



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

«ВИЗАВИР»

Саморегулируемая организация Ассоциация «Объединение
градостроительных проектных организаций»
(Регистрационный номер СРО-П-196-14022018)

Шифр проекта № 030323-57-1-ДПС

Заказчик: ООО «СЗ «М-Лит»

**Документация по планировке территории
для размещения объекта регионального значения
«Строительство набережной «Золотые пески России»**

Проект планировки территории
Основная часть

Раздел 2. Положение о размещении линейного объекта
ДПТ-ППТ
Том 1.2

Генеральный директор

Максимова В.И.

Главный инженер проекта

Шевченко И.В.



г. Симферополь
2025



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

«ВИЗАВИР»

Саморегулируемая организация Ассоциация «Объединение
градостроительных проектных организаций»
(Регистрационный номер СРО-П-196-14022018)

Шифр проекта № 030323-57-1-ДПС

Заказчик: ООО «СЗ «М-Лит»

**Документация по планировке территории
для размещения объекта регионального значения
«Строительство набережной «Золотые пески России»**

Проект планировки территории
Основная часть

Раздел 2. Положение о размещении линейного объекта
ДПТ-ППТ
Том 1.2

г. Симферополь
2025

Состав документации по планировке территории

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1. Проект планировки территории. Основная часть			
Том 1.1	030323-57-1-ДПС - ДПТ-ППТ.1.1	Раздел 1. Графическая часть	
Том 1.2	030323-57-1-ДПС - ДПТ-ППТ.1.2	Раздел 2. Положение о размещении линейного объекта	
2. Проект планировки территории. Материалы по обоснованию			
Том 2.1	030323-57-1-ДПС - ДПТ-ППТ.2.1	Раздел 1. Графическая часть.	
Том 2.2	030323-57-1-ДПС - ДПТ-ППТ.2.2	Раздел 2. Пояснительная записка	
Том 2.3	030323-57-1-ДПС - ДПТ-ППТ.2.3	Раздел 3. Инженерные изыскания	
3. Проект межевания территории. Основная часть			
Том 3.1	030323-57-1-ДПС - ДПТ-ПМТ.3.1	Раздел 1. Графическая часть	
Том 3.2	030323-57-1-ДПС - ДПТ-ПМТ.3.2	Раздел 2. Текстовая часть	
4. Проект межевания территории. Материалы по обоснованию			
Том 4.1	030323-57-1-ДПС - ДПТ-ПМТ.4.1	Раздел 1. Графическая часть	
Том 4.2	030323-57-1-ДПС - ДПТ-ПМТ.4.2	Раздел 2. Пояснительная записка	

Содержание

1	Общие положения	5
2	Наименование, основные характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.....	7
3	Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов.....	9
4	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.....	9
5	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.....	9
6	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	9
7	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.....	10
8	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.....	10
9	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.....	11
10	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.....	15

1 Общие положения

Документация по планировке территории для размещения объекта регионального значения «Строительство набережной «Золотые пески России» подготовлена ООО «ВИЗАВИР» на основании:

- договора на разработку документации по планировке территории (в составе проект планировки и проект межевания территории) от 03.03.2023 № 030323-57-1-ДПС;
- Приказа Министерства жилищной политики и государственного строительного надзора Республики Крым «О подготовке документации по планировке территории с целью размещения объекта регионального значения» №243-«П» от 16.06.2025г.;
- Схемы территориального планирования Республики Крым, утвержденной постановлением Совета министров Республики Крым от 30.12.2015 № 855 (с изменениями и дополнениями), (далее – СТП Республики Крым);
- Региональных нормативов градостроительного проектирования Республики Крым (с изменениями и дополнениями), утвержденных постановлением Совета министров Республики Крым от 26 апреля 2016г. №171, далее - РНГП Республики Крым;
- Генерального плана муниципального образования городской округ Евпатория, утверждённого решением Евпаторийского городского совета Республики Крым от 02.11.2018 №1-81/1 (с изменениями и дополнениями);
- Правил землепользования и застройки муниципального образования городской округ Евпатория Республики Крым, утвержденных решением Евпаторийского городского совета от 22.02.2019г. №1-86/2 с изменениями, утверждёнными решением Евпаторийского городского совета от 27.06.2025г. №3-14/1.

В соответствии с частью 1 статьи 41 Градостроительного кодекса Российской Федерации подготовка документации по планировке территории осуществляется в целях обеспечения устойчивого развития территорий, в том числе выделения элементов планировочной структуры, установления границ земельных участков, установления границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства.

В соответствии с частью 6 статьи 41 Градостроительного кодекса Российской Федерации проект планировки территории является основой для подготовки проекта межевания территории. В составе разрабатываемой документации по планировке территории предусмотрена подготовка проекта планировки территории и проекта межевания территории.

В соответствии с частью 1 статьи 42 Градостроительного кодекса Российской Федерации подготовка проектов планировки территории осуществляется для выделения элементов планировочной структуры, установления границ территорий общего пользования, границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, определения характеристик и очередности планируемого развития территории.

Настоящим проектом планировки территории предусмотрено:

- выделение элементов планировочной структуры;
- установление границ территорий общего пользования;
- установление границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства;
- определение характеристики планируемого развития проектируемой территории;
- определение очередности планируемого развития проектируемой территории.

В соответствии с частью 1 статьи 41.2 Градостроительного кодекса Российской Федерации подготовка документации по планировке территории осуществляется в соответствии с материалами инженерных изысканий.

Настоящая документация по планировке территории выполнена на основании следующих инженерных изысканий:

-инженерно-гидрометеорологические изыскания, выполненные ООО «ПРОЕКТ-М» в 2024 году № 235-ЕП-ПИР –ИГМИ;

-инженерно-геологические изыскания, выполненные ООО «ПРОЕКТ-М» в 2024 году № 235-ЕП-ПИР -ИГИ1;

-инженерно-геодезические изыскания, выполненные ООО «ПРОЕКТ-М» в 2024 году № 235-ЕП-ПИР -ИГДИ;

-инженерно-экологические изыскания, выполненные ООО «ПРОЕКТ-М» в 2024 году № 235-ЕП-ПИР –ИЭИ;

Документация по планировке территории разработана на основании топографической съёмки в масштабе 1:500, система координат – местная (СК63 4 зона), система высот - Балтийская.

Документация по планировке территории выполнена в соответствии со следующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации и Республики Крым:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 №136-ФЗ;
- Водный кодекс Российской Федерации от 3.06.2006 №74-ФЗ;
- Федеральный закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности»;
- Федеральный закон от 14.03.1995 №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
- Классификатор видов разрешенного использования земельных участков, утвержденный Приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10.11.2020 № П/0412»;
- Региональные нормативы градостроительного проектирования Республики Крым с изменениями, утвержденные Постановлением Совета министров Республики Крым от 26 апреля 2016г. №171, (с изменениями и дополнениями);
- СП 398.1325800.2018 «Набережные. Правила градостроительного проектирования»;
- СП 82.13330.2016 «Благоустройство территорий» Актуализированная редакция СНиП III-10-75;
- СП 104.13330.2016 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления» Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85;
- СП 277.1325800.2016 «Сооружения морские берегозащитные. Правила проектирования»;
- Федеральный закон от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- СП 11-112-2001 Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций" градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 31.03.2017 года № 402 «Об утверждении правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых

для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 12.05.2017 года №564 «Об утверждении Положения о составе и содержании документации по планировке территории, предусматривающей размещение одного или нескольких линейных объектов (с изменениями и дополнениями);

- Закон Республики Крым от 16.01.2015г. №67-ЗРК/2015 «О регулировании градостроительной деятельности в Республике Крым»;

- Закон Республики Крым от 31.07.2014 №38-ЗРК «Об особенностях регулирования имущественных и земельных отношений на территории Республики Крым»;

2 Наименование, основные характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Наименование объекта - «Строительство набережной «Золотые пески России».

В соответствии с документацией по планировке территории размещение набережной планируется в один этап строительства набережной, протяженностью 2019 м.

Назначение планируемых для размещения объектов - проектируемая набережная-променад транспортно-пешеходного типа, предназначенная для отдыха и туристической деятельности населения.

При проектировании транспортно-пешеходной набережной обеспечено объединение пешеходных путей, связанных с набережной, с системой пешеходных пространств и коммуникаций населенного пункта в соответствии с п. 7.1.3 ч. 7.1 СП 398.1325800.2018 «Набережные. Правила градостроительного проектирования».

Таблица 1. Характеристика планируемого к размещению объекта капитального строительства – набережной

№ п/п	№ Зоны	Наименование	Статус участка**	Значение*	Количество м/м в границах земельного участка*	Площадь застройки, кв.м.	Протяженность, км.	Сооружения для защиты от песчаных наносов
1	H-01	Набережная	П	Р	4*	36906	2019	Оградительная парапетная стена набережной, высотой 1,1 м. (на всём протяжении набережной)

Зона планируемого размещения объекта предусматривает размещение объекта капитального строительства - набережной, размещение иных объектов капитального строительства в границах указанной зоны не предусмотрено, также предусмотрено размещение некапитальных объектов обслуживания набережной и пляжной зоны:

Таблица 2. Характеристика планируемых к размещению объектов обслуживания набережной

№ п/п	Наименования объекта	Тип	Площадь, кв.м	Кол-во	Этажность	Степень огнестойкости здания	Класс функциональной пожарной опасности здания	Подключение к инженерным сетям
1	Общественный туалет	Блок-модуль	18,4	2	1	III	Ф3.5.	есть
2	Входная группа с элементами пляжной инфраструктуры	Сооружение	-	11	-	-	-	есть
3	Оградительная парапетная стена набережной	Сооружение	-	На всей протяженности набережной	-	-	-	-
4	МАФ (сухие фонтаны, навесы, уличная мебель, декоративные скульптуры, игровое оборудование детских площадок и т.п.)	Элемент благоустройства территории	-	На всей протяженности набережной	-	-	-	По необходимости
<p>Примечание: в документации по планировке территории технико-экономические показатели (характеристики проектируемых объектов, в том числе их местоположение, конфигурация, наименование, этажность, количество и расположение м/мест, площадок и т.п.), указаны как плановые, для расчета баланса всей территории в рамках ДПТ, и могут быть скорректированы на этапе выполнения проектных работ в пределах параметров застройки территории, устанавливаемых основной частью настоящей документации.</p>								

Благоустройство территории включает в себя:

- устройство променада шириной не менее 6 м с покрытием из дорожной бетонной плитки с возможностью проезда специального транспорта (коммунальное обслуживание, скорая помощь и прочие);

- устройство специальной выделенной полосы для движения средств индивидуальной мобильности (СИМ) с покрытием из мелкозернистого асфальтобетона с возможностью проезда специального транспорта с нанесением люминесцентной дорожной разметки, шириной по 1,5 м. В местах пересечения с пешеходным движением на пляжные территории оборудуется бордюрным съездом и разметкой «Пешеходный переход»;

- размещение сооружений, входящих в инфраструктуру набережной в соответствии с заданием на проектирование;

- устройство сухих фонтанов с местами для отдыха, оборудованных скамьями для отдыха;

- устройство детских игровых площадок с бесшовным резиновым покрытием песочного цвета;

- установка элементов освещения и декоративной подсветки элементов благоустройства;

- размещение уличной мебели и МАФ (детское игровое оборудование);

- оборудование площадок (мест) для установки скульптурных композиций электровыводом для возможности установки сменной скульптурной композиции с подключением декоративной подсветки.

Реализация проекта предусматривается совместно с реконструкцией существующей автомобильной дороги вдоль ул. Симферопольской (в соответствии с СТП Республики Крым объект регионального значения «Строительство и реконструкция автомобильной дороги для туристического комплекса «Золотые пески «России» в границах городского округа Евпатория (в соответствии с картой планируемого размещения объектов регионального значения в области железнодорожного, водного, воздушного транспорта и автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения – код 1.3.64).

3 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

Зона планируемого размещения линейного объекта «Строительство набережной «Золотые пески России» устанавливается на территории следующих муниципальных районов, сельских поселений и городских округов, населенных пунктов:

Таблица 1. Перечень муниципальных районов, сельских поселений, городских округов, населенных пунктов, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

Муниципальные районы	Сельские поселения, городские округа	Населенные пункты
	Городской округ Евпатория	г. Евпатория

4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Ведомость координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта «Строительство набережной «Золотые пески России» представлена в Приложении 1.

5 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Границы зон планируемого размещения линейного объекта, подлежащего реконструкции в связи с изменением его местоположения, отсутствуют.

6 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения

Для земельных участков, образуемых в границах зоны планируемого размещения, устанавливается следующий вид разрешенного использования - «Земельные участки (территории) общего пользования».

В соответствии с Правилами землепользования и застройки муниципального образования городской округ Евпатория Республики Крым для таких земельных участков устанавливаются следующие предельные параметры разрешенного строительства/реконструкции объектов капитального строительства:

<p>Земельные участки (территории) общего пользования</p>	<p>Содержание данного вида разрешенного использования включает в себя содержание видов разрешенного использования с кодами 12.0.1 - 12.0.2.</p> <p>Предельные параметры земельных участков:</p> <ul style="list-style-type: none"> – предельные минимальные размеры земельных участков – 0,001га; – предельные максимальные размеры земельных участков – не подлежат установлению. <p>Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений – не подлежит установлению.</p> <p>Предельное максимальное количество надземных этажей зданий, строений, сооружений – не подлежит установлению.</p> <p>Параметры застройки:</p> <p>Расчетный показатель отношения площади, занятой под зданиями и сооружениями, к площади территории – не подлежит установлению;</p> <p>Расчетный показатель максимально допустимого коэффициента использования территории – не подлежит установлению.</p>
--	---

7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

В границах планируемого размещения сохраняемые объекты капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), строящиеся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объекты капитального строительства, планируемые к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, в отношении которых необходимо осуществление мероприятий по защите от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта, отсутствуют.

8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Согласно письму Министерства культуры Республики Крым №13693/22-11/1 от 25.05.2023 в границах зоны планируемого размещения линейного объекта отсутствуют:

- объекты культурного наследия федерального значения;
- объекты культурного наследия, которые подлежат государственной охране в порядке, установленном Федеральным законом от 12.02.2015 № 9-ФЗ "Об особенностях правового регулирования отношений в области культуры и туризма в связи с принятием в Российскую Федерацию Республики Крым и образованием в составе Российской Федерации новых субъектов – Республики Крым и города федерального значения Севастополя";

- объекты культурного наследия местного значения;
- выявленные объекты культурного наследия;
- объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия;
- защитные зоны объектов культурного наследия.

Объект культурного наследия регионального значения - "Братская могила участников Евпаторийского десанта" (скульптор Н.И. Брацун, архитекторы В.Н. Ениосов, С.И. Кулев), 1942 год, Республика Крым, г. Евпатория, 58-й км шоссе Симферополь - Евпатория, включенный в Перечень объектов культурного наследия регионального значения, расположенных на территории Республики Крым (утвержден постановлением Совета министров Республики Крым от 20.12.2016 № 627 "Об отнесении объектов культурного наследия к объектам культурного наследия регионального значения и выявленным объектам культурного наследия") и его охранный зона не пересекают границы зоны планируемого размещения линейного объекта «Строительство набережной «Золотые пески России» и расположены на расстоянии 2 км от указанного планируемого объекта.

Однако, планируемый линейный объект частично расположен в следующих зонах:

- зоне с особой архитектурно-планировочной организацией территории в границах муниципального образования городской округ Евпатория Республики Крым (ЗОУИТ 90:18-6.19);

Согласно пп. 1 п. 1 ст. 5.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" на территории памятника или ансамбля запрещаются строительство объектов капитального строительства и увеличение объемно-пространственных характеристик существующих на территории памятника или ансамбля объектов капитального строительства; проведение земляных, строительных, мелиоративных и иных работ, за исключением работ по сохранению объекта культурного наследия или его отдельных элементов, сохранению историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия.

Таким образом, в соответствии со ст. 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации", на стадии выполнения проектных работ необходимо проведение государственной историко-культурной экспертизы с целью определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия на данном земельном участке.

Обязательный раздел проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия, который, в свою очередь, должен пройти государственную историко-культурную экспертизу для определения соответствия проектной документации на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия требованиям государственной охраны объектов культурного наследия, будет разработан в составе проектной документации.

9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

В границы частично или полностью попадают следующие существующие (прошедшие и не прошедшие процедуру государственного кадастрового учета зоны с особыми условиями использования территории:

- Водоохранная зона (ВОЗ) Черного моря на территории Республики Крым (ЗОУИТ 90:18-6.16);

- Прибрежная защитная полоса (ПЗП) Черного моря на территории Республики Крым (ЗОУИТ 90:18-6.17);

- Зона затопления территории Сакского района и ГО Евпатория Республики Крым оз. Сасык при 1% уровне обеспеченности (ЗОУИТ 90:00-6.966);

- Третий пояс зоны санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения: скважины № 6448 ООО "РИБЕРА" (ЗОУИТ 90:00-6.865);

- Охранная зона сооружения связи (ЗОУИТ 90:00-6.942 и т.д.);

В границах проектирования отражены планируемые зоны с особыми условиями использования территории:

- Санитарно-защитная зона планируемых сетей хозяйственно-питьевого водопровода;

- Санитарно-защитная зона планируемых сетей хозяйственно-бытовой канализации;

- Охранная зона сетей электроснабжения.

Согласно письму Министерства экологии и природных ресурсов №1162/3 от 21.01.2025 на территории изысканий могут встречаться следующие животного мира, включенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Крым: Жужелица венгерская, Парнопес большой, Дозорщик-император, Дыбка степная.

Также, на данном участке могут встречаться следующие объекты животного мира, занесенные в Красную книгу Республики Крым: Жужелица шершавая, Леукомигус белоснежный, Эмпуза полосатая, Павлиноглазка грушевая, Стизус двухточечный, Аммофила сарептская, Андрина большая, Кобылка степная крымская, Бембикс оливковый, Криптохил красноватый, Ирис пятнистокрылый, Шелкопряд Баллиона, Аноплеус самарский, Пчелалисторез белополосая, Махаон, Бражник карликовый, Эвфема, Онихоптерохеилус Палласа, Бомбомия стиктиковая, Эмпис-оксиляра, Скорпион крымский, Сольпуга обыкновенная, Улитка крымская, Лютка крупноглазковая, Сколия-гигант, Меродон чернолапый, Сколия однополосая, Сколия желтоголовая, Бабочник колыванский, Гедихрум зеленый, Церцис бугорчатая, Ляра Анафемская.

Район проведения изысканий в значительной степени подвержен антропогенной деятельности человека.

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

В районе работ встречены синантропные виды животных (кошки, собаки). Мир птиц представлен воронами, воробьями, голубями.

Из насекомых водятся усачи, цикады саранча и многие, другие.

По результатам маршрутных наблюдений животные, занесенные в Красные книги Республик Крым и Российской Федерации, отсутствуют в пределах участка.

В границах зоны планируемого размещения также отсутствуют:

- границы особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения и их охранные зоны;

- границы лесного фонда, лесопарковые зеленые пояса, а также защитные леса и особо защитные участки леса;

- поверхностные источники питьевого водоснабжения;

- государственные мелиоративные сети и мелиорируемые земли;

- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья;

- полосы воздушных подходов и приаэродромные территории;

- скотомогильники, биотермические ямы, сибирязвенные захоронения и другие места захоронения трупов животных, а также санитарно-защитные зоны таких объектов;

- санитарно-защитные зоны кладбищ, здания и сооружения похоронного назначения;

- свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов в районе размещения проектируемого объекта.

Ближайшей особо охраняемой природной территорией является Государственный природный заказник «Сасыкский». Границы территории определены постановлением Совета

Министров Республики Крым, от 24.05.2016 № 222 (в редакции постановления Совета министров Республики Крым от 17.12.2018 г №638).

Сведения о границах Заказника внесены в Единый государственный реестр недвижимости как зона с особыми условиями использования территории с присвоением учетного номера 90.00.2.137.

Минимальное расстояние от участка изысканий до заказника составляет ориентировочно 1,5 км.

Согласно письму Министерства курортов и туризма Республики Крым №01-27/6313/2 от 05.12.2024 в рамках реализации государственной программы Российской Федерации «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя» Министерством строительства и архитектуры Республики Крым осуществляется выполнение научно-исследовательских работ «Округа санитарной и горно-санитарной охраны курортов Республики Крым», в том числе для курорта Евпатория. Однако границы и режим указанного округа в настоящее время не утверждены.

Согласно письму администрации Сакского района РК №77/8425/01-33/3 от 25.07.2023 в районе участка изысканий отсутствуют установленные СЗЗ предприятий I- V класса опасности.

В соответствии с письмом Роспотребнадзора №82-01-13/03-748-2024 от 27.12.2024 границы района водопользования действующим СанПиН 2.1.3684-21 не определены. В то же время территория участка изысканий является полосой суши прилегающей к зоне санитарной охраны района морского водопользования.

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

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

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

Ожидаются следующие виды возможного воздействия проектируемого строительства на окружающую среду:

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

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

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

- своевременное техническое обслуживание двигателей внутреннего сгорания, транспортных средств и машин для соблюдения нормативов выбросов продуктов сгорания топлива;

- сведение к минимуму количества 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 мусора и бытовых отходов со строительной площадки на полигон
- ТБО;
- использование для хозяйственно-бытовых нужд строителей специально оборудованных бытовок, биотуалетов и емкостей для сбора хоз-бытовых стоков;
- обязательное соблюдение границ территории, отведенной для данного строительства.

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

- максимальное ограничение территории с нарушением почвы и воздействием на
- почву;
- вывоз промышленных и бытовых отходов на санкционированные свалки;
- исключение сброса и утечек горюче-смазочных материалов, неочищенных промышленных стоков и других загрязняющих веществ на рельеф и почвы при строительстве.

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

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

Затраты на вырубку или пересадку древесной растительности учитывать не следует, по причине отсутствия мероприятий по сносу зеленых насаждений.

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

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

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

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

Запрещается загрязнение и засорение территории.

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

Рекомендуется содержать территорию в надлежащем санитарном состоянии.

10 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, возможных последствий воздействия современных средств поражения

• Чрезвычайные ситуации природного характера

Территория проектирования подвержена следующим опасным природным явлениям и процессам:

- ураганы, бури, сильный ветер, ливневые дожди, град;
- снежные заносы, обледенения, гололёд;
- землетрясения.

Ураганные и шквалистые ветры

Очень сильный ветер – ветер при достижении скорости при порывах не менее 25 м/с или средней скорости не менее 20 м/с, шквал – кратковременное усиление ветра до 25 м/с и более. При прохождении сильных ветров над территорией проектирования возможны временные нарушения электроснабжения (из-за повреждения воздушных линий электропередачи), разрушение «легких» крыш, нарушение транспортного сообщения. Во время очень сильных и шквалистых ветров возможно падение деревьев, столбов и конструкций различного назначения.

Ливневые дожди, град

Исходя из климатических и инженерно-геологических условий рассматриваемой территории, ливни, особенно на участках территории с повышенным уровнем грунтовых вод, способны привести к подтоплению фундаментов и подземных объемов зданий и сооружений. Результатом подтопления может стать ослабление несущей способности грунтов (просадка грунтов), затопление помещений, расположенных ниже планировочной отметки земли, выход из строя инженерных коммуникаций и технологического оборудования.

Повсеместно в теплый период сильные дожди могут сопровождаться выпадением крупного града. Среднее многолетнее число дней с градом на территории Симферопольского района составляет 0,5, частота возникновения града диаметром более 20 мм – 0,001 1/год. Выпадающий крупный град может приводит к порче имущества населения, разрушению «лёгких» крыш, травмам легкой степени тяжести.

Обледенение, гололед

Перепады температур в сочетании с особыми гидрометеорологическими явлениями в зимний период могут приводить к покрытию различных поверхностей, в том числе воздушных линий электропередачи и связи, дорожного покрытия, мокрым снегом или льдом, что в свою очередь может приводить к нарушению функционирования инженерных систем и дорожно-транспортным происшествиям. Согласно районированию Крымского полуострова, в СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия», на территории проектирования нормативная толщина стенки гололеда составляет 10 мм.

Землетрясения

Согласно комплекту карт ОСР-2015 (СП 14.13330.2018) на территории проектирования возможны землетрясения силой до 8-9 баллов. При землетрясениях силой до 9 баллов прогнозируются частичные и полные разрушения зданий и сооружений всех типов, травмы и жертвы среди населения.

Наводнение

Затопление местности в результате подъема уровня моря, озера из-за дождей, бурного таяния снегов, ветрового нагона воды на побережье и других причин, которое наносит урон здоровью людей, может привести к их гибели, а также причиняет материальный ущерб.

• Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного характера

Защита от ветрового воздействия – элементы сооружений рассчитываются на восприятие ветровых нагрузок при максимальных скоростях ветра, при скорости ветра 30 м/с – ветровое давление составляет 0,54 кПа.

Мероприятия по защите от снежных заносов и гололедных явлений – расчистка территорий от снега и обработка дорожного и пешеходного полотна противогололедными средствами. При прогнозировании неблагоприятных метеорологических условий все коммунальные и обслуживающие службы должны находиться в повышенной готовности.

При проектировании сооружений для строительства в сейсмических районах следует учитывать: интенсивность сейсмического воздействия и повторяемость сейсмического воздействия. Строительство объектов на территории проектирования необходимо осуществлять в соответствии с СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах».

При проектировании сооружений должны предусматриваться технические решения, направленные на максимальное снижение негативных воздействий опасных природных процессов, в том числе от пожаров, наводнений, землетрясений и т.п.

В соответствии с инженерно-гидрометеорологическими изысканиями указано, что в Каламитском заливе, где расположена территория проектирования, происходят процессы сокращения ширины пляжей и смещения бровок береговых уступов в направлении суши. Вместе с сокращением ширины пляжей, на исследуемом побережье за многолетний период отмечается тенденция истощения пляжевых накоплений, контролирующей устойчивости берегов к размыву. В результатах инженерно-гидрометеорологических изысканий рекомендовано уточнить необходимость выполнения инженерной защиты на этапе проектирования объектов строительства.

При выполнении проектных работ необходимо предусмотреть мероприятия по защите песчаных пляжей от истощения и размыва волнами.

Результаты и дополнительные мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного характера должны быть учтены и проработаны при разработке проектной документации в соответствии с требованиями СНиП 2.01.15-90 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов», СНиП 2.06.15-85 «Инженерная защита от затоплений и подтоплений» и СНиП II-7-81* «Строительство в сейсмических районах».

• Чрезвычайные ситуации техногенного характера

В качестве наиболее вероятных источников ЧС техногенного характера на проектируемой территории рассматриваются: пожары и аварии (прекращение функционирования) на инженерных сетях;

- пожары;

- аварии (прекращение функционирования) на инженерных сетях.

К авариям на инженерных сетях, в большинстве случаев приводят ошибки персонала и отказы оборудования вследствие его износа. Наиболее часты аварии на разводящих сетях. При авариях на сетях электро-, водоснабжения и канализации будет нарушена нормальная деятельность планируемых объектов.

Пожары.

Основной причиной возникновения пожаров в мирное время является невыполнение требований и правил технической эксплуатации объектов и правил пожарной безопасности, несоблюдение противопожарных разрывов между зданиями. Последствиями пожаров являются причинение вреда жизни и здоровью людей и причинение материального ущерба зданиям и оборудованию.

• **Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного характера**

Мероприятия по предотвращению аварий на инженерных сетях носят предупредительный характер. Надежность коммунальных систем жизнеобеспечения обеспечивается при проведении следующих мероприятий:

- планово-предупредительные ремонты оборудования и сетей;
- замена и модернизация морально устаревшего технологического оборудования;
- установка дополнительной запорной арматуры;
- наличие резервного электроснабжения;
- создание аварийного запаса материалов.

Результаты и дополнительные мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного характера должны быть учтены и проработаны при разработке проектной документации в соответствии с требованиями СНиП 2.01.15-90 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов», СНиП 2.06.15-85 «Инженерная защита от затоплений и подтоплений» и СНиП II-7-81* «Строительство в сейсмических районах».

• **Гражданская оборона**

В границах проектируемой территории защитные сооружения - объекты гражданской обороны на данный момент отсутствуют.

В соответствии с письмами Администрации города Евпатория Республики Крым №3573/05-43 от 27.04.2023г. и №3173/05-43 от 10.04.2024г.:

- для укрытия населения используются имеющиеся защитные сооружения городской обороны и (или) приспособляются под защитные сооружения гражданской обороны в период мобилизации и в военное время заглубленные помещения и другие сооружения подземного пространства;

- для укрытия населения городского округа Евпатория Республики Крым при внезапном обстреле заглубленные помещения и другие сооружения подземного пространства являются подвальные помещения жилых домов, многоэтажных домов или иных объектов различной инфраструктуры федеральной, государственной, муниципальной и частной собственности;

- заблаговременное оповещение о «ракетной, авиационной или воздушной» опасности (за 1 час и более), которое дает возможность провести эвакуационные мероприятия по укрытию населения в заглублённых помещениях (подземные пространства (подвалы) многоквартирных домов и других объектов, в т.ч. подземные пешеходные переходы), на территории Республики Крым отсутствуют;

- так же отсутствует заблаговременное оповещение и на территории городского округа Евпатория Республики Крым, так как временной отрезок уничтожения средств составляет 4-15 минут с момента их обнаружения;

- за период проведения специальной военной операции на территории Украины по состоянию на 10.04.2024 заблаговременных оповещений о «ракетной, авиационной или воздушной» опасности по городскому округу не поступало;

- заблаговременное оповещение о «ракетной, авиационной и воздушной» опасности подается уполномоченным органом Совета министров Республики Крым или МКУ «Единая

дежурно-диспетчерская служба муниципального образования городской округ Евпатория Республики Крым»;

- если сигнал застал на улице, то необходимо экстренно и оперативно определить безопасное место, в том числе лечь на землю при отсутствии искусственных или естественных укрытий, при движении на транспорте необходимо остановиться, выйти из транспорта и укрыться в безопасном месте;

- при заблаговременном оповещении о «ракетной, авиационной или воздушной» опасности (за 1 час и более), управляющие компании (ТСН, ТСЖ) по решению уполномоченного органа и спасательной службы гражданской обороны по коммунально-техническому обеспечению, светомаскировке, ритуальным услугам и укрытиям (департамент городского хозяйства администрации города Евпатория Республики Крым) открывают заглубленные помещения (подземные пространства (подвалы) многоквартирных домов) с целью укрытия населения. Информацию об укрытиях – заглубленных помещениях (подвалах) в управляющих компаниях (организациях, эксплуатирующих жилой фонд), которые являются правообладателями (собственниками) подземных пространств (подвалов) многоквартирных домов можно получить в спасательной службе гражданской обороны по коммунально-техническому обеспечению, светомаскировке, ритуальным услугам и укрытиям (департамент городского хозяйства администрации города Евпатория Республики Крым), отделе по эксплуатации жилого фонда департамента городского хозяйства администрации города Евпатории Республики Крым (г.Евпатория, ул.60 лет ВЛКСМ, 10);

-рекомендуется при внезапном обстреле не находиться на открытой местности, так как передвижение на открытой местности опасно для жизни и здоровья, разлет осколков идет на высоте 30-50 метров и выше. Возможное в этих условиях время подачи сигнала уполномоченным органом в период обнаружения запуска беспилотных летательных аппаратов (ракет) и до их прилета, в том числе поражения, от 5 до 10 минут (бывает 15-20 минут). Без предварительного оповещения возможности попасть в защитные сооружения нет. После обнаружения БПЛА (ракет) остается мало времени для того, чтобы укрыться в заглубленных помещениях – простейших укрытиях (подвалах) многоквартирных домов в радиусе сбора укрываемых до 1000м. Учитывая вышеизложенное, по мнению Администрации Евпатории Республики Крым эвакуировать сотрудников и посетителей в укрытия при внезапном обстреле (угрозе обстрела) без предварительного оповещения нецелесообразно и опасно для жизни.

На этапе строительства и эксплуатации набережной совместно с Администрацией города Евпатории необходимо определить не менее трех безопасных мест на территории, расположенной в районе ул.Фрунзе, ул.Горького, ул.Шевченко городского округа Евпатория для укрытия сотрудников и посетителей от внезапного обстрела и разработать инструкцию (алгоритм действий), а так же предусмотреть установку временных защитных сооружений (при необходимости) на территории набережной и пляжа;

Потенциально опасные объекты гражданской обороны на территории проектирования и поблизости от неё, аварии на которых могут привести к образованию зон поражения, отсутствуют. Биологически опасные объекты в границах проектирования отсутствуют. В качестве наиболее вероятных чрезвычайных ситуаций (далее – ЧС) в мирное время рассматриваются ЧС, вызываемые опасными природными и техногенными процессами.

Результаты возможных последствий воздействия современных средств поражения

Для проектируемой территории, согласно СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне», устанавливается следующая зона возможной опасности – зона возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения (артиллерийские, ракетные и авиационные боеприпасы, стрелковое вооружение, мины, зажигательные боеприпасы и др.). Применение средств массового поражения (ядерного, биологического,

химического и высокоточного оружия) по планируемым объектам на территории проектирования, не прогнозируется.

В результате воздействия обычных средств поражения могут создаваться:

- зона сильных разрушений зданий и сооружений;
- зоны сплошных и отдельных пожаров, очаги возгораний;
- зоны разрушений инженерных коммуникаций, систем связи оповещения.

Прогнозируются жертвы и травмы различных степеней тяжести среди населения, находящегося на проектируемой территории.

Основные показатели по существующим ИТМ ГОЧС, отражающим состояние защиты населения и территории в военное время на момент разработки проекта планировки

Наличие и характеристика защитных сооружений гражданской обороны. На территории проектирования в настоящее время защитные сооружения гражданской обороны отсутствуют.

Наличие систем оповещения

На территории проектирования отсутствуют системы наружного оповещения населения (сирены, громкоговорители).

В границах проектируемой территории необходимо предусмотреть системы радиооповещения сигналами.

Приложение 1. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта «Строительство набережной «Золотые пески России»

№ точки	СК-63 (зона 4)	
	X, м	Y, м
1	4998127.79	4371078.96
2	4998116.26	4371125.37
3	4998116.81	4371139.35
4	4998111.98	4371154.22
5	4998108.90	4371153.20
6	4998096.29	4371187.92
7	4998098.95	4371188.97
8	4998089.52	4371213.02
9	4998086.26	4371215.98
10	4998078.76	4371228.39
11	4998075.71	4371235.19
12	4998073.43	4371234.17
13	4998071.38	4371238.74
14	4998073.67	4371239.76
15	4998070.62	4371246.56
16	4998069.35	4371256.63
17	4998064.86	4371266.42
18	4998025.59	4371352.19
19	4998021.63	4371361.43
20	4997970.78	4371472.48
21	4997982.40	4371477.77
22	4997975.24	4371493.41
23	4997967.08	4371511.58
24	4997924.56	4371606.49
25	4997913.19	4371631.11
26	4997895.12	4371672.04
27	4997875.89	4371713.92
28	4997867.40	4371732.68
29	4997848.05	4371775.32
30	4997845.92	4371779.99
31	4997840.62	4371791.66
32	4997840.24	4371792.49
33	4997800.19	4371880.75
34	4997797.03	4371887.55
35	4997778.65	4371927.44
36	4997758.68	4371971.17
37	4997752.70	4371984.26
38	4997717.15	4372062.93
39	4997708.56	4372081.94
40	4997690.57	4372122.10
41	4997673.52	4372160.16
42	4997643.89	4372224.50
43	4997623.18	4372264.91
44	4997601.54	4372301.53
45	4997593.31	4372315.45

46	4997523.22	4372433.00
47	4997505.24	4372463.03
48	4997473.83	4372515.47
49	4997457.88	4372542.83
50	4997454.80	4372548.12
51	4997447.69	4372559.01
52	4997349.35	4372725.51
53	4997349.32	4372725.49
54	4997267.46	4372863.42
55	4997263.17	4372870.83
56	4997254.46	4372885.09
57	4997249.86	4372892.64
58	4997240.44	4372887.00
59	4997238.13	4372891.33
60	4997220.41	4372881.86
61	4997236.84	4372856.20
62	4997245.62	4372861.47
63	4997248.28	4372857.03
64	4997248.11	4372856.93
65	4997249.99	4372853.70
66	4997251.53	4372854.61
67	4997252.76	4372852.54
68	4997262.75	4372835.75
69	4997266.84	4372829.05
70	4997271.64	4372821.19
71	4997269.48	4372819.91
72	4997279.82	4372802.53
73	4997281.97	4372803.81
74	4997285.77	4372797.35
75	4997286.77	4372794.46
76	4997287.34	4372791.51
77	4997287.99	4372788.57
78	4997288.23	4372787.79
79	4997288.48	4372786.95
80	4997289.28	4372784.65
81	4997290.24	4372782.40
82	4997291.34	4372780.23
83	4997292.59	4372778.13
84	4997293.99	4372776.13
85	4997295.51	4372774.22
86	4997297.16	4372772.42
87	4997298.92	4372770.74
88	4997300.78	4372769.18
89	4997302.51	4372767.78
90	4997303.45	4372766.89
91	4997304.17	4372766.02
92	4997308.37	4372759.03

93	4997304.94	4372756.98
94	4997330.36	4372714.23
95	4997333.80	4372716.27
96	4997341.93	4372702.60
97	4997338.49	4372700.56
98	4997342.33	4372694.11
99	4997345.76	4372696.15
100	4997380.13	4372638.35
101	4997389.09	4372623.50
102	4997386.94	4372622.22
103	4997397.27	4372604.84
104	4997399.41	4372606.11
105	4997403.59	4372599.02
106	4997403.28	4372596.63
107	4997404.07	4372593.71
108	4997405.09	4372590.87
109	4997405.47	4372589.97
110	4997405.99	4372588.87
111	4997406.54	4372587.78
112	4997407.12	4372586.71
113	4997407.75	4372585.66
114	4997408.41	4372584.63
115	4997409.10	4372583.63
116	4997409.83	4372582.65
117	4997410.58	4372581.69
118	4997411.34	4372580.76
119	4997422.40	4372567.27
120	4997433.39	4372548.79
121	4997429.96	4372546.75
122	4997438.13	4372532.99
123	4997441.57	4372535.04
124	4997471.79	4372484.22
125	4997471.79	4372484.23
126	4997468.89	4372482.45
127	4997472.72	4372476.00
128	4997475.62	4372477.78
129	4997506.13	4372426.48
130	4997514.76	4372411.84
131	4997512.61	4372410.57
132	4997522.94	4372393.18
133	4997525.09	4372394.46
134	4997528.49	4372388.74
135	4997529.58	4372386.02
136	4997530.14	4372383.06
137	4997530.90	4372380.16
138	4997531.49	4372378.65
139	4997532.32	4372376.55
140	4997532.82	4372375.43
141	4997533.93	4372373.26
142	4997535.18	4372371.17

143	4997536.57	4372369.16
144	4997538.10	4372367.26
145	4997539.75	4372365.46
146	4997541.52	4372363.78
147	4997543.34	4372362.21
148	4997545.06	4372360.64
149	4997545.76	4372359.76
150	4997546.21	4372359.07
151	4997578.74	4372304.28
152	4997575.32	4372302.23
153	4997587.51	4372281.75
154	4997590.92	4372283.78
155	4997600.95	4372266.89
156	4997604.95	4372260.17
157	4997609.73	4372252.11
158	4997607.58	4372250.83
159	4997617.91	4372233.44
160	4997619.89	4372234.62
161	4997620.40	4372233.34
162	4997620.64	4372230.36
163	4997620.89	4372227.34
164	4997621.36	4372224.51
165	4997621.76	4372223.02
166	4997622.13	4372221.64
167	4997622.49	4372220.47
168	4997622.89	4372219.32
169	4997623.33	4372218.18
170	4997623.80	4372217.06
171	4997624.32	4372215.95
172	4997624.87	4372214.86
173	4997625.46	4372213.79
174	4997626.08	4372212.75
175	4997666.37	4372123.42
176	4997664.09	4372122.39
177	4997672.43	4372103.97
178	4997674.71	4372105.00
179	4997677.45	4372098.83
180	4997686.22	4372089.42
181	4997692.17	4372076.26
182	4997719.98	4372014.91
183	4997717.70	4372013.88
184	4997726.04	4371995.46
185	4997728.32	4371996.49
186	4997738.38	4371974.06
187	4997747.55	4371953.78
188	4997744.45	4371952.38
189	4997747.56	4371945.51
190	4997750.66	4371946.91
191	4997750.77	4371946.65
192	4997756.89	4371929.22

193	4997765.93	4371903.46
194	4997777.94	4371876.93
195	4997779.99	4371872.41
196	4997777.71	4371871.38
197	4997786.05	4371852.95
198	4997788.33	4371853.98
199	4997791.15	4371847.62
200	4997817.41	4371789.54
201	4997821.05	4371791.19
202	4997824.44	4371783.71
203	4997829.66	4371772.15
204	4997838.48	4371752.64
205	4997838.73	4371752.04
206	4997839.07	4371750.96
207	4997839.27	4371749.85
208	4997839.73	4371746.85
209	4997840.19	4371744.48
210	4997840.73	4371742.12
211	4997841.37	4371739.78
212	4997842.09	4371737.47
213	4997842.90	4371735.18
214	4997843.79	4371732.93
215	4997844.76	4371730.71
216	4997845.82	4371728.53
217	4997846.95	4371726.39
218	4997848.16	4371724.30
219	4997849.47	4371722.22
220	4997849.90	4371717.85
221	4997852.96	4371711.17
222	4997850.68	4371710.14
223	4997859.01	4371691.71
224	4997861.30	4371692.75
225	4997885.49	4371639.08
226	4997882.30	4371637.64
227	4997885.40	4371630.81
228	4997888.58	4371632.24
229	4997907.00	4371591.38
230	4997907.12	4371591.10
31	4997915.34	4371594.30
232	4997917.11	4371590.23
233	4997909.00	4371586.97

234	4997916.32	4371570.56
235	4997914.05	4371569.53
236	4997922.39	4371551.11
237	4997924.66	4371552.14
238	4997927.51	4371545.87
239	4997956.31	4371482.23
240	4997953.12	4371480.78
241	4997956.21	4371473.95
242	4997959.40	4371475.39
243	4997994.33	4371398.19
244	4997991.09	4371396.73
245	4997992.88	4371392.49
246	4997992.91	4371392.42
247	4997992.99	4371392.26
248	4997995.72	4371393.44
249	4997996.04	4371393.58
250	4997996.98	4371393.99
251	4997998.80	4371394.78
252	4998002.11	4371396.22
253	4998003.70	4371392.47
254	4998002.38	4371391.91
255	4997998.69	4371390.34
256	4997997.32	4371389.76
257	4997998.58	4371386.79
258	4997996.12	4371385.74
259	4998012.86	4371347.04
260	4998016.25	4371348.71
261	4998017.55	4371349.35
262	4998044.85	4371289.69
263	4998041.76	4371288.28
264	4998044.88	4371281.46
265	4998047.87	4371282.83
266	4998060.46	4371246.34
267	4998062.45	4371247.34
268	4998080.43	4371195.31
269	4998081.45	4371192.34
270	4998091.86	4371162.32
271	4998091.89	4371162.31
272	4998121.12	4371077.43
1	4998127.79	4371078.96