

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

УТВЕРЖДАЮ
Главный управляющий директор
ООО «Самарские коммунальные системы»

м.п. В.В. Бирюков

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № СКС-2019-ХВ-ИП-1.1.23
объекта «Реконструкция ПНС»

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	Перечень исходных данных представлен в Приложении № 1.2 к настоящему заданию на проектирование (далее — ЗП)
5.	Месторасположение предприятия, здания, сооружения	Самарская область, г. Самара Адреса ПНС указаны в Приложении 1.2 л.л. 5 — 9 к настоящему ЗП.
6.	Порядок разработки документации.	<p>6.1. Разработать документацию на этапы реконструкции объекта в объеме, достаточном для достижения цели и назначения работы. Этап реконструкции объекта включает в себя выполнение работ по одной насосной станции.</p> <p>6.2. Выполнить обследование насосных станций (несущих и других конструкций, полов, перекрытий, перегородок, кровли и т. д.; необходимость обследования фасадов указана в Приложении № 1.2 л. 10 к настоящему ЗП) с оценкой технического состояния конструкций, выявления дефектов и повреждений конструкций здания, разработку технического заключения с выводами и рекомендациями, с материалами фотофиксации. Перечень обследуемых насосных станций — в Приложении № 1.2 л. 10 к настоящему ЗП. При необходимости для дальнейшего проектирования составить планы и разрезы зданий НСП.</p> <p>6.3. Выполнить на НСП (блоки 2 и 3) обследование счетчиков электроэнергии, счетчиков расхода воды, участков трубопроводов в местах установки расходомеров, силовых питающих кабелей, отходящих кабелей на насосные агрегаты с целью определения их состояния и соответствия возможности использования при реализации проекта. При необходимости по согласованию с ООО «СКС» предусмотреть их замену.</p> <p>6.4. По каждому этапу реконструкции:</p> <p>6.4.1. Получить необходимые для проектирования исходные данные, документы, информацию, при необходимости — технические условия.</p> <p>6.4.2. До начала проектирования выполнить и согласовать с Заказчиком основные проектные решения (далее — ОПР), а именно: принципиальные схемы систем мониторинга режимов работы насосной станции, подбор</p>

		<p>оборудования, материалов и программного обеспечения, включаемых в рабочую документацию.</p> <p>6.4.3. Разработать для выполнения реконструкции ПНС в объеме настоящего ЗП:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пояснительную записку, - рабочую документацию, - документацию на проведение пуско-наладочных работ; - регламент эксплуатации объекта; - интеграцию данных о работе оборудования в существующую систему SCADA «Акватория»; - сметную документацию, в т.ч. на выполнение пуско-наладочных работ, и на каждый блок - сводный сметный расчет, <p>в объеме, необходимом для производства работ для достижения цели и назначения работы, указанных в п.12 настоящего ЗП, и с учетом требований, изложенных в настоящем ЗП.</p> <p>6.4.4. Выполнить ведомости объемов работ.</p> <p>6.4.5. Выполнить необходимые согласования документации, провести экспертизу сметной документации и получить ее заключение.</p> <p>6.4.6. 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	<p>8.1. Строительство в условиях действующего производства.</p> <p>8.2. Строительство и ввод в эксплуатацию предусмотреть без остановки существующих НСП.</p>
9.	Основные технико-экономические характеристики и показатели объекта	<p>Данные по НСП отражены в Приложении №1.2 л.л. 2 — 4 к настоящему ЗП.</p> <p>Режим работы производства непрерывный, без постоянного пребывания персонала.</p>
10.	Особые требования к проектированию	<p>Генподрядчику:</p> <p>10.1. Получить необходимые исходные и дополнительные данные для выполнения работы (в том числе при необходимости — технические условия), согласовать документацию, провести экспертизу сметной документации, получить на каждый блок заключение экспертизы сметной документации.</p> <p>10.2. До начала проектирования генподрядчику или по его поручению субподрядной организации осуществить обследование насосных станций подкачки (согласно приложения №1.2.3 к настоящему ЗП) и предоставить предложения по реконструкции ПНС.</p> <p>10.3. 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>10.4. 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>10.5. Выполнить экспертизу сметной документации, согласование документации с заинтересованными</p>

		<p>организациями и лицами, корректировку документации с учетом замечаний экспертизы и Заказчика.</p> <p>10.6. 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>10.7. Гарантия выполненных работ распространяется на весь период строительства.</p> <p>10.8. 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>10.9. Экспертизу и все необходимые согласования рабочей документации с заинтересованными и эксплуатирующими организациями, лицами выполняет Генподрядчик.</p> <p>10.10. В случае получения отрицательного заключения экспертизы корректировка сметной документации, а так же проведение повторной экспертизы осуществляется за счет Генподрядчика.</p> <p>10.11. Передать подлинники полученных данных, документов, согласований Заказчику.</p> <p>10.12. Разработать сметную документацию.</p> <p>10.13. Выполнить пояснительную записку, документацию на проведение пуско-наладочных работ, регламент эксплуатации объекта, интеграцию данных о работе оборудования в существующую систему SCADA «Акватория».</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 соответствующих должностных обязанностей (главных инженеров проекта, главных архитекторов проекта).</p>
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	<p>По каждому этапу реконструкции:</p> <p>12.1. Основными целями и задачами данной работы являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - замена изношенного и морально устаревшего

		<p>оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - создание системы для мониторинга рабочих процессов с передачей данных основных параметров насосного оборудования; - повышение противотеррористической защищенности с созданием системы видеонаблюдения и системой контроля пожарно-охранной сигнализацией; - расширение функциональных возможностей программы «Акватория»; - дистанционная визуализация информации о происходящих процессах на насосных станциях; - оперативное реагирование на возникшие проблемы в работе оборудования; - сокращение численности обслуживающего (неквалифицированного) персонала. <p>12.2. Документацию разработать в соответствии с настоящим ЗП, действующими федеральными законами, Стандартами НОСТРОЙ, техническими регламентами, нормами, правилами и др. нормативными документами.</p> <p>12.3. Технологические процессы производства должны быть максимально автоматизированы с учетом требований Заказчика на создание систем автоматизации, охранной и пожарной сигнализации, систем видеонаблюдения.</p> <p>12.3. При проектировании учесть в том числе следующее:</p> <p>12.3.1. Технические требования по выполнению реконструкции ПНС, указанные в Приложениях №1.1.1 и №1.1.2 к настоящему ЗП.</p> <p>12.3.2. Необходимость установки приборов учета воды и электроэнергии с возможностью передачи данных в МДП ЦНС (ул. Александра Матросова, 153г), а так же прием и интеграцию в ЦДП ООО «СКС» (ул. Луначарского, 56) по удаленному доступу.</p> <p>12.3.3. При замене водомерных счетчиков предусмотреть при необходимости по результату обследования замену участков трубопроводов.</p> <p>12.3.3. Интеграцию данных о работе оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в существующую систему SCADA "Акватория", с выполнением всех работ по верхнему уровню (установка, обновление программного обеспечения, OPC- сервера и т.д.) с учетом требований, указанных в Приложении №1.1.2 к настоящему ЗП; - в программный комплекс АИАС ОСВВ (расход электроэнергии по каждому прибору учета, наработка оборудования, ток двигателя, напряжение сети); - в программный комплекс разработки гидромодели, для чего обеспечить доступ к архивным блокам базы данных всех технологических параметров: <ul style="list-style-type: none"> • входное и выходное давление; • мгновенный расход воды; • накопленный объем воды; • счётчик электроэнергии накопленный объем; • состояние насоса (выкл/вкл); • частота преобразователя; • ток двигателя; • наработка насоса (моточасы). <p>12.3.4. Необходимость выполнения следующих работ с учетом требований технологических решений по:</p> <ul style="list-style-type: none"> - блоку № 1 (Приложение №1.2.2 к настоящему ЗП): <ul style="list-style-type: none"> • установка системы видеонаблюдения с передачей,
--	--	---

		<p>приемом и хранением информации по адресу А. Матросова, 153 Г (время хранения данных 30 дней). Количество наружных видеокамер определить проектом по согласованию с ООО «Самарские коммунальные системы» с учетом места расположения НСП и примыкающих к зданию объектов.</p> <p>- блоку № 2 (Приложение №1.2.2 к настоящему ЗП):</p> <ul style="list-style-type: none"> • замена всего электрооборудования (АВР, ШРС, ШУ, ЩО); • установка контроллера; • замена системы освещения; • установка шкафов управления ТЭНами, необходимость интеграции существующей системы автоматизации электроотопления в проектируемую систему. Предусмотреть возможность удаленного управления системой автоматизации электроотопления; • установка регуляторов температуры воздуха в помещении НСП; • установка пожарной и охранной сигнализации; • установка системы видеонаблюдения с передачей, приемом и хранением информации по адресу А. Матросова, 153 Г (время хранения данных 30 дней). Количество наружных видеокамер определить проектом по согласованию с ООО «Самарские коммунальные системы» с учетом места расположения НСП и примыкающих к зданию объектов. • замена изношенных элементов контура заземления; • замена приборов учета электроэнергии (при необходимости при несоответствии типов существующих приборов требованиям диспетчеризации или истекшим сроком эксплуатации (поверки)); • замена водомерных счетчиков. <p>- блоку №3 (Приложение №1.2.2 к настоящему ЗП):</p> <ul style="list-style-type: none"> • замена ЧРП; • замена всего электрооборудования (АВР, ШРС, ШУ, ЩО), силовых питающих кабелей, отходящих кабелей на насосные агрегаты; • установка контроллера; • замена системы освещения; • установка шкафов управления ТЭНами; произвести интеграцию существующей системы автоматизации электроотопления в проектируемую систему автоматизации. Предусмотреть возможность удаленного управления системой автоматизации электроотопления; • установка регуляторов температуры воздуха в помещении НСП; • установка пожарной и охранной сигнализации; • установка системы видеонаблюдения с передачей, приемом и хранением информации по адресу А. Матросова, 153 Г (время хранения данных 30 дней). Количество наружных видеокамер определить проектом по согласованию с ООО «Самарские коммунальные системы» с учетом места расположения НСП и примыкающих к зданию объектов.; • замена изношенных элементов контура
--	--	--

		<p>заземления;</p> <ul style="list-style-type: none"> • замена приборов учета электроэнергии (при необходимости при несоответствии типов существующих приборов требованиям диспетчеризации или истекшим сроком эксплуатации (поверки)); • замена водомерных счетчиков. <p>12.3.5. Необходимость получения технических условий.</p> <p>12.3.6. Разработать технологические и технические решения, ведущие к снижению капиталовложений и эксплуатационных затрат и соответствующие мировому уровню. При проектировании необходимо применение наилучших доступных технологий.</p> <p>12.3.7. Предусмотреть применение оборудования, запорно-регулирующей арматуры, изоляционных покрытий и соединительных деталей трубопроводов, сертифицированных в установленном порядке и разрешенных к применению.</p> <p>12.3.8. Предусмотреть применение энергосберегающих технологий, оборудования и материалов.</p> <p>12.3.9. Оформить опросные листы на все оборудование, машины и механизмы, используемые в документации.</p> <p>12.3.10. Разработать проектные решения с учетом энергосберегающих мероприятий, прогрессивных технических разработок, в соответствии с техническими условиями.</p> <p>12.3.11. Применяемое оборудование должно соответствовать действующим в РФ стандартам, нормам и правилам, должно быть безопасным при его работе.</p> <p>12.3.12. Гарантийный срок на электрооборудование должен составлять не менее 5 лет.</p>
13.	Требования к архитектурно-планировочным, конструктивным и инженерным решениям	<p>По каждому этапу реконструкции:</p> <p>13.1. Предусмотреть по согласованию с ООО «СКС» в документации мероприятия, составленные с учетом рекомендаций, указанных в техническом заключении по результату обследования зданий.</p> <p>13.2. Применить типовые конструкции и изделия.</p> <p>13.3. Защиту строительных конструкций от коррозии (при необходимости) предусмотреть в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.</p> <p>13.4. Конструкции, материалы и изделия в коррозионно-активных условиях выполнить из коррозионностойких материалов.</p>
14.	Требования и условия к разработке природоохранных мероприятий	<p>14.1. При разработке документации учесть требования действующих законодательных, нормативно-технических и правовых документов.</p> <p>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.</p> <p>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</p>

		<p>области охраны окружающей среды, обязан нести ответственность за вывоз, безопасную утилизацию, размещение, за внесение платы за негативное воздействие на 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>По каждому этапу реконструкции:</p> <p>15.1. Проектные решения по автоматизации технологических процессов, метрологическому обеспечению выполнить в соответствии с действующими нормативными документами.</p> <p>15.2. Основные решения по автоматизации, структурные и функциональные схемы АСУ ТП различных уровней, описание комплекса технических средств предоставить и согласовать в составе ОПР.</p> <p>15.3. Выполнить диспетчеризацию и автоматизацию объекта с передачей и приемом данных, с интеграцией данных в существующую систему.</p> <p>15.4. Требования к АСУ ТП отражены в Приложении №1.1.2.</p> <p>15.5. Обеспечить доступ к архивным блокам базы данных всех технологических параметров:</p> <ul style="list-style-type: none"> • входное и выходное давление; • мгновенный расход воды; • накопленный объем воды; • счётчик электроэнергии накопленный объем; • состояние насоса (выкл/вкл); • частота преобразователя; • ток двигателя; • наработка насоса (моточасы). <p>15.6. Выполнить интеграцию в программный комплекс АИАС ОСВВ данных по расходу электроэнергии по каждому прибору учета, по наработке оборудования, ток двигателя, напряжение сети.</p>
16.	Обеспечение единства измерений и контроль качества продукции	<p>По каждому этапу реконструкции:</p> <p>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.</p> <p>16.2. Установить в проектируемых сооружениях приборы учета используемых ресурсов, в том числе: прибор учета электроэнергии, приборы учета воды.</p> <p>16.3. Основные решения по организации измерений предоставить и согласовать в составе ОПР.</p>
17.	Технологическая связь	Не требуется.
18.	Энергоснабжение	<p>По каждому этапу реконструкции:</p> <p>18.1. Номенклатуру и технические характеристики энергетического оборудования, используемого в проектной документации, согласовать с Заказчиком.</p>
19.	Требования по энергосбережению	По каждому этапу реконструкции предусмотреть применение энергоэффективных технологий, оборудования и материалов.

20.	Требования по промышленной безопасности, охране и гигиене труда	По каждому этапу реконструкции 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	Разработать документацию на этапы реконструкции. Этап реконструкции объекта включает в себя выполнение работ по одной насосной станции.
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	Рабочую 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	<p>24.1. Рабочую документацию выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами в области пожарной безопасности..</p> <p>24.2. По блоку №2 и №3 выполнить установку пожарной и охранной сигнализации.</p> <p>24.3. Системы пожарной сигнализации НСП должны быть полностью автономными и энергонезависимыми на период отключения штатного питания в соответствии с техническими требованиями к системе пожарной сигнализации. Требования к функциональным характеристикам в соответствии с действующими нормативными документами и техническими требованиями.</p>
25.	Требования по инженерно-технической защищенности объектов	Нет
26.	Требования к системам безопасности и охране объектов	<p>По каждому этапу реконструкции:</p> <p>26.1. Рабочую документацию выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами.</p> <p>26.2. Предусмотреть установку системы видеонаблюдения с передачей, приемом и хранением информации по адресу А. Матросова, 153 Г (время хранения данных 30 дней);</p>
27.	Определение затрат на страхование	Не требуется
28.	Генпроектировщик	Определяется по результатам конкурсной процедуры
29.	Заказчик	<p>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</p>

		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>Генподрядчик 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»; - обследование существующих сооружений, сетей с составлением отчета по результатам обследования и выдачей рекомендаций по их использованию; - разработку рабочей документации, в том числе пояснительную записку; - проведение и получение необходимых согласований; - 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. - разработку документации на проведение пуско-наладочных работ; - разработку регламента эксплуатации объекта; - документы, материалы и др. для интеграции данных о работе станций в существующую SCADA «Акватория»; - документы, материалы и др. для доступа к архивным блокам базы данных всех технологических параметров; - документы, материалы и др. для интеграции в программный комплекс АИАС ОСВВ данных по расходу электроэнергии по каждому прибору учета, по наработке оборудования, току двигателя, напряжения сети; - 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 выдавать 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 техусловий Заказчику по накладной по месту</p>	

		<p>нахождения Заказчика:</p> <p>9 на бумажном носителе - в 4-х экземплярах;</p> <p>9 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).</p>
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 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>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>
	Приложения:	
	Приложение №1.1.1 Технические требования на частотно-регулируемые приводы для ПНС в ООО «Самарские коммунальные системы».	
	Приложение 1.1.2 Технические требования на АСУ ТП насосных станций подкачки ЦНС в ООО «Самарские коммунальные системы».	
	Приложение 1.1.3 Технические требования на проектирование (составление сметной документации).	

Приложение № 1.2.1 Исходные данные по НСП.	
Приложение №1.2.2 Деление ПНС на блоки в соответствии с видами выполнения работ.	
Приложение №1.2.3 Перечень обследуемых ПНС.	

ЗАКАЗЧИК:

И.о. технического директора
ООО «Самарские коммунальные системы»



Ю.А. Егорова

ГЕНПОДРЯДЧИК:

(наименование генподрядной организации, должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

