализатор ртути	Люмекс RA 915+	720	№ 05.0970.17	от 22.05.2017 до 21.05.2018

**Примечание:** протокол измерений не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Общее количество страниц 2, страница 1

				02.18-ИЭИ		Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
					77	

Первый и второй пусковой комплекс строительства четвертой очереди жилого микрорайона «Жигулина роща» включая встроенно-пристроенные помещения общественного назначения, расположенного по адресу: Республика Крым, Симферопольский район, на территории Мирновского сельского совета

Продолжение протокола измерений № 0526/155-0 от 1.04.2018

№ протокола испытаний	Дата проведения испытаний	Название определяемого показателя, единицы измерения	Результат измерений	Погрешность измерений	Норма (ПДУ) (%ОДК)	Нормативный документ (методика выполнения измерений)	Примечание
1	04.04.2018	Свинец (валовое содержание), мг/кг	менее 10,0	-	*130,0	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.36-2002	-
2	04.04.2018	Никель (валовое содержание), мг/кг	менее 50,0	-	*80,0	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.36-2002	-
3	04.04.2018	Мышьяк, мг/кг	менее 1,0	-	*10,0	РД 52.18.571-2011	-
4	02.04.2018	Ртуть, мг/кг	0,171	±0,043	2,1	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-2013	-
5	04.04.2018	Кадмий (валовое содержание), мг/кг	менее 1,0	-	*7,0	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.36-2002	-
6	04.04.2018	Нефтепродукты, мг/кг	84,0	±21,0	-	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98	-
7	04.04.2018	Медь (валовое содержание), мг/кг	43,7	±13,1	*132,0	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.36-2002	-
8	03.04.2018	pH (водная вытяжка), eq pH	7,94	±0,10	-	ГОСТ 26123-85	-
9	04.04.2018	Цинк (валовое содержание), мг/кг	61,3	±18,3	*220,0	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.36-2002	-

Результаты измерений распространяются только на пробы, предоставленные на испытание. Точкование в соответствии с п. 5.10.5 ГОСТ ИСО/МЭК 17025:2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» -

Ответственные исполнители:

Ведущий инженер отдела КХА  
(должность)



Е.Ю. Доникова  
(ФИО)

Ведущий инженер отдела анализа промышленных выбросов и атмосферного воздуха  
(должность)



Т.Р. Павлов  
(ФИО)

Ответственный за оформление протокола:  
Начальник отдела отбора и приема образцов проб  
(должность)



Н.Н. Иванова  
(ФИО)

Общее количество страниц 3, страница 2

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ  
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ»  
ЭКОАНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

295022 г. Симферополь, ул. Кешкетская, 198, к. 106-110, 117 - первый этаж здания и к. 1-13, 20, 21 - цокольный этаж здания,  
тел.(3652) 53-02-57, 53-02-56, krm.priroda@mail.ru  
Аттестат аккредитации № RA.RU.21A1.23 выдан Федеральной службой по аккредитации 02.10.2015  
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 23.09.2015



**Протокол измерений № 0526/1156-п**

**№ Акта приема: 0526-п**

**Дата отбора пробы: 30.03.2018  
Дата получения пробы: 30.03.2018**

**Объект испытаний:** грунт

**Место отбора:** точка №2, проба № 2, глубина 0,2-1,0 м. «Строительство четвертой очереди микрорайона «Жигулина Роша», включая встроенно-пристроенные помещения общественного назначения» в с. Мирное, Симферопольского района, Республики Крым, территория ограниченная Евпаторийским шоссе, ул. Луговой и объездной дорогой.

**Заказчик:** ООО «КРЫМСПЕЦГЕОЛОГИЯ», юридический адрес: 295017, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Крылова, 131. Фактический адрес: 295017, г. Симферополь, ул. Гаспринского д. 9А, кв.15. Заявка № 255 от 22.03.18 г. ИНН 9102235590

**Цель испытаний:** измерение показателей состава грунта.

**Информация об отборе проб и проведенных измерениях:** отбор проб проведен заказчиком

**Измерения проведены в соответствии с методиками выполнения измерений, согласно области аккредитации экоаналитической лаборатории ГАУ РК «ЦЛАТИ»**

**Метеорологические наблюдения отбора:** (осадки, температура окружающей среды) – t °С

**Нормативный документ, на соответствие которому проведены испытания:** -

-ГН 2.1.7.2041-06 «Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве»;

-ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».\*

**Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний (измерений):**

№ п/п	Тип СИ	Марка	Заводской номер	Свидетельство и поверка	Дата поверки, срок действия
1	Лабораторный pH/мВ/°С-метр	InoLab 720	08450196	№ 05.3928.17	от 13.11.2017 до 12.11.2018
2	Атомно-абсорбционный спектрофотометр	ContrAA 700	16 K 0212	№ 05.0969.17	от 22.05.2017 до 21.05.2018
3	Весы электронные лабораторные	Kern ABT 220-4M	W306B0022	№ 02.2244.17	от 09.11.2017 до 08.11.2018
4	Анализатор содержания нефтепродуктов в воде лабораторный	АН-2	1405	№ 05.3923.17	от 13.11.2017 до 12.11.2018
5	Анализатор ртути	Люмекс RA 915+	720	№ 05.0970.17	от 22.05.2017 до 21.05.2018

**Примечание:** протокол измерений не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Общее количество страниц 2, страница 1

Продолжение протокола измерений № 0326/1156-п от 11.04.2018

№ п/п	Дата проведения испытаний	Название определяемого показателя, единицы измерений	Результат измерений	Погрешность измерений	Норма (ПДК) (*ОДК)	Нормативный документ (методика выполнения измерений)	Примечание
1	04.04.2018	Свинец (валовое содержание), мг/кг	менее 10,0	-	*130,0	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.36-2002	-
2	04.04.2018	Никель (валовое содержание), мг/кг	менее 50,0	-	*80,0	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.36-2002	-
3	04.04.2018	Мышьяк, мг/кг	менее 1,0	-	*10,0	РД 52.18.571-2011	-
4	02.04.2018	Ртуть, мг/кг	0,261	±0,065	2,1	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-2013	-
5	04.04.2018	Кадмий (валовое содержание), мг/кг	менее 1,0	-	*2,0	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.36-2002	-
6	04.04.2018	Нефтепродукты, мг/кг	89,0	±22,3	-	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98	-
7	04.04.2018	Медь (валовое содержание), мг/кг	44,4	+13,3	*132,0	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.36-2002	-
8	03.04.2018	pH (воловая вытяжка), ед рН	7,88	±0,10	-	ГОСТ 26433-85	-
9	04.04.2018	Цинк (валовое содержание), мг/кг	59,1	±17,7	*220,0	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.36-2002	-

Результаты измерений распространяются только на пробы, предоставленные на испытание  
Толкование в соответствии с п. 5.10.5 ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»:-

Ответственные исполнители:

Ведущий инженер отдела КХА  
(должность)

Т.Ю.Долговец  
(ФИО)

Ведущий инженер отдела анализа промышленных выбросов и атмосферного воздуха  
(должность)

Т.Р.Пах  
(ФИО)

Ответственный за оформление протокола:  
Начальник отдела отбора и приема образцов проб  
(должность)

Н.Н.Иванова  
(ФИО)

Общее количество страниц: 2, страница 2

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

02.18-ИЭИ

Лист

80



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ  
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ»  
ЭКОАНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

295022 г. Симферополь, ул. Кечкерекская, 198, к. 106-110, 117 - первый этаж здания и к. 1-13, 20, 21 - доковальный этаж здания;  
тел.(3652) 53-02-57, 53-02-56, krim.priroda@mail.ru  
Аттестат аккредитации № RA.RU.21AE.23 выдан Федеральной службой по аккредитации 02.10.2015  
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц: 23.09.2015



**Протокол измерений № 0526/1157-и**

**№ Акта приема: 0526-и**

**Дата отбора пробы: 30.03.2018**

**Дата получения пробы: 30.03.2018**

**Объект испытаний:** грунт

**Место отбора:** точка №3, проба №3, глубина 1,0-2,0 м, «Строительство четвертой очереди микрорайона «Жигулина Роща», включая встроенно-пристроенные помещения общественного назначения» в с. Мирное, Симферопольского района, Республики Крым; территория ограничена: Евпаторийским шоссе, ул. Луговой и обездной дорогой».

**Заказчик:** ООО «КРЫМСПЕЦГЕОЛОГИЯ», юридический адрес: 295017, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Крылова, 131. Фактический адрес: 295017, г. Симферополь, ул. Гаспринского, 9А, кв.15. Заявка № 255 от 22.03.18 г. ИНН 9102235590

**Цель испытаний:** измерение показателей состава грунта.

**Информация об отборе проб и проведенных измерениях:** отбор проб проведен заказчиком

**Измерения проведены в соответствии с** методиками выполнения измерений, согласно области аккредитации экоаналитической лаборатории ГАУ РК «ЦЛАТИ»

**Метеорологические наблюдения отбора:** (осадки, температура окружающей среды) – t °C

**Нормативный документ, на соответствие которому проведены испытания:** -

-ГН 2.1.7.2041-06 «Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве»;

-ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».\*

**Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний (измерений):**

№ п/п	Тип СИ	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Дата поверки, срок действия
1	Лабораторный pH/мВ/°C-метр	InoLab 720	08450196	№ 05.3928.17	от 13.11.2017 до 12.11.2018
2	Атомно-абсорбционный спектрофотометр	ContraAA 700	16 K 0212	№ 05.0969.17	от 22.05.2017 до 21.05.2018
3	Весы электронные лабораторные	Kern ABT 220-4M	WB06B0022	№ 02.2244.17	от 09.11.17 до 08.11.2018
4	Анализатор содержания нефтепродуктов в воде лабораторный	АН-2	1405	№ 05.3923.17	от 13.11.17 до 12.11.2018
5	Анализатор ртути	Люмекс RA 915+	720	№ 05.0970.17	от 22.05.2017 до 21.05.2018

**Примечание:** протокол измерений не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Общее количество страниц 2, страница 1

Продолжение протокола измерений № 0526/1157-д от 11.04.2018

№ п/п	Дата проведения испытаний	Название определяемого показателя, единицы измерений	Результат измерений	Погрешность измерений	Норма (ПДКУ) (%ОДК)	Нормативный документ (местозакона выполнения измерений)	Примечание
1	04.04.2018	Свинец (валовое содержание), мг/кг	менее 10,0	-	*130,0	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.3.6-2002	-
2	04.04.2018	Никель (валовое содержание), мг/кг	менее 50,0	-	*80,0	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.3.6-2002	-
3	04.04.2018	Мышьяк, мг/кг	менее 1,0	-	*10,0	РД 52.18.571-2011	-
4	02.04.2018	Ртуть, мг/кг	0,283	±0,071	2,1	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.6-2013	-
5	04.04.2018	Кадмий (валовое содержание), мг/кг	менее 1,0	-	*2,0	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.3.6-2002	-
6	04.04.2018	Нефтепродукты, мг/кг	66,0	±16,5	-	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98	-
7	04.04.2018	Медь (валовое содержание), мг/кг	34,3	±10,3	*132,0	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.3.6-2002	-
8	03.04.2018	pH (водная вытяжка), ед pH	7,94	±0,10	-	ГОСТ 26423-85	-
9	04.04.2018	Цинк (валовое содержание), мг/кг	65,0	±19,5	*220,0	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.3.6-2002	-

Результаты измерений распространяются только на пробы, представленные на испытание  
Толкование в соответствии с п. 5.10.5 ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»:

Ответственные исполнители:  
Ведущий инженер отдела КХА  
(должность)

  
(подпись)  
Т.Ю. Доникова  
(ФИО)

Ведущий инженер отдела анализа промышленных выбросов и атмосферного воздуха  
(должность)

  
(подпись)  
Т.Р. Пак  
(ФИО)

Ответственный за оформление протокола:  
Начальник отдела отбора и приема образцов проб  
(должность)

  
(подпись)  
Н.Н. Иванова  
(ФИО)

Общее количество страниц 2, страница 2

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

## Приложение 8

**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"**  
**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Юридический адрес: г. Симферополь, ул. Набережная 67.

Телефон, электронный адрес: (3652) 549900, fbuz\_priemn@cge-crimea.ru

ОГРН 1149102060348 ИНН/КПП 9102034069/910201001

Аттестат аккредитации № RA.RU.21CG86 от 26.06.2015 г.

### ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ №1.5715

Дата выдачи протокола 26 апреля 2017 г.

Наименование пробы (образца): *Песчаные и супесчаные проба №1*

Пробы (образцы) направлены: *ООО "НПО "Крымспецгеология" ИНН не указан, Республика Крым, г. Симферополь, ул. И.Гаспринского, 9А, квартира 15*

Дата и время отбора пробы (образца): *16:30 19.04.2017 г.*

Дата и время доставки пробы (образца): *10:40 20.04.2017 г.*

Лицо, отобравшее пробы: *эколог Андреев Ю.А.*

Цель отбора: *По договору*

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): *Строительство первой очереди (2 пусковой комплекс) и второй очереди жилого микрорайона "Жигулина роцца" включая встроенно-пристроенные помещения общественного назначения, на территории ограниченной Евпаторийским шоссе, ул. Луговой и Объездной дорогой Республика Крым, Симферопольский район*

Объект, где производился отбор пробы (образца): *Строительство первой очереди (2 пусковой комплекс) и второй очереди жилого микрорайона "Жигулина роцца" включая встроенно-пристроенные помещения общественного назначения, на территории ограниченной Евпаторийским шоссе, ул. Луговой и Объездной дорогой Республика Крым, Симферопольский район*

Код пробы (образца): *1.5715-6п2017*

Номер партии: *Объем партии:*

Тара, упаковка: *ПЭТ тара*

НД на методику отбора: *ГОСТ 174.4.02-84 «Почва. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».*

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

*СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы*

Дополнительные сведения:

Основание для отбора: *Договор*

Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:

*Заведующий отделением Мамедова Э.Р.*

Руководитель ИЛЦ (заместитель):

*Заместитель главного врача Самодед Т.Н.*

*М.П.*



протокол № 1.5715 от 26 апреля 2017 г.

страница 1 из 2

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

Ф(ИЛЦ)6/ДП(ИЛЦ)2.12.16

										Лист
										83
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

02.18-ИЭИ

Код образца (пробы): 1.5715-6п2017  
Регистрационный номер: 4023

Результат

Бактериологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 20.04.2017 г.  
Дата начала Исследования: 20.04.2017 г.  
Дата окончания Исследования: 24.04.2017 г.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический Норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Индекс БГКП	1	10	кл в 1 г	МР №ФЦ/4022
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	не доп.	в 1,0 г	МР №ФЦ/4022
3	Индекс энтерококков	Не обнаружено	10	кл в 1 г	МР №ФЦ/4022

Код образца (пробы): 1.5715-6п2017  
Регистрационный номер: 1507

Результат

Паразитологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 12:30 20.04.2017 г.  
Дата начала Исследования: 20.04.2017 г.  
Дата окончания Исследования: 21.04.2017 г.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический Норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	не доп.	в 100 г	МУК 4.2.2661-10
2	Яйца и личинки гельминтов	Не обнаружено	не доп.	в 1 кг	МУК 4.2.2661-10

Ф.И.С. Должность лица ответственного за составление протокола:

Заведующий отделением Мамедова Э.Р.

протокол № 1.5715 от 26 апреля 2017 г.

страница 2 из 2

настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.  
Ф(ИЛЦ)6/ЛП(ИЛЦ)2.12.16

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

02.18-ИЭИ

Лист

84

**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"**  
**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**  
Юридический адрес: г. Симферополь, ул. Набережная 67.  
Телефон, электронный адрес: (3652) 549900, fbuz\_priemn@cge-crimea.ru  
ОГРН 1149102060348 ИНН/КПП 9102034069/910201001  
Аттестат аккредитации № RA.RU.21CG86 от 26.06.2015 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ №1.5716**

Дата выдачи протокола 26 апреля 2017 г.

**Наименование пробы (образца):** Песчаные и супесчаные проба №2  
**Пробы (образцы) направлены:** ООО "НПО "Крымспецгеология" ИНН не указан, Республика Крым, г. Симферополь, ул. И.Гаспринского, 9А, квартира 15  
**Дата и время отбора пробы (образца):** 16:30 19.04.2017 г.  
**Дата и время доставки пробы (образца):** 10:40 20.04.2017 г.  
**Лицо, отобравшее пробы:** эколог Андреев Ю.А.  
**Цель отбора:** По договору  
**Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):** Строительство первой очереди (2 пусковой комплекс) и второй очереди жилого микрорайона "Жигулина роца" включая встроенно-пристроенные помещения общественного назначения, на территории ограниченной Евпаторийским шоссе, ул. Луговой и Объездной дорогой Республика Крым, Симферопольский район  
**Объект, где производился отбор пробы (образца):** Строительство первой очереди (2 пусковой комплекс) и второй очереди жилого микрорайона "Жигулина роца" включая встроенно-пристроенные помещения общественного назначения, на территории ограниченной Евпаторийским шоссе, ул. Луговой и Объездной дорогой Республика Крым, Симферопольский район  
**Код пробы (образца):** 1.5716-бп2017  
**Номер партии: Объем партии:**  
**Тара, упаковка:** ПЭТ тара  
**НД на методику отбора:** ГОСТ 174.4.02-84 «Почва. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».  
**НД на объем лабораторных исследований и их оценку:** СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы  
**Дополнительные сведения:**

**Основание для отбора:** Договор  
**Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:** Заведующий отделением Мамедова Э.Р.  
**Руководитель ИЛЦ (заместитель):** Заместитель главного врача Самодел Т.Н.



протокол № 1.5716 от 26 апреля 2017 г.

страница 1 из 2

настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.  
Ф(ИЛЦ)6/ДП(ИЛЦ)2.12.16

										Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						85

02.18-ИЭИ

Код образца (пробы): 1.5716-6п2017  
Регистрационный номер: 4024

**Результат**  
**Бактериологическая лаборатория**

Дата поступления пробы: 20.04.2017 г.  
Дата начала Исследования: 20.04.2017 г.  
Дата окончания Исследования: 24.04.2017 г.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический Норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Индекс БГКП	1	10	кл в 1 г	МР №ФЦ/4022
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	не доп.	в 1,0 г	МР №ФЦ/4022
3	Индекс энтерококков	Не обнаружено	10	кл в 1 г	МР №ФЦ/4022

Код образца (пробы): 1.5716-6п2017  
Регистрационный номер: 508

**Результат**  
**Паразитологическая лаборатория**

Дата поступления пробы: 12:30 20.04.2017 г.  
Дата начала Исследования: 20.04.2017 г.  
Дата окончания Исследования: 21.04.2017 г.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический Норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	не доп.	в 100 г	МУК 4.2.2661-10
2	Яйца и личинки гельминтов	Не обнаружено	не доп.	в 1 кг	МУК 4.2.2661-10

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

протокол № 1.5716 от 26 апреля 2017 г. страница 2  
настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ, ФГИЛ №6/ДП(ИЛЦ)2.12.16

**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" АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Юридический адрес: г. Симферополь, ул. Набережная 67.  
Телефон, электронный адрес: (3652) 549900, fbuz\_priemn@cge-crimea.ru  
ОГРН 1149102060348 ИНН/КПП 9102034069/910201001  
Аттестат аккредитации № RA.RU.21CG86 от 26.06.2015 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ №1.5717**

Дата выдачи протокола 26 апреля 2017 г.

**Наименование пробы (образца):** Песчаные и супесчаные проба №3  
**Пробы (образцы) направлены:** ООО "НПО "Крымспецгеология" ИНН не указан, Республика Крым, г. Симферополь, ул. И.Гаспринского, 9А, квартира 15  
**Дата и время отбора пробы (образца):** 16:30 19.04.2017 г.  
**Дата и время доставки пробы (образца):** 10:40 20.04.2017 г.  
**Лицо, отобравшее пробы:** эколог Андреев Ю.А.  
**Цель отбора:** По договору

**Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):** Строительство первой очереди (2 пусковой комплекс) и второй очереди жилого микрорайона "Жигулина роща" включая встроенно-пристроенные помещения общественного назначения, на территории ограниченной Евпаторийским шоссе, ул. Луговой и Объездной дорогой Республика Крым, Симферопольский район

**Объект, где производился отбор пробы (образца):** Строительство первой очереди (2 пусковой комплекс) и второй очереди жилого микрорайона "Жигулина роща" включая встроенно-пристроенные помещения общественного назначения, на территории ограниченной Евпаторийским шоссе, ул. Луговой и Объездной дорогой Республика Крым, Симферопольский район

**Код пробы (образца):** 1.5717-бп2017

**Номер партии: Объем партии:**

**Тара, улаковка:** ПЭТ тара

**НД на методику отбора:** ГОСТ 174.4.02-84 «Почва. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

**НД на объем лабораторных исследований и их оценку:**

СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы

**Дополнительные сведения:**

**Основание для отбора:** Договор

**Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:**

Заведующий отделением Мамедова Э.Р.

**Руководитель И.ИЦ (заместитель):**

Заместитель главного врача Самодед Т.Н.  
М.П.



протокол № 1.5717 от 26 апреля 2017 г.

страница 1 из 2

настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.  
Ф(ИЛЦ)б/ДП(ИЛЦ)2.12.16

						Лист
						87
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

02.18-ИЭИ

Код образца (пробы): 1.5717-6п2017  
Регистрационный номер: 4025

Результат

Бактериологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 20.04.2017 г.  
Дата начала Исследования: 20.04.2017 г.  
Дата окончания Исследования: 24.04.2017 г.

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический Норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Индекс БГКП	1	10	кл в 1 г	МР №ФЦ/4022
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	не доп.	в 1,0 г	МР №ФЦ/4022
3	Индекс энтерококков	Не обнаружено	10	кл в 1 г	МР №ФЦ/4022

Код образца (пробы): 1.5717-6п2017  
Регистрационный номер: 1509


Результат

Паразитологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 12:30 20.04.2017 г.  
Дата начала Исследования: 20.04.2017 г.  
Дата окончания Исследования: 21.04.2017 г.

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический Норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	не доп.	в 100 г	МУК 4.2.2661-10
2	Яйца и личинки гельминтов	Не обнаружено	не доп.	в 1 кг	МУК 4.2.2661-10

Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:

 Заведующий отделением Мамедова Э.Р.

протокол № 1.5717 от 26 апреля 2017 г.

настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.  
Ф/ИЛЦ/6/ЛП/ИЛЦ/02.18.16

02.18-ИЭИ

Лист

88

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата



**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"**  
**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Юридический адрес: г. Симферополь, ул. Набережная 67.

Телефон, электронный адрес: (3652) 549900, fbuz\_priemn@cge-crimea.ru

ОГРН 1149102060348 ИНН/КПП 9102034069/910201001

Аттестат аккредитации № RA.RU.21CG86 от 26.06.2015 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ №1.5718**

Дата выдачи протокола 26 апреля 2017 г.

Наименование пробы (образца): *Песчаные и супесчаные проба №4*

Пробы (образцы) направлены: *ООО "НПО "Крымспецгеология" ИНН не указан, Республика Крым, г. Симферополь, ул. И.Гаспринского, 9А, квартира 15*

Дата и время отбора пробы (образца): *16:30 19.04.2017 г.*

Дата и время доставки пробы (образца): *10:40 20.04.2017 г.*

Лицо, отобравшее пробы: *эколог Андреев Ю.А.*

Цель отбора: *По договору*

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): *Строительство первой очереди (2 пусковой комплекс) и второй очереди жилого микрорайона "Жигулина роща" включая встроенно-пристроенные помещения общественного назначения, на территории ограниченной Евпаторийским шоссе, ул. Луговой и Объездной дорогой Республика Крым, Симферопольский район*

Объект, где производился отбор пробы (образца): *Строительство первой очереди (2 пусковой комплекс) и второй очереди жилого микрорайона "Жигулина роща" включая встроенно-пристроенные помещения общественного назначения, на территории ограниченной Евпаторийским шоссе, ул. Луговой и Объездной дорогой Республика Крым, Симферопольский район*

Код пробы (образца): *1.5718-бп2017*

Номер партии: Объем партии:

Тара, упаковка: *ПЭТ тара*

НД на методику отбора: *ГОСТ 174.4.02-84 «Почва. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».*

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

*СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы*

Дополнительные сведения:

Основание для отбора: *Договор*

Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:

*Заведующий отделением Мамедова Э.Р.*

Руководитель ИЛЦ (заместитель):

*Заместитель главного врача Самодед Т.Н.*



протокол № 1.5718 от 26 апреля 2017 г.

страница 1 из 2

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

Ф(ИЛЦ)/ДП(ИЛЦ)2.12.16

										Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						89

02.18-ИЭИ

Код образца (пробы): 1.5718-6п2017  
Регистрационный номер: 4026

Результат

Бактериологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 20.04.2017 г.

Дата начала Исследования: 20.04.2017 г.

Дата окончания Исследования: 24.04.2017 г.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический Норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Индекс БГКП	1	10	кл в 1 г	МР №ФЦ/4022
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	не доп.	в 1,0 г	МР №ФЦ/4022
3	Индекс энтерококков	Не обнаружено	10	кл в 1 г	МР №ФЦ/4022

Код образца (пробы): 1.5718-6п2017  
Регистрационный номер: 4510

Результат

Паразитологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 12:30 20.04.2017 г.

Дата начала Исследования: 20.04.2017 г.

Дата окончания Исследования: 21.04.2017 г.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический Норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	не доп.	в 100 г	МУК 4.2.2661-10
2	Яйца и личинки гельминтов	Не обнаружено	не доп.	в 1 кг	МУК 4.2.2661-10

Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:

*Э.Р. Мамедова*  
Заведующий отделением Мамедова Э.Р.

протокол № 1.5718 от 26 апреля 2017 г.

страница 2 из 2

настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.  
Ф/ИЛЦ/6/ДП(ИЛЦ)2.12.16

**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" АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

**Юридический адрес:** г. Симферополь, ул. Набережная 67.  
**Телефон, электронный адрес:** (3652) 549900, fbuz\_priemn@cge-crimea.ru  
**ОГРН 1149102060348 ИНН/КПП 9102034069/910201001**  
**Аттестат аккредитации № RA.RU.21CG86 от 26.06.2015 г.**

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ №1.5719**  
**Дата выдачи протокола 26 апреля 2017 г.**

**Наименование пробы (образца):** *Песчаные и супесчаные проба №5*  
**Пробы (образцы) направлены:** *ООО "НПО "Крымспецгеология" ИНН не указан, Республика Крым, г. Симферополь, ул. И.Гаспринского, 9А, квартира 15*  
**Дата и время отбора пробы (образца):** *16:30 19.04.2017 г.*  
**Дата и время доставки пробы (образца):** *10:40 20.04.2017 г.*  
**Лицо, отобравшее пробы:** *эколог Андреев Ю.А.*  
**Цель отбора:** *По договору*

**Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):** *Строительство первой очереди (2 пусковой комплекс) и второй очереди жилого микрорайона "Жигулина роцца" включая встроенно - пристроенные помещения общественного назначения, на территории ограниченной Евпаторийским шоссе, ул. Луговой и Объездной дорогой Республика Крым, Симферопольский район*

**Объект, где производился отбор пробы (образца):** *Строительство первой очереди (2 пусковой комплекс) и второй очереди жилого микрорайона "Жигулина роцца" включая встроенно - пристроенные помещения общественного назначения, на территории ограниченной Евпаторийским шоссе, ул. Луговой и Объездной дорогой Республика Крым, Симферопольский район*

**Код пробы (образца):** *1.5719-бп2017*  
**Номер партии: Объем партии:**  
**Тара, улаковка:** *ПЭТ тара*  
**НД на методику отбора:** *ГОСТ 174.4.02-84 «Почва. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».*  
**НД на объем лабораторных исследований и их оценку:** *СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы*

**Дополнительные сведения:**  
**Основание для отбора:** *Договор*  
**Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:**

*Заведующий отделением Мамедова Э.Р.*  
**Руководитель ИЛЦ (заместитель):**  
*Заместитель главного врача Самодел Т.И.*  
*М.П.*



протокол № 1.5719 от 26 апреля 2017 г.  
настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.  
Ф(ИЛЦ)6/ДП(ИЛЦ)2.12.16

Код образца (пробы): 1.5719-6п2017  
Регистрационный номер: 4027

Результат

Бактериологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 20.04.2017 г.

Дата начала Исследования: 20.04.2017 г.

Дата окончания Исследования: 24.04.2017 г.

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический Норматив	Единицы измерения	БД на методы исследований
1	Индекс БГКП	1	10	кл в 1 г	МР №ФЦ/4022
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	не доп.	в 1,0 г	МР №ФЦ/4022
3	Индекс энтерококков	1	10	кл в 1 г	МР №ФЦ/4022

Код образца (пробы): 1.5719-6п2017  
Регистрационный номер: 4027

Результат

Паразитологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 12:30 20.04.2017 г.

Дата начала Исследования: 20.04.2017 г.

Дата окончания Исследования: 21.04.2017 г.

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический Норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	не доп.	в 100 г	МУК 4.2.2661-10
2	Яйца и личинки гельминтов	Не обнаружено	не доп.	в 1 кг	МУК 4.2.2661-10

Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:

*Э.Р. Мамедова*  
Заведующий отделением Мамедова Э.Р.

протокол № 1.5719 от 26 апреля 2017 г.

страница 2 из 2

настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.  
Ф(ИЛЦ)/ДП(ИЛЦ)2.12.16

					02.18-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		92

**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"**  
**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Юридический адрес: г. Симферополь, ул. Набережная 67.

Телефон, электронный адрес: (3652) 549900, fbuz\_priemn@cge-crimea.ru

ОГРН 1149102060348 ИНН/КПП 9102034069/910201001

Аттестат аккредитации № RA.RU.21CG86 от 26.06.2015 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ №1.5720**

Дата выдачи протокола 26 апреля 2017 г.

**Наименование пробы (образца):** Песчаные и супесчаные проба №6

**Пробы (образцы) направлены:** ООО "НПО "Крымспецгеология" ИНН не указан, Республика Крым, г. Симферополь, ул. И.Гаспринского, 9А, квартира 15

**Дата и время отбора пробы (образца):** 16:30 19.04.2017 г.

**Дата и время доставки пробы (образца):** 10:40 20.04.2017 г.

**Лицо, отобравшее пробы:** эколог Андреев Ю.А.

**Цель отбора:** По договору

**Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):** Строительство первой очереди (2 пусковой комплекс) и второй очереди жилого микрорайона "Жигулина роцца" включая встроенно - пристроенные помещения общественного назначения, на территории ограниченной Евпаторийским шоссе, ул. Луговой и Объездной дорогой Республика Крым, Симферопольский район

**Объект где производился отбор пробы (образца):** Строительство первой очереди (2 пусковой комплекс) и второй очереди жилого микрорайона "Жигулина роцца" включая встроенно - пристроенные помещения общественного назначения, на территории ограниченной Евпаторийским шоссе, ул. Луговой и Объездной дорогой Республика Крым, Симферопольский район

**Код пробы (образца):** 1.5720-бр2017

**Номер партии: Объем партии:**

**Тара, упаковка:** ПЭТ тара

**НД на методику отбора:** ГОСТ 174.4.02-84 «Почва. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

**НД на объем лабораторных исследований и их оценку:**

СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы

**Дополнительные сведения:**

**Основание для отбора:** Договор

**Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:**

Заведующий отделением Мамедова Э.Р.

**Руководитель ИЛЦ (заместитель):**

Заместитель главного врача Самодед Т.Н.

М.П.



протокол № 1.5720 от 26 апреля 2017 г.

2. 37411 465  
страница 1 из 2

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

Ф(ИЛЦ)6/ДП(ИЛЦ)2.12.16

										Лист
										93
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

02.18-ИЭИ

Код образца (пробы): 1.5720-6п2017  
Регистрационный номер: 4028

**Результат**

**Бактериологическая лаборатория**

Дата поступления пробы: 20.04.2017 г.  
Дата начала Исследования: 20.04.2017 г.  
Дата окончания Исследования: 24.04.2017 г.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический Норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Индекс БГКП	1	10	кл в 1 г	МР №ФЦ/4022
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	не доп.	в 1,0 г	МР №ФЦ/4022
3	Индекс энтерококков	1	10	кл в 1 г	МР №ФЦ/4022

Код образца (пробы): 1.5720-6п2017  
Регистрационный номер: 512

**Результат**

**Паразитологическая лаборатория**

Дата поступления пробы: 12:30 20.04.2017 г.  
Дата начала Исследования: 20.04.2017 г.  
Дата окончания Исследования: 21.04.2017 г.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический Норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	не доп.	в 100 г	МУК 4.2.2661-10
2	Яйца и личинки гельминтов	Не обнаружено	не доп.	в 1 кг	МУК 4.2.2661-10

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

протокол № 1.5720 от 26 апреля 2017 г.

страница 2 из 2

настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному и полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ, Ф.И.Л.П.6/ДП(ИЛЦ)2.12.16

02.18-ИЭИ

Лист

94

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

**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"**  
**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**  
Юридический адрес: г. Симферополь, ул. Набережная 67.  
Телефон, электронный адрес: (3652) 549900, fbuz\_priemn@cge-crimea.ru  
ОГРН 1149102060348 ИНН/КПП 9102034069/910201001  
Аттестат аккредитации № RA.RU.21CG86 от 26.06.2015 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ №1.5721**

Дата выдачи протокола 26 апреля 2017 г.

Наименование пробы (образца): *Песчаные и супесчаные проба №7*  
Пробы (образцы) направлены: *ООО "НПО "Крымспецгеология" ИНН не указан, Республика Крым, г. Симферополь, ул. И.Гаспринского, 9А, квартира 15*  
Дата и время отбора пробы (образца): *16:30 19.04.2017 г.*  
Дата и время доставки пробы (образца): *10:40 20.04.2017 г.*  
Лицо, собравшее пробы: *эколог Андреев Ю.А.*  
Цель отбора: *По договору*  
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): *Строительство первой очереди (2 пусковой комплекс) и второй очереди жилого микрорайона "Жигулина роща" включая встроенно-пристроенные помещения общественного назначения, на территории ограниченной Евпаторийским шоссе, ул. Луговой и Объездной дорогой Республика Крым, Симферопольский район*  
Объект, где производился отбор пробы (образца): *Строительство первой очереди (2 пусковой комплекс) и второй очереди жилого микрорайона "Жигулина роща" включая встроенно-пристроенные помещения общественного назначения, на территории ограниченной Евпаторийским шоссе, ул. Луговой и Объездной дорогой Республика Крым, Симферопольский район*  
Код пробы (образца): *1.5721-бп2017*  
Номер партии: Объем партии:  
Тара, упаковка: *ПЭТ тара*  
НД на методику отбора: *ГОСТ 174.4.02-84 «Почва. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».*  
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:  
*СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы*  
Дополнительные сведения:  
Основание для отбора: *Договор*  
Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:

Руководитель ИЛЦ (заместитель):

*Заведующий отделением Мамедова Э.Р.*

*Заместитель главного врача Самодед Т.Н.*

*М.П.*

протокол № 1.5721 от 26 апреля 2017 г.

страница 1 из 2

настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.  
Ф(ИЛЦ)6/ДЦ(ИЛЦ)2.12.16

									Лист
									95
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	02.18-ИЭИ				

Код образца (пробы): 1.5721-6п2017  
Регистрационный номер: 4029

**Результат**

**Бактериологическая лаборатория**

Дата поступления пробы: 20.04.2017 г.

Дата начала Исследования: 20.04.2017 г.

Дата окончания Исследования: 24.04.2017 г.

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический Норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Индекс БГКП	1	10	кл в 1 г	МР №ФЦ/4022
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	не доп.	в 1,0 г	МР №ФЦ/4022
3	Индекс энтерококков	Не обнаружено	10	кл в 1 г	МР №ФЦ/4022

Код образца (пробы): 1.5721-6п2017  
Регистрационный номер: 513

**Результат**

**Паразитологическая лаборатория**

Дата поступления пробы: 12:30 20.04.2017 г.

Дата начала Исследования: 20.04.2017 г.

Дата окончания Исследования: 21.04.2017 г.

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический Норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	не доп.	в 100 г	МУК 4.2.2661-10
2	Яйца и личинки гельминтов	Не обнаружено	не доп.	в 1 кг	МУК 4.2.2661-10

Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:

*Заведующий отделением Мамедова Э.Р.*

протокол № 1.5721 от 26 апреля 2017 г.

страниц: 2

настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.  
Ф(ИЛЦ)6/ЛП(ИЛЦ)2.12.16

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

02.18-ИЭИ

Лист

96



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"  
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: г. Симферополь, ул. Набережная 67.

Телефон, электронный адрес: (3652) 549900, fbuz\_priemn@cge-crimea.ru

ОГРН 1149102060348 ИНН/КПП 9102034069/910201001

Аттестат аккредитации № RA.RU.21CG86 от 26.06.2015 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ №1.5722**

Дата выдачи протокола 26 апреля 2017 г.

Наименование пробы (образца): *Песчаные и супесчаные проба №8*

Пробы (образцы) направлены: *ООО "НПО "Крымспецагеология" ИНН не указан, Республика Крым, г. Симферополь, ул. И.Гаспринского, 9А, квартира 15*

Дата и время отбора пробы (образца): *16:30 19.04.2017 г.*

Дата и время доставки пробы (образца): *10:40 20.04.2017 г.*

Лицо, отобравшее пробы: *эколог Андреев Ю.А.*

Цель отбора: *По договору*

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): *Строительство первой очереди (2 пусковой комплекс) и второй очереди жилого микрорайона "Жигулина роцца" включая встроенно-пристроенные помещения общественного назначения, на территории ограниченной Евпаторийским шоссе, ул. Луговой и Объездной дорогой Республика Крым, Симферопольский район*

Объект, где производился отбор пробы (образца): *Строительство первой очереди (2 пусковой комплекс) и второй очереди жилого микрорайона "Жигулина роцца" включая встроенно-пристроенные помещения общественного назначения, на территории ограниченной Евпаторийским шоссе, ул. Луговой и Объездной дорогой Республика Крым, Симферопольский район*

Код пробы (образца): *1.5722-бп2017*

Номер партии: Объем партии:

Тара, упаковка: *ПЭТ тара*

НД на методику отбора: *ГОСТ 174.4.02-84 «Почва. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».*

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

*СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы*

Дополнительные сведения:

Основание для отбора: *Договор*

Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:

*Заведующий отделением Мамедова Э.Р.*

Руководитель ИЛЦ (заместитель):

*Заместитель главного врача Самодед Т.Н.*

М.П.



протокол № 1.5722 от 26 апреля 2017 г.

страница 1 из 2

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

Ф(ИЛЦ)/6/ДП(ИЛЦ)2.12.16

										Лист
										97
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

02.18-ИЭИ

Код образца (пробы): 1.5722-6п2017  
Регистрационный номер: 4030

Результат

Бактериологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 20.04.2017 г.  
Дата начала Исследования: 20.04.2017 г.  
Дата окончания Исследования: 24.04.2017 г.

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический Норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Индекс БГКП	1	10	кл в 1 г	МР №ФЦ/4022
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	не доп.	в 1,0 г	МР №ФЦ/4022
3	Индекс энтерококков	Не обнаружено	10	кл в 1 г	МР №ФЦ/4022

Код образца (пробы): 1.5722-6п2017  
Регистрационный номер: 1514


Результат

Паразитологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 12:30 20.04.2017 г.  
Дата начала Исследования: 20.04.2017 г.  
Дата окончания Исследования: 21.04.2017 г.

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический Норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	не доп.	в 100 г	МУК 4.2.2661-10
2	Яйца и личинки гельминтов	Не обнаружено	не доп.	в 1 кг	МУК 4.2.2661-10

Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:

  
Заведующий отделением Мамедова Э.Р.

протокол № 1.5722 от 26 апреля 2017 г.

настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.  
Ф(ИЛЦ)6/ЛП(ИЛЦ)2.12.16

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

02.18-ИЭИ

Лист

98

**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"**  
**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Юридический адрес: г. Симферополь, ул. Набережная 67.

Телефон, электронный адрес: (3652) 549900, fbuz\_priemn@cge-crimea.ru

ОГРН 1149102060348 ИНН/КПП 9102034069/910201001

Аттестат аккредитации № RA.RU.21CG86 от 26.06.2015 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ №1.5723**

Дата выдачи протокола 26 апреля 2017 г.

Наименование пробы (образца): *Песчаные и супесчаные проба №9*

Пробы (образцы) направлены: *ООО "НПО "Крымспецгеология" ИНН не указан, Республика Крым, г. Симферополь, ул. И.Гаспринского, 9А, квартира 15*

Дата и время отбора пробы (образца): *16:30 19.04.2017 г.*

Дата и время доставки пробы (образца): *10:40 20.04.2017 г.*

Лицо, отобравшее пробы: *эколог Андреев Ю.А.*

Цель отбора: *По договору*

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): *Строительство первой очереди (2 пусковой комплекс) и второй очереди жилого микрорайона "Жигулина роцца" включая встроенно-пристроенные помещения общественного назначения, на территории ограниченной Евпаторийским шоссе, ул. Луговой и Объездной дорогой Республика Крым, Симферопольский район*

Объект, где производился отбор пробы (образца): *Строительство первой очереди (2 пусковой комплекс) и второй очереди жилого микрорайона "Жигулина роцца" включая встроенно-пристроенные помещения общественного назначения, на территории ограниченной Евпаторийским шоссе, ул. Луговой и Объездной дорогой Республика Крым, Симферопольский район*

Код пробы (образца): *1.5723-бп2017*

Номер партии: **Объем партии:**

Тара, упаковка: *ПЭТ тара*

НД на методику отбора: *ГОСТ 174.4.02-84 «Почва. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».*

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

*СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы*

Дополнительные сведения:

Основание для отбора: *Договор*

Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:

*Заведующий отделением Мамедова Э.Р.*

Руководитель ИЛЦ (заместитель):

*Заместитель главного врача Самодед Т.Н.*



протокол № 1.5723 от 26 апреля 2017 г.

настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.  
Ф(ИЛЦ)6/ДП(ИЛЦ)2.12.16

										Лист
										99
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

02.18-ИЭИ

Код образца (пробы): 1.5723-6п2017  
Регистрационный номер: 4031

**Результат**

**Бактериологическая лаборатория**

Дата поступления пробы: 20.04.2017 г.  
Дата начала Исследования: 20.04.2017 г.  
Дата окончания Исследования: 24.04.2017 г.

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический Норматив	Единицы измерения	Методы исследований
1	Индекс БГКП	1	10	кл в 1 г	МР №ФЦ/4022
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	не доп.	в 1,0 г	МР №ФЦ/4022
3	Индекс энтерококков	Не обнаружено	10	кл в 1 г	МР №ФЦ/4022

Код образца (пробы): 1.5723-6п2017  
Регистрационный номер: 4031

**Результат**

**Паразитологическая лаборатория**

Дата поступления пробы: 12:30 20.04.2017 г.  
Дата начала Исследования: 20.04.2017 г.  
Дата окончания Исследования: 21.04.2017 г.

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический Норматив	Единицы измерения	Методы исследований
1	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	не доп.	в 100 г	МЖК 4.2.2661-10
2	Яйца и личинки гельминтов	Не обнаружено	не доп.	в 1 кг	МЖК 4.2.2661-10

Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:

*Э.Р. Мамедова*  
Заведующий отделением Мамедова Э.Р.

протокол № 1.5723 от 26 апреля 2017 г.

страница 2 из 2

настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.  
Ф(ИЛЦ)П(ИЛЦ)2.12.16

**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"**  
**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

**Юридический адрес:** г. Симферополь, ул. Набережная 67.  
**Телефон, электронный адрес:** (3652) 549900, fbuz\_priemn@cge-crimea.ru  
**ОГРН 1149102060348 ИНН/КПП 9102034069/910201001**  
**Аттестат аккредитации № RA.RU.21CG86 от 26.06.2015 г.**

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ №1.5724**

**Дата выдачи протокола 26 апреля 2017 г.**

**Наименование пробы (образца):** Песчаные и супесчаные проба №10

**Пробы (образцы) направлены:** ООО "НПО "Крымспецгеология" ИНН не указан, Республика Крым, г. Симферополь, ул. И.Гаспринского, 9А, квартира 15

**Дата и время отбора пробы (образца):** 16:30 19.04.2017 г.

**Дата и время доставки пробы (образца):** 10:40 20.04.2017 г.

**Лицо, отобравшее пробы:** эколог Андреев Ю.А.

**Цель отбора:** По договору

**Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):** Строительство первой очереди (2 пусковой комплекс) и второй очереди жилого микрорайона "Жигулина роцца" включая встроенно-пристроенные помещения общественного назначения, на территории ограниченной Евпаторийским шоссе, ул. Луговой и Объездной дорогой Республика Крым, Симферопольский район

**Объект, где производился отбор пробы (образца):** Строительство первой очереди (2 пусковой комплекс) и второй очереди жилого микрорайона "Жигулина роцца" включая встроенно-пристроенные помещения общественного назначения, на территории ограниченной Евпаторийским шоссе, ул. Луговой и Объездной дорогой Республика Крым, Симферопольский район

**Код пробы (образца):** 1.5724-бп2017

**Номер партии: Объем партии:**

**Тара, упаковка:** ПЭТ тара

**НД на методику отбора:** ГОСТ 174.4.02-84 «Почва. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

**НД на объем лабораторных исследований и их оценку:**

СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы

**Дополнительные сведения:**

**Основание для отбора:** Договор

**Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:**

*Заведующий отделением Мамедова Э.Р.*

**Руководитель И.ИИ (заместитель):**

*Заместитель главного врача Самодед Т.Н.*

*М.П.*

протокол № 1.5724 от 26 апреля 2017 г.

Страница 1 из 2

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

Ф(ИЛЦ)/ДП(ИЛЦ)2.12.16

					02.18-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		101

Код образца (пробы): 1.5724-6п2017  
Регистрационный номер: 4032

Результат

Бактериологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 20.04.2017 г.  
Дата начала Исследования: 20.04.2017 г.  
Дата окончания Исследования: 24.04.2017 г.

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический Норматив	Единицы измерения	ЕД на методы исследований
1	Индекс БГКП	1	10	кл в 1 г	МР №ФЦ/4022
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	не доп.	в 1,0 г	МР №ФЦ/4022
3	Индекс энтерококков	Не обнаружено	10	кл в 1 г	МР №ФГ/4022

Код образца (пробы): 1.5724-6п2017  
Регистрационный номер: 516

Результат

Паразитологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 12:30 20.04.2017 г.  
Дата начала Исследования: 20.04.2017 г.  
Дата окончания Исследования: 21.04.2017 г.

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический Норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	не доп.	в 100 г	МУК 4.2.2661-10
2	Яйца и личинки гельминтов	Не обнаружено	не доп.	в 1 кг	МУК 4.2.2661-10

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

протокол № 1.5724 от 26 апреля 2017 г.

страница 2 из 2

настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.  
Ф.И.Л.П. № 2.12.16

02.18-ИЭИ

Лист

102

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

## Приложение 9



ДЕРЖАВНИЙ  
КОМИТЕТ  
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: [gkvvet@gkvvet.rk.gov.ru](mailto:gkvvet@gkvvet.rk.gov.ru)

от 15.03.2017 № СК-36/А-2506  
на № 16.02-09/17 от 16.02.2017

Генеральному директору ООО  
«НПП «КРЫМСПЕЦГЕОЛОГИЯ»  
А.И. Ковригину

295017, Республика Крым  
г. Симферополь,  
ул. Крылова, 131

### *О предоставлении информации*

Государственный комитет ветеринарии Республики Крым, на Ваше письмо от 16.02.2017 года № 16.02-09/17, на основании информации Главных государственных ветеринарных инспекторов Симферопольского района и г. Симферополь от 14.03.2017 № 08-09/2-34 и от 15.03.2017 № 01-28/2-159 соответственно, сообщает, что в пределах земельного отвода и прилегающей зоне по 1000,00 м. в каждую сторону от проектируемых площадок по объекту: «Строительство первой очереди (II пусковой комплекс) и второй очереди жилого микрорайона «Жигулина роща», включая встроенно-пристроенные помещения общественного назначения, на территории, ограниченной Евпаторийским шоссе, ул. Луговой и Объездной дорогой (Республика Крым, Симферопольский район), скотомогильники, биотермические ямы, сибирезвенные захоронения и другие места захоронения трупов животных, а также санитарно-защитные зоны таких объектов отсутствуют.

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

  
Э. УМЕРОВ

Левченко К.В.  
69-06-51

									Лист
									103
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					

02.18-ИЭИ

## Приложение 10

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии 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  
Аттестат аккредитации: RA.RU.21CF86 от 26.06.2015г.

### Протокол № 158-р проведения радиационного контроля при землеотводе под строительство объекта от «11» апреля 2017 г

Регистрационный № 158 образца (пробы) в журнале лаборатории;  
Наименование объекта и его адрес: Строительство первой пусковой очереди (II пусковой комплекс) и второй очереди жилого микрорайона «Жигулина роща», включая встроенно-пристроенные помещения общественного назначения, на территории, ограниченной Евпаторийским шоссе, ул. Луговой и Объездной дорогой (Республика Крым, Симферопольский район)  
Назначение объекта: Строительство первой пусковой очереди жилого микрорайона  
Заказчик: ООО «НПП «КРЫМСПЕЦГЕОЛОГИЯ», 295017, РК, г. Симферополь, ул. Гаспринского, 9А, кв.15

#### Средства измерений

№ п/п	Тип прибора	Зав. номер	Номер свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Основная погрешность измерения
1	Радиометр-дозиметр «СТОРА-ТУ»	1007794	11.СП.300249.16	10.11.2017 г.	± 15 %
2	Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «АЛЬФАРАД ПЛЮС»	38615	7964/00	20.07.2017 г.	± 20 %
3	Поисковый радиометр – СРП-88Н	2349	11.СП.300503.16	21.12.2017 г.	± 10 %

#### 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. Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения. СанПиН 2.6.1.2800-10.
4. 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 2.6.1.2398-08.

Протокол № 158 от 11.04.17

стр. 1 из 4

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.  
Ф(ИЛЦ)48/ДП(ИЛЦ)2.12.16

									Лист
									104
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					

02.18-ИЭИ



**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»**

5.МР «Методика экспрессного измерения объемной активности  $^{222}\text{Rn}$  с поверхности земли с помощью комплекса измерительного для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «АЛЬФАРАД ПЛЮС».

Дата проведения обследования: 10.04.2017

Условия проведения обследования

Температура воздуха:	+15° С
Атмосферное давление:	756 мм рт.ст.

**Результаты измерений**

**1. Поиск и выявление радиационных аномалий**

- 1.1. Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям в масштабе 1:500 (с шагом сети 5,0 м) с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.
- 1.2. Показания поискового прибора: среднее значение – 11,0 мкР/ч, диапазон от 7,0 до 14,0 мкР/ч.
- 1.3. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.
- 1.4. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора – 0,13 мкЗв/ч.

**2. Мощность дозы гамма-излучения на территории**

- 2.1. Количество точек измерений - 50
- 2.2. Среднее значение мощности дозы гамма-излучения – 0,10 мкЗв/ч.
- 2.3. Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения – 0,06 мкЗв/ч.
- 2.4. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения – 0,13 мкЗв/ч.

**3. Плотность потока радона с поверхности почвы**

- 3.1. Количество точек измерений - 50
- 3.2. Среднее значение плотности потока радона с поверхности почвы – 29,8 мБк·м<sup>-2</sup>·с<sup>-1</sup>.
- 3.3. Минимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы – 22,0 мБк·м<sup>-2</sup>·с<sup>-1</sup>
- 3.4. Максимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы – 38,0 мБк·м<sup>-2</sup>·с<sup>-1</sup>
- 3.5. Максимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы с учетом погрешности 54,0 мБк·м<sup>-2</sup>·с<sup>-1</sup>.
- 3.6. Количество точек измерений, в которых значение ППР с учетом погрешности измерений превышает уровень 80,0 мБк·м<sup>-2</sup>·с<sup>-1</sup> - нет.

**4. Результаты измерений плотности потока радона с поверхности почвы**

№ п/п	Место измерения	Дата измерения	ППР (Q <sub>n</sub> ), мБк·м <sup>-2</sup> ·с <sup>-1</sup>	Погрешность (ΔQ <sub>n</sub> ), мБк·м <sup>-2</sup> ·с <sup>-1</sup>	Q <sub>n</sub> + ΔQ <sub>n</sub> , мБк·м <sup>-2</sup> ·с <sup>-1</sup>
1	Точка 1	10.04.2017 г.	20	10	30
2	Точка 2	10.04.2017 г.	22	11	33
3	Точка 3	10.04.2017 г.	26	11	37
4	Точка 4	10.04.2017 г.	30	14	44

Протокол № 158 от 11.04.17

стр. 2 из 4

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.  
Ф(ИЛЦ)48/ДП(ИЛЦ)2.12.16

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»**

5	Точка 5	10.04.2017 г.	23	12	35
6	Точка 6	10.04.2017 г.	29	13	42
7	Точка 7	10.04.2017 г.	20	10	30
8	Точка 8	10.04.2017 г.	22	11	33
9	Точка 9	10.04.2017 г.	22	11	33
10	Точка 10	10.04.2017 г.	26	11	37
11	Точка 11	10.04.2017 г.	30	14	44
12	Точка 12	10.04.2017 г.	23	12	35
13	Точка 13	10.04.2017 г.	29	13	42
14	Точка 14	10.04.2017 г.	24	12	36
15	Точка 15	10.04.2017 г.	29	15	44
16	Точка 16	10.04.2017 г.	26	13	39
17	Точка 17	10.04.2017 г.	27	11	38
18	Точка 18	10.04.2017 г.	32	14	46
19	Точка 19	10.04.2017 г.	38	17	45
20	Точка 20	10.04.2017 г.	36	18	54
21	Точка 21	10.04.2017 г.	29	15	44
22	Точка 22	10.04.2017 г.	26	13	39
23	Точка 23	10.04.2017 г.	27	11	38
24	Точка 24	10.04.2017 г.	32	14	46
25	Точка 25	10.04.2017 г.	38	17	45
26	Точка 26	10.04.2017 г.	36	18	54
27	Точка 27	10.04.2017 г.	36	18	54
28	Точка 28	10.04.2017 г.	29	15	44
29	Точка 29	10.04.2017 г.	26	13	39
30	Точка 30	10.04.2017 г.	27	11	38
31	Точка 31	10.04.2017 г.	32	14	46
32	Точка 32	10.04.2017 г.	38	17	45
33	Точка 33	10.04.2017 г.	36	18	54
34	Точка 34	10.04.2017 г.	29	15	44
35	Точка 35	10.04.2017 г.	26	13	39
36	Точка 36	10.04.2017 г.	27	11	38
37	Точка 37	10.04.2017 г.	32	14	46
38	Точка 38	10.04.2017 г.	38	17	45
39	Точка 39	10.04.2017 г.	36	18	54
40	Точка 40	10.04.2017 г.	36	18	54
41	Точка 41	10.04.2017 г.	29	15	44
42	Точка 42	10.04.2017 г.	26	13	39
43	Точка 43	10.04.2017 г.	27	11	38
44	Точка 44	10.04.2017 г.	32	14	46
45	Точка 45	10.04.2017 г.	38	17	45

Протокол № 158 от 11.04.17

стр. 3 из 4

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.  
Ф(ИЛЦ)48/ДП(ИЛЦ)2.12.16

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

02.18-ИЭИ

Лист

106

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»**

46	Точка 46	10.04.2017 г.	29	15	44
47	Точка 47	10.04.2017 г.	26	13	39
48	Точка 48	10.04.2017 г.	27	11	38
49	Точка 49	10.04.2017 г.	32	14	46
50	Точка 50	10.04.2017 г.	38	17	45

Ф.И.О., должность оператора Орловская И.В.

Начальник санитарно-гигиенической лаборатории Горетская С.П.  
ФИО (Подпись)

Руководитель ИЛЦ (заместитель) Самодел Т.Н.  
ФИО



Протокол № 158 от 11.04.17

стр. 4 из 4

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.  
Ф(ИЛЦ)48/ДП(ИЛЦ)2.12.16

					02.18-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		107

## Приложение 11



**Міністерство  
екології та природних  
ресурсів  
Республіки Крим**

**Министерство  
экологии и природных  
ресурсов  
Республики Крым**

**Къырым  
Джумхуритининъ  
экология ве табият  
ресурслары назирлиги**

ул. Кечкеметская, 198  
г. Симферополь,  
Республика Крым, 295022

тел.: 27-24-29  
факс: 69-10-30  
e-mail: m\_eko@rk.gov.ru

от 26.03.2018 № 3640/124-15  
на № \_\_\_\_\_

**ООО «Крымспецгеология»**

ул. Крылова, 131, офис, 3.3,  
г. Симферополь, 295001

### *О предоставлении информации*

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым (далее – Министерство) рассмотрев Ваше письмо о предоставлении информации о наличии занесенных в Красную книгу видах растений и животных в районе размещения объекта: «Строительство III очереди микрорайона «Жигулина роща», включая встроенно-пристроенные помещения общественного назначения» в с. Мирное Симферопольского района Республики Крым, территория ограниченная Евпаторийским шоссе, ул. Луговой и объездной дорогой», сообщает.

На испрашиваемой территории объекты животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Республики Крым, не наблюдались.

Проведение инвентаризации зеленых насаждений в границах населенных пунктов Республики Крым не входит в компетенцию Министерства в соответствии с Положением о Министерстве, утвержденным постановлением Совета министров Республики Крым от 23.03.2017 № 149. В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ (ред. от 05.10.2015) «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» в границах населенных пунктов Республики Крым проведение инвентаризации зеленых насаждений входит в компетенцию органов местного самоуправления.

Вместе с тем сообщаем, что перечни (списки) объектов растительного мира, занесенные в Красную книгу Республики Крым, утверждены приказом №1245 от 04.12.2015 Министерства и размещены на официальном сайте

					02.18-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		108

<meso.rk.gov.ru> в разделе «Нормативно-правовая база/Документы Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым».

Списки объектов растительного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации, утверждены приказом № 289 от 25.10.2005 Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

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.

Заместитель министра



С.В. Компанейцев

Куличенко 604916 (доб. 220)

					02.18-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		109

## Приложение 12



Міністерство  
екології та природних  
ресурсів  
Республіки Крим

Министерство  
экологии и природных  
ресурсов  
Республики Крым

Къырым  
Джумхуриетининъ  
экология ве табиаат  
ресурслары назирлиги

ул. Кечкеметская, 198  
г. Симферополь,  
Республика Крым, 295022

тел.: 27-24-29  
факс: 69-10-30  
e-mail: m\_eko@rk.gov.ru

от 17.03.2017 № 5672/17.1-06  
на № \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
ООО «Научно-производственное  
предприятие «КрымСпецГеология»  
Ковригину А.И.

ул. Крылова, 131, г. Симферополь,  
Республика Крым, 295001

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 53 -2017

об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участком  
предстоящей застройки

«17» марта 2017 г.

г. Симферополь

Земельный участок, на котором проектируется строительство первой очереди (II пусковой комплекс) и второй очереди жилого микрорайона «Жигулина роща», расположен на территории ограниченной Евпаторийским шоссе, ул. Луговой и Объездной дорогой Симферопольского района Республики Крым. Под указанным участком отсутствуют месторождения подземных вод, твердых полезных ископаемых и углеводородного сырья с утвержденными запасами, состоящими на Государственном балансе запасов полезных ископаемых.

Неотъемлемой частью Заключения является ситуационный план с координатами характерных точек участка предстоящей застройки (приложение), заверенный подписью заместителя руководителя и печатью Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым.

Настоящее заключение составлено в 2-х экземплярах.  
Срок действия Заключения 2 года.

Заместитель министра

исп. Евстигнеева Ю.В.



А.Ю. Яценко

									Лист
									110
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					

02.18-ИЭИ

Ситуационный план по объекту:  
«Строительство первой очереди (II пусковой комплекс) и второй очереди жилого микрорайона «Жигулина роща», включая встроенно-пристроенные помещения общественного назначения», на территории, ограниченной Евпаторийским шоссе, ул. Луговой и Объездной дорогой, Симферопольский район, Республика Крым.



Координаты угловых точек	
X	Y
5187271.2498	4974521.5616
5187703.3970	4974460.2199
5187948.7272	4973693.3448
5187486.5283	4973576.3780
5187144.2096	4973846.3720

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к Заключению Министерства  
экологии и природных ресурсов  
Республики Крым

от «14» марта 2017 № 53-2017

Заместитель министра

А.Ю. Яценко



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

02.18-ИЭИ

Лист

111

## Приложение 13



**Міністерство  
екології та природних  
ресурсів  
Республіки Крим**

**Министерство  
экологии и природных  
ресурсов  
Республики Крым**

**Къырым  
Джумхуриетининь  
экология ве табият  
ресурслары назирлиги**

ул. Кечкеметская, 198  
г. Симферополь,  
Республика Крым, 295022

тел: 27-24-29  
факс: 69-10-30  
e-mail: m\_eko@rk.gov.ru

от 02.02.2017 № 454/МЧ-06  
на № 16.02-12/17 от 16.02.2017

**ООО Научно-производственное  
предприятие «Крым Спец  
Геология»**  
ул. Крылова, 131,  
г. Симферополь, Республика Крым,  
295017

### *О представлении информации*

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым, рассмотрев Ваше письмо, сообщает, что в соответствии с представленными материалами объект «Строительство первой очереди (II пусковой комплекс) и второй очереди жилого микрорайона «Жигулина роцца», включая встроенно-пристроенные помещения общественного назначения, на территории ограниченной Евпаторийским шоссе, ул. Луговой, и Объездной дороги (Республика Крым, Симферопольский район)» располагается вне границ особо охраняемых природных территорий регионального значения Республики Крым.

Заместитель министра

А.В. Архангельская

Фомин (3652) 272429

										Лист
										112
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	02.18-ИЭИ					



## Приложение 14



Міністерство  
екології та природних  
ресурсів  
Республіки Крим

Министерство  
экологии и природных  
ресурсов  
Республики Крым

Къырым  
Джумхуриетининъ  
экология ве табият  
ресурслары назирлиги

ул. Кечкеметская, 198  
г. Симферополь,  
Республика Крым, 295022

тел.: 27-24-29  
факс: 69-10-30  
e-mail: m\_eko@rk.gov.ru

от 24.02.2017 № 4180/12.2.15  
на № \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
ООО «НПП «Крымспецгеология»  
А.И. Ковригину

пр. Крылова д. 131 г. Симферополь,  
Республика Крым, 295017

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым (далее - Министерство) на запросы ООО «НПП «Крымспецгеология» от 16.02.2017 № 16.02-13/17 и № 16.02-21/17 об отсутствии (наличии) зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения на участке проведения инженерно-экологических изысканий на объекте «Строительство...жилого микрорайона «Жигулина роща...» и «Реконструкция территории, ограниченной зданием Госсовета РК, улицей Серова...» в г. Симферополе сообщает.

В соответствии с Положением, утвержденным постановлением Совета министров Республики Крым от 24.06.2014 № 136, Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым утверждает проекты округов и зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, границы и режим зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на территории Республики Крым при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии их санитарным правилам (далее – Проект ЗСО).

На сегодняшний день утверждение Проектов ЗСО на территории муниципальных образования городской округ Симферополь, Симферопольский район Министерством не осуществлялось.

В районе проектируемого объекта (согласно схеме), Министерством разрешительные документы на право пользования участками недр с целью добычи подземных вод не выдавались.

Заместитель министра

Замятина Н.А.  
69-03-22

А.Ю. Яценко

										Лист
										113
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	02.18-ИЭИ					

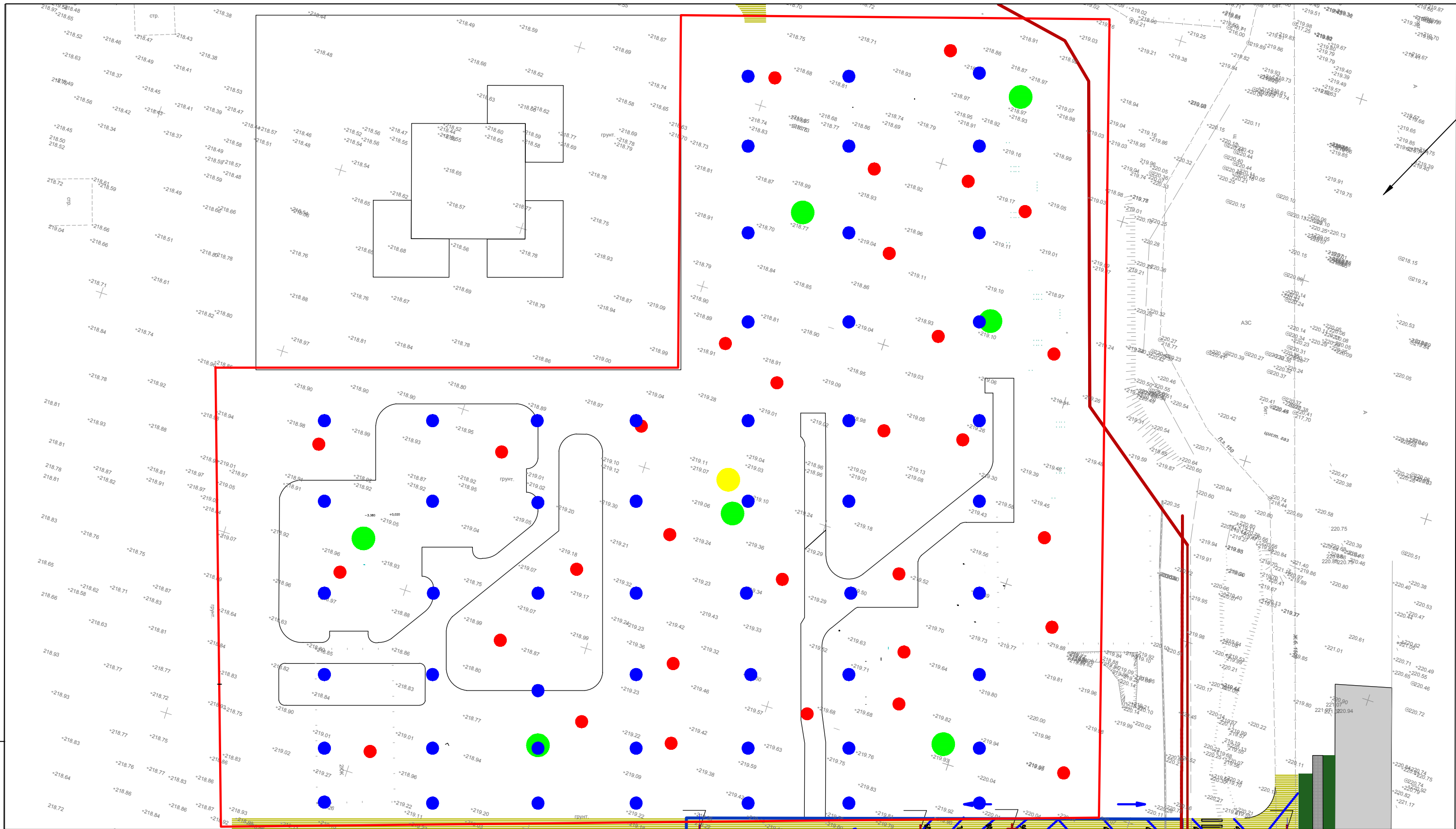
## ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

					02.18-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		114

Рисунок 1 Обзорная карта района работ



					02.18-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		115



Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил	Андреев Ю.А.				
Утвердил	Ковригин А.И.				

41.18

Четвертый пусковой комплекс строительства четвертой очереди жилого микрорайона «Жигулина роща» включая встроенно-пристроенные помещения общественного назначения, расположенного по адресу: Республика Крым, Симферопольский район, на территории Мирновского сельского совета

Инженерно-экологические изыскания

Карта фактического материала Масшта 1:500

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1
ООО "КрымСпецГеология"		