

**СОГЛАСОВАНО**

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ООО «ЦИИАК»  
\_\_\_\_\_ / Кияев А.А.

Генеральный директор  
ОАО « »  
\_\_\_\_\_ / Иванов П.Г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение инженерно-геодезических изысканий для проектирования объекта  
«**Название объекта**»

| №  | Перечень основных требований          | Содержание требований   |
|----|---------------------------------------|---|
| 1. | Наименование объекта                  | Точное название в соответствии с проектом   |
| 2. | Место расположения объекта            | Точный адрес в соответствии с документами   |
| 3. | Идентификационные сведения об объекте | Объект гражданского строительства/<br>Промышленный объект.<br><br>Проектируемые объекты на территории изысканий включают здания и сооружения II уровня ответственности.   |
| 4. | Заказчик (застройщик)                 | ОАО « »   |
| 5. | Исполнитель                           | ООО «ЦИИАК», г. Краснодар, ул. Буденного, д. 129, офис 239, тел.+7 (800)-333- 09-86, эл.почта: zakaz@ciiak.ru.<br><br>Генеральный директор Кияев Артем Анатольевич.<br><br>Свидетельство СРО-И-033-16032012 от 07.07.2016 о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 1195. |
| 6. | Вид строительства                     | Реконструкция/Новое строительство   |
| 7. | Сведения о стадийности (этапе работ)  | Проектная документация/ рабочая документация/работы выполнить в одну стадию   |
| 8. | Основание для проектирования          | Федеральная целевая программа «...», утвержденная<br>Постановлением Российской Федерации от..... №.....   |

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 9.  | Граница и площадь топографической съемки  | <p>Для площадных объектов достаточно указать адрес, кадастровый номер участка и площадь съёмки или указать границы на карте, например:</p> <p>В границах участка согласно приложению 1 к тз на площади 3.0 Га.</p> <p>Для линейных объектов обязательно нужно приложить план трассы и прописать ширину полосы трассы, пример: Проектируемая трасса водовода начинается с южной оконечности г. Кировска от ул. Солнечная, д.17 и протягивается на юг вдоль ж/д Кировск-п.Титан. Длина трассы водовода составляет 3150м, ширина полосы – 30м. (приложение 1 к тз)</p> |
| 10. | Цель проведения работ   | Создание топографической подосновы в масштабе 1:500   |
| 11. | Предоставление промежуточных материалов   | Промежуточные материалы предоставляются после проведения полевых изысканий  |
| 12. | Уровень ответственности сооружения/класс сооружения   | <p>Проектируемые объекты на территории изысканий включают здания и сооружения II уровня ответственности.</p>  |
| 13. | Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий   | Отсутствуют   |
| 14. | Сведения об этапе работ, сроках проведения работ проектирования, строительства и эксплуатации объекта | Согласно календарному плану и графику работ, Приложения №5, 6 к договору.   |
| 15. | Состав работ  | 15.1. Разработка программы инженерных изысканий и согласование ее с Заказчиком.   |
|     |   | 15.2. Топографическая съемка в масштабе 1:500 с высотами сечения рельефа через 0,5 м  |
|     |   | 15.3. В пределах границ топографической съемки выполнить съемку подземных коммуникаций. Полноту съемки подземных, наземных и надземных коммуникаций и их технические характеристики согласовать с эксплуатирующими организациями.   |

|     |  |   |
|-----|--|---|
|     |  | <p>15.4. При наличии в зоне съемки инженерных сетей, в т.ч. транзитных коммуникаций, по всей площади съемки:представить сведения по колодцам с указанием отметки верха крышки колодца, глубину колодца, отметку лотка проходящих в колодце труб, диаметра колодца, кспликации колодцев (с учетом колодцев, расположенных в непосредственной близости от границ участка), подпорные стенки, лестницы, ограждения, площадки и т.д.</p> <p>15.5. Инженерные изыскания выполнить в местной системе координат МСК 64, в Балтийской системе высот 1977 г.</p>   |
| 16. | <p>Мероприятия по защите окружающей среды</p>                          | <p>16.1. Изыскания проводить в соответствии с Федеральнымзаконом «Об охране окружающей среды» и другими нормативными документами, регулирующими природоохранную деятельность на территории Российской Федерации.</p> <p>16.2. Экологические требования принять в соответствии снормативными документами, действующими на территории Российской Федерации.</p> <p>16.3. Обязательным условием при проведении изысканий является использование технологических решений, позволяющих максимально сократить или избежать поступления вредных химических или биологических компонентов выбросов в атмосферный воздух, почву и водоемы, предотвратить или снизить воздействие физических факторов до гигиенических нормативов и ниже.</p> |
| 17. | <p>Требования по промышленной безопасности, охране и гигиене труда</p> | <p>Технические решения и мероприятия по охране труда и промышленно безопасности при проведенииизысканий должны соответствовать:</p> <p>Трудовому кодексу Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ. Раздел X. Охрана труда;</p> <p>Федеральному закону «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;</p> <p>Правилам противопожарного режима в РФ, утвержденным постановлением Правительства РФот 25.04.12 г. № 390;</p> <p>Требованиям Санитарно-эпидемиологических правил СП 2.2.2.1327-03 от 23.05.2003 г.</p> <p>«Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»;</p>   |

|     |                                 |  |
|-----|---------------------------------|--|
|     |                                 | ПТБ-88. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах.  |
| 18. | Требования к качеству работ     | <p>При проведении изысканий обеспечить проведение внутреннего контроля качества выполняемых работ.</p> <p>Качество результатов полевых и камеральных работ - согласно требованиям нормативных документов РФ.</p>   |
| 19. | Исходные данные                 | <p>Кадастровый план участка</p> <p>Правоустанавливающие документы на земельный участок</p>   |
| 20. | Отчетные материалы              | <p>Отчет по выполненным инженерным изысканиям оформить в соответствии с ГОСТ 2.105-95, ГОСТ Р 21.1101 и ГОСТ 2.301</p> <p>1. Количество экземпляров в бумажном виде – 3 экземпляра и 1 экземпляра в электронном виде</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-отсканированный с подписями формат PDF;</li> <li>-формат разработки:</li> <li>-текстовые документы –MS Office;</li> <li>-чертежи – AutoCAD, формат dwg</li> </ul> <p>2. Каждый том должен содержать материалы по техническому контролю: акты полевого контроля, акты приемки полевых и лабораторных материалов, фотоматериалы подтверждения выполненных работ, согласно п.4.20 СП 47.13330.2016. 20.1.</p>  |
| 21. | Перечень нормативных документов | <p>Изыскания выполнить в соответствии с требованиями:</p> <p>СП 47.13330.2016 (актуализированная редакция СНиП 11-02-96) «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».</p> <p>СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».</p> <p>Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 (ГКИНП-020-033-82) изд.М. «Недра» 1982 г.</p> <p>Условные знаки для топографических планов в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 (ГКИНП-020-033-79) изд. М. «Недра» 1989 г.</p> <p>Правила закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей, Москва, Картгеоцентр»-«Геодезиздат», 1993 г.</p> <p>Инструкция о порядке контроля и приемки</p> |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>топографических, геодезических и картографических работ, ГКИНП-17-004-99.</p> <p>ГКИНП (ОНТА) – 02-262-02 – Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАС и GPS.</p> <p>Другими действующими нормативными документами.</p> |
|--|--|--|

Техническое задание выдал:

ГИП ОАО «.....»

...../ /

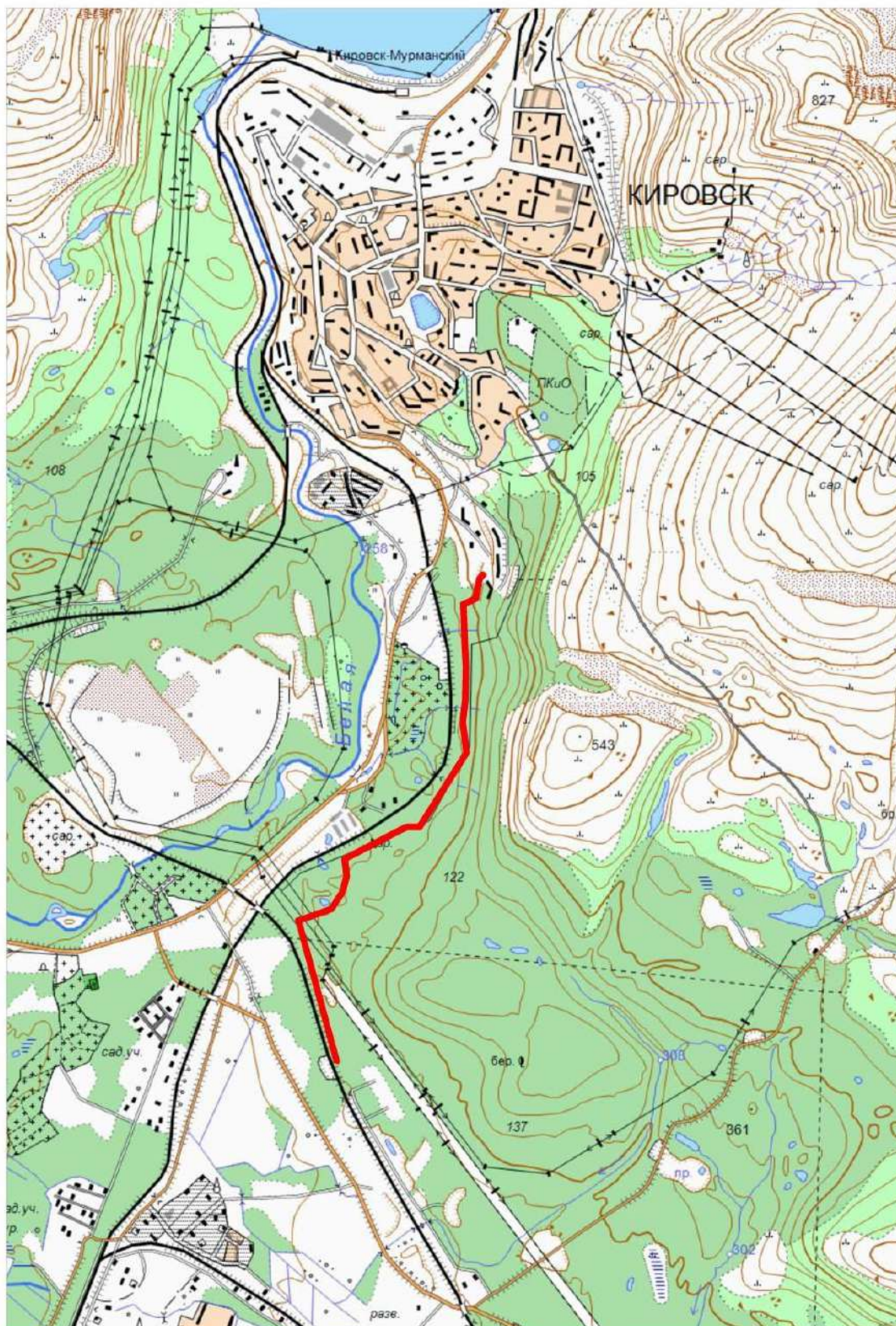
Техническое задание принял:

Руководитель отдела изысканий ООО «ЦИИАК»

\_\_\_\_\_/Веремчук Н.Ю./



План расположения лесного участка,  
планируемого к использованию под строительство  
линейного объекта - водовода  
Кировское участковое лесничество Кировского лесничества,  
квартал № 122, 137



Общая площадь лесного участка составляет 31 500 м<sup>2</sup> (3,15 га)




| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен Инв. N |
|--------------|----------------|---------------|
|              |                |               |

« УТВЕРЖДАЮ »  
Генеральный директор  
ООО «ЦИИАК» \_\_\_\_\_  
Княев А.А.  
«    »                                    2017 г.

« СОГЛАСОВАНО »  
Генеральный директор ООО «    » \_\_\_\_\_  
«    »                                    2017 г.

Приложение №    к договору №    »



Условные обозначения:  
— граница участка работ  
Площадь съемки 3,0 га

| Изм.     | №ч | Лист | №Док | Подписи | Дата  |
|----------|----|------|------|---------|-------|
|          |    |      |      |         | 06.17 |
| Исполнил |    |      |      |         |       |
| Проверил |    |      |      |         | 06.17 |

Адрес: 2.

Графическое приложение  
к договору

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
|        | 1    | 1      |

**СОГЛАСОВАНО**

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ООО «ЦИИАК»  
\_\_\_\_\_ / Кияев А.А.

Генеральный директор  
ОАО « »  
\_\_\_\_\_ / Иванов П.Г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение инженерно-геологических изысканий по объекту  
«Строительство или реконструкция производственных/жилых» по адресу:

| № п/п | Перечень основных данных и требований     | Содержание  |
|-------|---|---|
| 1     | Наименование объекта:                     | Точное название в соответствии с проектом   |
| 2     | Вид строительства:                        | Реконструкция/Новое строительство   |
| 3     | Местоположение объекта                    | Точный адрес в соответствии с документами   |
| 4     | Сведения о стадийности (этапе работ)      | Проектная документация/ рабочая документация/Работывыполнить в одну стадию  |
| 5     | Заказчик работ                            | ООО « »   |
| 6     | Основание для проведения работ            | Федеральная целевая программа « ..... », утвержденная Постановлением Российской Федерации от..... №..... /Инициатива собственника   |
| 7     | Исполнитель:                              | ООО «ЦИИАК», г. Краснодар, ул. Буденного, д. 129, офис 239, тел.+7 (800)-333- 09-86, эл.почта: zakaz@ciiak.ru.<br><br>Генеральный директор Кияев Артем Анатольевич.<br>Свидетельство СРО-И-033-16032012 от 07.07.2016 о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 1195. |
| 8     | Цель инженерно – геологических изысканий: | Получение данных об инженерно-геологических условиях площадки строительства.<br>Получение данных о физико-механических свойствахгрунтов на площадке.<br>Получение данных о химических свойствах воды – среды и коррозионных свойствах грунтов.<br>Получение данных об опасных геологических процессах на объекте проектирования.                            |



|    |  |  |
|----|--|--|
| 9  | Состав работ   | <p>Разработка программы инженерных изысканий и согласование ее с Заказчиком п.п. 4.15, 5.1.1.6, 6.3.3, 7.4.6, 7.4.7, 8.2.3 СП 47.13330.2016.</p> <p>Колонковое бурение скважин с пробоотбором. Тампонаж скважин.</p> <p>Лабораторные испытания отобранных образцов.</p> <p>Камеральная обработка материалов.</p> <p>Написание Технического отчета;</p> <p>Получение разрешения на производство инженерных изысканий и регистрация их в установленном порядке.</p>  |
| 10 | Сведения и данные о проектируемых объектах   | <p>Если объектов проектирования 1 или 2 можно перечислить их характеристики в данном разделе, например:</p> <p>Административно-бытовой корпус (литера А) размерами 5,0 x 13,5 м/ 3 этажа/фундамент – плита.</p> <p>Производственный корпус размерами 54,0 x 36,0 м. 1этаж/фундамент свайный. Строительный объем производственного корпуса с АБК: 27540 куб. м.</p> <p>Если объектов проектирования 3 и более, удобнее будет оформить и прописать их технические характеристики в отдельной таблице:</p> <p>Перечень объектов проектирования и их технические характеристики представлены в приложении к техническому заданию, таблица 1.</p> |
| 11 | Идентификационные сведения об объекте  | <p>Объект гражданского строительства/Промышленный объект.</p> <p>Проектируемые объекты на территории изысканий включают здания и сооружения II уровня ответственности.</p>   |
| 12 | Сведения об этапе работ, сроках проведения работ, проектирования, строительства и эксплуатации объекта | <p>Согласно календарному плану и графику работ, Приложения №5,6 к договору.</p>  |
| 13 | Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий  | <p>Отсутствуют.</p>  |
| 14 | Перечень исходных материалов передаваемых Заказчиком:  | <p>Схема генерального плана М 1:500 с экспликацией проектируемых зданий (приложение к техническому заданию)</p> <p>Правоустанавливающие документы на земельный участок</p> <p>Технические характеристики объектов проектирования (Приложение к техническому заданию, таблица 1)</p>  |

|    |  |   |
|----|--|---|
| 15 | Мероприятия по защите окружающей среды                   | <p>Изыскания проводить в соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды» и другими нормативными документами, регулирующими природоохранную деятельность на территории Российской Федерации.</p> <p>Экологические требования принять в соответствии с нормативными документами, действующими на территории Российской Федерации.</p> <p>Обязательным условием при проведении изысканий является использование технологических решений, позволяющих максимально сократить или избежать поступления вредных химических или биологических компонентов выбросов в атмосферный воздух, почву и водоемы, предотвратить или снизить воздействие физических факторов до гигиенических нормативов и ниже.</p> |
| 16 | Особые условия   | Предоставление промежуточных материалов изысканий (полевые разрезы, нормативные свойства грунтов на площадке)   |
| 17 | Состав изыскательской продукции, передаваемой Заказчику: | <p>Отчет по выполненным инженерным изысканиям оформить в соответствии с ГОСТ 2.105-95, ГОСТ Р 21.1101 и ГОСТ 2.301</p> <p>1. Количество экземпляров в бумажном виде – 3 экземпляра и 1 экземпляра в электронном виде -отсканированный с подписями формат PDF;<br/>-формат разработки:<br/>-текстовые документы –MS Office;<br/>- чертежи – AutoCAD, формат dwg</p> <p>2. Каждый том должен содержать материалы по техническому контролю: акты полевого контроля, актыприемки полевых и лабораторных материалов, фотоматериалы подтверждения выполненных работ, согласно п.4.20 СП 47.13330.2016.</p>  |

Техническое задание выдал:

ГИП ОАО «.....»

...../

Техническое задание принял:

Руководитель отдела изысканий ООО «ЦИИАК»

\_\_\_/Веремчук Н.Ю./

## Технические характеристики объекта

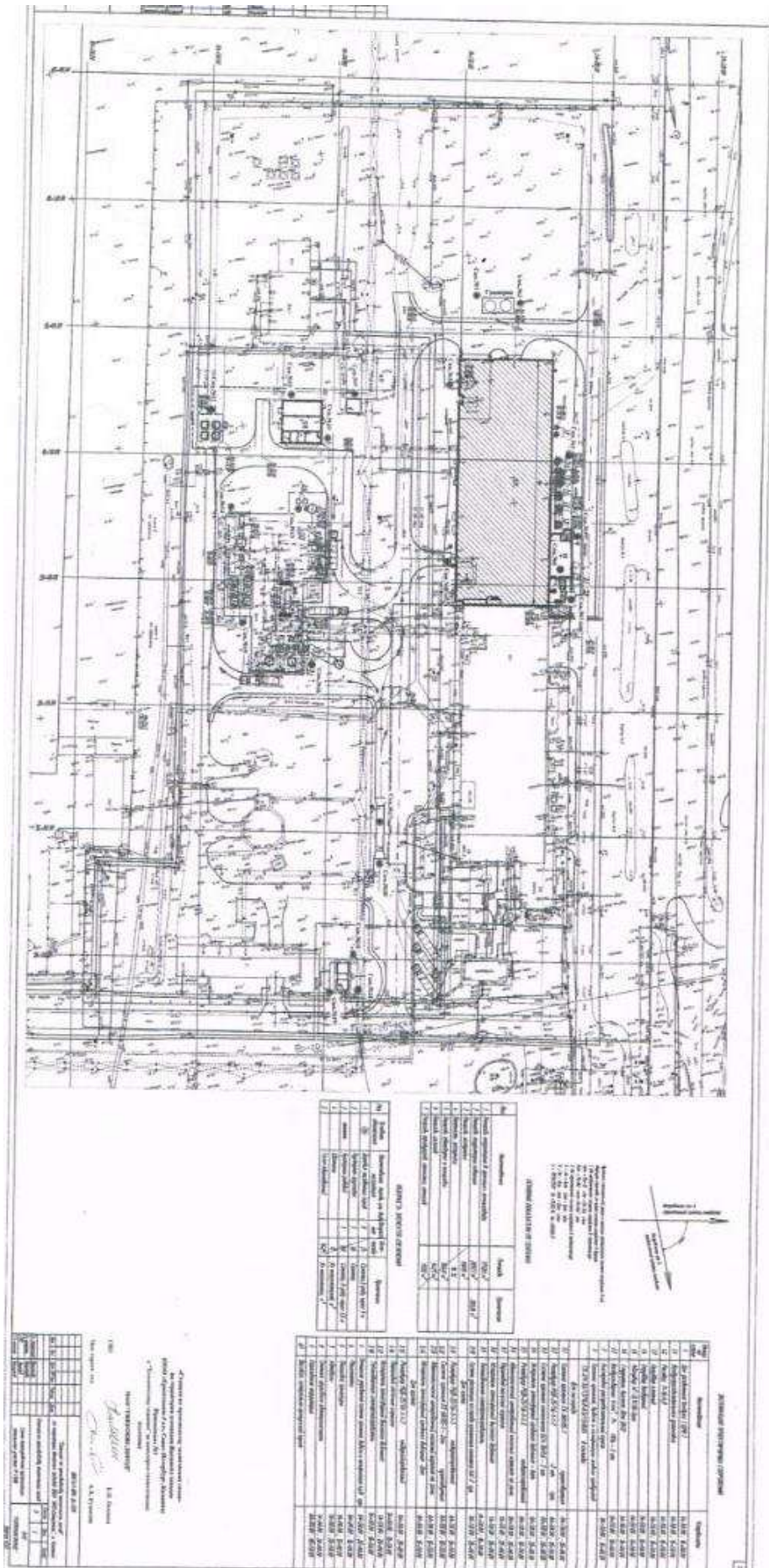
## Надземные здания и сооружения

| № зданий, сооружений (по экспликации) | Назначение                                       | Этажность, уровень ответственности сооружения, геотехническая категория | Высота сооружения, м | Размеры в плане, м | Планировочная отметка на поверхности, м | Фундаменты     |   |  |
|---------------------------------------|--|---|----------------------|--------------------|---|----------------|---|--|
|                                       |  |   |                      |                    |   | Тип            | Глубина заложения фундамента в (Нсвай), м | Нагрузка тс на 1 п.м., м2, сваю, колонну |
| 9                                     | Главный корпус                                   | 1 этаж, 2 уровень ответственности                                       | 25,5                 | 42x102             | 11.000                                  | Свайный        | 2,0                                       | 300 тс на колонну                        |
| 10                                    | БЦУ  | 5 этажей, 2 уровень ответственности                                     | 18,0                 | 18x30              | 11.000                                  | Свайный        | 1,5                                       | 200 тс на колонну                        |
| 11                                    | ОУТ у главного корпуса                           | 1 этаж, 2 у.о.  | 10,0                 | 6x35               | 11.000                                  | Плитно-свайный | 1,5                                       | 100 тс на сваю                           |
| 12                                    | Баки запаса конденсата                           | 1 этаж, 2 у.о.  | 10,0                 | Ø 4,5              | 11.000                                  | Плитно-свайный | 1,5                                       | 50 тс на сваю                            |
| 13                                    | Блок арматуры                                    | 1 этаж, 2 у.о.  | 10,0                 | 6x6                | 11.000                                  | Плитный        | 1,5                                       | 5,0 тс/кв.м                              |
| 14                                    | Градирия   | 2 этажа, 2 у.о.   | 10,0                 | 14x40              | 11.300                                  | Плитно-свайный | 2,5                                       | 15,0 тс/кв.м                             |
| 26                                    | Без аварийного слива турбинного масла            | 1 этаж, 2 у.о.  | 4,0                  | 3x4                | 11.000                                  | Плитный        | 1,0                                       | 5,0 тс/кв.м                              |
| 27                                    | Баки чистых и грязных стоков                     | 1 этаж, 2 у.о.  | 2,0                  | 3,5x8,5            | 10.500                                  | Плитный        | 3,0                                       | 5,0 тс/кв.м                              |
| 19                                    | Насосная противопожарного водоснабжения с баками | 1 этаж, 2 у.о.  | 4,0                  | 18x24              | 10.200                                  | Плитный        | 5,0                                       | 10 тс/кв.м                               |
| 31                                    | АБК  | 4 этажа, 2 у.о.   | 15,0                 | 9x30               | 10.200                                  | Плитно-свайный | 1,5                                       | 2,0 тс/кв.м                              |
| 28                                    | Водомерный узел                                  | 1 этаж, 2 у.о.  | 4,0                  | 3x4                | 10.200                                  | Плитный        | 1,0                                       | 5,0 тс/кв.м                              |
| 15                                    | ЦНС  | 2 этажа, 2 у.о.   | 8,0                  | 15x15              | 11.300                                  | Плитно-свайный | 3,5                                       | 15,0 тс/кв.м                             |
| 21                                    | Склад масла                                      | 1 этаж, 2 у.о.  | 4,0                  | 12x12              | 10.200                                  | Плитный        | 1,0                                       | 5,0 тс/кв.м                              |

Подземные и наземные коммуникации

| №№<br>п/п | Наименование<br>коммуникаций,<br>их назначение | Способ<br>прокладки  | Глубина или<br>абсолютная отметка<br>прокладок, м |
|-----------|--|----------------------|---|
| 1         | Тепловая сеть                                  | Наземный по эстакаде |   |
| 2         | Кабели 6,10 кВ                                 | Наземный по эстакаде |   |
| 3         | Водопровод                                     | Подземный            | 2.0   |

Схема участка работ с экспликацией объектов проектирования



| №  | Наименование            | Адрес                                  | Примечание              |
|----|-------------------------|--|-------------------------|
| 1  | Административное здание | г. Екатеринбург, ул. Мухоморова, д. 10 | в стадии проектирования |
| 2  | Жилой дом               | г. Екатеринбург, ул. Мухоморова, д. 10 | в стадии проектирования |
| 3  | Жилой дом               | г. Екатеринбург, ул. Мухоморова, д. 10 | в стадии проектирования |
| 4  | Жилой дом               | г. Екатеринбург, ул. Мухоморова, д. 10 | в стадии проектирования |
| 5  | Жилой дом               | г. Екатеринбург, ул. Мухоморова, д. 10 | в стадии проектирования |
| 6  | Жилой дом               | г. Екатеринбург, ул. Мухоморова, д. 10 | в стадии проектирования |
| 7  | Жилой дом               | г. Екатеринбург, ул. Мухоморова, д. 10 | в стадии проектирования |
| 8  | Жилой дом               | г. Екатеринбург, ул. Мухоморова, д. 10 | в стадии проектирования |
| 9  | Жилой дом               | г. Екатеринбург, ул. Мухоморова, д. 10 | в стадии проектирования |
| 10 | Жилой дом               | г. Екатеринбург, ул. Мухоморова, д. 10 | в стадии проектирования |



| №  | Наименование            | Адрес                                  | Примечание              |
|----|-------------------------|--|-------------------------|
| 1  | Административное здание | г. Екатеринбург, ул. Мухоморова, д. 10 | в стадии проектирования |
| 2  | Жилой дом               | г. Екатеринбург, ул. Мухоморова, д. 10 | в стадии проектирования |
| 3  | Жилой дом               | г. Екатеринбург, ул. Мухоморова, д. 10 | в стадии проектирования |
| 4  | Жилой дом               | г. Екатеринбург, ул. Мухоморова, д. 10 | в стадии проектирования |
| 5  | Жилой дом               | г. Екатеринбург, ул. Мухоморова, д. 10 | в стадии проектирования |
| 6  | Жилой дом               | г. Екатеринбург, ул. Мухоморова, д. 10 | в стадии проектирования |
| 7  | Жилой дом               | г. Екатеринбург, ул. Мухоморова, д. 10 | в стадии проектирования |
| 8  | Жилой дом               | г. Екатеринбург, ул. Мухоморова, д. 10 | в стадии проектирования |
| 9  | Жилой дом               | г. Екатеринбург, ул. Мухоморова, д. 10 | в стадии проектирования |
| 10 | Жилой дом               | г. Екатеринбург, ул. Мухоморова, д. 10 | в стадии проектирования |

Проект: «...»  
 Автор: А.А. Иванов  
 Проверено: А.А. Иванов  
 Институт: «...»  
 Екатеринбург, 20... г.



**СОГЛАСОВАНО**

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ООО «ЦИИАК»  
\_\_\_\_\_/ Кияев А.А.

Генеральный директор  
ОАО « »  
\_\_\_\_\_/ Иванов П.Г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий для объекта:  
**НАИМЕНОВАНИЕ ВАШЕГО ОБЪЕКТА**

| № | Перечень основных требований          | Содержание требований   |
|---|---------------------------------------|---|
|   | Наименование объекта                  | Точное название в соответствии с проектом   |
|   | Место расположения объекта            | Точный адрес в соответствии с документами   |
|   | Идентификационные сведения об объекте | В настоящее время на площадке находится .....   |
|   | Заказчик (застройщик)                 | ОАО « »   |
|   | Исполнитель                           | ООО «ЦИИАК», г. Краснодар, ул. Буденного, д. 129, офис 239, тел.+7 (800)-333- 09-86, эл.почта: zakaz@ciiak.ru.<br>Генеральный директор Кияев Артем Анатольевич.<br>Свидетельство СРО-И-033-16032012 от 07.07.2016 о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 1195. |
|   | Вид строительства                     | Реконструкция/Новое строительство   |
|   | Стадия проектирования                 | Проектная документация/ рабочая документация/Работы выполнить в одну стадию   |
|   | Основание для проектирования          | Федеральная целевая программа «..... », утвержденная Постановлением Российской Федерации от..... № /<br>/Инициатива собственника  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | Граница и площадь топографической съемки   | <p>Для площадных объектов достаточно указать адрес и кадастровый номер участка или указать границы на карте, например:</p> <p>В границах участка, согласно приложению 1 к тз на площади 3.0 Га.</p> <p>Для линейных объектов обязательно нужен план трассы и желательно, знать ширину полосы трассы, пример: Проектируемая трасса водовода начинается с южной оконечности г. Кировска от ул. Солнечная, д.17 и протягивается на юг вдоль ж/д Кировск-п.Титан. Длинатрассы водовода составляет 3150м, ширина полосы – 30м (приложение 1 к тз).</p>  |
|  | Цель проведения работ  | <p>Изыскания проводятся с целью получить дополнительные сведения для проектирования водоотведения с участка 303 (участок 3) и устройство въездов-съездов через мелиоративный канал. уточнение инженерно-гидрометеорологических условий выбранной площадки строительства /трассы и повышение достоверности характеристик гидрологического режима водных объектов и климатических условий района (территории), установленных на стадии разработки обоснований инвестиций в строительство;</p> <p>выявление участков, подверженных воздействиям опасных гидрометеорологических процессов и явлений с определением их характеристик для разработки разделов по инженерной защите проектируемых объектов.</p> |
|  | Предоставление промежуточных материалов  | Промежуточные материалы предоставляются после проведения полевых изысканий   |
|  | Уровень ответственности сооружения/класс сооружения  | Проектируемые объекты на территории изысканий включают здания и сооружения II уровня ответственности.  |
|  | Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий  | Отсутствуют  |
|  | Сведения об этапе работ, сроках проведения работ, проектирования, Строительства и эксплуатации объекта | Согласно календарному плану и графику работ, Приложения №5,6 к договору.   |
|  | Состав работ   | Разработка программы инженерных изысканий и согласование ее с Заказчиком. В программе работ  |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | отразить детализацию изысканий.   |
|  |  | Сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической изученности территории   |
|  |  | Рекогносцировочное обследование территории  |
|  |  | Камеральная обработка материалов с определением расчетных гидрометеорологических характеристик района строительства.  |
|  |  | Сбор и предоставление сведений о климатической характеристике района изысканий.   |
|  |  | Составление технического отчета о гидрологических условиях территории.  |
|  | Мероприятия по защите окружающей среды   | <p>Изыскания проводить в соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды» и другими нормативными документами, регулирующими природоохранную деятельность на территории Российской Федерации.</p> <p>Экологические требования принять в соответствии с нормативными документами, действующими на территории Российской Федерации.</p> <p>Обязательным условием при проведении изысканий является использование технологических решений, позволяющих максимально сократить или избежать поступления вредных химических или биологических компонентов выбросов в атмосферный воздух, почву и водоемы, предотвратить или снизить воздействие физических факторов до гигиенических нормативов и ниже.</p> |
|  | Требования к качеству работ  | <p>При проведении изысканий обеспечить проведение внутреннего контроля качества выполняемых работ.</p> <p>Качество результатов полевых и камеральных работ - согласно требованиям нормативных документов РФ.</p>  |
|  | Исходные данные  | <p>Схема участка/трассы Приложение 1 к техническому заданию</p> <p>Кадастровый план участка</p> <p>Правоустанавливающие документы на земельный участок</p>  |
|  | Сведения по расположению конкурентных вариантов размещения объекта (или расположение выбранной площадки) | Альтернативные варианты размещения не рассматриваются, поскольку не предусмотрены заданием на проектирование  |

|  |                                 |  |
|--|---------------------------------|--|
|  | Отчетные материалы              | <p>Отчет по выполненным инженерным изысканиям оформить в соответствии с ГОСТ 2.105-95, ГОСТ Р21.1101 и ГОСТ 2.301</p> <p>1. Количество экземпляров в бумажном виде – 3экземпляра и 1 экземпляра в электронном виде</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отсканированный с подписями формат PDF;</li> <li>- формат разработки:</li> <li>- текстовые документы –MS Office;</li> <li>- чертежи – AutoCAD, формат dwg</li> </ul> <p>2. Каждый том должен содержать материалы по техническому контролю: акты полевого контроля, актыприемки полевых и лабораторных материалов, фотоматериалы подтверждения выполненных работ, согласно п.4.20 СП 47.13330.2016.</p> |
|  | Перечень нормативных документов | <p>Изыскания выполнить в соответствии с требованиями:СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»,</p> <p>СП47.13330.2016 (актуализированная редакция СНиП 11-02-96) «Инженерные изыскания для строительства»и другим нормативным документам, методическим указаниям и разработками по соответствующим видам исследований.</p>  |

Техническое задание выдал:

ГИП ОАО «.....» \_\_\_\_\_/...../

Техническое задание принял:

Руководитель отдела изысканий ООО «ЦИИАК» \_\_\_\_\_/Веремчук Н.Ю./

Автодорога на Симферополь  
ВЛ  
Дз300  
**Водовод ГУ №10 - с.Фруктовое**

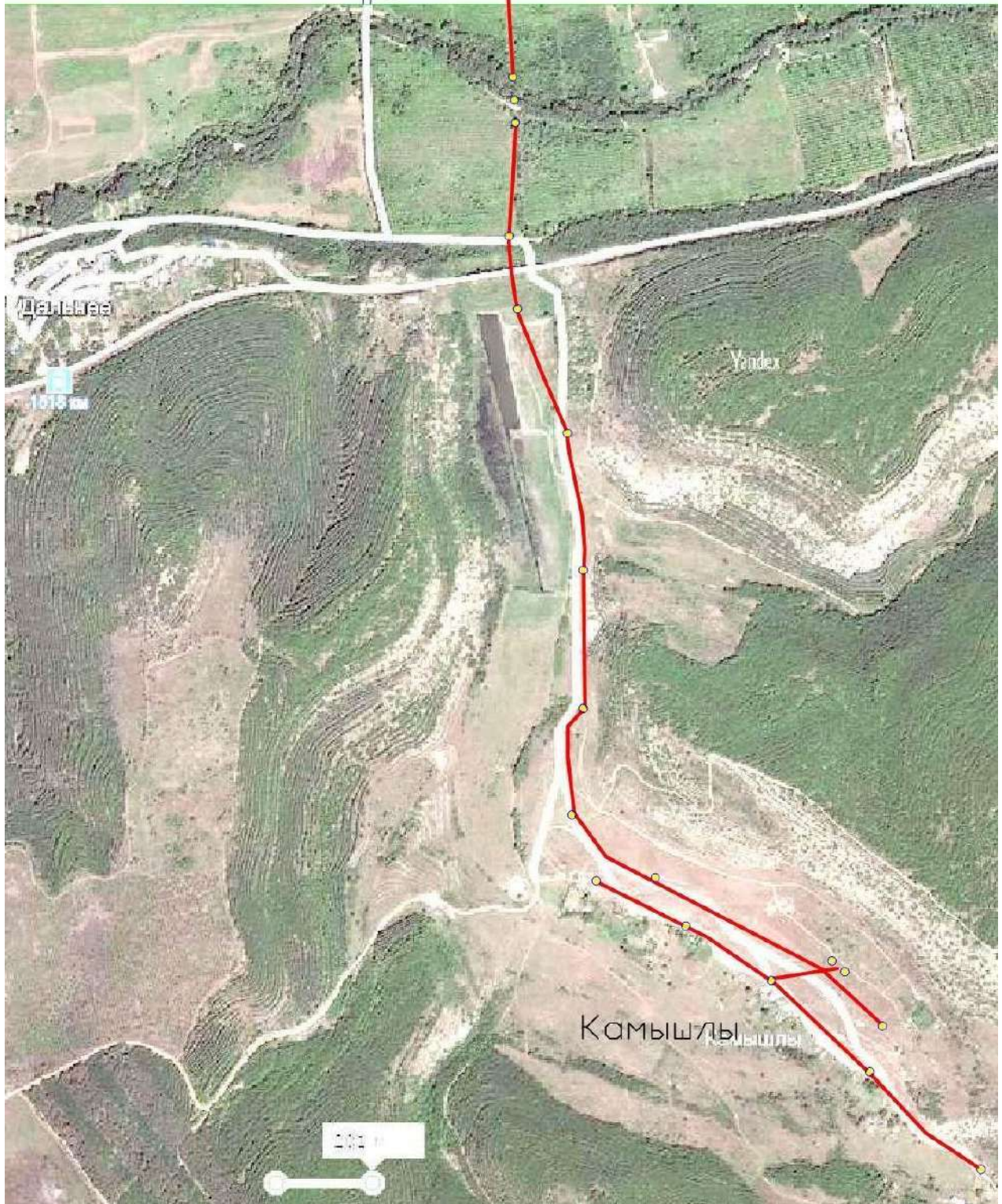




Схема участка работ  
Для площадного объекта



**СОГЛАСОВАНО****УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
 ООО «ЦИИАК»  
 \_\_\_\_\_ / Кияев А.А.

Генеральный директор  
 ОАО « »  
 \_\_\_\_\_ / Иванов П.Г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение инженерно-экологических изысканий для проектирования объекта  
 «Название объекта»

| № | Перечень основных требований          | Содержание требований  |
|---|---------------------------------------|--|
|   | Наименование объекта                  | Точное название в соответствии с проектом  |
|   | Место расположения объекта            | Точный адрес в соответствии с документами  |
|   | Идентификационные сведения об объекте | <p>Объект гражданского строительства/Промышленный объект.</p> <p>Является/ Не является опасным производственным объектом</p> <p>Проектируемые объекты на территории изысканий включают здания и сооружения II уровня ответственности</p>   |
|   | Заказчик (застройщик)                 | ОАО « »  |
|   | Исполнитель                           | <p>ООО «ЦИИАК», г. Краснодар, ул. Буденного, д. 129, офис 239, тел.+7 (800)-333- 09-86, эл.почта: zakaz@ciiak.ru.</p> <p>Генеральный директор Кияев Артем Анатольевич.</p> <p>Свидетельство СРО-И-033-16032012 от 07.07.2016 о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 1195.</p> |
|   | Вид строительства                     | Реконструкция/Новое строительство  |
|   | Сведения о стадийности (этапе работ)  | Проектная документация/ рабочая документация/Работы выполнить в одну стадию  |
|   | Основание для проектирования          | Федеральная целевая программа « ..... », утвержденная Постановлением Российской Федерации от..... №..... /Инициатива собственника.   |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | Цель проведения работ   | <p>Целью инженерно-экологических изысканий является оценка экологической обстановки с целью ликвидации негативных экологических последствий хозяйственной и иной деятельности; оценка современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий.</p> <p>Результаты инженерно-экологических изысканий являются исходными данными для разработки раздела проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в отношении проектируемого объекта.</p>   |
|  | Характеристика, параметры объекта, площади изъятия земель (во временное и постоянное пользование) | <p>Пример для площадного объекта:</p> <p>В границах населенного пункта, в квартале жилой застройки.</p> <p>Категория земель - Земли населенных пунктов, разрешенное использование – многоэтажная жилая застройка (высотная застройка)</p> <p>Площадь участка - 9645 кв.м</p> <p>Окончательные технико-экономические показатели определяются проектом.</p> <p>Глубина инженерного освоения – 3,5 м</p> <p>Кадастровый номер земельного участка 90:18:010142:</p> <p>Для линейных объектов обязательно нужно приложить план трассы и прописать ширину полосы трассы, пример:</p> <p>Проектируемая трасса водовода начинается с южной оконечности г. Кировска от ул. Солнечная, д.17 и протягивается на юг вдоль ж/д Кировск-п.Титан. Длина трассы водовода составляет 3150м, ширина полосы – 30м (приложение 1 к тз).</p> |
|  | Уровень ответственности сооружения/класс сооружения   | Проектируемые объекты на территории изысканий включают здания и сооружения II уровня ответственности.   |

|  |  |
|--|--|
| Сведения и данные о проектируемых объектах   | <p>Если объектов проектирования 1 или 2 можно перечислить их характеристики в данном разделе, например:<br/>Административно-бытовой корпус (литера А) размерами 5,0 х 13,5 м/ 3 этажа/фундамент – плита.</p> <p>Производственный корпус размерами 54,0 х 36,0 м. 1 этаж/фундамент свайный. Строительный объем производственного корпуса с АБК: 27540 куб. м.</p> <p>Если объектов проектирования 3 и более, удобнее будет оформить и прописать их технические характеристики в отдельной таблице:</p> <p>Перечень объектов проектирования и их технические характеристики представлены в приложении к техническому заданию, таблица 1.</p>   |
| Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий  | Отсутствуют  |
| Сведения об этапе работ, сроках проведения работ, проектирования, строительства и эксплуатации объекта | Согласно календарному плану и графику работ, Приложения №5,6 к договору.   |
| Состав работ   | <p>Разработка программы инженерных изысканий и согласование ее с Заказчиком.</p> <p>В программе отразить перечень контролируемых показателей, методы исследований, виды и объемы работ. Сбор, обработка и анализ фондовых и опубликованных материалов, материалов ИЭИ прошлых лет.</p> <p>Рекогносцировочное геоэкологическое обследование территории. Исследование компонентов природной среды.</p> <hr/> <p>Определение степени потенциальной инженерно – экологической опасности, связанной со строительством и эксплуатацией объекта, прогноз возможных неблагоприятных воздействий.</p> <p>Лабораторные химико-аналитические исследования (в случае необходимости. Данные о наличии растительности на площадке строительства и возможности ее уничтожения или сохранения</p> <p>Характеристики территории по фоновому уровню загрязнения атмосферного воздуха и уровню шума</p> <p>Климатическая характеристика района размещения объекта (роза ветров, температуры наиболее холодного и наиболее жаркого периодов) и фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по данным Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.</p> <p>Описание возможности размещения объекта с точки зрения приема сточных вод, вывоза отходов, шумового воздействия.</p> <p>Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий.</p> |

|   |  |
|---|--|
|   | Предложения к программе экологического мониторинга.<br>Составление технического отчёта по инженерно-экологическим изысканиям.  |
| Мероприятия по защите окружающей среды                                      | Изыскания проводить в соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды» и другими нормативными документами, регулирующими природоохранную деятельность на территории Российской Федерации.<br>Экологические требования принять в соответствии с нормативными документами, действующими на территории Российской Федерации.<br>Обязательным условием при проведении изысканий является использование технологических решений, позволяющих максимально сократить или избежать поступления вредных химических или биологических компонентов выбросов в атмосферный воздух, почву и водоемы, предотвратить или снизить воздействие физических факторов до гигиенических нормативов и ниже. |
| Требования по промышленной безопасности, охране и гигиене труда             | Технические решения и мероприятия по охране труда и промышленно безопасности при проведении изысканий должны соответствовать:<br>Трудовому кодексу Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ. Раздел X. Охрана труда;<br>Федеральному закону «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;<br>Правилам противопожарного режима в РФ, утвержденным постановлением Правительства РФ от 25.04.12 г. № 390;<br>Требованиям Санитарно-эпидемиологических правил СП 2.2.2.1327-03 от 23.05.2003 г. «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»;  |
| Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства | 18.1.1. На стадии строительства объекта основными источниками негативного воздействия на компоненты окружающей среды будет являться работа строительной техники и механизмов, проезд грузового транспорта для доставки строительных материалов и вывоза отходов, проведение земляных работы<br>18.1.2. На стадии эксплуатации объекта основными источниками негативного воздействия на компоненты окружающей среды будут являться проезды и стоянки автомобильного транспорта, а также аварийные ситуации в результате разрывов трубопроводов, коррозии и дефектов монтажа сооружений и т. п.  |



|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>Сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, залповых выбросах и сбросах, возможных зонах и объектах воздействия, мероприятиях по их предупреждению и ликвидации.</p> | <p>Возможные аварийные ситуации на объекте связаны с эксплуатацией аппаратов и трубопроводов воздуходелительной установки, сосудов под давлением.</p> <p>Основные аварийные ситуации на объекте связаны с разгерметизацией (разрушением) маслonaполненного и фреонаполненного оборудования при различных иницирующих событиях.</p> <p>Основные поражающие факторы связаны с взрывами (при попадании взрывоопасных веществ в кислород); с пожарами; с взрывами сосудов под давлением (физическими взрывами).</p> <p>Разгерметизация аппаратов и трубопроводов воздуходелительной установки будет сопровождаться выбросом продуктов разделения воздуха в атмосферу (или помещение цеха, в зависимости от места размещения оборудования).</p> |
|  | <p>Исходные данные</p>  | <p>Правоустанавливающие документы на земельный участок</p> <p>Схема генерального плана М 1:500 с экспликацией проектируемых зданий</p> <p>Поэтажные планы существующих зданий, подлежащих исследованию</p>   |
|  | <p>Отчетные материалы</p>   | <p>Отчет по выполненным инженерным изысканиям оформить в соответствии с ГОСТ 2.105-95, ГОСТ Р 21.1101 и ГОСТ 2.301</p> <p>1. Количество экземпляров в бумажном виде – 3 экземпляра и 1 экземпляра в электронном виде</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отсканированный с подписями формат PDF;</li> <li>- формат разработки:</li> <li>- текстовые документы – MS Office;</li> <li>- чертежи – AutoCAD, формат dwg</li> </ul> <p>2. Каждый том должен содержать материалы по техническому контролю: акты полевого контроля, акты приемки полевых и лабораторных материалов, фотоматериалы подтверждения выполненных работ, согласно п.4.20 СП 47.13330.2016.</p>   |
|  | <p>Перечень нормативных документов</p>  | <p>Изыскания выполнить в соответствии с требованиями: Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Федеральный закон Российской Федерации «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 года N 384-ФЗ</li> <li>-Федеральный закон «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г.;</li> <li>-Федеральный закон № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения от</li> </ul>   |

|  |   |
|--|---|
|  | 30.03.1999 г.;<br>-СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;<br>-СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства. |
|--|---|

Техническое задание выдал:

ГИП ОАО «.....»

...../ /

Техническое задание принял:

Руководитель отдела изысканий ООО «ЦИИАК»

\_\_\_/Веремчук Н.Ю./

## Технические характеристики объекта

## Надземные здания и сооружения

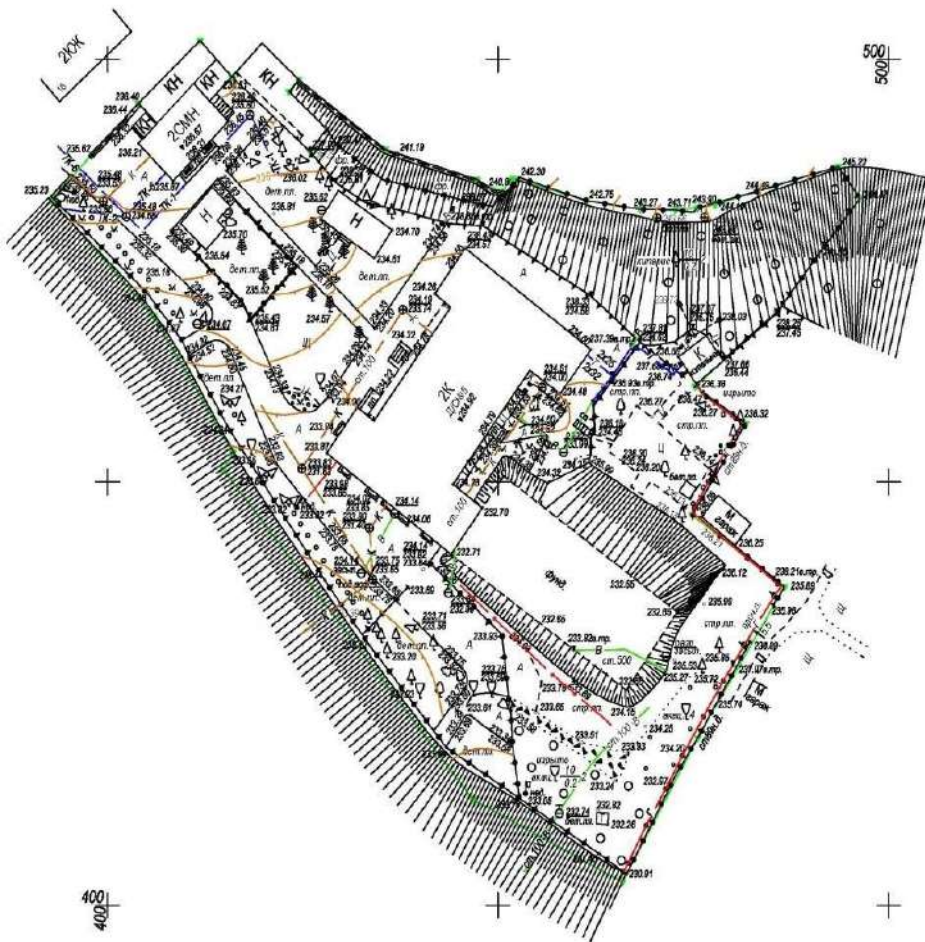
| №№ зданий, сооружений<br>(поэксplikации) | Назначение  | Этажность,<br>уровень<br>ответственно<br>сти<br>сооружения,<br>геотехническ<br>ая категория | Высота сооружения, м | Размеры в плане, м | Планировочная отметка на<br>поверхности, м | Фундаменты         |  |   |
|--|---|---|----------------------|--------------------|--|--------------------|--|---|
|  |   |   |                      |                    |  | Тип                | Глубина<br>заложения<br>фундаменто<br>в (Нсваи)м | Нагрузка<br>тс на 1п.м.,<br>м <sup>2</sup> , сваю,<br>колонну |
| 9  | Главный корпус  | 1 этаж,<br>2 уровень<br>ответственно<br>сти   | 25,5                 | 42x102             | 11.000                                     | Свайный            | 2,0  | 300 тс на<br>колонну  |
| 10                                       | БЦУ   | 5 этажей, 2<br>уровень<br>ответственно<br>сти   | 18,0                 | 18x30              | 11.000                                     | Свайный            | 1,5  | 200 тс на<br>колонну  |
| 11                                       | ОУТ у главного<br>корпуса                                 | 1 этаж, 2 у.о.  | 10,0                 | 6x35               | 11.000                                     | Плитно-<br>свайный | 1,5  | 100 тс на<br>сваю   |
| 12                                       | Баки запаса<br>конденсата                                 | 1 этаж, 2 у.о.  | 10,0                 | Ø 4,5              | 11.000                                     | Плитно-<br>свайный | 1,5  | 50 тс на<br>сваю  |
| 13                                       | Блок арматуры   | 1 этаж, 2 у.о.  | 10,0                 | 6x6                | 11.000                                     | Плитный            | 1,5  | 5,0<br>тс/кв.м  |
| 14                                       | Градирия  | 2 этажа, 2 у.о.   | 10,0                 | 14x40              | 11.300                                     | Плитно-<br>свайный | 2,5  | 15,0<br>тс/кв.м   |
| 26                                       | Бак аварийного<br>слива турбинного<br>масла               | 1 этаж, 2 у.о.  | 4,0                  | 3x4                | 11.000                                     | Плитный            | 1,0  | 5,0<br>тс/кв.м  |
| 27                                       | Баки чистых и<br>грязных стоков                           | 1 этаж, 2 у.о.  | 2,0                  | 3,5x8,5            | 10.500                                     | Плитный            | 3,0  | 5,0<br>тс/кв.м  |
| 19                                       | Насосная<br>противопожарного<br>водоснабжения с<br>баками | 1 этаж, 2 у.о.  | 4,0                  | 18x24              | 10.200                                     | Плитный            | 5,0  | 10<br>тс/кв.м   |
| 31                                       | АБК   | 4 этажа, 2 у.о.   | 15,0                 | 9x30               | 10.200                                     | Плитно-<br>свайный | 1,5  | 2,0<br>тс/кв.м  |
| 28                                       | Водомерный<br>узел  | 1 этаж, 2 у.о.  | 4,0                  | 3x4                | 10.200                                     | Плитный            | 1,0  | 5,0<br>тс/кв.м  |
| 15                                       | ЦНС   | 2 этажа, 2 у.о.   | 8,0                  | 15x15              | 11.300                                     | Плитно-<br>свайный | 3,5  | 15,0<br>тс/кв.м   |
| 21                                       | Склад масла   | 1 этаж, 2 у.о.  | 4,0                  | 12x12              | 10.200                                     | Плитный            | 1,0  | 5,0<br>тс/кв.м  |

## Подземные и наземные коммуникации

| №№ п/п | Наименование коммуникаций,<br>их назначение | Способ<br>прокладки  | Глубина или<br>абсолютная отметка<br>прокладок, м |
|--------|---|----------------------|---|
| 1      | Тепловая сеть                               | Наземный по эстакаде |   |
| 2      | Кабели 6,10 кВ                              | Наземный по эстакаде |   |
| 3      | Водопровод                                  | Подземный            | 2.0   |
| 4      | Канализация                                 | Подземный            | 1.5   |
| 5      | Газопровод                                  | Наземный по эстакаде |   |

Схема с границами участка работ для площадного объекта

### Ситуационная схема



**СОГЛАСОВАНО****УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
 ООО «ЦИИАК»  
 \_\_\_\_\_ / Кияев А.А.

Генеральный директор  
 ОАО « »  
 \_\_\_\_\_ / Иванов П.Г.

**Техническое задание**

на выполнение комплексного обследования технического состояния несущих и ограждающих конструкций

**Объекта «Название объекта»**

| № п/п | Наименование условия                        | Расшифровка условия  |
|-------|---|--|
|       | Наименование объекта                        | «»   |
|       | Вид строительства                           | Реконструкция  |
|       | Основание для разработки                    | Договор подряда  |
|       | Источник финансирования                     | Собственные средства Заказчика-застройщика   |
|       | Стадийность проектирования                  | Проектная документация. Гендерная документация.  |
|       | Режим работы объекта                        | Круглосуточно, круглогодично   |
|       | Сроки выполнения работ                      | В соответствии с графиком  |
|       | Местоположение объекта                      |  |
|       | Назначение объекта                          |  |
|       | Уровень ответственности                     | Все объекты - II (нормальный),<br>Здания АВК - I (повышенный), согласно ФЗ-384   |
|       | Особые условия                              | Застроенная территория действующего предприятия.<br>Близкое расположение действующих терминалов.<br>Наличие плотной сети подземных коммуникаций.   |
|       | Здания, сооружения, подлежащие обследованию | Здания и сооружения, попадающие в зону воздействия реконструкции Объекта, либо используемых для технологического присоединения (номер по генплану согласно Схемы в Приложении 2 к ТЗ):<br><br>терминал внутренних авиалиний (поз.1);<br>терминал международных авиалиний (поз.2);<br>пожарный резервуар №1 (поз.4);<br>пожарный резервуар №2 (поз.6);<br>ТП АВК-МВЛ (поз.12);<br>ДЭС АВК-МВЛ (поз.13,14);<br><br>Иные здания и сооружения, попадающие в зону воздействия реконструкции (перечень определить в Программе обследований). |



|  |  |
|--|--|
| <p>Техническая характеристика объекта</p>                  | <p>Техническую характеристику вновь проектируемых зданий и сооружений - см. приложение 1 к ТЗ. Краткая характеристика существующих зданий и сооружений (согласно технической документации), подлежащих обследованию:</p> <p>Терминал ВВЛ: общая площадь 9200 м<sup>2</sup>; размер в осях 50х90 м<sup>2</sup>, 3 этажа.</p> <p>Терминал МВЛ: общая площадь 10400,3 м<sup>2</sup>; размер в осях 50х70 м<sup>2</sup>; 3 этажа, в т.ч. 1 подземный этаж.</p> <p>Здания терминалов трехэтажные, прямоугольные в плане с подвалом под частью здания (терминал МВЛ).<br/>Конструктивная схема зданий каркасная.</p> <p>Фундаменты под колонны каркаса – монолитные железобетонные столбчатые стаканного типа.</p> <p>Междуэтажные перекрытия – монолитная железобетонная плита. Покрытие по монолитной плите с рулонным утеплителем, в части здания - покрытие по металлическим фермам, балкам и покрытие технического этажа принято из стального профилированного листа с утеплителем.</p> <p>Пожарный резервуар (поз. 4 по ГП) подземное прямоугольное сооружение, размерами в осях 6,0х9,0 м<sup>2</sup>, высотой до низа плиты покрытия 4,0 м. Основные несущие и ограждающие конструкции: стены, днище – из монолитного железобетона. Над резервуаром предусмотрено обвалование.</p> <p>Пожарный резервуар (поз. 6 по ГП) подземное прямоугольное сооружение из монолитного железобетона с размерами в осях 12,3х6,3 м<sup>2</sup>. Основные несущие и ограждающие конструкции: стены, днище – из монолитного железобетона. Над резервуаром предусмотрено обвалование.</p> <p>Фундамент под ДЭС (поз.14 по ГП) представляет собой монолитную железобетонную плиту размером 3,2х7,4 м<sup>2</sup>, толщиной 400 мм. Над уровнем планировки фундамент выступает на 100...300 мм. Фундамент под ДЭС (поз.13 по ГП): размеры в плане ок. 2,33х8,0 м<sup>2</sup>;</p> <p>Фундамент под ТП АВК-МВЛ (поз. 12 по ГП): размеры в плане ок. 3,2х7,4 м<sup>2</sup>.</p> |
| <p>Выделение этапов работ по комплексному обследованию</p> | <p>Работы выполнить в три основных этапа: подготовка к проведению обследования; предварительное (визуальное) обследование; детальное (инструментальное) обследование</p> <p>Выделение дополнительных / промежуточных этапов работ предусмотреть (при необходимости) Программой обследований.</p>   |

|  |  |  |
|--|--|--|
| Цели инженерных изысканий по комплексному обследованию   |  | <p>Обследование зданий и сооружений, попадающих в зону реконструкции.</p> <p>Определение действительного технического состояния здания (сооружения) и их элементов, включая фундаменты и грунты основания. Получение количественной оценки фактических показателей качества конструкций и материалов. Фиксация существующих дефектов зданий.</p> <p>Определение влияния проектируемой реконструкции на существующие здания и сооружения.</p> <p>Определение фактического пространственного положения существующих конструкций зданий и сооружений, включая расположение наружных и внутренних ограждающих конструкций (обмеры).</p> <p>Определение фактических отступлений по составу и местоположения конструкций, включая наружные и внутренние ограждающие конструкции обследуемых зданий и сооружений, относительно технической документации.</p> <p>При комплексном обследовании технического состояния зданий и сооружений получаемая информация должна быть достаточной для проведения проектирования, в объеме, необходимом для прохождения Экспертиз и Согласований Проектной документации, разработки Рабочей документации, включая документацию на снос существующих строений, демонтаж, замену или усиление строительных конструкций (при необходимости) в соответствии с действующими строительными нормами и законодательством Российской Федерации.</p> |
| Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий  |  | <p>Обследование строительных конструкций</p> <p>Обмеры</p> <p>Выявление фактических отступлений относительно имеющейся в наличии технической документации</p>  |
| Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания |  | <p>Все работы выполняются согласно актуальных редакций ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния», СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений», СП 47.13330 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений», а также иной нормативной документации, указанной в перечне национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент безопасности зданий и сооружений».</p>   |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <p>Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях по обследованию.</p> | <p>Информация, получаемая при обследовании технического состояния здания или сооружения, включая обмерные работы должна быть достаточной для выполнения реконструкции.</p>  |
|  | <p>Дополнительные требования к производству инженерных изысканий по обследованию или отчетным материалам.</p>  | <p>Перед проведением работ составить «Программу проведения обследования» с указанием мест обследования, согласовать с Заказчиком.</p> <p>Все применяемые при обследовании инструменты и приборы должны быть поверены в установленном порядке.</p> <p>Определить конструктивные решения, перечень несущих элементов, наличие и параметры дефектов и повреждений конструкций с их фотофиксацией.</p> <p>Произвести сбор нагрузок. Выполнить поверочные расчеты конструкций.</p> <p>Определить глубину заложения и состояние фундаментов, а также их основания, наличие и состояние гидроизоляции.</p> <p>Определить прочность бетона несущих конструкций, выявить сколы бетона, трещины, отслоения защитного слоя, прогибы конструкций.</p> <p>Определить величину защитного слоя, диаметры арматуры и ее расположение. Определить прочностные характеристики металлических конструкций, выявить наличие коррозии, прогибов, ослабление сечений, расстройство болтовых соединений.</p> <p>Выполнить обмеры. Сформировать поэтажные планы и схемы расположения конструкций с указанием мест дефектов и повреждений конструкций, отступлений относительно имеющейся в наличии технической документации. Составить реестр дефектов, реестр выявленных несоответствий.</p> <p>Определить категорию состояния сооружений (согласно приложению Д СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений»), допустимые осадки.</p> <p>Фотоотчет оформить с плановыми обозначениями обзорных точек выполненных фотографий. На планах этажей обозначить точки фотосъемки с указанием номера кадра и направлением вида.</p> <p>По результатам проведенного обследования составить заключение (отчет) о техническом состоянии конструкций здания или сооружения, включая информацию о фактической несущей способности конструкций. Состав и требования к документации по обследованию должен удовлетворять требованиям, предъявляемым к инженерным обследованиям при разработке проектной документации для строительства Объекта, расчету влияния на существующие конструкции</p> |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  |   | зданий и сооружений.<br>Заключение (отчет) подписать лицами, проводившими обследование, руководством структурного подразделения и утвердить руководителем организации, проводившей работу, или уполномоченным на это лицом.   |
|  | Количество экземпляров разрабатываемой документации | Материалы по итогам выполнения каждого этапа работ, представляются в количестве 5-ти экземпляров на бумажном носителе (оригинальные экземпляры) и 5-ти на электронном носителе в редактируемом формате (*.doc, *.xls, *.mdb, *.ppt, *.dwg, иных форматах, в которых составлена документация, включая расчетные программы) и в не редактируемом формате.   |
|  | Требования к проведению согласований                | Разработанные отчетные материалы согласовать с генеральным проектировщиком, генеральным заказчиком, техническим заказчиком. Сформировать Отчетные материалы для последующего согласования в ФАУ «Главгосэкспертиза России» (г. Москва), включая составление Технического задания на выполнение работ. Выполнить техническое сопровождение разработанных отчетных материалов в ФАУ «Главгосэкспертиза России» (г. Москва). |

Приложения:

Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений Объекта реконструкции.

Схема Генерального плана.

Схемы участков реконструкции.

Приложение №1 к заданию

«Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений Объекта реконструкции»

| № по ГП | Наименование здания(сооружения)   | Габариты в плане (м)   | Высота (м)<br>Этажность<br>Подвал (м) | Фундаменты          |                        | Ожидаемые нагрузки                    |
|---------|---|------------------------|---------------------------------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------|
|         |   |                        |                                       | тип                 | Глубина от отметки (м) |                                       |
| 3       | Проектируемая 3 очередь терминала внутренних и международных авиалиний, включаягалереи выходов и телетрапы. | 63,5 х 172<br>(в осях) | 20,5 /<br>2-3-4 /                     | плитный<br>/свайный | до 2 / до<br>20        | до 15<br>т/м <sup>2</sup> /<br>до 900 |

**УТВЕРЖДАЮ:**

Генеральный директор  
ООО «»

\_\_\_\_\_/ /  
М.П.

**СОГЛАСОВАНО:**

Генеральный директор  
ООО «ЦИИАК»

\_\_\_\_\_/А.А. Кияев/  
М.П.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по очистке местности от взрывоопасных предметов (ВОП)

на объекте:

| №<br>п/<br>п | Перечень основных<br>данных и требований | Содержание  |
|--------------|--|---|
| 1            | Основание выполнения работ               | <ul style="list-style-type: none"><li>- Федеральный закон «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера» от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ;</li><li>- Федеральный закон «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» от 22 августа 1995 года № 151-ФЗ;</li><li>- Федеральный закон РФ «Об оружии» от 13 декабря 1996 года № 150-ФЗ;</li><li>- Федеральный закон «Об увековечивании памяти погибших при защите Отечества» от 14 января 1993 года № 4292/1;</li><li>- Федеральный закон РФ «Об увековечивании Победы Советского народа в Великой отечественной войне 1941 – 1945 годов» от 19 мая 1995 года № 80-ФЗ;</li><li>- Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности от 04 мая 2011 года № 99-ФЗ (с изменениями от 18 июля 2011 года; Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ), ООН, 2010г;</li><li>- Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (Утв. постановлением Правительства РФ от 15 апреля 2011 года № 272;</li><li>- Типовая инструкция по безопасному проведению массовых взрывов на земной поверхности. (Утв. Постановлением Госгортехнадзора России 1993 г. № 10);</li><li>- Правила безопасности при перевозке взрывчатых материалов автомобильным транспортом ПБ 13-78-94, (Утв. Постановлением Госгортехнадзора России 1994 г. № 57);</li></ul> <p>Постановление Правительства РФ «О минимально необходимых требованиях к выдаче саморегулируемыми организациями свидетельств о допуске к работам на особо</p> |



|   |   |  |
|---|---|--|
|   |   | <p>опасных и технически сложных объектах капитального строительства, оказывающим влияние на безопасность указанных объектов от 24 марта 2011 года № 207.</p> <p>- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности при взрывных работах» (Утв. Приказом Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору № 605 от 16 декабря 2013);</p> <p>- «Инструкция по очистке местности от взрывоопасных предметов» введенная в действие приказом главнокомандующего Сухопутными войсками от 09 августа 1974 года № 55;</p> <p>- «Наставление по очистке местности (объектов) от взрывоопасных предметов», введенное в действие Приказом Министра обороны Российской Федерации от 27 июля 2011 года № 1200 ДСП;</p> <p>- Методические рекомендации для органов исполнительной власти субъектов РФ СЗФО, органов местного самоуправления и организаций, предприятий и учреждений, специализирующихся на выполнении работ по очистке местности от взрывоопасных предметов, по порядку организации и выполнения работ и очистке местности от взрывоопасных предметов и контролю качества их выполнения на территории Северо-Западного федерального округа от 04 сентября 2014 года №3, утверждённые Межведомственной комиссией при Полномочном представительстве Президента РФ в Северо-Западном федеральном округе;</p> <p>«Международные стандарты противоминной деятельности» (IMAS);</p> |
| 2 | Местонахождение объекта, параметры работ, объем | <p>Адрес. Общая площадь обследования и очистки местности от взрывоопасных предметов (ВОП) – 1.1 Га.;</p> <p>Глубина обследования – до 6,0 м.</p>   |
| 3 | Цель работ                                      | <p>Передача Заказчику местности, очищенные от взрывоопасных предметов, в целях обеспечения безопасности персонала и техники при проведении строительно-монтажных работ на объекте и дальнейшей его эксплуатации.</p>   |

|   |                            |   |
|---|----------------------------|---|
|   |                            | <p>Уничтожение обнаруженных ВОП;</p> <p>4.6. Согласование отчетной документации с ГУ МЧС России приналичии в регионе законодательной базы</p>   |
| 5 | Требования к ведению работ | <p>5.1. Работы по очистке территории от взрывоопасных предметов должны быть выполнены методом ручного разминирования. Обследование местности, обнаружение и сбор взрывоопасных предметов и их фрагментов с поверхности грунта, их идентификация и сортировка по степени опасности в ходе сбора, магнитометрическое обследование местности объекта на предмет наличия в грунте и воде ВОП, должны производиться подготовленными и аттестованными специалистами с использованием специальных приборов и сертифицированного оборудования, обеспечивающего гарантированное обнаружение ВОП.</p> <p>5.2. Работы по обезвреживанию и уничтожению взрывоопасных предметов производить с соблюдением положений Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при взрывных работах» (Утв. Приказом Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору № 605 от 16 декабря 2013);</p> <p>5.3. К работам по обезвреживанию обнаруженных взрывоопасных предметов допускать специалистов, имеющих «Единую книжку взрывника» с допуском на право производства и руководстваработами по уничтожению взрывоопасных предметов на земной поверхности. ИТР исполнителя должны иметь удостоверения по аттестации Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в области: Общие требования промышленной безопасности (А); Нефтяная и газовая промышленность (Б2); Объекты газораспределения и газопотребления (Б7); Взрывные работы (Б12). Выполнение мероприятий, обеспечивающих безопасность производственного персонала и охраны окружающей среды подтверждается наличием сертификатов соответствия системы менеджмента охраны здоровья и безопасности персонала ГОСТ Р 12.0.230-2007 (OHSAS 18001:2007) и систем экологического менеджмента ГОСТ Р ИСО 14001-2007 (ISO 14001:2004);</p> <p>5.4. Все обнаруженные взрывоопасные предметы должны быть обезврежены и уничтожены.</p> <p>5.5. Вывоз обнаруженных ВОП должен производиться специальным автотранспортом, допущенным установленным порядком для перевозки опасных грузов. Водители автотранспорта для перевозки опасных грузов должны иметь соответствующие допуски к работе с опасными грузами,</p> |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  | <p>выданными уполномоченными органами Федеральной власти.</p> <p>5.6. Подрядчик гарантирует отсутствие ВОП на очищенной местности до конца строительства объекта. При выполнении работ должен быть обеспечен надлежащий контроль качества выполняемых работ по очистке местности от ВОП, что должно быть</p> <p>5.7. Подтверждено наличием действующих сертификатов соответствия системе менеджмента качества работ при очистке местности от ВОП требованиям ГОСТ ISO 9001-2011.</p> <p>5.8. При обнаружении старых военных и ранее неизвестных захоронений незамедлительно сообщить о данном факте Заказчику.</p> |
| 7 | Требования, предъявляемые к отчету     | <p>-Технический отчет по обследованию на ВОП, в бумажном варианте - 3экз</p> <p>- Акт обследования, утвержденный Исполнителем- 1 экз</p> <p>-Электронная версия отчета - 1 экз.</p> <p>( Текстовые документы – MSOffice; Чертежи- AutoCAD,формат dwg;).</p>  |
| 8 | Плановые сроки началаи окончания работ | Согласно календарному плану Приложения № 2 к договору.   |

Техническое задание выдал:

ООО «» \_\_\_\_\_/..... /

Техническое задание принял:

Руководитель отдела изысканий ООО «ЦИИАК» \_\_\_\_\_/Веремчук Н.Ю./

**СОГЛАСОВАНО**

Генеральный директор  
ООО «ЦИИАК»

\_\_\_\_\_ А.А. Кияев  
«02» июня 2021

**УТВЕРЖДАЮ**

Представитель по доверенности  
ООО «ССР»

\_\_\_\_\_ А.А. Рыбаченок  
«02» июня 2021

**ЗАДАНИЕ  
НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ**

**1. Наименование объекта**

Строительство очистных сооружений канализации производительностью 50 тыс. м<sup>3</sup>/сутки и глубоководного выпуска по ул. ...

**2. Район, пункт, площадка строительства**

РФ, Краснодарский край, ...

**3. Основание для проектирования**

Постановление Администрации муниципального образования город-курорт Геленджик №159 от 27.01.2015г. «О проектировании и строительстве очистных сооружений канализации производительностью 50 тыс. куб. м/сутки и глубоководного выпуска по ул. ...».

**4. Заказчик изысканий/Проектная организация**

ООО «Современные системы реновации», г. Москва

**5. Подрядчик изысканий**

ООО «ЦИИАК», 350000, г. Краснодар, ул. Будённого, д.129, офис 239

**6. Требования к Подрядчику**

Наличие свидетельство СРО о допуске к выполнению работ по инженерным изысканиям.

**7. Вид строительства**

Новое строительство, реконструкция

**8. Сроки строительства и ввода объекта в эксплуатацию**

Согласно графику реализации проекта

**9. Стадийность проектирования**

Проектная и Рабочая документация. Корректировка.

**10. Характеристика проектируемого объекта**

**10.1.** Прокладка участков самотечных и напорных сетей хозяйственно-бытовой канализации:

- напорный коллектор в 2 нитки от ул. Конечная до ул. 7-й переулок, диаметр 700 мм, материал - трубы полиэтиленовые многослойные;
- напорный коллектор в 2 нитки от КНС-5 до ОСК «Тонкий мыс», диаметр 250 мм, материал - трубы полиэтиленовые многослойные;
- напорный коллектор в 2 нитки от КНС-6 до ОСК «Тонкий мыс», диаметр 200 мм, материал - трубы полиэтиленовые многослойные;

самотечный коллектор от колодца № 2224 до КНС-4, диаметр 630 мм, материал - трубы поли

этиленовые КОРСИС;

- самотечный коллектор от колодца № 2385 до КНС-3, диаметр 630 мм, материал – трубы полиэтиленовые КОРСИС;
- напорный коллектор в 2 нитки от КНС-10 до ОСК «Тонкий мыс», диаметр 900 мм, материал – трубы полиэтиленовые многослойные;

Характеристики КНС-3.

| № по эксплуатации | Наименование проектируемых сооружений | Уровень ответственности<br>ГОСТ 27751-2014<br>носите по | Конструктивная характеристика сооружений |           |                     | Характер нулевого цикла |   |                                  |
|-------------------|---------------------------------------|---|--|-----------|---------------------|-------------------------|---|----------------------------------|
|                   |                                       |   | Длина, м                                 | Ширина, м | Этажность(высота,м) | Тип фундамен-та         | Предполагаемая нагрузка / величина ак- тивной зоны, м | Глубина заложения фундаментов, м |
| 1                 | Канализационная насосная станция      | нормальный  | 18,0                                     | 14,5      | 1                   | плитный                 | до 250 кПа<br>акт. зонам < 4,0м                       | до 8,7 м                         |
| 2                 | КТП                                   | нормальный  | 5,0                                      | 5,0       | 1                   | плитный                 | до 100 кН/м<br>акт. зонам < ,6,0м                     | до 2,0 м                         |
| 3                 | ПКУ с санузлом                        | нормальный  | 9,1                                      | 3,0       | 1                   | плитный                 | до 100 кПа<br>акт. зонам < ,6,0м                      | до 2,0 м                         |
| 4                 | ДЭС                                   | нормальный  | 7,5                                      | 2,7       | 1                   | плитный                 | до 100 кПа<br>акт. зонам < ,6,0м                      | до 2,0 м                         |
| 5                 | Ограждение                            | нормальный  | 198                                      | -         | -                   | ленточный               | до 50 кН/м  | до 1,0 м                         |

Характеристики КНС 10.

| № по эксплуатации | Наименование проектируемых сооружений  | Уровень ответственности-ГОСТ 27751-2014 | Конструктивная характеристика сооружений |           |                | Характер нулевого цикла |  |                                   |
|-------------------|--|---|--|-----------|----------------|-------------------------|--|-----------------------------------|
|                   |  |   | Длина, м                                 | Ширина, м | Этажность (вы- | Тип фундамент-та        | Предполагаемаянагрузка / величина ак- дивной зоны, м | Глубина заложения фунда-ментов, м |
| 1                 | Канализационная насосная станция       | нормальный                              | 19,0                                     | 15,3      | 1              | плитный                 | до 250 кПа<br>акт. зонам < 4,0м                      | до 8,7 м                          |
| 2                 | КТП                                    | нормальный                              | 5,0                                      | 5,0       | 1              | плитный                 | до 100 кН/м<br>акт. зонам < ,6,0м                    | до 2,0 м                          |
| 3                 | ПКУ с санузлом                         | нормальный                              | 12,3                                     | 3,3       | 1              | плитный                 | до 100 кПа<br>акт. зонам < ,6,0м                     | до 2,0 м                          |
| 4                 | ДЭС                                    | нормальный                              | 12,0                                     | 3,0       | 1              | плитный                 | до 100 кПа<br>акт. зонам < ,6,0м                     | до 2,0 м                          |
| 5.1,5.2           | Резервуар противопожарного запаса воды | нормальный                              | 14,0                                     | 3,2       | -              | плитный                 | до 100 кПа<br>акт. зонам < ,6,0м                     | до 2,0 м                          |
| 6                 | Ограждение                             | нормальный                              | 183,0                                    | -         | -              | ленточный               | до 50 кН/м   | до 1,0 м                          |
| 7                 | ДНС                                    | нормальный                              | 5,5                                      | 2,0       | 1              | плитный                 | до 100 кПа<br>акт. зонам < ,6,0м                     | до 2,0 м                          |

## 11. Характеристика ожидаемых воздействий объекта на природную среду и природы на объект

Сейсмичность – 9 баллов, уточняется по результатам сейсмического микрорайонирования.  
Расчётное значение ветрового давления  $W_g$ , кПа (кгс/м<sup>2</sup>) соответствует 1,00 (100) (согласно карте 1 СНКК 20-303-2002 Геленджик относится к особому району по расчётному значению давления ветра).  
I снеговой район. Расчётное значение веса снегового покрова земли  $S_g$ , кПа (кгс/м<sup>2</sup>) соответствует 0,30 (30) (согласно карте 2 СНКК 20-303-2002).

## 12. Цели и виды работ

Для обеспечения процесса проектирования необходимыми данными выполнить комплекс инженерных изысканий согласно требованиям СП 47.13330.2016, СП 11-102-97, СП 11-105-97, СП 11-103-97, в том числе:

- инженерно-геологические изыскания;
- сейсмическое микрорайонирование;
- инженерно-экологические изыскания;
- инженерно-гидрометеорологические изыскания.

Объемы работ определены проектной организацией и представлены в Приложении №2 к Договору подряда № 014.2021 от «02» июня 2021.

### 12.1. Инженерно-геологические изыскания

12.1.1. Выполнить инженерно-геологические изыскания в соответствии с требованиями и рекомендациями СП 47.13330.2016, СП 11-105-97, ГОСТ 25100-2020 и др.

12.1.2. Выполнить инженерно-геологическую рекогносцировку участка работ с описанием точек наблюдения и фотодокументацией.

12.1.3. Выполнить проходку скважин по трассам коллекторов в объеме, определенном Заказчиком в Приложении №2 к Договору подряда № 014.2021 от «02» июня 2021 г.

12.1.4. В ходе буровых работ выполнить гидрогеологические наблюдения (замер появившегося и установившегося уровня), отбор проб грунта нарушенной и ненарушенной структуры, проб воды. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов грунта производится в соответствии с требованиями ГОСТ 12071-2014, проб воды в соответствии с ГОСТ 31861-2012.

Все геологические выработки после окончания работ должны быть ликвидированы тампонажем отработанным материалом (керном) с целью исключения загрязнения природной среды.

12.1.5. Выполнить комплекс лабораторных исследований отобранных проб грунта с целью изучения их физико-механических и агрессивных свойств. Выполнить комплекс исследований отобранных проб воды с целью изучения их химических свойств для оценки степени агрессивности.

Виды исследований назначить в соответствии с требованиями приложений М и Н СП 11-105-97, часть I.

12.1.6. Выполнить камеральную обработку результатов полевых и лабораторных работ с составлением технического отчета.

12.1.7. Выполнить **сейсмическое микрорайонирование**. Предварительная оценка сейсмичности района на основании карты ОСР-2015-В (СП 14.13330.2018).

### 12.2. Инженерно-гидрометеорологические изыскания

Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнить для изучения гидрометеорологических условий района, где планируется строительство сооружений, в объеме, достаточном для обоснования принимаемых проектных решений и разработки рабочей документации, в соответствии с СП 47.13330.2016, СП 11-103-97.

Состав инженерно-гидрометеорологических изысканий следует установить с учетом сложности



и изученности гидрометеорологических условий. Оценку гидрометеорологических параметров и воздействий выполнить с учетом близости морского побережья.

В состав изысканий входят: сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории, рекогносцировочное обследование района изысканий, камеральная обработка материалов, составление технического отчета.

### **12.3. Инженерно-экологические изыскания**

12.3.1. Выполнить комплекс инженерно-экологических изысканий в соответствии с требованиями СП 11-102-97 и СП 47.13330-2016.

12.3.2. Полевые работы:

- рекогносцировка участка проектирования, отбор образцов проб почвы, грунта (на глубину разработки), проведение радиологического обследования участка;
- биологические (флористические, геоботанические, фаунистические) исследования методом обследования и/или по данным архивов и результатов мониторинга уполномоченных государственных органов, опубликованных данных фондовых материалов;
- проведение химических, микробиологических, токсикологических исследований грунта;
- проведение агрохимических исследований грунта;

Анализ загрязненности атмосферы принять по данным мониторинга служб Росгидромета.

12.3.3. Камеральные работы:

По результатам инженерно-экологических изысканий составить технический отчет, содержащий текстовую и графическую части в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016.

В отчете представить:

- сведения о существующих и проектируемых источниках воздействия на окружающую среду: источники химического загрязнения атмосферы и показатели вредных экологических воздействий;
- сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, залповых выбросах и сбросах на объекты воздействия, мероприятия по их предупреждению и ликвидации;
- прогноз возможных негативных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта;
- мероприятия по снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды.

12.3.4. Глубина инженерного освоения – до 2м.

### **13. Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях**

Проект: «Строительство очистных сооружений канализации производительностью 50 тыс. м<sup>3</sup>/сутки и глубоководного выпуска по ул. ...»

### **14. Исходные данные для обоснования мероприятий по рациональному природопользованию и охране природной среды**

Отсутствуют.

### **15. Дополнительные требования к производству изысканий**

15.1. При производстве работ соблюдать требования экологической и промышленной безопасности в соответствии с требованиями нормативных документов (СП 49.13330.2010).

15.2. Состав и методику работ определить в программе инженерных изысканий. Программу согласовать с Заказчиком изысканий.

### **16. Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности, необходимых данных и характеристик инженерных изысканий**

В соответствии с требованиями настоящего задания, СП 47.13330.2016 и другими действующими нормативными документами.

### **17. Требования к составлению прогноза изменений природных и техногенных условий**

Отсутствуют.

## **18. Материалы, предоставляемые Заказчиком**

Проект: «Строительство очистных сооружений канализации производительностью 50 тыс. м<sup>3</sup>/сутки и глубоководного выпуска по ул. ...»

## **19. Требования к материалам и результатам инженерных изысканий**

**19.1.** По результатам выполненных работ представить технический отчет по каждому виду изысканий отдельной книгой. Отчеты должны сопровождаться текстовыми и графическими приложениями в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016.

**19.2.** Дополнительно представить электронную версию отчета. Состав и структура электронной версии технической документации должны быть идентичны бумажному оригиналу.

Документация в электронном виде представляется в следующих форматах:

1 версия – чертежи – \*.pdf; текстовая документация – \*.pdf.

2 версия – документация в формате разработки: чертежи – \*.dwg (версии 2010), укомплектованные файлами всех использованных типов линий и шрифтов; текстовая документация – \*.doc; \*.xls;

**19.3.** Сроки выполнения работ принять в соответствии с календарным планом к договору.

## **20. Количество экземпляров технического отчета**

4 (четыре) экземпляра на бумажном носителе (в том числе 1 (один) оригинальный экземпляр с живыми подписями и печатями) и 2 (два) экземпляра в электронном виде на съемном носителе с обложкой.

## **21. Сведения о наличии программ перспективного развития района работ**

Отсутствуют.

## **22. Перечень согласований, выполняемых изыскательской организацией**

Подрядчик изысканий принимает участие в проведении государственной экспертизы результатов инженерных изысканий в форме ответов на замечания одновременно с внешней экспертизой проектной документации.

## **23. Перечень действующих нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания**

- 1) СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
- 2) ГОСТ 21.301-2014. СПДС. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям;
- 3) СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства;
- 4) СП 28.13330.2017. Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85;
- 5) СП 115.13330.2011 (СНиП 22-01-95). Геофизика опасных природных воздействий;
- 6) ГОСТ 12071-2014. Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов;
- 7) ГОСТ 25100-2020. Грунты. Классификация;
- 8) ГОСТ 20522-2012. Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний;
- 9) ГОСТ 30416-2020. Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения;
- 10) ГОСТ 21.302-2013. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям;
- 11) ГОСТ 27751-2014. Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения по расчету;
- 12) СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства. М., Госстрой, 1997
- 13) СП 11-103-97. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства;
- 14) СП 14.13330.2018. Строительство в сейсмических районах

- 15) СП 131.13330.2020. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*;  
16) СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов

Приложение №1. Схема участков трасс канализации;

Приложение №2. Схема размещения проектируемой КНС – 3;

Приложение №3. Схема размещения проектируемой КНС – 10.

СОГЛАСОВАНО от Подрядчика:

Начальник отдела инженерных изысканий ООО «ЦИИАК» \_\_\_\_\_

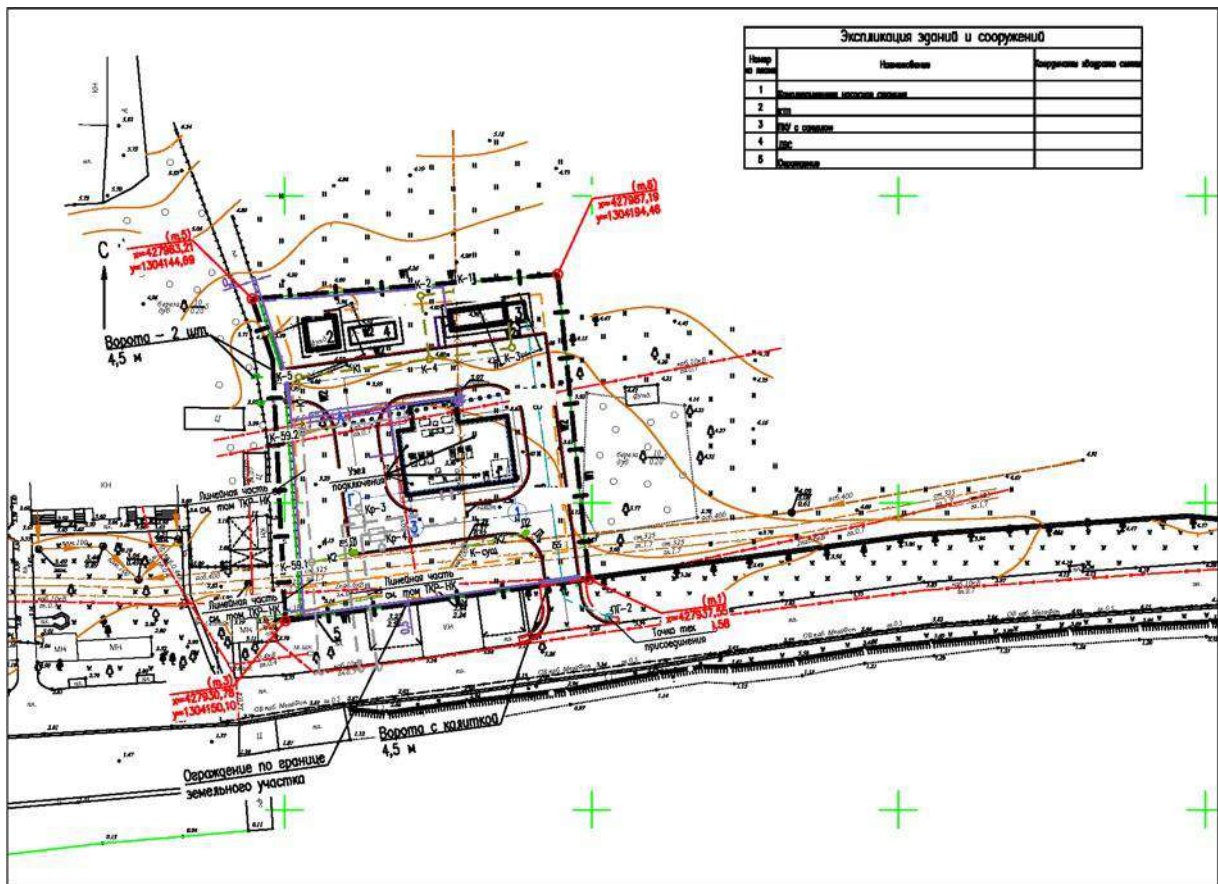
Веремчук Н.Ю.

Схема выполнения инженерных изысканий по объекту:  
 «Строительство очистных сооружений канализации производительностью  
 50 тыс. м<sup>3</sup>/сутки и глубоководного выпуска по ул. Солдцедарская, б/н в г. Геленджик. Этап 2»





Приложение №2. Схема размещения проектируемой КНС – 3.





Приложение №3. Схема размещения проектируемой КНС – 10.

