

Приложение № ____ к договору генподряда
от « ____ » _____ 202 ____ г. № _____

УТВЕРЖДАЮ
Главный управляющий директор
ООО «Самарские коммунальные системы»
«Самарские коммунальные системы»
В.В. Бирюков
М.П.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № СКС-2024-В-ИП-8.17
объекта «Реконструкция сетей водоотведения с устройством модульных конструкций с насосным оборудованием»

1	Основание для проектирования	Инвестиционная программа ООО «Самарские коммунальные системы» (далее – Заказчик) (п.8.17)
2	Вид строительства	Реконструкция (техпереворужение)
3	Стадия проектирования	Проектная и 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	КНС-10 по адресу: г. Самара, ул. Красный Кряжок, около дома №75. КНС-25 по адресу: г. Самара, Ново-Молодежный переулок 14/16. КНС-26 по адресу: г. Самара, Ново-Молодежный переулок 4/6 Ситуационные схемы мест расположений КНС прилагаются (Приложение №1.2.2 к настоящему ЗП).
6	Порядок разработки документации	6.1. Разработать документацию на каждый этап объекта реконструкции. Каждый этап объекта реконструкции включает в себя реконструкцию одной КНС. 6.2. По каждому этапу объекта выполнить подготовку и получение всех необходимых исходных и дополнительных данных, исходно-разрешительной документации, осуществить требуемые действия в объеме, необходимом для выполнения, согласования инженерных изысканий (в том числе при необходимости - археологических), разработки схем границ предполагаемых к использованию земель или части земельного участка и схем границ планируемого к размещению линейных объектов с указанием координат характерных точек границ территории, для разработки, согласования документации, прохождения историко-культурной экспертизы. 6.2.1. Выполнить необходимые мероприятия, получить необходимые для проектирования исходные и дополнительные данные, документы, информацию, исходно-разрешительную документацию, при необходимости — технические условия, в объеме,

		<p>исходно-разрешительную документацию, при необходимости — технические условия, в объеме, требуемом для осуществления работ по настоящему ЗП.</p> <p>6.2.2. До начала проектирования с учетом существующей технологии выполнить и согласовать с Заказчиком по каждому этапу реконструкции объекта основные проектные решения (далее – ОПР), в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - предоставить предполагаемый план размещения модульных подземных КНС; технологические схемы; схемы электроснабжения; схемы автоматизации и диспетчеризации; перечень сигналов системы автоматизации (АСУ ТП); структурную схему системы автоматизации; перечень сигналов системы автоматизации; схемы системы электроснабжения; предварительные планы расположения оборудования, программное обеспечение, материалы; расчеты по подбору новых насосных агрегатов; - выполнить подбор (в том числе сравнение технических и экономических характеристик, с технико-экономическим обоснованием с приложением подтверждающих документов) оборудования, материалов, программного обеспечения, включаемых в рабочую документацию; - выполнить сравнение вариантов (не менее 3-х) выбора товарно-материальных ценностей (оборудования), с учетом импортозамещения - разработать Технические требования и Опросные листы на основное оборудование по форме и с учетом требований Заказчика (будут выданы по требованию организации, выигравшей конкурс); - определить, при стоимости оборудования свыше 1 млн. руб. (без НДС), стоимость его владения; - проработать предварительные спецификации оборудования. Предварительные спецификации оборудования выполнить по согласованию с Заказчиком с разделением компетенции по поставке оборудования между Заказчиком и Подрядчиком; - с целью выбора для дальнейшего проектирования основных проектных решений предоставить ориентировочные затраты на их реализацию на каждый этап отдельно (с обоснованием затрат). <p>ОПР предоставить Заказчику на согласование в электронном виде (в формате изменяемом и PDF) и на бумажном носителе (в 1 экз.).</p> <p>6.2.3. Объем дальнейшего проектирования может быть уточнен после рассмотрения ОПР.</p> <p>6.2.4. Выполнить после согласования ОПР в соответствии с законодательством с учетом имеющихся материалов инженерно-геодезические и инженерно-геологические изыскания в объеме, необходимом для разработки документации.</p> <p>6.2.5. На съемке нанести и обновить все существующие подземные и надземные сооружения и коммуникации с указанием всех характеристик, в том числе: глубины или высоты их заложения, типа коммуникаций, диаметра, материала исполнения, глубины близлежащих колодцев с</p>
--	--	--

		<p>указанием отметки дна колодца и отметки верха трубы, находящейся в колодце.</p> <p>6.3. Разработать, после согласования ОНР и уточнения, при необходимости, объема проектирования, документацию в объеме настоящего ЗП на каждый этап строительства:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рабочую документацию, в том числе ведомости объемов работ и при наличии – демонтажных работ; - предусмотреть затраты на выполнение работ по интеграции данных о работе КНС в существующую SCADA-систему «Акватория»; - проект организации строительства (ПОС); - сметную документацию, в т.ч. сводный сметный расчет; - предусмотреть затраты на выполнение пуско-наладочных работ; - предусмотреть затраты на выполнение шеф-монтажных работ; - при необходимости – иную документацию в соответствии с требованиями Законодательства РФ в объеме, необходимом для производства работ и прохождения экспертизы проверки достоверности определения сметной стоимости работ. <p>6.4. Выполнить спецификации оборудования и материалов и ресурсную ведомость материалов, включенных в смету на выполнение строительно-монтажных работ, с разделением, по согласованию с Заказчиком, компетенции по поставке оборудования между Заказчиком и Подрядчиком.</p> <p>6.5. Выполнить необходимые согласования документации.</p> <p>6.6. Провести экспертизу проверки достоверности определения сметной стоимости работ каждого этапа реконструкции с получением положительного заключения и внесением его в реестр экспертиз.</p> <p>6.7. Сдачу-приемку результата выполненных Генподрядчиком работ осуществить в соответствии с Детальным графиком выполнения работ к договору генподряда на проектные работы.</p>
7	Требования по вариантной разработке	<p>Выполнить сравнение вариантов (не менее 3-х) выбора товарно-материальных ценностей (оборудования) стоимостью свыше 1 млн. руб. (без НДС) с определением стоимости владения оборудованием по форме и с учетом требований Единой Техполитики ООО «РКС-Холдинг» (будут выданы организации, выигравшей конкурс).</p>
8	Особые условия строительства	<p>8.1. Учесть в проектно-сметной документации мероприятия для осуществления строительства в особых условиях (в случае их наличия), в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в условиях действующего производства; - при работах в действующих электроустановках напряжением 6 кВ. <p>8.2. Строительство и ввод в эксплуатацию предусмотреть без остановки технологического процесса.</p>
9	Основные технико-	<p>КНС-10: производительность - 650м³/ч, напор – 25м;</p>

	характеристики и показатели объекта	<p>КНС-25: производительность - 250 м³/ч, напор – 28м; КНС-26: производительность - 360 м³/ч, напор – 15м. Технико-экономические характеристики и показатели уточнить проектом.</p>
10	Особые требования к проектированию	<p>Генподрядчику по каждому этапу реконструкции:</p> <p>10.1. Получить необходимые для выполнения работы исходные и дополнительные данные (в том числе при необходимости — технические условия), согласования, провести экспертизы проверки достоверности определения сметной стоимости работ с получением положительных заключений и внесением их в реестр экспертиз.</p> <p>10.2. Производство работ должно осуществляться в условиях действующего производства.</p> <p>10.3. Выполнение работ и ввод в эксплуатацию предусмотреть без остановки технологического процесса.</p> <p>10.4. До начала проектирования генподрядчику или по его поручению субподрядной организации осуществить обмер и обследование сооружений, систем, сетей, согласно Приложения №1.1.5. «Типовая форма стандарта проведения инструментальных обследований насосных станций этапа основных проектных решений (ОПР)»</p> <p>10.5. Выполнить, с учетом результатов обследования, ОПР, согласовать их с Заказчиком. Согласование ОПР с ПТД ООО «РКС-Холдинг» осуществляет Заказчик собственными силами. Генподрядчик отрабатывает замечания к ОПР для получения их согласования с Заказчиком и ПТД ООО «РКС-Холдинг».</p> <p>10.6. Объем дальнейших проектных работ по настоящему ЗП может быть уточнен по результату рассмотрения ОПР.</p> <p>10.7. Направить Заказчику на рассмотрение документацию, в том числе сметную, ПОС, рабочую, спецификации оборудования, ведомости объемов работ до передачи их на экспертизу для получения согласия на прохождение экспертизы.</p> <p>10.8. Выполнить при необходимости корректировку документации с учетом замечаний согласующих организаций, экспертиз и Заказчика.</p> <p>10.9. В случае получения отрицательных заключений экспертиз корректировка сметной документации, а также проведение повторных экспертиз осуществляется за счет Генподрядчика.</p> <p>10.10. Генподрядчик несет ответственность за принятые в документации решения, за ненадлежащее составление документации, выполнение других работ по настоящему ЗП, включая недостатки, обнаруженные впоследствии в ходе строительства, а так же в процессе эксплуатации объекта, созданного на основе выполненных работ по настоящему ЗП, независимо от подтверждения (согласования) Заказчика.</p> <p>10.11. В случае ненадлежащего составления документации, а также в случае обнаружения Заказчиком недостатков в</p>

		<p>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>10.12. Гарантия выполненных работ распространяется на весь период строительства.</p> <p>10.13. Провести анализ опасности и риска реализации объекта в соответствии с ГОСТ Р 51901.1-2002 и ГОСТ Р 51901.11-2005.</p> <p>10.14. При выполнении ОНР разработать Технические требования и Опросные листы на оборудование.</p>
11	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	<p>Принятые технологии, строительные решения, организация производства и труда должны соответствовать действующим стандартам и нормам Российской Федерации по качеству.</p>
12	Требования к технологии, режиму предприятия и основному оборудованию	<p>12.1. Документацию разработать в соответствии с настоящим заданием на проектирование, действующими стандартами НОСТРОЙ, нормативно-техническими документами, законодательными актами, техническими регламентами, нормами, правилами и др. нормативными документами.</p> <p>12.2. Режим работы производства непрерывный, без постоянного пребывания обслуживающего персонала.</p> <p>12.3. При разработке документации предусмотреть следующее:</p> <p>12.3.1. Установку модульных подземных КНС с наземным павильоном на напорные канализационные линии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - КНС-10 на инв. № 004-49; - КНС-25 на инв. № 004-96; - КНС-26 на инв. № 004-328. <p>12.3.2. Технические характеристики КНС, насосных агрегатов, запорной арматуры и другого оборудования определить проектом, согласно Приложения № 1.1.3.</p> <p>12.3.3. Установку в КНС грузоподъемных механизмов.</p> <p>12.3.4. Установку дробилок на вводе в КНС.</p> <p>12.3.5. Переключение существующих самотечных и напорных коллекторов.</p> <p>12.3.6. Тампонирующее канализационных линий в существующих КНС.</p> <p>12.3.7. Установку КИП, необходимых для автоматизации работы устанавливаемого оборудования.</p> <p>12.3.8. Автоматизацию и диспетчеризацию работы оборудования КНС.</p> <p>12.3.9. Установку нового АРМ в помещении ремонтно-технической базы ЦКНС по адресу Пугачевский тракт 15а.</p> <p>12.3.10. Передачу данных на сервер SCADA-системы «Акватория», установленный по адресу ул. Луначарского 56.</p>

		<p>12.3.11. Интеграцию данных о работе КНС в существующую SCADA-систему «Акватория». При необходимости, предусмотреть затраты на расширение лицензий с учетом увеличения количества принимаемых параметров.</p> <p>12.3.12. Организацию передачи данных со SCADA-системы «Акватория» на вновь устанавливаемый по адресу Пугачевский тракт 15а АРМ. При необходимости, предусмотреть затраты на расширение лицензий с учётом увеличения количества клиентских мест.</p> <p>12.4. 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>12.5. Предусмотреть применение оборудования, запорно-регулирующей арматуры, изоляционных покрытий и соединительных деталей трубопроводов, сертифицированных в установленном порядке и разрешенных к применению.</p> <p>12.6. В описании оборудования/материала указать функциональные характеристики (потребительские свойства), технические и качественные характеристики, а так же эксплуатационные характеристики (при необходимости).</p> <p>12.7. Оформить опросные листы на все оборудование, машины и механизмы, используемые в документации. При составлении использовать форму опросных листов, сформированных в Техполитике ООО «РКС-Холдинг» (будут выданы по требованию организации, выигравшей конкурс).</p> <p>12.8. Разработать проектные решения с учетом энергосберегающих мероприятий, прогрессивных технических разработок.</p> <p>12.9. Применяемое оборудование должно соответствовать действующим в РФ стандартам, нормам и правилам, должно быть безопасным при его работе.</p> <p>12.10. Гарантийный срок на электрооборудование должен составлять не менее 5 лет.</p>
13	Требования к архитектурно-планировочным, конструктивным и инженерным решениям	<p>13.1. Применить типовые конструкции и изделия без использования существующих зданий КНС.</p> <p>13.2. Защиту строительных конструкций от коррозии (при необходимости) предусмотреть в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.</p> <p>13.3. Конструкции, материалы и изделия в коррозионно-активных условиях выполнить из коррозионностойких материалов.</p> <p>13.4. Площадки обслуживания и технологические лестницы должны отвечать требованиям ГОСТ 23120-2016 «Лестницы маршевые, площадки и ограждения стальные. Технические условия», Правил по охране труда при работе</p>

		<p>на высоте, утвержденных приказом Минтруда России от 16.11.2020 № 782н. Во всех случаях площадки лестницы должны иметь настил, выполненный из металлических листов с поверхностью, исключающей возможность скольжения, и высоту защитного ограждения не менее 1,1 м.</p> <p>13.5. Конструктивные и инженерные решения должны быть предварительно согласованы с Заказчиком.</p> <p>13.6. Эвакуационные выходы должны соответствовать требованиям норм и правил пожарной безопасности.</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 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>15.1. Проектные решения по автоматизации, в том числе верхнего уровня, выполнить в соответствии с действующими нормативными документами и требованиями; в соответствии с ГОСТ 34.201-89 «Комплекс стандартов на автоматизирование системы», ГОСТ 34.601-90 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизирование системы. Автоматизированные системы. Стадия создания.», ГОСТ 34.602-89 ««Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизирование системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы».</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 ОНР.</p> <p>15.3. Выполнить диспетчеризацию и автоматизацию КНС с передачей и приёмом и интеграцией следующих данных в существующую SCADA-систему «Акватория».</p> <p>- текущий режим работы КНС,</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - текущие неисправности оборудования КНС, - текущее состояние насосных агрегатов (готов к работе/остановлен по аварии/переведен в ручной режим), - время наработки насосов, - текущий уровень резервуара, - расход электроэнергии мгновенный, часовой, месячный, годовой. <p>15.4. Предусмотреть передачу и приём данных на АРМ, установленный по адресу Пугачевский тракт 15а.</p> <p>15.5. Предусмотреть разработку и установку необходимого программного обеспечения, при необходимости предусмотреть затраты на модернизацию существующей системы SCADA Акватория с выполнением всех работ по верхнему уровню (установка, обновление программного обеспечения, ОРС - сервера и т.д.). Программное обеспечение систем АСУ должно разрабатываться на основе лицензионных пакетов ПО, соответствующих требованиям международных стандартов.</p> <p>15.6. Предусмотреть установку камер видеонаблюдения в помещениях и по периметру устанавливаемых павильонов. Количество камер определить проектом с учетом максимальной площади охвата. Предусмотреть установку локального видеорегистратора на каждой станции с подключением к нему камер. Для вывода изображения с камер предусмотреть установку отдельного АРМ, по адресу Пугачевский тракт 15а. Конфигурация АРМ должна соответствовать требованиям изложенным в опросном листе.</p>
16	Обеспечение единства измерений и контроль качества продукции	<p>16.1. Учесть требования Федерального закона об обеспечении единства измерений и иных законодательных и нормативных документов в области метрологии и контроля качества, действующих на момент выдачи документации Заказчику, а так же Технические требования к оборудованию КИПиА и средствам измерений при проектировании объектов ООО «Самарские коммунальные системы» (Приложение №1.1.2 к настоящему ЗП).</p> <p>16.2. Предусмотреть установку приборов учета электроэнергии.</p> <p>16.3. Предусмотреть установку приборов КИП и А.</p> <p>16.4. Основные решения по организации измерений предоставить и согласовать в составе ОНР.</p> <p>16.5. Все применяемые средства измерений должны быть включены в Государственный реестр средств измерений РФ.</p>
17	Технологическая связь	<p>17.1. Провести анализ возможных вариантов реализации волоконно-оптической линии связи с каждой КНС. При невозможности реализации указанного вида связи, предусмотреть связь на основе GSM. В остальных случаях использовать связь на основе GSM как резервный канал передачи данных с верхним уровнем АСУ.</p> <p>17.2. Проектные решения в области реализации каналов передачи данных, номенклатуру и технические</p>

		характеристики оборудования согласовать с Заказчиком в составе ОНР.
18	Энергоснабжение	<p>18.1. Предусмотреть применение энергосберегающих технологий, оборудования и материалов.</p> <p>18.2. Номенклатуру и технические характеристики энергетического оборудования, используемого в проектной документации, согласовать с Заказчиком.</p> <p>18.3. Предусмотреть установку вводных шкафов с автоматическим включением резерва (далее – АВР) (необходимость определить по результату обследования и по согласованию с Заказчиком).</p> <p>18.4. Электроснабжение проектируемых КНС предусмотреть от существующих силовых кабельных линий. Для этого:</p> <ul style="list-style-type: none"> - предусмотреть работы по увеличению длины кабельных линий, с установкой кабельных муфт (или работы по замене существующих кабельных линий от существующих центров питания (ТП) до проектируемых КНС) - для электроснабжения КНС №10 рассмотреть необходимость установки БКТП 6/0,4 кВ. <p>18.5. Предусмотреть устройство силовых кабельных линий и слаботочных сетей.</p> <p>18.6. Узлы учета предусмотреть согласно схемы акта разграничения балансовой принадлежности.</p>
19	Требования по энергосбережению	Предусмотреть применение энергоэффективных технологий, оборудования и материалов.
20	Требования по промышленной безопасности, охране и гигиене труда	При разработке проектной документации учесть требования Российской Федерации об охране труда, промышленной безопасности и о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.
21	Выделение очередей и пусковых комплексов	<p>Предусмотреть три этапа реконструкции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. КНС-10 2. КНС-25 3. КНС-26
22	Требования по ассимиляции производства	Предусмотреть установку новых КНС без использования зданий, сооружений и оборудования существующих КНС.
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	<p>Проектные решения выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами в области пожарной безопасности.</p> <p>Провести расчет категорий по пожарной безопасности и проектирование систем пожарной автоматики и управления эвакуацией или обосновать отсутствие необходимости данных систем.</p>
25	Требования по	Средства контроля КНС должны соответствовать

	инженерно-технической защищенности объектов	требованиям действующих нормативных документов.
26	Требования к системам безопасности и охране объектов	<p>Предусмотреть установку камер видеонаблюдения в помещениях и по периметру устанавливаемых павильонов. Количество камер определить проектом с учетом максимальной площади охвата. Предусмотреть установку локального видеорегистратора на каждой станции с подключением к нему камер. Для вывода изображения с камер предусмотреть установку отдельного АРМ, по адресу Пугачевский тракт 15а. Конфигурация АРМ должна соответствовать требованиям изложенным в опросном листе</p> <p>Документацию выполнить с учетом требований физической и информационной безопасности в соответствии с требованиями действующей нормативной документации.</p>
27	Определение затрат на страхование	Не требуется
28	Генподрядчик	Генподрядчик 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 631601001 ОГРН 1116312008340 Р/с 40702810903370000034 Филиал ГПБ в г. Самара К/с 30101810000000000917 БИК 043601917 Главный управляющий директор Бирюков Владимир Вячеславович, действует на основании доверенности. т. +7 (846) 336-14-02, факс +7 (846) 336-89-05</p>
30	Субподрядные проектные организации	Субподрядные проектные организации определяются Генподрядчиком по согласованию с Заказчиком.
31	Срок выполнения работы	Согласно графику выполнения работ к договору генподряда на проектные работы.
32	Состав демонстрационных материалов	Не требуется
33	Срок действия задания	В течение срока проектирования.
34	Порядок сдачи работы	<p>Генподрядчик выполняет по каждому этапу реконструкции следующие работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обследование и обмер существующих сооружений, сетей с выдачей рекомендаций по их использованию; - получение необходимых исходных данных, информации, документов, в том числе при необходимости технических условий; подлинники полученных документов передаются

	<p>Заказчику;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ОПР после согласования их с Заказчиком и ПТД ООО «РКС-Холдинг»; - документацию на каждый этап строительства, в том числе рабочую документацию, ведомости объемов работ, спецификации оборудования и материалов и ресурсные ведомости материалов с разделением компетенции по поставке оборудования и материалов между Заказчиком и Подрядчиком, ОЛ и ТТ на оборудование, проект организации работ, сметную документацию, иную документацию; - материалы по интеграции данных; - программное обеспечение; - проведение и получение необходимых согласований; подлинники согласований передаются Заказчику; - прохождение и получение положительных заключений экспертиз с внесением их в соответствующий реестр. 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>Генподрядчик 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>После получения положительных заключений экспертиз Генподрядчик передает всю документацию на каждый этап строительства отдельно и подлинники всех полученных исходных данных, документов, согласований, заключений экспертиз Заказчику по накладной по месту нахождения Заказчика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на бумажном носителе - в 5-ти 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; - в электронном виде - на USB-флеш-накопителе в 1 экземпляре. Документация должна иметь форматы PDF, ГРАНД-СМЕТА, DWG 2013, DOC (DOCX) и XLS (XLSX);
--	---

		<p>- разработанное прикладное программное обеспечение передается Заказчику в том числе в редактируемом формате инструментальных систем разработки на USB-флеш-накопителе в 1 экземпляре.</p>
35	Требования к передаче материалов на электронных носителях	<p>Электронная версия комплекта документации передается на каждый этап строительства на USB-флеш-накопителе в одном экземпляре.</p> <p>На USB-флеш-накопителе должны быть указаны: 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 документации. 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>Технологические 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"> - чертежи и схемы – DWG 2013; - картографические материалы, включенные в документацию – в форматах DWG 2013. <p>Сметную документацию представить в формате ГРАНД-СМЕТА и PDF.</p> <p>Исходные и дополнительные данные и иные документы - в формате PDF.</p> <p>Проектные спецификации, ТТ и ОЛ по всем разделам выдать в электронном виде в формате XLS (XLSX) и PDF.</p> <p>Разработанное прикладное программное обеспечение передается Заказчику в том числе в редактируемом формате инструментальных систем разработки на USB-флеш-накопителе 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</p>

		документации Заказчику) и с учетом Федерального Закона от 06.04.2011 №63-ФЗ (с учетом изменений и дополнений) «Об электронной подписи»).
36	Гриф секретности разработанной ПСД	Не секретно

Приложения:

Приложение 1.1.1. Технические требования на проектирование (составление сметной документации).

Приложение № 1.1.2. Технические требования к оборудованию КИПиА и средствам измерений при проектировании объектов ООО «Самарские коммунальные системы».

Приложение № 1.1.3. Технические требования для КНС при проектировании объектов ООО «Самарские коммунальные системы».

Приложение №1.1.4. Требования по составлению опросных листов (образцы) — будут выданы по требованию организации, выигравшей конкурс, в эл.виде.

Приложение №1.1.5. «Типовая форма стандарта проведения инструментальных обследований насосных станций этапа основных проектных решений (ОПР)»

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

Приложение №1.2.1. Акты технологического присоединения КНС-10, КНС-25, КНС-26.

Приложение №1.2.2.1-1.2.2.3. Ситуационные схемы места положений КНС.

Дополнительные данные, необходимые для проектирования, Генподрядчик запрашивает самостоятельно.

ГЕНПОДРЯДЧИК:

(наименование Генподрядной организации, должность)

(подпись, м.п.)

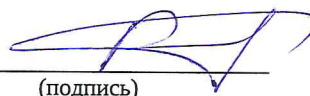
(Ф.И.О.)

ЗАКАЗЧИК:

Первый заместитель

главного управляющего директора

ООО «Самарские коммунальные системы»
(наименование Заказчика, должность)


(подпись)

Д.С. Ракицкий
(Ф.И.О.)