

Заказчик: ООО «ДАГ»

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ
ТЕРРИТОРИИ
(ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ)**

Объект:

**«Газопровод среднего давления по ул. Парковая
с установкой ШРП-9 в пгт. Новомихайловский,
Туапсинского района»**

Том 1

Часть 1

Утверждаемая часть проекта планировки территории

**Автор тома: МУП «АГЦ Туапсинского района»
г. Туапсе, 2019**

Объект:
**«Газопровод среднего давления по ул. Парковая
с установкой ШРП-9 в пгт. Новомихайловский, Туапсинского района»**

СОСТАВ ПРОЕКТА

ТОМ 1

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

№ п/п	Наименование документов	Кол-во док-тов	Кол-во листов	Номера листов
	Часть 1 Основная часть проекта планировки территории			
1	Титульный лист	1	1	1
2	Опись документов	1	1	2
3	Положение о характеристиках и очередности планируемого развития территории, о размещении объектов капитального строительства	1	6	3-8
4	Чертеж планировки территории.	1	1	9
	Часть 2 Материалы по обоснованию проекта планировки территории			
1	Титульный лист	1	1	10
2	Пояснительная записка	1	6	11-16
3	Карта расположения элемента планировочной структуры на территории поселения	1	1	17
4	Схема организации движения транспорта	1	1	18
5	Схема границ с особыми условиями использования территории	1	1	19
6	Схема, отображающая местоположение существующих объектов капитального строительства	1	1	20
7	Приложение: - Постановление администрации МО Туапсинский район № 1383 от 23.08.2019 о разрешении разработки документации по планировке территории.	1	4	21-24
8	- «Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выдано члену СРО МУП «АГЦ Туапсинского района»	1	3	25-27

ПОЛОЖЕНИЕ О ХАРАКТЕРИСТИКАХ И ОЧЕРЕДНОСТИ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ, О РАЗМЕЩЕНИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Наименование объекта:

«Газопровод среднего давления по ул. Парковая с установкой ШРП-9 в пгт. Новомихайловский, Туапсинского района».

Место размещения: пгт. Новомихайловский, Туапсинского района.

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ.

1.1 Основание для разработки документации по планировке территории.

Документация по планировке территории (проект планировки и межевания территории) для размещения линейного объекта: «Газопровод среднего давления по ул. Парковая с установкой ШРП-9 в пгт. Новомихайловский, Туапсинского района» подготовлена на основании:

- постановления администрации МО Туапсинский район «О разрешении разработки документации по проекту планировки и проекту межевания территории в границах МО Туапсинский район по объекту «Газопровод среднего давления по ул. Парковая с установкой ШРП-9 в пгт. Новомихайловский, Туапсинского района» № 1383 от 23.08.2019;
- договора № 03-35, заключенного с МУП «АГЦ Туапсинского района» от 15 июля 2019 г.
- на основании действующего законодательства.

1.2 Исходные данные для разработки документации по планировке территории (проект планировки и межевания территории).

- техническое задание на проектирование;
- генеральный план Новомихайловского городского поселения, утвержденный Решением Совета МО Туапсинский район от 31 января 2014 года № 66;
- правила землепользования и застройки Новомихайловского городского поселения, утвержденные Решением Совета МО Туапсинский район от 28 марта 2014 года № 91.
- . - Местные нормативы градостроительного проектирования Новомихайловского городского поселения утвержденные Решением Совета МО Туапсинский район от 29.07.2016г №422.

1.3 Сведения о расположении элемента планировочной структуры (проектируемого земельного участка) в планировочной структуре поселения.

Проектируемые подземные газопроводы среднего давления проходят по землям Новомихайловского городского поселения Туапсинского района.

Газопровод среднего давления прокладывается от точки врезки в существующий газопровод среднего давления Дн 110 по ул. Ленина №30 в районе школы (поворот на участок «Кубаньэнерго») и далее по ул. Парковая до базы отдыха «НЕВЗ».

В соответствии с Техническим регламентом о безопасности сетей газораспределения и газопотребления (утв. постановлением Правительства РФ от 29.10.2010 №870) настоящий объект идентифицирован в качестве сети газораспределения.

Проектируемая трасса газопровода среднего давления – газопровод III категории.

Используемая система координат – МСК-23.

Используемая система высот – Балтийская.

Согласно правилам землепользования и застройки Новомихайловского городского поселения объект «Газопровод среднего давления от ж/к Заречье до т/б Приморская с установкой ШРП №10, газопровод низкого давления от ШРП-10 до б/о «Политехник» в пгт. Новомихайловский, Туапсинского района» расположен на следующих зонах по картам градостроительного зонирования:

- Ж1 Зона застройки индивидуальными жилыми домами;
- Ж3 Зона застройки среднеэтажными жилыми домами
- Р1 Зоны зеленых насаждений общего пользования;
- П2 Зона транспортной инфраструктуры и придорожного сервиса

Зоны с особыми условиями использования территории
по ГП и ПЗЗ Новомихайловского городского поселения

- Водоохранная зона водоемов(частично) ;

Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера;

- санитарно-защитная зона по ГП (частично)
- санитарно-защитная зона котельной (частично)

Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера:

- эрозия временных, мелких водотоков .Возможно локальное подтопление и связанные с ним проявления просадочности и набухания глинистых пород. Небольшие селевые выносы, захватывающие притыловые части предгорной равнины.

- активная эрозия временных водотоков. Отдельные оползневые процессы.

-- зона затопления 2012г. (частично)

- Охранная зона инженерных коммуникаций (частично);

Согласно данным Росреестра рассматриваемая территория расположена частично в границах зон с особыми условиями использования территории.

Градостроительные регламенты по видам и параметрам разрешенного использования территории

Для линейных объектов регламенты не устанавливаются.

1.4 Сведения о памятниках культуры.

По данным государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), списка выявленных объектов культурного наследия Туапсинского района Краснодарского края, материалам архива Управления государственной охраны объектов культурного наследия Краснодарского края, на испрашиваемой территории объектов археологического наследия не имеется.

1.5 Параметры элемента планировочной структуры (проектируемого земельного участка)

Проектируемая трасса газопровода среднего давления – газопровод III категории.

Идентификация объекта в соответствии со статьей 4, ФЗ-384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»:

- назначение объекта – газоснабжение.
- принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – является объектом транспортной инфраструктуры.
- возможность опасных природных процессов и явлений и технологических воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация зданий или сооружений - да.
- принадлежность к опасным производственным объектам – проектируемый объект относится к III классу опасности.
- пожарная и взрывопожарная опасность – относится к пожароопасным и взрывопожароопасным объектам.
- наличие помещений с постоянным пребыванием людей – не имеется.

Уровень ответственности: - нормальный.

Назначение газопровода - газоснабжение жилых домов по ул. Парковой.

Формирование земельного участка основано на создании охранной зоны теплотрассы и в соответствии с:

- техническими условиями
- СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы» Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002;
- СП 42-103-2003 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов»;
- СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб»;
- Приказом Минстроя России от 25.04.2017 №742/пр «О порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов»

В качестве основных материалов для разработки проекта использованы:

- Технический отчет по инженерно-геодезические изыскания, выполненный ИП Лукашов А.В. в 2019г.;
- Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ИП Лукашов А.В.;
- Проект планировки и проект межевания территории, утвержденный постановлением Администрации МО Туапсинский район;
- «Схема газоснабжения Новомихайловского городского поселения Туапсинского района.», выполненная ООО «ДАГ» в 2009г., шифр 36-Г-2009-ГС.
- технические условия ООО «Туапсегоргаз» от 09.04.2019г. №286-19/Ту;

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. N 878 "Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей" (с изменениями и дополнениями) для газораспределительных сетей устанавливаются следующие охранные зоны:

- вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода.
- Охранная зона ШРП предусмотрена в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ ШРП.

Трассы подземных газопроводов обозначаются опознавательными знаками, нанесенными на постоянные ориентиры или железобетонные столбики высотой до 1,5 метров (вне городских и сельских поселений), которые устанавливаются в пределах прямой видимости не реже чем через 500 метров друг от друга, а также в местах пересечений газопроводов с железными и автомобильными дорогами, на поворотах и у каждого сооружения газопровода (колодцев, коверов, конденсатосборников, устройств электрохимической защиты и др.).

На опознавательных знаках указывается расстояние от газопровода, глубина его заложения и телефон аварийно-диспетчерской службы.

Проектируемая территория газопровода представлена участком, общей площадью - 4384 кв.м.

в том числе:

- участком из неучтенных земель Новомихайловского городского поселения :ЗУ -- 3927 кв.м.
- обременением на участок, учтенный в кадастре (:ЧЗУ) - 457 кв.м.

Обременение накладываются на земельный участок с кадастровыми номерами: 23:33:0106002:256(: ЧЗУ)- строительство и эксплуатация квартала многоэтажной жилой застройки

Проектируемая трасса пересекается с границей ЗУ по ПП и ПМ объекта "ФГБОУ "ВДЦ "Орленок", (реконструкция и расширение наружных инженерных сетей 1-й и 2-й этапы) 2-этап (наружные сети водоснабжения)", утвержденному постановлением администрации МО Туапсинский район № 910 от 16.06.2016г.

1.6 Параметры планируемого развития территории.

Проектируемый земельный участок расположен в населенном пункте с низкой плотностью застройки, проходит по территориям улично-дорожной сети в квартале индивидуальной жилой застройки, многоэтажной жилой застройки, объектов обслуживания автотранспорта, объектов рекреационного назначения, объектов образования, объектов коммунального и специального назначения.

Согласно классификатору видов разрешенного использования земельных участков проектируемому земельному участку (:ЗУ) назначен вид разрешенного использования - коммунальное обслуживание.

На земельные участки, входящие в охранные зоны газораспределительных сетей, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации налагаются ограничения (обременения), которыми запрещается:

- а) строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения;
- б) сносить и реконструировать мосты, коллекторы, автомобильные и железные дороги с расположенными на них газораспределительными сетями без предварительного выноса этих газопроводов по согласованию с эксплуатационными организациями;
- в) разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушений;
- г) перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей;
- д) устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ;
- е) огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей;
- ж) разводить огонь и размещать источники огня;
- з) рыть погреба, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра;
- и) открывать калитки и двери газорегуляторных пунктов, станций катодной и дренажной защиты, люки подземных колодцев, включать или отключать электроснабжение средств связи, освещения и систем телемеханики;
- к) набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них;
- л) самовольно подключаться к газораспределительным сетям.

1.7 Сведения об использовании территории на период строительства.

Формируемый земельный участок расположен на сложившейся территории улично-дорожной сети пгт. Новомихайловский от точки врезки в существующий газопровод среднего давления Дс 110 по ул. Ленина №30 в районе Школы (поворот на участок «Кубаньэнерго») и далее по ул. Парковая до базы отдыха «НЕВЗ».

По трассе проектируемого газопровода сноса зданий и сооружений, переселения людей, переноса сетей инженерно-технического обеспечения не предусматривается.

1.8 Этапы проектирования.

1. Разработка и утверждение проекта планировки и межевания территории.
2. Постановка проектируемого участка на кадастровый учет.

Архитектор

Кислухина Е.В.

Заказчик: ООО «ДАГ»

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ
ТЕРРИТОРИИ
(ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ)**

Объект:

**«Газопровод среднего давления по ул. Парковая
с установкой ШРП-9 в пгт. Новомихайловский,
Туапсинского района»**

Том 1

Часть 2

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Автор тома: МУП «АГЦ Туапсинского района»

г. Туапсе, 2019

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

(материалы по обоснованию проекта планировки территории)

1. Общие положения

Документация по планировке территории (проект планировки и межевания территории) для размещения линейного объекта: «Газопровод среднего давления по ул. Парковая с установкой ШРП-9 в пгт. Новомихайловский, Туапсинского района» подготовлена на основании:

- постановления администрации МО Туапсинский район «О разрешении разработки документации по проекту планировки и проекту межевания территории в границах МО Туапсинский район по объекту «Газопровод среднего давления по ул. Парковая с установкой ШРП-9 в пгт. Новомихайловский, Туапсинского района» № 1383 от 23.08.2019;
- договора № 03-35, заключенного с МУП «АГЦ Туапсинского района» от 15 июля 2019 г.
- на основании действующего законодательства.

Исходные данные для разработки документации по планировке территории (проект планировки территории):

- техническое задание на проектирование;
- генеральный план Новомихайловского городского поселения, утвержденный Решением Совета МО Туапсинский район от 31 января 2014 года № 66;
- правила землепользования и застройки Новомихайловского городского поселения, утвержденные Решением Совета МО Туапсинский район от 28 марта 2014 года № 91.
- . - Местные нормативы градостроительного проектирования Новомихайловского городского поселения утвержденные Решением Совета МО Туапсинский район от 29.07.2016г №422.

2 Обоснование определения границ зон планируемого размещения объекта, соответствия планируемых параметров, местоположения и назначения объекта нормативам градостроительного проектирования и требованиям градостроительных регламентов.

Объект представляет собой:

- подземный газопровод среднего давления из полиэтиленовых труб марки ПЭ 80 ГАЗ SDR17,6 – 110х6,3 с коэффициентом запаса прочности не менее 3,2;
- установка ШРП-9.

Стальные участки газопровода (в районе ШРП-9) предусмотрены из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10705-80* "Технические условия", ГОСТ 10704-91* "Сортамент" из спокойной стали марки 10 по ГОСТ 1050-88 группы "В".

Подключение проектируемого газопровода среднего давления Де 110 предусмотрено в существующий газопровод среднего давления Де 110 по ул. Ленина №30 в районе Школы (поворот на участок «Кубаньэнерго»).

Трассировка проектируемых газопроводов решена с учетом расположения существующих инженерных коммуникаций, зданий и сооружений.

В связи с сейсмичностью района строительства 8 баллов проектом предусмотрены контрольные трубки в месте врезки, в местах установки

неразъемного соединения «полиэтилен-сталь», в местах перехода подземной прокладки на надземную, в местах пересечения с подземными коммуникациями.

Подземный газопровод прокладывается преимущественно параллельно рельефу местности. Глубина прокладки газопровода принята не менее 1,0 м до верха образующей трубы.

Для определения местонахождения газопровода на углах поворота трассы, в местах ответвлений и установки арматуры, устанавливаются опознавательные знаки. На опознавательные знаки наносятся данные о диаметре, давлении, глубине заложения газопровода, материале труб и другие сведения. Опознавательные знаки устанавливаются на стенах зданий, столбах, заборах.

Вдоль трассы газопровода из полиэтиленовых труб предусматривается укладка сигнальной ленты желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью "Огнеопасно-Газ" на расстоянии 0,2 м от верхней образующей газопровода. На участках пересечения газопроводов с подземными инженерными коммуникациями сигнальная лента должна быть уложена вдоль газопровода дважды на расстоянии не менее 0,2 м между собой и на 2 м в обе стороны от пересекаемого сооружения.

Соединение полиэтиленовых труб между собой, полиэтиленовых труб и фасонных частей, предусматривается при помощи муфт с закладными нагревателями.

Повороты в вертикальной плоскости (уклоны) предусматриваются естественным изгибом, укладкой трубопровода на дно траншеи, разработанной по профилю.

Для снижения давления газа со среднего до низкого и подачи его потребителям, проектом предусматривается установка шкафного газорегуляторного пункта, ШРП-9 по ул. Парковой.

Установить охранную зону вдоль трассы наружного газопровода – в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода. Охранная зона ШРП предусмотрена в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ ШРП.

Для снижения давления газа со среднего $P=0,3-0,25$ МПа до низкого $P=0,003$ МПа и подачи его потребителям проектом предусматривается установка шкафного газорегуляторного пункта (ШРП-9) типа ГРПШ-13-2Н-У1 с двумя нитками редуцирования (основной и резервной) с регулятором давления газа РДГ-50Н, с отоплением. Для отключения ШРП на входе газопровода среднего давления и выходе газопровода низкого давления из ШРП устанавливаются шаровые краны Ду 100 и Ду 150 соответственно, с герметичностью затвора класса «А». Пропускная способность ШРП при $P_{вх}=0,3-0,25$ МПа и $P_{вых}=0,003$ МПа составляет 1100 -1250 м³/ч. Расчетный расход газа на ШРП-9 составляет 459,3 м³/ч. Параметры настройки ШРП-9 уточняются при пуско-наладочных работах.

Для защиты внутренней территории разработано продуваемое ограждение высотой 1,6 м из металлических секций, закрепленных на металлических стойках из квадратной трубы 50x50x3,5 по ГОСТ 30245-94. Металлические секции представляют собой раму из прокатных уголкового профиля 50x50x5 и натянутой на нее сеткой №50-3,0 по ГОСТ 5336-80*. Для прохода предусмотрена калитка аналогичной конструкции.

Для защиты проектируемых ШРП-9 от прямых ударов молнии и вторичных ее проявлений предусматривается одиночный стержневой молниеотвод, высотой 8,4м, присоединенный к заземляющему устройству.

Местоположение и вид разрешенного использования проектируемого объекта определены в соответствии с правилами землепользования и застройки Новомихайловского городского поселения, утвержденные Решением Совета МО Туапсинский район от 28 марта 2014 года № 91, местными нормативами градостроительного проектирования Новомихайловского городского поселения, утвержденные Решением Совета МО Туапсинский район от 28 марта 2014 года № 91.

Проектируемая территория газопровода представлена участком, общей площадью - 4384 кв.м.

в том числе:

- участком из неучтенных земель Новомихайловского городского поселения :ЗУ -- 3927 кв.м.
- обременением на участок, учтенный в кадастре (:ЧЗУ) - 457 кв.м.

Обременение накладываются на земельный участок с кадастровыми номерами: 23:33:0106002:256(: ЧЗУ)- строительство и эксплуатация квартала многоэтажной жилой застройки

Проектируемая трасса пересекается с границей ЗУ по ПП и ПМ объекта "ФГБОУ "ВДЦ "Орленок", (реконструкция и расширение наружных инженерных сетей 1-й и 2-й этапы)" 2-этап (наружные сети водоснабжения)", утвержденному постановлением администрации МО Туапсинский район № 910 от 16.06.2016г.

Согласно правилам землепользования и застройки Новомихайловского городского поселения объект «Газопровод среднего давления от ж/к Заречье до т/б Приморская с установкой ШРП №10, газопровод низкого давления от ШРП-10 до б/о «Политехник» в пгт. Новомихайловский, Туапсинского района» расположен на следующих зонах по картам градостроительного зонирования:

- Ж1 Зона застройки индивидуальными жилыми домами;
- Ж3 Зона застройки среднеэтажными жилыми домами
- Р1 Зоны зеленых насаждений общего пользования;
- П2 Зона транспортной инфраструктуры и придорожного сервиса

Зоны с особыми условиями использования территории по ГП и ПЗЗ Новомихайловского городского поселения:

- Водоохранная зона водоемов(частично) ;

Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера;

- санитарно-защитная зона по ГП (частично)
- санитарно-защитная зона котельной (частично)

Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера:

- эрозия временных, мелких водотоков .Возможно локальное подтопление и связанные с ним проявления просадочности и набухания глинистых пород. Небольшие селевые выносы, захватывающие притыловые части предгорной равнины.

- активная эрозия временных водотоков. Отдельные оползневые процессы.

-- зона затопления 2012г. (частично)

- Охранная зона инженерных коммуникаций (частично);

Согласно данным Росреестра рассматриваемая территория расположена частично в границах зон с особыми условиями использования территории.

По градостроительным регламентам использования территории проектируемому земельному участку (:ЗУ) назначен вид разрешенного использования - коммунальное обслуживание.

Для линейных объектов регламенты по предельным параметрам разрешенного строительства, реконструкции не устанавливаются.

3. Сведения о климатических характеристиках района строительства

Участок исследований расположен в юго-западной части Краснодарского края, на берегу Черного моря. По климатическому районированию для строительства согласно СП 131.13330.2012 относится к району IV Б.

На участке изысканий абсолютные отметки поверхности изменяются в пределах от 2.38 до 4.59м (по устьям скважин).

Климат умеренно-теплый, имеет ряд характерных черт, свойственных средиземноморскому типу - довольно жаркое сухое лето и относительно теплую зиму без устойчивого снежного покрова. На Черноморском побережье Кавказа от Новороссийска до Туапсе – субтропический средиземноморский тип климата.

Характер циркуляции атмосферы и рельеф местности обуславливают температурный режим. Температура воздуха имеет резко выраженный годовой ход.

Таблица 3.1 - Средняя месячная и годовая температуры воздуха (°С)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Джубга (1938 - 1941, 1944 -)	2,9	3,4	6,0	11,0	15,9	20,2	23,2	23,1	18,5	13,1	8,8	5,0	12,6
Геленджик (1960-2001.)	4,4	4,6	7,0	11,5	15,9	20,4	23,8	24,0	19,8	14,6	10,2	6,5	13,6
Геленджик (1977-2011.)	4,6	4,6	7,1	11,4	16,0	20,6	24,1	24,5	20,0	14,7	9,9	6,5	13,7

Таблица 3.2 - Абсолютный максимум температуры воздуха (°С)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Джубга (1938 – 2007)	19	21	27	29	34	36	42	38	35	34	25	22	42
Геленджик (1960-2011.)	19	21	26	28	32	35	39	39	34	31	25	24	39

Таблица 3.3 - Абсолютный минимум температуры воздуха (°С)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Джубга (1938 – 2007)	-25	-18	-15	-5	0	2	10	7	1	-5	-16	-16	-25
Геленджик (1960-2011)	-17	-15	-10	-4	4	6	13	11	6	-3	-11	-14	-17

Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 составляет –2°С, обеспеченностью 0,98 составляет –3°С.

Согласно СП 20.13330.2016 п10.1 данная территория относится ко II по весу снегового покрова. Sg=1.0кПа (вес снегового покрова).

Согласно СП 20.13330.2016 п11.1 данная территория относится к V району подавлению ветра. $w_0=0.60\text{кПа}$ (нормативное значение ветрового давления). Согласно СП 20.13330.2016 п12.1 данная территория относится к IV району по толщине стенки гололеда (15мм).

Нормативная глубина промерзания грунтов, согласно СП 22.13330.2016 пункт 5.5.3, равна нулю, так как отсутствуют среднемесячные отрицательные температуры.

Геологический разрез представлен следующими разностями грунтов:

ИГЭ-1 (Насыпной слой) – дресвяный грунт малой степени водонасыщения с суглинистым твердым заполнителем 43%.

Распространены повсеместно с поверхности до глубины 0.5м. Давность отсыпки более 5 лет.

ИГЭ-2 – Гравийный грунт средней степени водонасыщения с суглинистым твердым заполнителем 45.7%.

Распространены в начале трассы, под грунтами ИГЭ-1, до глубины 1.9-2.3м.

ИГЭ-3 – Суглинок тяжелый пылеватый, гравелистый полутвердый. Включений 28.6%.

Распространены в начале трассы, под грунтами ИГЭ-2 и 4, до исследуемой глубины 3.5м.

ИГЭ-4 – Щебенистый грунт малой степени водонасыщения с суглинистым твердым заполнителем 31%. Распространены в конце трассы и в районе скв. 12, под грунтами ИГЭ-1 и 2, до глубины 0.7-1.9м.

ИГЭ-5 – Алевролит средней прочности плотный размягчаемый. Порода сильнотрещиноватая. Распространены в конце трассы и в районе скв.12, под грунтами ИГЭ-1, 3 и 4, до исследуемой глубины 3.5-5.0м.

ИГЭ-6 – Алевролит средней прочности плотный неразмягчаемый. Распространены в конце трассы и в районе скв.12, под грунтами ИГЭ-3 и 5, до исследуемой глубины 3.5-5.0м.

Максимальный прогнозный уровень подземных вод прогнозируется на 1.5 м выше вскрытых уровней (абсолютные отметки от 2.0 до 3.2м). Это уровень который может возникнуть в результате экстремальных природных ситуаций (кратковременные обильные ливни, ураганы и т.д.) периодически случающиеся на Черноморском побережье.

Район работ сейсмически опасный. Согласно СНКК 22-301-2000*, по картам ОСР-97-А и В, относится к зоне 8 баллов.

4. Перечень мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в том числе по обеспечению пожарной безопасности и по гражданской обороне.

Данной проектной документацией создание на объекте отдельной системы оповещения ГО не предусматривается. После поступления сигнала ГО передача сигнала ГО осуществляется по плану ГО эксплуатирующей организации с использованием существующей системы оповещения.

Существующая система оповещения объекта соответствует требованиям совместного приказа МЧС России, Мининформсвязи России и Минкультуры России от 25.07.2006 № 422/90/376 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения».

5. Мероприятия по охране окружающей среды.

Формируемый земельный участок расположен в районе существующей застройки, по улично-дорожной сети местного значения (ул. Парковая) пгт. Новомихайловский. После завершения строительных работ проектируемая площадка благоустраивается. Благоустройство территории в рамках настоящего проекта включает в себя устройство покрытия из гравийно-песчаной смеси.