

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

УТВЕРЖДАЮ

Главный управляющий директор

ООО «Самарские коммунальные системы»

В.В. Бирюков

м.п.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № СКС-2021-ХВ-ИП-1.3.4
объекта «Доработка гидравлической модели»

1	Основание для проектирования	Инвестиционная программа ООО «Самарские коммунальные системы» (далее — Заказчик) по строительству, реконструкции и модернизации систем коммунального водоснабжения и водоотведения на 2019 — 2023 годы, утвержденная приказом министерства энергетики и ЖКХ № 270 от 29.12.2020 (п.1.3.4)
2	Вид строительства	Новое
3	Стадия проектирования	Рабочая документация
4	Исходные данные	Исходные данные представлены в Приложениях № 1.2.1 - 1.2.3 к настоящему заданию на проектирование (далее — ЗП)
5	Месторасположение предприятия, здания, сооружения	г. Самара, водопроводные сети. Ситуационные схемы местоположений контрольных пунктов прилагаются (Приложения №1.2.2 и №1.2.3 к настоящему ЗП).
6	Порядок разработки документации	6.1. Получить необходимые для проектирования исходные данные, в том числе технические условия, документы, информацию. 6.2. До начала проектирования выполнить и согласовать с Заказчиком основные проектные решения (далее — ОПр), в том числе: 6.2.1. Предоставить общую структурную схему системы мониторинга, предварительные принципиальные схемы контрольных пунктов на водопроводных сетях, определить места установки базовых станций с согласованием с собственниками данных мест установки, выполнить оценку радиопокрытия сети. Рассмотреть возможность разработки единого типового решения по устройству контрольных пунктов на водопроводных сетях. 6.2.2. Выполнить подбор возможного оборудования и сравнение технических и экономических характеристик, с учётом экономической эффективности строительства и последующей эксплуатации, с учетом объемов затрат при использовании данного оборудования в проекте, с приложением подтверждающих документов. 6.2.3. Предоставить предварительные спецификации оборудования; определить, при стоимости оборудования

	<p>свыше 1 млн. руб. (без НДС), стоимость его владения. Предварительные спецификации оборудования выполнить по согласованию с Заказчиком с разделением компетенции по поставке оборудования между Заказчиком и Подрядчиком.</p> <p>6.2.4. С целью выбора для дальнейшего проектирования основных проектных решений предоставить затраты на их реализацию (с обоснованием затрат), в том числе: с учетом получения согласований, всех документов и осуществлением всех действий, необходимых для разработки документации.</p> <p>6.2.5. Предоставить в электронном виде (в формате изменяемом и PDF) и на бумажном носителе (1 экз.) разработанные материалы на согласование Заказчику с целью их рассмотрения и согласования для дальнейшего проектирования.</p> <p>6.3. Объем проектирования может быть уточнен после рассмотрения ОНР.</p> <p>6.4. Выполнить (после выбора и согласования с Заказчиком ОНР) документацию для создания телеметрической системы замера давлений на водопроводных сетях г. Самара, с передачей и приемом измеренных параметров в центральной диспетчерской службе (ЦДС) ООО «Самарские коммунальные системы» в объеме, достаточном для:</p> <ul style="list-style-type: none"> -согласования ее с заинтересованными организациями и лицами; <p>осуществления строительно-монтажных и пусконаладочных работ.</p> <p>6.5. Разработать в объеме настоящего ЗП:</p> <p>6.5.1 Рабочую документацию, включающую в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Общесистемную документацию, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> •пояснительную записку; •общее описание системы; •описание автоматизируемых функций. - Документацию технического обеспечения, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> •спецификацию оборудования и материалов; •описание комплекса технических средств; •схемы структурные комплекса технических средств АСУ ТП; •функциональные схемы автоматизации; •схемы электрические принципиальные; •схемы соединений и подключения внешних проводок; •планы расположения оборудования и проводок; •чертеж общего вида; •чертеж установки технических средств; •мнемосхемы в SCADA. - Документацию программного обеспечения, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> •описание ПО базовой станции; •описание ПО интеграции со SCADA; •спецификации ПО.
--	---

		<p>6.5.2. Сметную документацию, в т.ч. сводный сметный расчет, в объеме и с учетом требований настоящего ЗП.</p> <p>6.5.3. При необходимости — иную документацию в соответствии с нормативно-техническими и законодательными требованиями.</p> <p>Документацию выполнить в том числе с учетом требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> •ГОСТ Р 21.101-2020 Система проектной документации для строительства. «Основные требования к проектной и рабочей документации»; •ГОСТ 21.408-2013 Система проектной документации для строительства. «Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов». <p>6.6. Выполнить ресурсную ведомость материалов, включенных в смету на выполнение строительно-монтажных работ, и спецификации оборудования и материалов с разделением по согласованию с Заказчиком компетенции по поставке оборудования между Заказчиком и Подрядчиком.</p> <p>6.7. Выполнить согласование документации и других материалов и документов, необходимых для проведения работ, со всеми заинтересованными организациями и лицами.</p> <p>6.8. Направить Заказчику на рассмотрение разработанную документацию, ведомости объемов работ до их передачи на экспертизу для получения согласия на ее прохождение.</p> <p>6.9. Провести экспертизу сметной документации в части проверки достоверности определения сметной стоимости объекта.</p> <p>6.10. Внести по требованию согласующих и эксплуатационных организаций и лиц, экспертной организации, по согласованию с Заказчиком необходимые изменения в разрабатываемые документы, если их требования не противоречат настоящему ЗП, без дополнительной оплаты.</p>
7	Требования по вариантной разработке	<p>Выполнить сравнение вариантов (не менее 3-х) выбора товарно-материальных ценностей (оборудования); при стоимости ТМЦ свыше 1 млн.руб (без НДС) - с определением в том числе стоимости владения оборудованием по форме, разработанной в Единой Технической политике ООО «РКС-Холдинг» (будут выданы организации, выигравшей конкурс).</p>
8	Особые условия строительства	<p>8.1. Строительство и ввод в эксплуатацию предусмотреть без остановки и опорожнения сетей.</p> <p>8.2. Учесть при выполнении работ возможность наличия при осуществлении строительства особых условий, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при стесненности, при наличии трех факторов вместе, а именно: наличии зеленых насаждений, интенсивного движения и отсутствии возможности складирования грунта;

		- при осуществлении строительства на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой половине.
9	Основные технико-экономические характеристики и показатели объекта	Основные технико-экономические характеристики и показатели объекта определить в проектной документации.
10	Особые требования к проектированию	<p>10.1. Заказчик по запросу генподрядчика предоставляет материалы по обследованию и/или обмеру камер/колодцев для размещения контрольных пунктов.</p> <p>10.2. Генподрядчику или по его поручению субподрядчику:</p> <p>10.2.1. Получить необходимые для выполнения работы исходные и дополнительные данные, в том числе технические условия, согласовать документацию с Заказчиком и заинтересованными лицами и организациями, провести экспертизу сметной документации в части проверки достоверности определения сметной стоимости объекта. Оплату счетов за согласование и проведение экспертизы осуществляет Генподрядчик.</p> <p>10.2.2. До начала проектирования выполнить обследование радиопокрытия. Отчет по оценке радиопокрытия предоставить Заказчику.</p> <p>10.2.3. При выборе мест размещения базовых станций согласовать их размещение с владельцем объекта и Заказчиком.</p> <p>10.2.4. Предусмотреть в сметной документации затраты на выполнение пусконаладочных работ и конфигурирование SCADA «System Platform Wonderware» Заказчика.</p> <p>10.2.5. Оформить и выдать Заказчику опросные листы на все оборудование, машины и механизмы, используемые в документации.</p> <p>10.2.6. Направить Заказчику на рассмотрение документацию до передачи ее на экспертизу для получения согласия на прохождение экспертизы.</p> <p>10.2.7. Выполнить экспертизу сметной документации в части проверки достоверности определения сметной стоимости работ, согласование документации с заинтересованными организациями и лицами, корректировку документации с учетом замечаний экспертизы и Заказчика.</p> <p>10.2.8. Экспертизу и все необходимые согласования документации с заинтересованными организациями и лицами, выполнить собственными силами или по его поручению — силами субподрядчика без дополнительной оплаты.</p> <p>10.2.9. В случае получения отрицательного заключения экспертизы корректировка сметной документации, а также проведение повторной экспертизы осуществить за свой счет.</p>

		<p>10.2.10. О всех дополнительных требованиях третьих лиц, организаций, подразделений администрации города и сетевых компаний, возникающих при выполнении проектирования и согласований документации, информировать Заказчика до начала работ по их реализации и приступать к их выполнению только после согласования с Заказчиком.</p> <p>10.2.11. Внести по требованию согласующих организаций, лиц, компетентных государственных органов, экспертной организации по согласованию с Заказчиком необходимые изменения в разрабатываемые документы, если их требования не противоречат настоящему ЗП, без дополнительной оплаты.</p> <p>10.2.12. Передать подлинники полученных данных, документов, согласований Заказчику.</p> <p>10.3. Согласование ОНР с ПТД ООО «РКС-Холдинг» осуществляет Заказчик собственными силами. Генподрядчик отрабатывает замечания к ОНР для получения их согласования с Заказчиком и ПТД ООО «РКС-Холдинг».</p> <p>10.4. Объем проектирования может быть уточнен после рассмотрения и согласования ОНР.</p> <p>10.5. Генподрядчик выполняет собственными силами и/или организывает и координирует работу субподрядных организаций, а так же несет ответственность за ненадлежащее составление документации и 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>10.6. Гарантия выполненных работ распространяется на весь период строительства.</p> <p>10.7. В случае ненадлежащего составления проекта, 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>
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>12.1. Режим работы проектируемой системы непрерывный, круглосуточный.</p> <p>12.2. Документацию разработать с учетом требований действующих законодательных, нормативно-технических и правовых документов.</p> <p>12.2. Проектируемая системы мониторинга давлений на водопроводных сетях должна включать:</p>

		<p>- Контрольные пункты замера давлений, размещаемые в существующих водопроводных колодцах/камерах на водопроводных сетях Заказчика. Адреса расположения колодцев/камер указаны в Приложении №1.2.1 к настоящему ЗП.</p> <p>- Базовые станции радиопередачи. Количество базовых станций для передачи данных о давлениях со всех контрольных пунктов - не более 2-х. Базовые станции разместить на существующих объектах капитального строительства. Места их размещения и варианты подключения к сети Интернет определить проектом по согласованию с Заказчиком и собственниками данных объектов.</p> <p>12.3. Контрольные пункты должны включать следующее оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Датчик избыточного давления, установленный в существующий штуцер на водопроводной трубе внутри колодца/камеры, оснащенный необходимой запорной арматурой для его отключения. • Оборудование сбора и передачи данных. • Блок аккумуляторов электропитания. <p>12.4. Для передачи данных в системе должен использоваться разрешенный ГКРЧ не лицензируемый диапазон радиочастот.</p> <p>12.5. Выполнить оценку радиопокрытия с предоставлением отчета Заказчику.</p> <p>12.6. Значение измеренного давления должно передаваться по радиоканалу в существующую систему диспетчеризации верхнего уровня Заказчика SCADA «System Platform Wonderware» (ЦДС ул. Луначарского 56) для последующей обработки и использования для целей планирования, регулирования и диагностики работы водопроводной сети.</p> <p>12.7. Представление полученных данных о давлениях обеспечить на существующих экранах системы.</p> <p>12.8. Технические требования к оборудованию контрольных пунктов указаны в Приложении № 1.1.2 к настоящему ЗП.</p> <p>12.9. Применяемое оборудование должно соответствовать действующим в РФ стандартам, нормам и правилам, должно быть долговечным и ремонтнопригодным.</p>
13	Требования к архитектурно-планировочным, конструктивным и инженерным решениям	<p>13.1. Применить типовые конструкции и изделия.</p> <p>13.2. Базовые станции радиопередач разместить на объектах капитального строительства по согласованию с собственниками объектов капитального строительства и Заказчиком.</p> <p>13.3. Конструкции, материалы и изделия в коррозионно-активных условиях выполнить из коррозионностойких материалов.</p> <p>13.4. Защиту строительных конструкций от коррозии (при необходимости) предусмотреть в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.</p>

		13.5. Конструктивные и инженерные решения предварительно согласовать с Заказчиком.
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, метрологическому обеспечению и контролю качества и количества выполнить в соответствии с действующими нормативными документами и требованиями.</p> <p>15.2. Выполнить передачу измеренных параметров (давления), а так же их прием и интеграцию в существующую систему диспетчеризации верхнего уровня Заказчика SCADA «System Platform Wonderware» (ЦДС по ул. Луначарского, 56).</p> <p>15.3. Интервал передачи показаний в информационную систему верхнего уровня – не реже 1 раза в мин.</p> <p>15.4. Канал передачи данных – радиопередача, не лицензируемый диапазон частот.</p> <p>15.5. Технология передачи данных – любая.</p> <p>15.6. Протокол передачи данных – открытый протокол. Документация на применяемый протокол передачи данных должна быть предоставлена Заказчику.</p> <p>15.7. Представление полученных данных о давлениях обеспечить на существующих экранах SCADA-системы с разработкой в проекте необходимых экранных форм и с согласованием их с Заказчиком.</p> <p>15.8. В составе документации выполнить в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мнемосхемы представления данных о давлениях в существующую SCADA-систему Заказчика; - описание программного обеспечения (ПО) базовой станции; - описание ПО интеграции со SCADA-системой;

		<p>- спецификации ПО.</p> <p>15.9. В составе документации разработать задание на выполнение пусконаладочных работ и конфигурирование SCADA «System Platform Wonderware» Заказчика, а так же предусмотреть в сметной документации затраты на их выполнение.</p> <p>15.10. Учесть требования Федерального закона №187-ФЗ от 26.06.2017 г. «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации», а также приказа ФСТЭК России от 25.12.2017 года №239 «Об утверждении требований по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации».</p>
16	Обеспечение единства измерений и контроль качества продукции	<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. Технические требования к оборудованию контрольных пунктов отражены в Приложении №1.1.2 к настоящему ЗП.</p> <p>16.3. Основные решения по организации измерений предоставить и согласовать в составе ОНР.</p> <p>16.4. Все применяемые средства измерений должны быть включены в Государственный реестр средств измерений РФ.</p>
17	Технологическая связь	Не требуется
18	Энергоснабжение	<p>18.1. Электропитание контрольных пунктов независимое, автономное, от аккумуляторов.</p> <p>18.2. Длительность работы аккумулятора без замены – не менее 1 года. При невозможности реализации данного требования по согласованию с Заказчиком может быть рассмотрен вариант аккумуляторов — с ресурсом работы не менее 0,5 года.</p> <p>18.3. Электропитание базовых станций выполняется исходя из места их размещения по согласованию с собственником сетей и другими заинтересованными лицами и организациями.</p> <p>18.4. Предусмотреть применение энергосберегающих технологий, оборудования и материалов.</p> <p>18.5. Предусмотреть применение источников бесперебойного питания для базовых станций.</p> <p>18.6. Номенклатуру и технические характеристики энергетического оборудования, используемого в проектной документации, согласовать с Заказчиком.</p>
19	Требования по энергосбережению	Предусмотреть применение энергоэффективных технологий, оборудования и материалов.
20	Требования по промышленной безопасности, охране и гигиене труда	При разработке документации учесть требования Российской Федерации об охране труда, промышленной безопасности и о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.
21	Выделение очередей и	Не требуется.

	пусковых комплексов	
22	Требования по ассимиляции производства	Максимально использовать существующие здания, сооружения, 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	Рабочую 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	26.1. Рабочую документацию выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами. 26.2. Крышка люка колодца должна быть оборудована запорным механизмом, предотвращающим несанкционированный доступ.
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 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, +7(846)207-48-71, факс +7(846)336-89-05 e-mail: vMaksimov@samcomsys.ru
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 и сдает следующие работы и документы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - получение необходимых исходных данных, информации, документов, в том числе при необходимости технических условий; подлинники полученных документов передаются Заказчику; - ОПр после согласования их с Заказчиком и ПТД ООО «РКС-Холдинг»; - разработанную рабочую документацию, в том числе пояснительную записку, ведомости объемов работ, опросные листы (рпн необходимости), спецификации оборудования и материалов и ресурсные ведомости материалов; - сметную документацию; - иную документацию (при необходимости); - проведение и получение необходимых согласований; подлинники согласований передаются Заказчику; - положительное заключение 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 положительного заключения экспертизы Генподрядчик передает документацию и подлинники всех полученных исходных данных, документов, согласований, заключение экспертизы 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 прошить 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).
35	Требования к передаче материалов на электронных носителях	<p>Электронная версия комплекта документации 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</p>

		<p>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: .чертежи и схемы – DWG 2013;</p> <p>.картографические материалы, включенные в проектную и рабочую документацию – в форматах DWG 2013.</p> <p>Сметную документацию представить в формате ГРАНД-СМЕТА и PDF.</p> <p>Исходные и дополнительные данные, заключение экспертизы и иные документы - в формате PDF.</p> <p>Спецификации оборудования и материалов выдать в электронном виде в формате XLS (XLSX).</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 выполняемой документации	<p>При указании сведений в географическом и текстовом виде, раскрывающих расположение (дислокацию) объекта, применить гриф «Для служебного пользования».</p>

Приложения:

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

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

Приложение №1.1.2 Технические требования к оборудованию контрольных пунктов.

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

Приложение №1.2.1. Перечень адресов устанавливаемых контрольных пунктов на водопроводных сетях.


Приложение №1.2.2. Схемы местоположений контрольных пунктов.

Приложение №1.2.3. Ситуационные схемы местоположений контрольных пунктов.

Дополнительные данные, необходимые для проектирования, Генподрядчик запрашивает самостоятельно.

ГЕНПОДРЯДЧИК:

ЗАКАЗЧИК:

_____		Первый заместитель	
_____		главного управляющего директора	
_____		ООО «Самарские коммунальные системы»	
(наименование Генподрядной организации, должность)		(наименование Заказчика, должность)	
_____	_____		Д.С. Ракицкий
(подпись, м.п.)	(Ф.И.О.)	(подпись)	(Ф.И.О.)

