

Приложение № 1 к договору генподряда
от «__» _____ 201__ г. № _____

УТВЕРЖДАЮ
Главный управляющий директор
ООО «Самарские коммунальные системы»

м.п. В.В. Бирюков

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № СКС-2019-ХВ-ИП-1.1.14

**объекта «Модернизация станции обработки промывной воды после контактных осветлителей на
НФС-2»**

1.	Основание для проектирования	Инвестиционная программа ООО «Самарские коммунальные системы» (далее — ООО «СКС»)
2.	Вид строительства	Реконструкция
3.	Стадия проектирования	Рабочая документация
4.	Исходные данные	Исходные данные представлены в Приложениях № 1.2.1-1.2.2 к настоящему Заданию на проектирование (далее — ЗП)
5.	Месторасположение предприятия, здания, сооружения	Самарская область, г. Самара, Студеный овраг, территория НФС-2
6.	Порядок разработки документации	<p>6.2. Получить необходимые для проектирования исходные данные, документы, информацию, при необходимости — технические условия.</p> <p>6.3. До начала проектирования выполнить и согласовать с Заказчиком основные проектные решения (далее — ОПР), в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в составе ОПР выполнить подбор оборудования, материалов, программного обеспечения и способа передачи данных, интегрированных в существующую SCADA систему; - ОПР предоставить Заказчику на согласование. <p>6.4. Разработать после согласования ОПР решения по устройству плавного пуска агрегатов перекачки осветленной воды на насосной станции обработки промывной воды, в объеме и с учётом настоящего ЗП на каждый этап объекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пояснительную записку, - рабочую документацию, - документацию на проведение пуско-наладочных работ; - интеграцию проектируемой системы автоматизации в существующую SCADA систему; - сметную документацию, в т.ч. на выполнение пуско-наладочных работ. <p>6.5. Выполнить ведомости объемов работ.</p> <p>6.6. Выполнить необходимые согласования документации.</p> <p>6.7. Организовать в МДП НФС-2 АРМ с выполнением всех работ по верхнему уровню (установка, программное обеспечение и т. д.).</p> <p>6.8. Разработать техническое задание и смету на разработку и поставку АСУ ТП верхнего уровня.</p> <p>6.9. Разработать после согласования ОПР проект и смету на выполнение верхнего уровня системы АСУ ТП после разработки и согласования/приемки Заказчиком документации АСУ ТП нижнего уровня.</p> <p>6.4. Выполнить сводный сметный расчёт, провести экспертизу сметной документации и получить ее заключение.</p> <p>6.5. Сдачу-приемку результата выполненных Генподрядчиком работ осуществить в соответствии с Графиком выполнения работ к договору генподряда на проектные работы.</p>
7.	Требования по вариантной разработке	Не требуется.

8.	Особые условия строительства	8.1. Строительство в условиях действующего производства. 8.2. Строительство и ввод в эксплуатацию предусмотреть без остановки технологического процесса.
9.	Основные технико-экономические характеристики и показатели объекта	Производительность станции обработки промывной воды 40 тыс.м ³ /сут (4 отстойника со встроенной песколовкой 850 м ³), - интенсивность промывки 18,3 л/с*м ² , - объем воды на одну промывку 800 м ³ , - насосы марки «2Д-2000 -21» - 3 шт.
10.	Особые требования к проектированию	<p>Генподрядчику:</p> <p>10.1. Получить необходимые для проектирования исходные данные, документы, информацию.</p> <p>10.2. До начала проектирования выполнить ОПР, согласовать его с ООО «СКС». Для рассмотрения и согласования необходимо предоставить ОПР в электронном виде (в формате изменяемом и PDF) и на бумажном носителе (в 1 экз.).</p> <p>10.3. Направить в ООО «СКС» на рассмотрение рабочую и сметную документацию, ведомости объемов работ до передачи их на экспертизу для получения согласия на прохождение экспертизы.</p> <p>10.4. Выполнить экспертизу сметной документации, согласование документации с заинтересованными организациями и лицами, корректировку документации с учетом замечаний экспертизы и Заказчика.</p> <p>10.5. Генподрядчик несет ответственность за ненадлежащее составление документации, выполнение других работ по настоящему заданию на проектирование, включая недостатки, обнаруженные впоследствии в ходе строительства, а так же в процессе эксплуатации объекта, созданного на основе выполненных работ по настоящему заданию на проектирование, независимо от подтверждения (согласования) Заказчика.</p> <p>10.6. Гарантия выполненных работ распространяется на весь период строительства.</p> <p>10.7. В случае ненадлежащего составления рабочей документации, а также в случае обнаружения Заказчиком недостатков в ходе строительства объекта и в процессе эксплуатации объекта, созданного на основе разработанной Генподрядчиком документации, Генподрядчик обязан возместить Заказчику понесенные им документально подтвержденные убытки.</p> <p>10.8. Экспертизу и все необходимые согласования рабочей документации с заинтересованными и эксплуатирующими организациями, лицами выполняет Генподрядчик.</p> <p>10.9. В случае получения отрицательного заключения экспертизы корректировка сметной документации, а так же проведение повторной экспертизы осуществляется за счет Генподрядчика.</p> <p>10.10. Передать подлинники полученных данных, документов, согласований Заказчику.</p> <p>10.11. Разработать техническое задание и смету на разработку и поставку АСУ ТП верхнего уровня.</p> <p>10.12. Определить с предоставлением обоснования стоимость проекта верхнего уровня системы АСУ ТП на основании СБПЦ «Автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП)» 2016г. и согласовать её с Заказчиком дополнительно.</p> <p>10.13. Выполнить пояснительную записку, документацию на проведение пуско-наладочных работ, интеграцию данных о работе оборудования в существующую SCADA систему.</p> <p>10.14. Выполнение работ по подготовке рабочей документации генподрядчиком и/или по его поручению субподрядчиком должно обеспечиваться специалистами по организации архитектурно-строительного проектирования (главными инженерами проектов, главными архитекторами проектов). Предоставить документы, подтверждающие наличие у индивидуального предпринимателя или юридического лица специалистов по организации строительства, реконструкции объектов капитального строительства и наличия у них</p>

		соответствующих должностных обязанностей (главных инженеров проекта, главных архитекторов проекта). 10.15. Завершение работ по разработке разделов документации и приемка проекта Заказчиком в части решений по информационному, математическому и программному обеспечению будет осуществляться Заказчиком после завершения пуско-наладочных работ АСУ ТП на объекте внедрения.
11.	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	Принятые технологии, строительные решения, организация производства и труда должны соответствовать действующим стандартам и нормам Российской Федерации по качеству.
12.	Требования к технологии, режиму предприятия и основному оборудованию	12.1. Документацию разработать в соответствии с настоящим ЗП, действующими федеральными законами, Стандартами НОСТРОЙ, техническими регламентами, нормами, правилами и др. нормативными документами в объеме, достаточном для достижения следующих целей и задач: - снятие гидроударов на запорную арматуру водоводов, снижение до минимума бросков токов электродвигателей и тем самым увеличение их ресурса работы за счет устройства плавного пуска агрегатов перекачки осветленной воды на насосной станции обработки промывной воды. 12.2. До реконструкции - непрерывный, с постоянным пребыванием персонала. После реконструкции - непрерывный, без постоянного пребывания персонала. 12.3. Разработать технологические и технические решения, ведущие к снижению капиталовложений и эксплуатационных затрат и соответствующие мировому уровню. При проектировании необходимо применение наилучших доступных технологий. 12.4. Предусмотреть применение оборудования, запорно-регулирующей арматуры, изоляционных покрытий и соединительных деталей трубопроводов, сертифицированных в установленном порядке и разрешенных к применению. 12.5. Предусмотреть применение энергосберегающих технологий, прогрессивных технических разработок, оборудования и материалов. 12.6. Оформить опросные листы на все оборудование, машины и механизмы, используемые в документации. 12.7. Применяемое оборудование должно соответствовать действующим в РФ стандартам, нормам и правилам, должно быть безопасным при его работе. 12.8. Гарантийный срок на электрооборудование должен составлять не менее 5 лет.
13.	Требования к архитектурно-планировочным, конструктивным и инженерным решениям	13.1. Предусмотреть по согласованию с ООО «СКС» в документации мероприятия, составленные с учетом рекомендаций, указанных в техническом заключении по результату обследования зданий. 13.2. Применить типовые конструкции и изделия. 13.3. Конструкции, материалы и изделия в коррозионно-активных условиях выполнить из коррозионно-стойких материалов.
14.	Требования и условия к разработке природоохранных мероприятий	14.1. При разработке документации учесть требования действующих законодательных, нормативно-технических и правовых документов. 14.2. Дать решения по обращению с отходами, планируемыми к образованию в процессе производства строительно-монтажных работ, в соответствии с законодательными и нормативно-техническими документами, действующими на момент выдачи документации Заказчику. 14.3. Учесть в проектной документации, что образующиеся в процессе работ отходы (за исключением лома цветных и черных металлов) должны переходить в собственность к подрядчику с момента их образования. Подрядчик обязан обеспечить соблюдение требований законодательства в области обращения с отходами, в области охраны окружающей среды, обязан нести ответственность за вывоз, безопасную утилизацию, размещение, за внесение платы за негативное воздействие на

		<p>окружающую среду в результате размещения образованных отходов.</p> <p>14.4. Образующийся в ходе проведения работ металлолом и демонтируемое оборудование подлежат возврату Заказчику.</p>
15.	Автоматизация технологических процессов	<p>15.1. Проектные решения по автоматизации технологических процессов, метрологическому обеспечению выполнить в соответствии с действующими нормативными документами, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ГОСТ 24.104-85 Автоматизированные системы управления. Общие требования; - ГОСТ 34.201-90 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем, - РД 50-34.698-90 Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов. <p>Документация на проведение пуско-наладочных работ системы автоматизации (АСУТП) должна быть выполнена в том числе в соответствии с ГОСТ 34.603-92 Виды испытаний автоматизированных систем.</p> <p>15.2. Предусмотреть автоматическое тестирование состояния насосных агрегатов (рабочий, ремонтный, резерв) перед запуском.</p> <p>15.3. Предусмотреть передачу информации о состоянии насосных агрегатов на организуемое АРМ МДП НФС-2. Согласовать информацию о состоянии эл двигателей с существующей системой автоматизации, с выводом на панель оператора.</p> <p>15.4. Рабочую информационную панель, размещенную в станции по обработке промывной воды, дублировать на АРМ МДП НФС-2.</p> <p>15.5. Передаваемую информацию осуществлять интегрировано со SCADA системой.</p> <p>15.6. На насосной станции промывной воды предусмотреть установку устройства плавного пуска агрегатов перекачки осветленной воды и шкафов управления, работающих в режиме автоматического регулирования подачи промывной воды по заданному алгоритму в режиме дистанционного управления с МДП НФС-2.</p> <p>15.7. Предусмотреть установку приборов учета электроэнергии на насосные агрегаты, с организацией передачи с них данных на АРМ МДП НФС-2.</p> <p>15.8. Предусмотреть установку ультразвуковых приборов учета промывной воды, с организацией передачи с них данных на АРМ МДП НФС-2.</p> <p>15.9. Организовать в МДП НФС-2 АРМ с выполнением всех работ по верхнему уровню (установка, программное обеспечение и т. д.).</p> <p>15.10. На вновь организованном АРМ предусмотреть прием, обработку и т. д. информации в том числе с сооружений водоподготовки, склада хлора.</p> <p>15.11. При разработке АСУ ТП выполнить в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разделы документации полевого КИПиА (в том числе марки АК, АТХ), - полный и исчерпывающий перечень сигналов АСУТП, - алгоритмы управления, регулирования, сигнализации, защиты и блокировок, - предварительную структурную схему АСУ ТП, - предварительный план размещения оборудования верхнего уровня АСУ ТП (шкафов контроллеров и рабочих мест оператора) - техническое задание и смету и смету на разработку и поставку АСУ ТП верхнего уровня. <p>Основные решения по автоматизации, структурные и функциональные схемы АСУ ТП различных уровней, описание комплекса технических средств предоставить и согласовать в составе ОНР.</p> <p>15.12. Разработку проекта верхнего уровня системы АСУ ТП выполнить после разработки и согласования/приемки</p>

		Заказчиком документации АСУ ТП нижнего уровня.
16.	Обеспечение единства измерений и контроль качества продукции	16.1. Учесть требования Федерального закона от 26.06.2008г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» и иных законодательных и нормативных документов в области метрологии и контроля качества. 16.2. Основные решения по организации измерений предоставить и согласовать в составе ОПР. 16.3. Все применяемые средства измерений должны быть включены в Государственный реестр средств измерений РФ. 16.4. Предусмотреть установку приборов учета электроэнергии на насосные агрегаты, с организацией передачи с них данных на АРМ МДП НФС-2. 16.5. Предусмотреть установку ультразвуковых приборов учета промывной воды, с организацией передачи с них данных на АРМ МДП НФС-2.
17.	Технологическая связь	Не требуется.
18.	Энергоснабжение	18.1. Предусмотреть применение энергосберегающих технологий, оборудования и материалов. 18.2. Номенклатуру и технические характеристики энергетического оборудования, используемого в проектной документации, согласовать с Заказчиком.
19.	Требования по энергосбережению	Предусмотреть применение энергоэффективных технологий, оборудования и материалов.
20.	Требования по промышленной безопасности, охране и гигиене труда	Принятые технологии, оборудование, строительные решения, организация строительства и эксплуатации объекта должны соответствовать соответствующим разрешениям на применение и соответствовать требованиям действующих норм и правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Российской Федерации.
21.	Выделение очередей и пусковых комплексов	Не требуется.
22.	Требования по ассимиляции производства	Максимально использовать существующее оборудование и инженерные коммуникации действующего объекта.
23.	Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Документацию выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
24.	Требования по пожарной безопасности	Документацию выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами в области пожарной безопасности.
25.	Требования по инженерно-технической защищенности объектов	Нет
26.	Требования к системам безопасности и охране объектов	Рабочую документацию выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами.
27.	Определение затрат на страхование	Не требуется
28.	Генпроектировщик	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 631050001 ОГРН 1116312008340 Р/с 40702810903370000034 Филиал ГПБ в г.Самаре К/с 30101810000000000917 БИК 043601917 Главный управляющий директор Бирюков Владимир Вячеславович, действует на основании доверенности №28 от 15.02.2018г. т.+7(846)336-14-02, факс +7(846)336-89-05 e-mail: iVolkova@samcomsys.ru

30.	Субподрядные проектные организации	Определяются Генпроектировщиком по согласованию с Заказчиком.
31.	Срок выполнения работы	Согласно графику выполнения работ, к договору генподряда на проектные работы.
32.	Состав демонстрационных материалов	Не требуются.
33.	Срок действия задания	В течении срока проектирования.
34.	Порядок сдачи работы	<p>Генпроектировщик выполняет следующие работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - получение необходимых исходных данных, документов, в том числе при необходимости технических условий; - ОПр, его согласование с ООО «СКС»; - разработку рабочей документации, в том числе пояснительной записки; - проведение и получение необходимых согласований; - разработку документации на проведение пуско-наладочных работ; - документы, материалы и др. для интеграции данных о работе оборудования станций в существующую SCADA систему; - проведение и получение положительного заключения экспертизы сметной документации. Документация должна направляться на экспертизу только после получения всех необходимых согласований и после получения согласия Заказчика на прохождение экспертизы; - иные документы, материалы, подготовленные и полученные в ходе выполнения работ по-настоящему ЗП. <p>В случае получения отрицательного заключения экспертизы расходы на их повторное проведение возлагаются на Генпроектировщика.</p> <p>Генпроектировщик в обязательном порядке должен обеспечить следующие требования к работе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – конфиденциальность сведений и информации, касающихся объектов проектирования, выполнения ПИР и полученных результатов; – соблюдение правовой охраны интеллектуальной собственности; – соблюдение порядка использования авторских прав и патентную чистоту проектов. <p>Проектные спецификации по всем разделам выдать дополнительно в электронном виде в формате XLS (XLSX).</p> <p>После получения положительного заключения экспертизы Генпроектировщик передает рабочую и сметную документацию и подлинники всех полученных исходных данных и технических условий Заказчику по накладной по месту нахождения Заказчика:</p> <ul style="list-style-type: none"> – на бумажном носителе - в 4-х экземплярах; – в электронном виде - на CD-R (DVD-R) диске в 1 экземпляре. Документация должна иметь форматы PDF, ГРАНД-СМЕТА, DWG 2013, DOC (DOCX) и XLS (XLSX), – разработанное прикладное программное обеспечение передается Заказчику в электронном виде - на CD-R (DVD-R) диске в 1 экземпляре.
35.	Требования к передаче материалов на электронных носителях	<p>Электронная версия комплекта документации передается на оптических дисках в одном экземпляре, изготовленных разработчиком документации. Допускается использовать носители формата CD-R и DVD±R.</p> <p>На лицевой поверхности диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием: наименование и тип документации, Заказчика, Исполнителя, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска. Диск должен быть упакован в прозрачный пластиковый бокс, на лицевой стороне информационного вкладыша которого также делается соответствующая маркировка.</p> <p>В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания в формате PDF, ГРАНД-СМЕТА, DOC (DOCX) и XLS (XLSX).</p> <p>Состав и содержание записанной на диск информации должны соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен</p>

		<p>быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела.</p> <p>Технологические схемы и чертежи представить в форматах PDF и DWG 2013:</p> <p>1 версия – графический образ документации со сканированными страницами согласования, содержащих подписи, печати и необходимые отметки, чертежи основных комплектов в формате PDF;</p> <p>2 версия – исходная документация в формате разработки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • чертежи и схемы – DWG 2013; • картографические материалы, включенные в проектную и рабочую документацию – в форматах PDF, DWG 2013. <p>Сметную документацию представить в формате ГРАНД-СМЕТА и PDF.</p> <p>Разработанное прикладное программное обеспечение передается Заказчику в электронном виде - на CD-R (DVD-R), в том числе редактируемом формате инструментальных систем разработки на CD-R (DVD-R) диске в 1 экземпляре.</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>
	Приложение:	
	Приложение №1.1. Технические требования ООО «Самарские коммунальные системы» для проектирования, в том числе:	
	Приложение №1.1.1 Технические требования на составление сметной документации.	
	Приложение № 1.2. Исходные данные для проектирования, в том числе:	
	Приложение №1.2.1. Схема местоположения насосной станции 3-го подъема НФС-2.	
	Приложение №1.2.2. Схема НФС-2.	

ЗАКАЗЧИК:

Технический директор
ООО «Самарские коммунальные системы»

Д.С. Ракицкий

ГЕНПОДРЯДЧИК:

(наименование генподрядной организации, должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)