



Общество с ограниченной ответственностью «ЗИОН»  
ООО «ЗИОН»

143003, Российская Федерация, Московская область, г.о. Одинцовский,  
г. Одинцово, ул. Северная, д. 55, помещ. V.

Тел: 8 (495) 970-39-96

E-mail: [info@zion-project.ru](mailto:info@zion-project.ru)

Сайт: [zion-project.ru](http://zion-project.ru)

ИНН 5752203790, КПП 503201001

Ассоциация проектировщиков «Содружество профессиональных проектировщиков  
в строительстве», Ассоциация «СПрофПроект», СРО-П-198-25042018 от 19 августа  
2020

Заказчик – ООО «Западная Строительная Компания»

**«Реконструкция очистных сооружений канализации «Бзугу» и  
строительство объекта системы централизованного водоотведения  
Центрального внутригородского района города Сочи  
«Бочаров ручей»**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 1. Пояснительная записка.**

**Шифр: 140-ЕП-01-ПЗ.ГВВ**

**Том 1**

2023 г.



Общество с ограниченной ответственностью «ЗИОН»  
ООО «ЗИОН»

143003, Российская Федерация, Московская область, г.о. Одинцовский,  
г. Одинцово, ул. Северная, д. 55, помещ. V.

Тел: 8 (495) 970-39-96

E-mail: [info@zion-project.ru](mailto:info@zion-project.ru)

Сайт: [zion-project.ru](http://zion-project.ru)

ИНН 5752203790, КПП 503201001

Ассоциация проектировщиков «Содружество профессиональных проектировщиков  
в строительстве», Ассоциация «СПрофПроект», СРО-П-198-25042018 от 19 августа  
2020

Заказчик – ООО «Западная Строительная Компания»

**«Реконструкция очистных сооружений канализации «Бзугу» и  
строительство объекта системы централизованного водоотведения  
Центрального внутригородского района города Сочи  
«Бочаров ручей»**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 1. Пояснительная записка.**

**Шифр: 140-ЕП-01-ПЗ.ГВВ**

**Том 1**

**Генеральный директор**

**Исмагилов Р.Н.**

2023 г.

| Изм. | № док. | Подп. | Дата. |
|------|--------|-------|-------|
|      |        |       |       |
|      |        |       |       |
|      |        |       |       |





## Содержание тома

| Обозначение          | Наименование  | Примечание |
|----------------------|---|------------|
| 140-ЕП-01-ПЗ.ГВВ.С   | Содержание  |            |
|                      | <b>Текстовая часть</b>  |            |
| 140-ЕП-01-ПЗ.ГВВ.ТЧл | Пояснительная записка   |            |
|                      | а. реквизиты документов, на основании которого принято решение о подготовке проектной документации на линейные объекты, либо реквизиты международного договора Российской Федерации или соглашения о разделе продукции  |            |
|                      | б. Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на линейный объект, а также реквизиты утвержденной в установленном порядке документации по планировке территории (проекта планировки территории и проекта межевания территории), за исключением случаев, при которых для строительства, реконструкции линейного объекта не требуется подготовка документации по планировке территории или в соответствии с частью 11_1 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации подготовка проектной документации линейного объекта может осуществляться до утверждения документации по планировке территории |            |
|                      | в. сведения о климатической, географической и инженерно-геологической характеристике района, на территории которого предполагается осуществлять строительство реконструкцию, капитальный ремонт линейного объекта.  |            |
|                      | г. Описание маршрутов прохождения линейного объекта по территории района строительства, реконструкции, капитального ремонта (далее - трасса), обоснование выбранного варианта трассы  |            |
|                      | д. Сведения о линейном объекте с указанием наименования, назначения и месторасположения начального и конечного пунктов линейного объекта  |            |
|                      | е. Техничко-экономическую характеристику проектируемого линейного объекта (категория,   |            |

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

|  |        |                |     |       |        |                 |        |      |        |   |   |   |            |  |  |
|--|--------|----------------|-----|-------|--------|-----------------|--------|------|--------|---|---|---|------------|--|--|
| <b>140-ЕП-01-ПЗ.ГВВ.С</b>  |        |                |     |       |        |                 |        |      |        |   |   |   |            |  |  |
| Изм.   | Кол.уч | Лист           | №дж | Подп. | Дата   | Содержание тома |        |      |        |   |   |   |            |  |  |
|  |        |                |     |       |        |                 |        |      |        |   |   |   |            |  |  |
| Разработал   |        | Самойленко Л.  |     |       | 06.23. |                 |        |      |        |   |   |   |            |  |  |
| Проверил   |        | Кравчук И.В.   |     |       | 06.23. |                 |        |      |        |   |   |   |            |  |  |
| ГИП  |        | Исмагилов Р.Н. |     |       | 06.23. |                 |        |      |        |   |   |   |            |  |  |
| Нконтр.  |        | Новикова Е.М   |     |       | 06.23. |                 |        |      |        |   |   |   |            |  |  |
| <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">Стадия</td> <td style="text-align: center;">Лист</td> <td style="text-align: center;">Листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">П</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">ООО «ЗИОН»</td> </tr> </table> |        |                |     |       |        |                 | Стадия | Лист | Листов | П | 1 | 2 | ООО «ЗИОН» |  |  |
| Стадия   | Лист   | Листов         |     |       |        |                 |        |      |        |   |   |   |            |  |  |
| П  | 1      | 2              |     |       |        |                 |        |      |        |   |   |   |            |  |  |
| ООО «ЗИОН»   |        |                |     |       |        |                 |        |      |        |   |   |   |            |  |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения, сведения об основных технологических операциях линейного объекта в зависимости от его назначения, основные параметры продольного профиля и полосы отвода и др.)   |  |
|  | <p>ж. Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства - для объектов производственного назначения</p> <p>сведения о категории земель, на которых планируется разместить (размещен) объект капитального строительства</p> <p>сведения об использованных в проекте изобретениях и о результатах проведенных патентных исследований</p> <p>сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий - в случае необходимости разработки специальных технических условий</p> <p>сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений</p> |  |
|  | з. Описание принципиальных проектных решений, обеспечивающих надежность линейного объекта (включая решения по защите конструкций, фундаментов, трубопроводов от воздействия коррозии), последовательность его строительства, реконструкции, капитального ремонта, намечаемые этапы строительства, реконструкции и планируемые сроки ввода объекта в эксплуатацию.  |  |
|  | и. Идентификационные признаки объекта капитального строительства, предусмотренные Федеральным законом "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", а также сведения о категории и классе линейного объекта  |  |
|  | к. Перечень технических регламентов и документов по стандартизации, используемых полностью или частично на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов (из числа документов по стандартизации, включенных в перечни документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной   |  |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |        |      |        |       |      |

140-ЕП-01-ПЗ.ГВВ.С



**а) реквизиты документов, на основании которого принято решение о подготовке проектной документации на линейные объекты, либо реквизиты международного договора Российской Федерации или соглашения о разделе продукции**

Основанием для разработки проектной документации являются:

- Постановление администрации муниципального образования городской округ Сочи Краснодарского края от 6 декабря 2021 № 2777 «Об утверждении муниципальной программы муниципального образования городской округ Сочи Краснодарского края «Развитие инфраструктуры города Сочи»;

- Договор подряда № МК140/СУБ-02 от 16.12.22 между ООО «РКС-ЧВ» и ООО «Западная Строительная Компания»;

- Договор № 11-23-ГВВ БЗУГУ от 14.02.23 заключенного между Подрядчиком ООО «Западная Строительная Компания» и Субподрядчиком ООО «ЗИОН»;

- Задание на проектирование объекта капитального строительства «Реконструкция очистных сооружений канализации «Бзугу» и строительство объекта системы централизованного водоотведения Центрального внутригородского района города Сочи «Бочаров ручей». (Приложение А).

**б) Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на линейный объект, а также реквизиты утвержденной в установленном порядке документации по планировке территории (проекта планировки территории и проекта межевания территории), за исключением случаев, при которых для строительства, реконструкции линейного объекта не требуется подготовка документации по планировке территории или в соответствии с частью 11\_1 статьи 48 Градостроительного кодекса**

|              |              |                     |                |      |     |        |                       |        |      |        |
|--------------|--------------|---------------------|----------------|------|-----|--------|-----------------------|--------|------|--------|
| Взам. инв. № | Подш. и дата | 140-ЕП-01-ПЗ.ГВВ.ТЧ |                |      |     |        |                       |        |      |        |
|              |              | Изм.                | Кол.уч         | Лист | №дж | Подп.  | Дата                  | Стадия | Лист | Листов |
| Инв. № подл. |              | Разработал          | Самойленко Л.  |      |     | 06.23. | Пояснительная записка | П      | 1    | 18     |
|              |              | Проверил            | Кравчук И.В.   |      |     | 06.23. |                       |        |      |        |
|              |              | ГИП                 | Исмагилов Р.Н. |      |     | 06.23. |                       |        |      |        |
|              |              | Контр.              | Новикова Е.М   |      |     | 06.23. |                       |        |      |        |
|              |              |                     |                |      |     |        | ООО «ЗИОН»            |        |      |        |

**Российской Федерации подготовка проектной документации линейного объекта может осуществляться до утверждения документации по планировке территории.**

Исходными данными для проектирования объекта является отчетная документация по результатам инженерных изысканий:

1) Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий. Инженерно-гидрографические работы. (шифр 140-ЕП-01-ИГДИ.ГВВ);

2) Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий (шифр 140-ЕП-01 -ИГИ.ГВВ);

3) Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий (шифр 140-ЕП-01-ИЭИ.ГВВ);

4) Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий (шифр 140-ЕП-01-ИГМИ.ГВВ).

**в) Сведения о климатической, географической и инженерно-геологической характеристике района, на территории которого предполагается осуществлять строительство реконструкцию, капитальный ремонт линейного объекта**

#### **Географическая характеристика района**

Рассматриваемый участок для производства ремонтных работ на глубоководном выпуске (далее - ГВВ) расположен в Российской Федерации, Краснодарский край, г. Сочи, Хостинский район, устье реки Бзугу (Рисунок Е.1). Рельеф морского дна на участке подводного трубопровода представляет собой слой рыхлых песчано-галечных отложений.

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

|      |        |      |        |       |      |                     |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|---------------------|------|
|      |        |      |        |       |      | 140-ЕП-01-ПЗ.ГВВ.ТЧ | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                     | 2    |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                     |      |

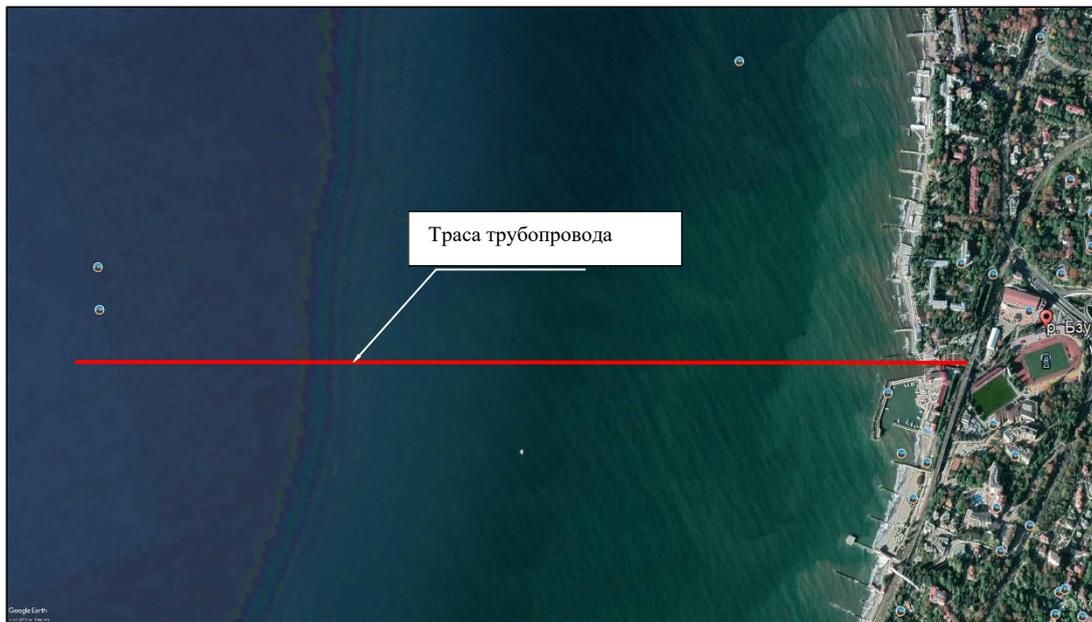


Рисунок В.1 - Схема расположения участка проектирования  
 Более подробную информацию см. 140-ЕП-01-ИГДИ.ГВВ

### Климатическая характеристика района

Район г. Сочи характеризуется умеренно теплым субтропическим климатом.

Средняя многолетняя температура составляет  $13.5^{\circ}\text{C}$ . Максимум средней месячной температуры приходится на август и составляет  $22.8^{\circ}\text{C}$ , минимум — на январь и равен  $5.0^{\circ}\text{C}$ . Экстремальная температура отмечается в июле и достигает  $41^{\circ}\text{C}$ , а самая низкая температура зарегистрирована в январе — минус  $15^{\circ}\text{C}$ . В исключительно теплые зимы отрицательных температур не наблюдалось. В районе побережья безморозный период продолжается в среднем около 310 дней в году.

Район расположен в зоне влажных субтропиков, зоне IV-Б (СП 131.13330.2020). Размах годового хода относительной влажности невелик — менее 10%. Максимальная относительная влажность наблюдается в летние месяцы и достигает значений 80-85%. Минимум относительной влажности приходится на зимние месяцы 70-75%.

Наибольшее количество осадков выпадает в зимний период — 155 мм в декабре, 146 мм в январе и 150 мм в феврале. Наименьшее количество — 89 мм, наблюдается в июле. Среднегодовое количество осадков — 1500 мм в год. Снежный покров удерживается не более 35 суток. Средняя высота снежного

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

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

покрова до 5 см. Грозы в районе Сочи в среднем наблюдаются около 45 дней в году. Наибольшее число гроз приходится на июль-август.

Средняя годовая температура морской воды — около 16°C. Максимум поступает в июле августе и достигает 27°C, а минимум в январе, феврале — минус 8°C. Соленость воды на поверхности моря в прибрежной зоне имеет явно выраженный годовой ход с максимумом около 18% в сентябре и минимумом 16% в апреле. Летом в прилегающих к портовой акватории районах наблюдаются «линзы» распресненных вод со значениями солености 16.0-17.0%, что связано с выносом в море большого количества пресной воды горными реками, в первую очередь рр. Сочи и Мзымта.

Более подробную информацию см. 140-ЕП-01 -ИГИ.ГВВ и 140-ЕП-01 - ИГМИ.ГВВ

**Инженерно-геологическая характеристика района**

В геологическом отношении участок проектирования подводную часть шельфа Черного моря.

Верхняя часть шельфа Черного моря, где расположен подводный трубопровод, представляет собой морское дно, полого наклонное на юго-запад, средней крутизной 1-7°. Рельеф подводного склона представлен двумя участками:

- первый участок представляет собой бенч с изобатами от минус 0,02 до минус 27,7 м;

- второй участок – аккумулятивный склон с изобатами до минус 30,2 м.

Максимальная глубина в конечной точке трассы – минус 30,2м.

Более подробную информацию см. 140-ЕП-01 -ИГМИ.ГВВ.

Производства работ ведется на глубине 9-11 м. Грунт в месте производства работ представлен следующими слоями:

Слой 1 (amdQIV). Галечниковый грунт с песчаным заполнителем, с включением валунов. Мощность, прослеженная по результатам буровых и геофизических работ – 0.5-0.7 м.

|      |       |      |        |       |      |               |
|------|-------|------|--------|-------|------|---------------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата | Взам. инв. №  |
|      |       |      |        |       |      | Подп. и дата  |
|      |       |      |        |       |      | Инов. № подл. |

Слой 2 (mvQIV). Супесь серая пластичная пылеватая, с включениями ракуши, прослоями гальки и крупнозернистого песка. Мощность слоя в пределах участка изысканий – до 4,7-6,0 м.

Слой 3 (mvQIII). Глины серые пылеватые с включением детрита ракуши. Прослежен повсеместно с мощностью на береговой части 1.7-3.8 м и далее на акватории плавным выклиниванием до 1.0 м.

Слой 4 (P3S). Коренные флишевые породы на исследуемой площади вскрыты бурением в глубинах от -2м до -18м и представляют собой терригенную толщу – аргиллиты глинистые, переслаивающиеся с мергелями и алевролитами. Слой распространен в береговой зоне. Вскрытая мощность слоя 10,0 м.

Более подробную информацию см. 140-ЕП-01 -ИГИ.ТЧ.

**г) Описание маршрутов прохождения линейного объекта по территории района строительства, реконструкции, капитального ремонта (далее - трасса), обоснование выбранного варианта трассы**

Земельные участки под расположение объекта по проекту расположены на территории Краснодарского края. Так как проектом предусмотрена реконструкция существующего трубопровода месторасположение работ привязано к строго определённом месту земной поверхности и не может произвольно переноситься в иное место.

Трасса трубопровода проходит по береговому и подводному участку и состоит из подземного микротоннеля длиной 660 м и подводного трубопровода длиной 1680 м. Подземный микротоннель выполнен из секций (длиной 3 м каждая) железобетонных труб наружным диаметром 2500мм (внутренний диаметр 2000мм), заглублен в коренные породы берегового склона и на поверхность морского дна выходит на глубине около 9,3м.

На торце последней секции микротоннеля установлена большая обечайка, через фланцевое соединение к которой подключен стальной конусный переход диаметром 2000/1600мм. Стальной конусный переход в нижней части

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

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |



способность, грузонапряженность, интенсивность движения, сведения об основных технологических операциях линейного объекта в зависимости от его назначения, основные параметры продольного профиля и полосы отвода и др.)

В части ГВВ подразделом проекта предусмотрено выполнение ремонтных работ по устранению утечки сточных вод при помощи муфты выполненной из композитного материала, с последующим заполнением ее гидротехническим бетоном на сульфатостойком портландцементе. Координаты установки муфты 43033.371'СШ 39044.915'ВД.

Муфта состоит из двух деталей, соединенных между собой болтами М20х125мм, в сборе имеет прямоугольную форму размером 3,0х2,9х2,9 м.

Расстояние от ПЭ трубы наружным диаметром 1600мм и стального конусного перехода до муфты: сверху 1,0 м, внизу 0,3 м. Сверху муфты выполнено 2 отверстия диаметром 50мм для бетонирования муфты. Забетонированная композитная муфта служит дополнительным пригрузочным массивом, препятствующим смещению трубопровода относительно оси водовыпуска.

Необходимое количество гидротехнического бетона:

Объем муфты (куба) – 25,23м<sup>3</sup>.

Объем трубы – 6,03 м<sup>3</sup>.

Объем гидротехнического бетона – 19,2 м<sup>3</sup>.

Основные технико-экономические характеристики объекта проектирования приведены в таблице Е.1.

Таблица Е.1 - Основные технико-экономические характеристики ГВВ.

| п/н | Наименование показателя    | Единица измерения  | Показатели       |
|-----|----------------------------|--------------------|------------------|
| 1   | Вид строительства          | -                  | Ремонтные работы |
| 2   | Площадь полосы отвода      | тыс.м <sup>2</sup> | 830              |
| 3   | Площадь постоянного отвода | га                 | 11,83            |
| 4   | Площадь озеленения         | га                 | -                |

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

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |





его строительства, реконструкции, капитального ремонта, намечаемые этапы строительства, реконструкции и планируемые сроки ввода объекта в эксплуатацию.

Заказчик – Общество с ограниченной ответственностью «РКС - ЧИСТЫЕ ВОДЫ»

Подрядная организация – ООО «Западная Строительная Компания», осуществляющая строительство объекта.

Субподрядная организация по строительству глубоководного выпуска - ООО «ЗИОН».

Подрядчик по Договору, заключенному с Заказчиком своими силами и средствами или с привлечением Субподрядчиков на отдельные виды работ должен осуществить строительство и сдать в срок Заказчику подготовленный к вводу в эксплуатацию объект.

Взаимоотношения между Заказчиком и Подрядчиком регламентируются Договором на строительство.

Подрядчик осуществляет координацию деятельности всех Субподрядчиков, работающих на строительстве, и дает им, не вмешиваясь в их производственно-хозяйственную деятельность, обязательные к выполнению распоряжения о порядке, очередности и сроках производства работ.

Для успешного управления строительством должна быть организована оперативно-диспетчерская связь на всех уровнях строительного производства.

Производство работ разрешается выполнять при обеспечении бесперебойной и надежной связи. Система связи должна обеспечивать оперативное управление при производстве СМР. Для организации связи должны быть задействованы стационарные и мобильные средства связи, имеющиеся в распоряжении Заказчика, Подрядчика и Субподрядной организации.

В основу разработки вопросов организации строительства положены следующие требования и принципы:

- обеспечение сроков строительства глубоководного выпуска;

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

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

- выбор Субподрядчика, имеющего опыт строительства глубоководных выпусков;
- оснащенность предприятий-изготовителей соответствующей техникой и оборудованием;
- наличие квалифицированного инженерно-технического и производственного персонала;
- наличие транспортного флота;
- наличие специального и краново-монтажного флота;
- обеспечение технической возможности выполнения работ;
- сокращение продолжительности работ в море;
- организация согласованной работы Субподрядчиков по строительству, транспортировке и монтажу в море глубоководного выпуска;
- применение оборудования и методов строительства, используемых в отечественной и мировой практике;
- снижение трудозатрат при строительстве путем максимального использования комплектующих изделий повышенной заводской готовности.

Организационно-технологическая последовательность работ представлена ниже.

### ***3.1 Работы подготовительного периода***

До начала строительства должны быть выполнены мероприятия и работы по подготовке строительного производства в объеме, обеспечивающем осуществление строительства установленными темпами, включая проведение общей организационно-технической подготовки строительной организации к производству строительного-монтажных работ в соответствии с требованиями Приказа Минтруда России от 11.12.2020 N 883н.

Подготовительный период включает в себя три этапа:

- организационный;
- мобилизационный;
- подготовительно-технологический.

Организационный этап

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

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Мероприятия, выполняемые на организационном этапе до начала строительно-монтажных работ, подразделяются на:

- мероприятия строительной организации;
- мероприятия по подготовке строительства.

Мероприятия строительной организации предусматривают развитие производственной базы, в том числе: комплектацию парка машин и механизмов, подготовку кадров, решение вопросов социального развития.

Организационный этап подготовки строительства включает следующие мероприятия:

- рассмотрение и приемку утвержденной в установленном порядке проектно-сметной документации;
- заключение договоров подряда-субподряда на строительство;
- открытие финансирования строительства;
- получение разрешения на строительство;
- разработку проекта производства работ.

#### Мобилизационный этап

На мобилизационном этапе решаются вопросы по организации перевозок техники, оборудования и строительных конструкций, изделий и материалов к местам производства работ.

#### Подготовительно-технологический этап

До начала строительства должна быть проведена организационно-техническая подготовка, включающая в себя следующие мероприятия и виды работ:

- ограждение участка производства работ;
- перебазировка строительной организации, привлекаемой для строительства, из места постоянной дислокации в район строительства и обустройство на месте;
- изготовление/приобретение приспособлений и оснастки для проведения монтажно-строительных работ;

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

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

- устройство временных проездов и площадок для автотранспорта и строительной техники;
- организация временных вспомогательных помещений на берегу;
- организация временного складского хозяйства;
- устройство стапеля для сборки плетей трубопровода на строительномонтажном полигоне Субподрядчика;
- организация поставки на строительную площадку оборудования, конструкций, материалов и готовых изделий;
- создание и закрепление геодезической разбивочной основы (по ходу работ);
- мобилизация флота в зону производства работ (строительно-монтажный полигон Субподрядчика);
- выполнение мероприятий по разделу ООС.

Работы должны выполняться с соблюдением природоохранных мероприятий.

Получение разрешения на производство работ

До начала производства работ на объекте строительномонтажная организация должна:

- согласовать проект производства работ с отделами эксплуатации всех коммуникаций и сооружений, находящихся в зоне производства работ;
- назначить приказом ответственных лиц из числа ИТР за проведением экологического контроля и учета объемов вредных воздействий на окружающую среду, образования и размещения отходов;
- согласовать порядок и сроки проведения работ с органами по санитарному и природному надзору, землепользователями и получить письменное разрешение на производство работ.

### **3.2 Работы основного периода**

Разделом ПОС ремонт глубоководного выпуска предусматривается в несколько этапов, а именно:

1. Монтаж муфты в подводную часть глубоководного выпуска.

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

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |



**безопасности зданий и сооружений", а также сведения о категории и классе линейного объекта**

Идентификационные признаки объекта установлены в соответствии со статьёй 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, № 1, ст. 5; 2013, № 27, ст. 3477) и включают в себя:

- назначение: Линейное. Сети водоотведения (Код по классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства) –

17.3.4.2 Канализационные сети, Сооружение сети канализации населенного пункта);

- принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность - не принадлежит;

- принадлежность к опасным производственным объектам: согласно статье 48.1 п.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации:

1. не относится к особо опасным и технически сложным объектам;
2. не относится к опасным производственным объектам;

- уровень ответственности зданий и сооружений: нормальный;

- объект не представляет пожарной и взрывопожарной опасности;

- класс сооружений: КС-2;

- наличие помещений с постоянным пребыванием людей: не предусмотрено.

**к) перечень технических регламентов и документов по стандартизации, используемых полностью или частично на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов (из числа документов по**

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

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |



## Список литературы

1. Постановление правительства РФ от 16.02.2008 №87 (ред. от 27.05.2022)"О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"

2. СН 456-73 Нормы отводы земель для магистральных водоводов и канализаци-онных коллекторов.

3. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ (ред. от 14.07.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2022)

4. СП 378.1325800.2017 Морские трубопроводы

5. СП 399.1325800.2018 "Системы водоснабжения и канализации наружные из полимерных материалов"

6. СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабже-ния и канализации из полимерных материалов"

7. СП 378.1325800.2017 Морские трубопроводы

8. СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве"

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

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

140-ЕП-01-ПЗ.ГВВ.ТЧ

Приложение А – Договор № 11-23-ГВВ БЗУГУ от 14.02.2023г.

|              |              |              |                |     |       |       |                    |            |      |        |  |
|--------------|--------------|--------------|----------------|-----|-------|-------|--------------------|------------|------|--------|--|
| Взам. инв. № | Подп. и дата |              |                |     |       |       |                    |            |      |        |  |
|              |              |              |                |     |       |       |                    |            |      |        |  |
| Инв. № подл. |              |              |                |     |       |       | 140-ЕП-01-ПЗ.ГВВ.П |            |      |        |  |
|              |              |              |                |     |       |       |                    |            |      |        |  |
|              | Изм.         | Кол.уч       | Лист           | №дж | Подп. | Дата  |                    |            |      |        |  |
|              | Разработал   |              | Самойленко Л.  |     |       | 06.23 | Приложения         | Стадия     | Лист | Листов |  |
|              | Проверил     |              | Кравчук И.В.   |     |       | 06.23 |                    | П          | 1    | 52     |  |
|              | ГИП          |              | Исмагилов Р.Н. |     |       | 06.23 |                    | ООО «ЗИОН» |      |        |  |
|              |              |              |                |     |       |       |                    |            |      |        |  |
| Контр.       |              | Новикова Е.М |                |     | 06.23 |       |                    |            |      |        |  |

**Приложение Б – Техническое задание к Договору № 11-23-ГВВ БЗУГУ  
от 14.02.2023 г.**

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

140-ЕП-01-ПЗ.ГВВ.П

**Приложение В – «Выписка из постановления администрации муниципального образования городской округ Сочи Краснодарского края от 6 декабря 2021 № 2777 «Об утверждении муниципальной программы муниципального образования городской округ Сочи Краснодарского края «Развитие инфраструктуры города Сочи».**

|              |              |      |        |       |      |                    |
|--------------|--------------|------|--------|-------|------|--------------------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. № |      |        |       |      | Лист               |
|              | Подп. и дата |      |        |       |      |                    |
|              | Инв. № подл. |      |        |       |      |                    |
| Изм.         | Колуч.       | Лист | № док. | Подп. | Дата | 140-ЕП-01-ПЗ.ГВВ.П |
|              |              |      |        |       |      |                    |

**Приложение Г – Письмо №1403/01-22-01-65/02/23 от 28.03.2023 г.  
Департамента природных ресурсов и экологии города Сочи**

|              |              |              |      |        |      |        |                    |       |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|--------------------|-------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        | 140-ЕП-01-ПЗ.ГВВ.П | Лист  |
|              |              |              | Изм. | Колуч. | Лист | № док. |                    | Подп. |

# Приложение Д – Задание на проектирование

|               |              |              |
|---------------|--------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|               |              |              |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

140-ЕП-01-ПЗ.ГВВ.П

**Приложение Е – Выписка из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах**

|              |              |              |      |        |      |        |                    |       |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|--------------------|-------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        | 140-ЕП-01-ПЗ.ГВВ.П | Лист  |
|              |              |              | Изм. | Колуч. | Лист | № док. |                    | Подп. |



|  |    |  |              |
|--|----|--|--------------|
|  | ИЗ |  | Взам. инв. № |
|  |    |  |              |