

Приложение № \_\_\_\_ к договору генподряда  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г. № \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ

Главный управляющий директор  
ООО «Самарские коммунальные системы»

\_\_\_\_\_  
В.В. Бирюков

М.П.

**Техническое задание № СКС-2021-ХВ-ИП-2.2.3-1**

**на выполнение работ по объекту**

**«2-й оголовок и самотечные линии водозабора НФС-2.**

**Этап — Обоснование инвестиций в мероприятия по исключению наносов»**

1	Основание для проектирования	Концессионное соглашение от 13.06.2019, заключенное с ООО «Самарские коммунальные системы» в отношении объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, отдельных объектов таких систем муниципального образования г.о. Самара (п.2.2.3 Приложения №3 к концессионному соглашению)
2	Вид строительства	Определить в ходе выполнения работ.
3	Стадия проектирования	Предпроектные проработки.
4	Исходные данные	Исходные данные представлены в Приложении № 1.2.1 к настоящему Техническому заданию (далее — ТЗ). Забор (изъятие) водных ресурсов из Саратовского водохранилища для обеспечения питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения населения и передачи воды абонентам осуществляется на основании договора о водопользовании.
5	Месторасположение предприятия, здания, сооружения	г. Самара, р.Волга, район ухвостья о-ва Зелененького и в районе оголовка НФС-2. Ситуационная схема места положения объекта прилагается (Приложение №1.2.1 к настоящему ТЗ).
6	Порядок разработки документации	Для определения объема и состава мероприятий, необходимых для инженерного регулирования процесса поступления волжских наносов в Волжку Серную в районе водозабора НФС-2 и обеспечения нормальной эксплуатации сооружений оголовков водозабора НФС-2 выполнить следующее. 6.1. Осуществить необходимые мероприятия, получить необходимые исходные и дополнительные данные, документы, информацию, исходно-разрешительную документацию, при необходимости — технические условия, разрешения на осуществления работ для исполнения настоящего ТЗ. 6.2. Выполнить, с учетом нормативно-технических и законодательных требований, с учетом наличия фондовых материалов и результатов изысканий прошлых лет, комплекс инженерных изысканий на реке Волге на участке расположения городского водозабора г.о. Самара НФС-2 и в районе ухвостья о-ва Зелененький, в том числе:

	<p>6.2.1. Детальную русловую съемку — длина участка ориентировочно 12 км, масштаб съемки основного русла 1:10000, масштаб съемки Воложки Серной — 1:5000.</p> <p>6.2.2. Однократное измерение расходов воды:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в четырех створах в основном русле Волги;</li> <li>- в трех створах в Воложке Серной;</li> <li>- в протоках между островами.</li> </ul> <p>6.2.3. Продольное эхолотирование дна для определения параметров гряд:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6-7 продольников в основном русле р.Волга;</li> <li>- 2-3 продольника в Воложке Серной (две серии).</li> </ul> <p>6.2.4. Отбор проб донных наносов с определением типа грунта и его характеристик, в том числе на грансостав (до 60-80 проб).</p> <p>6.2.5. Измерение продольного уклона свободной поверхности воды в даты измерения расходов воды (однодневная связка уровней на участке производства русловой съемки).</p> <p>6.2.6. Измерение скорости течения;</p> <p>6.2.7. Построение картограммы донных отложений.</p> <p>6.2.8. Лабораторные исследования.</p> <p>6.2.8. Прочие работы (разработка программы и процедур выполнения инженерных изысканий и исследований; камеральная обработка материалов полевых и лабораторных работ; подготовка отчетов; получение разрешения на работы и др.).</p> <p>6.3. Выполнить гидроморфологический анализ режима многолетних деформаций речных берегов, многолетнего процесса формирования всей системы островов совместно с анализом водного режима реки на исследуемом участке.</p> <p>6.4. Определить причины и механизм формирования песчаных образований, накрывающих действующий оголовки НФС-2.</p> <p>6.5. Для определения методов регулирования донных наносов и определения мероприятий для защиты оголовков НФС-2 от наносов выполнить следующее.</p> <p>6.5.1. Выполнить строительство пространственной гидравлической модели 12-ти километрового участка речного русла р. Волга.</p> <p>6.5.2. Определить методы регулирования процессов формирования русловых форм и механизма движения донных наносов, методы защиты оголовков водозабора НФС-2 от занесения донными наносами с проведением экспериментальных исследований эффективности данных мероприятий.</p> <p>6.6. С учетом выполненных исследований:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определить необходимые мероприятия для обеспечения нормальной работы водозабора с указанием объема, сроков их исполнения и ориентировочной стоимости;</li> <li>- выдать рекомендации по месту размещения второго оголовка НФС-2;</li> <li>- дать, при необходимости выполнения дноуглубительных работ, предложения по возможному способу/месту размещения/утилизации донного грунта и, при необходимости, ориентировочные размеры площадки для его</li> </ul>
--	---



		<p>обезвоживания;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определить необходимые для исполнения мероприятий ориентировочную потребность в материальных, природных, водных, энергетических, трудовых и др. ресурсах;</li> <li>- определить возможное влияние предлагаемых мероприятий на окружающую среду;</li> <li>- определить ориентировочную стоимость предлагаемых работ, в том числе с учетом затрат на выполнение проектно-изыскательских работ, проведение необходимых согласований и экспертиз, получение технических условий, на возмещение ущерба и др.;</li> <li>- выполнить оценку степени риска инвестиций и мероприятий;</li> <li>- определить объем и состав требуемых проектных и иных работ, перечень требуемых исходных документов, согласований и экспертиз для исполнения предлагаемых мероприятий, определить возможные очереди строительства/реконструкции и затраты на их осуществление.</li> </ul> <p>6.7. Получить согласие органов государственной исполнительной власти, при необходимости - иных организаций и лиц на размещение площадки для обезвоживания донного грунта (при предполагаемом ее наличии).</p> <p>6.8. Подготовить проект Задания на проектирование предложенных методов регулирования наносов и защиты оголовков с оценкой их стоимости.</p> <p>6.9. Выполнить необходимые согласования с государственными органами, заинтересованными лицами и организациями.</p> <p>6.10. При необходимости в соответствии с действующим законодательством провести государственную экспертизу обоснования инвестиций/технологический и ценовой аудит обоснования инвестиций с получением положительного заключения.</p>
7	Требования по вариантной разработке	Выполнить сравнение вариантов предлагаемых мероприятий для обеспечения нормальной работы водозаборных оголовков НФС-2.
8	Особые условия строительства	Определить наличие особых условий для осуществления мероприятий по обеспечению нормальной работы водозаборных оголовков НФС-2.
9	Основные технико-экономические характеристики и показатели объекта	Существующий оголовок водозабора НФС-2 — водоприемник бетонный в металлической оболочке для открытых источников.
10	Особые требования к проектированию	<p>Генподрядчику:</p> <p>10.1. Осуществить в соответствии с действующим законодательством необходимые мероприятия, получить необходимые для проведения работ исходные и дополнительные данные, документы, информацию, исходно-разрешительную документацию, разрешения для проведения изыскательских и иных работ, при необходимости — технические условия.</p>

		<p>10.2. Генподрядчик несет ответственность за достоверность, качество и полноту выполненных инженерных изысканий, за выполнение других работ по настоящему ТЗ.</p> <p>10.3. Выполнить необходимые согласования с заинтересованными государственными органами и иными организациями и лицами, при необходимости в соответствии с действующим законодательством - государственную экспертизу обоснования инвестиций/технологический и ценовой аудит обоснования инвестиций с получением положительного заключения.</p> <p>10.4. Провести анализ опасности и риска реализации предлагаемых мероприятий в соответствии с действующими нормативными и законодательными требованиями, в том числе ГОСТ Р 51901.1-2002.</p> <p>10.5. Выполненных инженерных изысканий должно быть достаточно для получения необходимых материалов (данных) для решения задач в объеме настоящего ТЗ, для определения ориентировочной стоимости работ, для определения возможного воздействия предполагаемых работ на окружающую среду.</p> <p>10.6. Выполненного объема и результата работ должно быть достаточно для принятия Заказчиком и соответствующим органом власти решения о целесообразности дальнейшего инвестирования и выполнения работ, получения от соответствующего органа исполнительной государственной власти предварительного согласования места размещения площадки для складирования донного грунта (при ее наличии) и при необходимости для проведения государственной экспертизы обоснования инвестиций/технологического и ценового аудита обоснования инвестиций с получением положительного заключения.</p> <p>10.7. Предлагаемые решения должны быть оптимальными по критерию «стоимость-эффективность-качество».</p>
11	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	Предлагаемые решения, организация производства и труда должны соответствовать действующим стандартам и нормам Российской Федерации по качеству.
12	Требования к технологии, режиму предприятия и основному оборудованию	<p>12.1. Предлагаемые решения по исключению наносов и для обеспечения нормальной работы оголовка разработать в соответствии с настоящим ТЗ, действующими законодательными требованиями, в том числе в соответствии с требованиями Водного Кодекса, Градостроительного Кодекса РФ, Положением о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания (утв. Постановлением Правительства РФ от 29.04. 2013 №380), Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ (утв. Приказом Госкомэкологии России от 16.05.200 №372) и др., стандартами НОСТРОЙ, нормативно-техническими документами, законодательными актами, техническими регламентами, нормами, правилами и др. нормативными документами.</p>



		<p>12.2. Режим работы производства по забору воды - непрерывный.</p> <p>12.3. Выдать рекомендации по месту размещения второго оголовка НФС-2.</p> <p>12.4. Определить решения, ведущие к снижению капиталовложений и эксплуатационных затрат и соответствующие мировому уровню.</p> <p>12.5. Применяемое оборудование, техника должны соответствовать действующим в РФ стандартам, нормам и правилам, должно быть безопасными при работе.</p>
13	Требования к архитектурно-планировочным, конструктивным и инженерным решениям	<p>При необходимости выполнить работы по восстановлению благоустройства с учетом нормативных и законодательных требований, в том числе действующих на территории г.о. Самара.</p>
14	Требования и условия к разработке природоохранных мероприятий	<p>14.1. Выполнение изысканий и проработку требуемых мероприятий для восстановления нормальной работы оголовка вести с учетом требований действующих законодательных, нормативно-технических и правовых документов, в том числе требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Водного Кодекса;</li> <li>- Градостроительного Кодекса;</li> <li>- Положения об оценке, намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ, утвержденного приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372;</li> <li>- Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсах и среды их обитания, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 29.04. 2013 №380;</li> <li>- Порядка использования донного грунта, извлеченного при проведении дноуглубительных и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов, утвержденного приказом министерства природных ресурсов и экологии РФ от 15.04.2020 №220;</li> <li>- СанПиН 2.1.5.980-00. 2.1.5. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Санитарные правила и нормы;</li> <li>- Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;</li> <li>- Федерального закона от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;</li> <li>- других документов в области охраны окружающей среды.</li> </ul> <p>14.2. Выполнить оценку экологических рисков в процессе проведения предлагаемых работ.</p> <p>14.3. Определить необходимость, при реализации предлагаемых мероприятий, оформления решения о предоставлении водного объекта в пользование, если данное требование установлено действующим законодательством РФ.</p> <p>14.4. Дать предложения по возможному месту размещения/использования/утилизации донного грунта и ориентировочные размеры площадки для его обезвоживания (при предполагаемом ее наличии).</p>

		14.5. Определить возможное воздействия предполагаемых мероприятий на окружающую природную среду и комплекс мероприятий (работ, документов и др.) по обеспечению выполнения экологических ограничений, прогноз экологических, санитарно-эпидемиологических, социальных и других последствий реализации предлагаемых мероприятий.
15	Автоматизация технологических процессов	Не требуется.
16	Обеспечение единства измерений и контроль качества продукции	Предусмотреть мероприятия по организации гидрографического, геодезического и лабораторного контроля выполняемых работ.
17	Технологическая связь	Не требуется.
18	Энергоснабжение	Предусмотреть применение энергосберегающих технологий, оборудования и материалов.
19	Требования по энергосбережению	Предусмотреть применение энергоэффективных технологий, оборудования и материалов.
20	Требования по промышленной безопасности, охране и гигиене труда	При проведении работ и проработке мероприятий учесть требования Российской Федерации об охране труда, промышленной безопасности и о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.
21	Выделение очередей и пусковых комплексов	Дать предложения по возможному разделению предлагаемых мероприятий на поэтапное выполнение работ.
22	Требования по ассимиляции производства	Нет.
23	Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	При проработке решений руководствоваться действующими на момент выполнения работы нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
24	Требования по пожарной безопасности	При проработке решений руководствоваться действующими на момент выполнения работы нормами и правилами в области пожарной безопасности.
25	Требования по инженерно-технической защищенности объектов	Нет
26	Требования к системам безопасности и охране объектов	Предлагаемые мероприятия проработать в соответствии с действующими нормами и правилами.
27	Определение затрат на страхование	Не требуется
28	Генподрядчик	Генподрядчик определяется по результатам конкурсной процедуры.
29	Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Самарские коммунальные системы» (ООО «Самарские коммунальные системы») 443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56 ИНН 6312110828/КПП 631601001 ОГРН 1116312008340 Р/с 407028109033700000034



		<p>Филиал ГПБ в г.Самаре          К/с 30101810000000000917          БИК 043601917          Главный управляющий директор Бирюков Владимир Вячеславович, действует на основании доверенности №20 от 20.02.2021.          т.+7(846)336-14-02, факс +7(846)336-89-05</p>
30	Субподрядные проектные организации	Субподрядные проектные организации определяются Генподрядчиком.
31	Срок выполнения работы	Согласно графику выполнения работ к договору генподряда на проектные работы.
32	Состав демонстрационных материалов	Разработать в объеме, необходимом для проведения процедуры общественных обсуждений (в случае их проведения).
33	Срок действия задания	В течение срока проектирования.
34	Порядок сдачи работы	<p>Генподрядчик выполняет следующие работы и сдает следующие документы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- получение необходимых исходных данных, информации, документов и др.; подлинники полученных документов передаются Заказчику;</li> <li>- отчеты по результатам инженерных изысканий;</li> <li>- гидроморфологический анализ речного русла с анализом водного режима реки;</li> <li>- пояснительную записку/отчет по определению причин и механизма формирования песчаных образований, по определению объема, состава и стоимости защитных мероприятий для обеспечения нормальной работы водозабора, по размещению/использованию/утилизации донного грунта для обезвоживания (при его наличии), необходимых проектных работ, перечень требуемых согласований и экспертиз и др. результатов выполненных по настоящему ТЗ работ;</li> <li>- проведение и получение необходимых согласований; подлинники согласований передаются Заказчику;</li> <li>- при необходимости, в соответствии с действующим законодательством положительное заключение государственной экспертизы обоснования инвестиций/технологического и ценового аудита обоснования инвестиций;</li> <li>- иные документы, материалы, подготовленные и полученные в ходе выполнения работ по-настоящему ТЗ.</li> </ul> <p>Генподрядчик в обязательном порядке должен обеспечить следующие требования к работе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- конфиденциальность сведений и информации, касающихся объектов проектирования, выполнения ПИР и полученных результатов;</li> <li>- соблюдение правовой охраны интеллектуальной собственности;</li> <li>- соблюдение порядка использования авторских прав и патентную чистоту проектов.</li> </ul> <p>Генподрядчик передает всю документацию и подлинники всех полученных исходных данных, документов, согласований Заказчику по накладной по месту нахождения</p>

		<p>Заказчика:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на бумажном носителе - в 4-х экземплярах, в том числе один из них должен быть заверен с целью подтверждения соответствия копии оригиналу. Для заверения необходимо сшить документ скобой или нитками, пронумеровать, сверху первой страницы поставить «копия», на обратной стороне завершающего листа в точке соединения обозначить: «прошито, пронумеровано ____ листов»; отметку о том, что подлинник документации находится в организации; печать, дату, подпись и расшифровку уполномоченного лица;</li> <li>- в электронном виде - на USB-флеш-накопителе в 1 экземпляре. Документация должна иметь форматы PDF, ГРАНД-СМЕТА, DWG 2013, DOC (DOCX) и XLS (XLSX).</li> </ul>
35	Требования к передаче материалов на электронных носителях	<p>Электронная версия комплекта документов передается на USB-флеш-накопителе в одном экземпляре.</p> <p>На USB-флеш-накопителе должна быть нанесена маркировка с указанием: наименование и тип документации, Заказчика, Исполнителя, даты изготовления электронной версии, порядкового номера USB-флеш-накопителя.</p> <p>В корневом каталоге USB-флеш-накопителя должен находиться текстовый файл содержания в формате PDF, ГРАНД-СМЕТА, DOC (DOCX) и XLS (XLSX).</p> <p>Состав и содержание записанной на USB-флеш-накопителе информации должны соответствовать комплекту передаваемых документов. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге USB-флеш-накопителя файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела.</p> <p>Схемы и чертежи представить в форматах PDF и DWG 2013:</p> <p>1 версия – графический образ документации со сканированными страницами, содержащими подписи, печати и необходимые отметки, чертежи основных комплектов, согласования в формате PDF;</p> <p>2 версия – исходная документация в формате разработки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• чертежи, схемы, картографические материалы – в формате DWG 2013;</li> <li>• текстовые материалы — в формате PDF, DOC (DOCX) и XLS (XLSX).</li> </ul> <p>Сметную документацию представить в формате ГРАНД-СМЕТА и PDF.</p> <p>Исходные и дополнительные данные, заключение экспертизы (при наличии) и иные документы - в формате PDF.</p> <p>Вся документация, предоставляемая в электронном виде, должна быть оформлена в соответствии с действующими требованиями к формату электронных документов (в том числе с учетом: Приказа министерства строительства и ЖКХ РФ от 12.05.2017 №783/пр, Постановления Правительства РФ от 31.03.2012 №272, Постановления Правительства от 05.03.2007 №145 (с изменениями и дополнениями, действующими на момент сдачи документации Заказчику) и с учетом Федерального Закона от 06.04.2011 №63-ФЗ (с учетом изменений и дополнений) «Об электронной подписи»).</p>



36	Гриф секретности результатов инженерных изысканий и разработанной документации	При указании сведений в географическом и текстовом виде, раскрывающих расположение (дислокацию) объекта, применить гриф «Для служебного пользования».
----	--	---

**Приложения:**

Приложение №1.1 Технические требования для проектирования, в том числе:

Приложение №1.1.1 Технические требования на проектирование (составление сметной документации).

Приложение №1.2 Исходные данные для проектирования, в том числе:

Приложение №1.2.1 Ситуационная схема места положения объекта.

*Дополнительные данные, необходимые для проектирования, Генподрядчик запрашивает самостоятельно.*

**ГЕНПОДРЯДЧИК:**


\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 (наименование Генподрядной организации, должность)

\_\_\_\_\_  
 (подпись, м.п.)

\_\_\_\_\_  
 (Ф.И.О.)

**ЗАКАЗЧИК:**

Первый заместитель  
главного управляющего директора  
ООО «Самарские коммунальные системы»  
 (наименование Заказчика, должность)

  
 (подпись)

Д.С. Ракицкий  
 (Ф.И.О.)

