

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

УТВЕРЖДАЮ

Главный управляющий директор

ООО «Самарские коммунальные системы»

В.В. Бирюков

М.П.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № СКС-2019-ХВ-ИП-2.1.1
объекта «Сооружения очистки и обезвоживания осадка промывных вод
после фильтров НФС-1»

1.	Основание для проектирования	Инвестиционная программа ООО «Самарские коммунальные системы» (далее — Предприятие)
2.	Вид строительства	Новое строительство с элементами реконструкции.
3.	Стадия проектирования	Проектная документация. 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, Октябрьский район, ул. Советской Армии, д. 298. Участок проектирования расположен на территории действующих очистных сооружений НФС-1.
6.	Порядок разработки документации.	<p>6.1. Выполнить подготовку и получение всех необходимых исходных и дополнительных данных (в том числе технических условий, кроме ТУ на электроснабжение), исходно-разрешительной документации в объеме, необходимом для выполнения и согласования инженерных изысканий, проектно-сметной документации и получения заключения госэкспертизы инженерных изысканий и проектно-сметной документации (далее — экспертиза). Градостроительный план земельного участка (далее — ГПЗУ) получает Предприятие.</p> <p>6.2. Выполнить, в соответствии с нормативно-техническими требованиями с учетом степени изученности территории и ранее выполненными изысканиями, инженерные изыскания, включающие в себя инженерно-геодезические, инженерно-геологические изыскания, при необходимости актуализацию ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий в объеме, необходимом для разработки проектно-сметной документации и получения положительного заключения госэкспертизы изысканий и проектно-сметной документации по объекту.</p> <p>6.3. Выполнить обмерные работы и обследование резервуара промывной воды, камеры в голове очистных сооружений, существующей промышленной канализации вдоль 7 очереди очистных сооружений с указанием размера, материала, детализовки, с выдачей рекомендаций на предмет их использования.</p> <p>6.4. Выполнить согласование инженерных изысканий с соответствующими третьими лицами (при необходимости), эксплуатационными и заинтересованными организациями. Подлинники согласований предоставить Предприятию.</p> <p>6.5. Объем работ по инженерным изысканиям включает в себя в том числе, но не исключительно:</p> <p>6.5.1. Инженерно-геодезические изыскания:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - на этапе инженерных изысканий получить сведения о наличии инженерных коммуникаций (местоположение, глубина, диаметр, материал и др.), расположенных на территории проектирования, отразить эти сведения на разрабатываемой топографической основе; согласовать топооснову с владельцами инженерных коммуникаций и соответствующими организациями г.о. Самара. - изыскания выполнить в соответствии с действующей редакцией СП 47.13330 "СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения", СП 11-104-97, ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 и другими действующими нормативными документами; - инженерно-геодезические изыскания должны быть выполнены в городской системе координат и Балтийской системе высот в формате DWG 2013 (AC1027) и PDF; <p>6.5.2. Инженерно-геологические изыскания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии с действующей редакцией СП 47.13330 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-105-97 и другими действующими нормативными документами. <p>6.5.3. Актуализацию (при необходимости по согласованию с Предприятием) инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий выполнить в соответствии с действующими нормативно-техническими документами.</p> <p>6.6. До выполнения проектной документации разработать основные проектные решения (далее - ОПр):</p> <ul style="list-style-type: none"> - в составе ОПр определить место посадки сооружений, предоставить удельные показатели электроэнергии, технологические схемы, схемы электроснабжения, автоматизации и др., генплан с посадкой проектируемых сооружений и сетей инженерно-технического обеспечения, при необходимости — демонтируемых или выносимых сетей из зоны строительства; данные по подбору оборудования, материалов; определить стоимость владения оборудованием. - ОПр представить Заказчику для согласования; - получить необходимые для проектирования исходные данные, документы, информацию. <p>6.7. Разработать проектную документацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектную документацию разработать в соответствии с действующими на момент выдачи документации Заказчику законодательными, нормативными правовыми и нормативными техническими документами, с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» с учетом принятых Заказчиком ОПр; - в составе проектной документации, кроме обязательных разделов, предусмотреть разработку следующих разделов: <ul style="list-style-type: none"> • проект организации строительства (далее - ПОС), при необходимости — проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства; • мероприятия по соблюдению требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов; • смета на строительство объектов капитального строительства; • пояснительная записка к сметной документации; • сводный сметный расчет;
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • регламент эксплуатации объекта. <p>- В составе ПОС разработать нормативные графики II уровня (календарный план) строительства с помесечным распределением капитальных затрат и объемов строительно-монтажных работ. На строительном генеральном плане указать ведомости объемов земляных работ, ведомости демонтажа конструкций, инженерных сетей, ведомость и схемы крепления траншей, котлованов.</p> <p>- На стадии ПД разработать Технические требования (ТТ) и Опросные листы (ОЛ) на основное технологическое оборудование.</p> <p>6.7. Выполнить согласование проектной и рабочей документации с Предприятием, заинтересованными организациями. Согласование и при необходимости оплату счетов за согласование выполняет Генподрядчик.</p> <p>6.8. Выполнить госэкспертизу инженерных изысканий, проектной и сметной документации с отработкой замечаний госэкспертизы.</p> <p>6.9. Разработать Рабочую документацию в соответствии с проектной документацией, прошедшей госэкспертизу, и с требованиями нормативно-технических документов, действующих на момент выдачи документации Заказчику.</p> <p>6.10. Выполнить документацию на проведение пуско-наладочных работ объекта.</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 сооружений.</p>
9.	Основные технико-экономические характеристики и показатели объекта	<p>Производительность проектируемых сооружений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рабочий режим – 11 000 м³/сут.; - форсированный режим (в паводковый период) – 22 000 м³/сут. <p>Возвращаемая осветленная вода не должна ухудшать качество воды, поступающей на очистные сооружения, и должна обеспечивать работу и параметры качества на этапах водоподготовки в соответствии с технологическими параметрами.</p> <p>Режим работы производства непрерывный, без обслуживающего персонала.</p>
10.	Особые требования к проектированию	<p>Генподрядчику:</p> <p>10.1. Получить необходимые исходные и дополнительные данные для выполнения работы (в т.ч. тех.условия , кроме ТУ на электроснабжение, и кроме ГПЗУ), согласовать документацию, провести госэкспертизу инженерных изысканий, проектной и сметной документации, отработку замечаний госэкспертизы с внесением соответствующих изменений в документацию.</p> <p>10.2. До начала проектирования выполнить ОПР, согласовать его с Предприятием. 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 Заказчику на рассмотрение проектную и сметную документацию до передачи их на госэкспертизу.</p> <p>10.4. Выполнить госэкспертизу инженерных изысканий, проектной и сметной документации, согласование документации с заинтересованными организациями и лицами, корректировку документации с учетом замечаний госэкспертизы и Заказчика.</p>

		<p>10.5. Несет ответственность за ненадлежащее составление документации, выполнение изыскательских и 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 проекта и выполнения изыскательских работ, а также в случае обнаружения Заказчиком недостатков в ходе строительства объекта и в процессе эксплуатации объекта, созданного на основе разработанной Генподрядчиком документации и данных изыскательских работ, Генподрядчик обязан возместить Заказчику понесенные им документально подтвержденные убытки.</p> <p>10.8. Все необходимые согласования проектной и рабочей документации с заинтересованными и эксплуатирующими организациями, лицами выполняет Генподрядчик.</p> <p>10.9. В случае получения отрицательного заключения экспертизы корректировка инженерных изысканий и проектно-сметной документации, а так же проведение повторной экспертизы осуществляется за счет Генподрядчика.</p> <p>10.10. Разработать проект организации строительства и сметную документацию, при необходимости – проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства.</p> <p>10.11. Рабочую документацию с детализацией строительных, технических и технологических решений выполнить после проведения госэкспертизы.</p> <p>10.12. Передать подлинники полученных данных, документов, согласований Заказчику.</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. Запроектировать сооружения и их инженерное обеспечение, в том числе подающие и отводящие трубопроводы, с учетом работы действующих сооружений, с учетом рекомендаций выполненных обследований существующих сетей и сооружений. Протяженность подводящих трубопроводов ориентировочно 565,0 м. Диаметры трубопроводов определить расчетом.</p> <p>12.2. Разработать решения по осветлению промывной воды после фильтров 5, 6, 7 секций НФС-1 и обработке осадка промывной воды (сгущение и обезвоживание).</p> <p>12.3. Выполнить обмерные работы и обследование резервуара промывной воды, камеры в голове очистных сооружений, существующей промышленной канализации вдоль 7 очереди очистных сооружений с указанием размера, материала, детализовки, с выдачей рекомендаций на предмет их использования. По результатам обследования при необходимости выполнить их реконструкцию.</p> <p>12.4. Предусмотреть возврат осветленной воды в голову очистных сооружений, протяженность ориентировочно 205,0м. Диаметр трубопровода определить расчетом.</p> <p>12.5. Предусмотреть реконструкцию ТП-1, с заменой</p>

		<p>трансформаторов, щитов 0,4 кВ. Предусмотреть видеонаблюдение (внутреннее) с выводом информации на МДП НФС-1 с ТП-1 и с сооружений.</p> <p>12.6. 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>12.7. Предусмотреть применение оборудования, запорно-регулирующей арматуры, изоляционных покрытий и соединительных деталей трубопроводов, сертифицированных в установленном порядке и разрешенных к применению.</p> <p>12.8. Предусмотреть применение энергосберегающих технологий, оборудования и материалов.</p> <p>12.9. Оформить опросные листы на все оборудование, машины и механизмы, используемые в проекте.</p> <p>12.10. Инженерное обеспечение сооружений выполнить с учетом энергосберегающих мероприятий, прогрессивных технических разработок, в соответствии с техническими условиями.</p> <p>12.11. Применить запорную арматуру с электроприводами с выводом сигнала в МДП НФС-1 и с установкой пульта управления запорной арматурой в шкафах сооружений.</p> <p>12.12. Применяемое оборудование должно соответствовать действующим в РФ стандартам, нормам и правилам, должно быть безопасным при его работе.</p>
13.	Требования к архитектурно-планировочным, конструктивным и инженерным решениям	<p>13.1. Архитектурные, конструктивные и объемно-планировочные решения по строительству зданий и сооружений принять с учетом климатических условий района строительства, геологических условий площадок строительства, материалов инженерных изысканий.</p> <p>13.2. Отделку фасадов сооружений согласовать предварительно с Заказчиком.</p> <p>13.3. Применить типовые конструкции и изделия.</p> <p>13.4. Предусмотреть при необходимости мероприятия по защите строительных конструкций и фундаментов существующих зданий и сооружений от разрушения в процессе строительства.</p> <p>13.5. Защиту строительных конструкций от коррозии предусмотреть в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.</p> <p>13.6. Площадки обслуживания и технологические лестницы должны отвечать требованиям ГОСТ 23120-2016 «Лестницы маршевые, площадки и ограждения стальные. Технические условия». Во всех случаях площадки лестницы должны иметь настил, выполненный из металлических листов с поверхностью, исключающей возможность скольжения.</p> <p>13.7. Предусмотреть конструкции зданий и сооружений повышенной заводской готовности, блок-боксы и блок-контейнеры.</p> <p>13.8. Использовать сборные, блочные конструкции и оборудование максимальной заводской готовности.</p> <p>13.9. Блок-боксы и блок-контейнеры (при их наличии) должны соответствовать требованиям действующей нормативной документации.</p> <p>13.10. Конструктивные и инженерные решения должны быть предварительно согласованы с Заказчиком.</p>
14.	Требования и условия к разработке природоохранных	<p>14.1. Разработать в соответствии с законодательством, действующими законодательными, нормативными</p>

	мероприятий	<p>правовыми документами и Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» следующие разделы:</p> <p>14.2. Выдать решения по дальнейшему обращению с обезвоженным осадком, его классификацию и класс опасности (не менее 4).</p> <p>14.3. 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>14.4. 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>14.5. 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 и контролю качества и количества 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, интеграцией данных в существующую систему.</p> <p>15.4. Выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматизацию технологического процесса работы сооружений, в том числе: автоматическое дозирование реагента в зависимости от количества обрабатываемой воды и автоматизацию насосных станций перекачки промывных вод и осадка (при их наличии); - диспетчеризацию с выводом следующих данных на пульт управления операторной (непосредственно в сооружениях повторного использования промывных вод) и в МДП НФС-1: - текущий режим работы сооружений, - текущие неисправности сооружений, - давление на входе насосов, - давление на выходе насосов, - текущее состояние насосов (готов к работе/остановлен по аварии, отключен/переведен в ручной режим), - время наработки насосов, - уровень рабочего раствора флокулянта в накопительной емкости, - уровень промывных вод в отстойниках в режиме on-line, - уровень осадка в емкостях сгущенного осадка в режиме on-line, - текущее состояние осадка (уровень осадка в осадкоуплотнителе, объем, влажность, плотность) в

		<p>осадкоуплотнителях в режиме on-line,</p> <ul style="list-style-type: none"> - положение задвижек и затворов, - расход по водоводу подачи осветленной воды в «голову» сооружений, - расход электроэнергии мгновенный, часовой, месячный, годовой, - световую и звуковую сигнализацию начала промывки на очистных сооружениях, - инженерное обеспечение проектируемых сооружений. <p>15.5. Средства автоматизации и диспетчерского контроля должны обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - поддержание заданного технологического режима и нормальных условий работы сооружений, оборудования, коммуникаций; - сигнализацию отклонений, нарушений от заданного технологического режима и нормальных условий работы сооружений, оборудования, коммуникаций; - сигнализацию возникновения аварийных ситуаций на объекте, включая возникновение пожара; - возможность оперативного устранения отклонений и нарушений от заданных условий эксплуатации. <p>15.6. К системе АСУ ТП предъявляются следующие требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - предотвращение несанкционированного доступа к воздействию на технологические объекты управления в соответствии с требованиями № 87-ФЗ «О безопасности критической информационной инфраструктуры РФ» от 19.07.2017 г. - надежности, в соответствии с «ГОСТ 24.701-86. Государственный стандарт Союза ССР. Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Надежность автоматизированных систем управления. Основные положения».
16.	Обеспечение единства измерений и контроль качества продукции	<p>16.1. Разработать раздел согласно Федеральному закону 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 поступающих на сооружения промывных вод и возвратной осветленной воды.</p> <p>16.3. Основные решения по организации измерений и испытаний продукции предоставить и согласовать в составе ОНР.</p>
17.	Технологическая связь	Не требуется.
18.	Энергоснабжение	<p>18.1. Провести технико-экономическое сравнение различных вариантов систем энергоснабжения (электроснабжения, теплоснабжения) – внешнего, автономного, смешанного. Выбрать вариант по согласованию с Заказчиком.</p> <p>18.2. Номенклатуру и технические характеристики энергетического оборудования, используемого в проектной документации, согласовать с Заказчиком.</p> <p>18.3. Предоставить исходные данные (нагрузки, схемы и др.) для получения технических условий на энергоснабжение объекта.</p>
19.	Требования по энергосбережению	<p>19.1. В соответствии с Постановлением № 87 от 16.02.2008г. разработать раздел для объектов производственного назначения «Мероприятия по</p>

		обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов». 19.2. 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	22.1. Максимально использовать существующие сооружения и инженерные коммуникации действующего объекта. 22.2. Предусмотреть эффективное использование земельного участка, решения по благоустройству и освещению территории. 22.3. Предусмотреть возможность использования грунта, получаемого при отрывке котлованов и траншей, который по своим свойствам может быть использован для обратной засыпки или других целей без вывоза за пределы НФС-1.
23.	Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Проектную 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	24.1. Разработать раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности», в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г. № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию", № 123-ФЗ «ТР о требованиях ПБ», ГОСТ Р 21.1101-2013.
25.	Требования по инженерно-технической защищенности объектов	Нет
26.	Требования к системам безопасности и охране объектов	Нет
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 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 №928 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 (кроме ГПЗУ), в том числе технических условий (кроме ТУ на электроснабжение); - ОПР, его согласование с Предприятием; - инженерные изыскания в объеме, необходимом для разработки документации и прохождении экспертизы; - обследование существующих сооружений, сетей с составлением отчета и выдачей рекомендаций по их использованию; - разработку проектной документации, в том числе проекта организации строительства и сметной документации, при необходимости – проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства; - проведение и получение необходимых согласований; - проведение госэкспертизы инженерных изысканий, проектной и сметной документации. - разработку рабочей документации; - разработку документации на проведение пуско-наладочных работ; - разработку регламента эксплуатации объекта. <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). После получения положительного заключения госэкспертизы Генпроектировщик передает проектно-сметную документацию и подлинники всех полученных исходных данных и техусловий 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).
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,</p>

		<p>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. Технические требования на проектирование (составление сметной документации).	
	Приложение № 1.2. Перечень исходных данных для проектирования объекта.	

ЗАКАЗЧИК:

Технический директор
ООО «Самарские коммунальные системы»

Д.С. Ракицкий

ГЕНПОДРЯДЧИК:

(наименование генподрядной организации, должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)