

**УТВЕРЖДАЮ**

Главный управляющий директор  
ООО «Самарские коммунальные системы»

В.В. Бирюков

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № СКС-2018-В-ИП-4.1.1.10**

**На выполнение проектно-сметных работ и работ, необходимых для их выполнения, по стройке:  
«Внедрение автоматизированной системы управления технологическими процессами на  
сооружениях водоотведения»**

**объект: «Автоматизация удаления сырого осадка и избыточного ила с установкой устройства  
дробления мусора»**

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Заказчик (наименование, адрес, платежные и контактные реквизиты)	ООО «Самарские коммунальные системы» Почтовый адрес: 443056, г. Самара, ул. Луначарского, д.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 №32 от 16.02.2017г. т.+7(846)336-14-02, факс +7(846)336-89-05 e-mail: oks@samcomsys.ru
2	Основание для проведения работ	Инвестиционная программа ООО «Самарские коммунальные системы»
3	Наименование и местоположение объекта	Наименование стройки: Внедрение автоматизированной системы управления технологическими процессами на сооружениях водоотведения. Наименование объекта: Автоматизация удаления сырого осадка и избыточного ила с установкой устройства дробления мусора Местоположение объекта: территория ГОКС, ул.Обувная,136
4	Источник финансирования	Инвестиционная составляющая тарифа на водоотведение
5	Цель и назначение работы	Автоматический контроль и регулирование процесса накопления и удаления сырого осадка и избыточного ила из резервуара. Исключение аварийной ситуации при забивании насосов крупногабаритным мусором. Снижение сокращения численности сотрудников.
6	Основные технико-экономические показатели и характеристики объекта, в том числе мощность и производительность	Определяются проектом
7	Режим работы производства	Непрерывный, без постоянного пребывания персонала
8	Состав работ, выполняемых заказчиком	8.1 Подготовка и передача генподрядчику исходных данных в составе п.14 настоящего Технического задания. 8.2 Рассмотрение предлагаемых проектной организацией решений по автоматизации удаления сырого осадка и избыточного ила из приемного резервуара иловой насосной станции (ИНС) с установкой устройства дробления мусора.
9	Состав и вид работ, выполняемых подрядчиком	9.1. Получить необходимые для проектирования исходные данные, документы, информацию. 9.2. Выполнить подбор оборудования, материалов, включаемых в

		<p>проектную документацию, и согласование их с соответствующими секторными группами АО «РКС-М» и Заказчиком.</p> <p>9.3. Разработать по объекту:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пояснительную записку,</li> <li>- рабочую документацию,</li> <li>- интеграцию данных о процессе удаления сырого осадка и избыточного ила из приемного резервуара ИНС в запроектированную (проект №630102-II-6-1) систему;</li> <li>- документацию на проведение пуско-наладочных работ;</li> <li>- регламент эксплуатации объекта;</li> <li>- сметную документацию, в т.ч. на выполнение пуско-наладочных работ</li> </ul> <p>в объеме, необходимом для производства работ для достижения цели и назначения работы, указанные в п.5 ТЗ, и с учетом требований к документации, изложенные в настоящем ТЗ.</p> <p>9.2.4. Провести экспертизу сметной документации и получить ее заключение.</p> <p>9.2.5. К оформлению документации приступать после согласования с Заказчиком основных технических решений, применяемого оборудования.</p> <p>9.2.6. Сдачу-приемку результата выполненных Генподрядчиком работ осуществить в соответствии с Графиком выполнения работ к договору генподряда на проектные работы.</p>
10	Требования к используемому оборудованию (включая источник поставки – заказчик/подрядчик, гарантийные требования, сроки поставки и пр.)	Применяемое оборудование должно соответствовать действующим в РФ стандартам, нормам и правилам, должно быть безопасным при его работе.
11	Состав разделов документации и требования к их содержанию	<p>11.1. Состав и содержание разделов проектной документации предусмотреть в соответствии с требованиями нормативно-технических документов и Постановления Правительства РФ от 16.02.08г. № 87 «О составе проектной документации и требованиях к их содержанию» с учетом изменений и дополнений, действующих на момент выдачи документации.</p> <p>11.2. Предоставить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пояснительную записку;</li> <li>- рабочую документацию;</li> <li>- документы, материалы и др. для интеграции данных о процессе удаления сырого осадка и избыточного ила из приемного резервуара ИНС в запроектированную (проект №630102-II-6-1) систему;</li> <li>- документацию на проведение пуско-наладочных работ;</li> <li>- регламент эксплуатации объекта;</li> <li>- сметную документацию, в т.ч. на выполнение пуско-наладочных работ;</li> <li>- заключение экспертизы сметной документации;</li> <li>- иные документы, материалы, подготовленные и полученные в ходе выполнения работ по настоящему ТЗ.</li> </ul>
12	Оформление принимаемых решений в ходе выполнения работ	В виде писем, протоколов
13	Требования к технологическим решениям	<p>13.1. Документацию разработать в соответствии с техническим заданием, действующими федеральными законами, техническими регламентами, нормами, правилами и др. нормативными документами.</p> <p>13.2. Выполнить подбор оборудования, материалов, включаемых в проектную документацию, и согласование их с соответствующими секторными группами АО «РКС-М» и Заказчиком.</p> <p>13.3. Выполнить интеграцию данных о процессе удаления сырого осадка и избыточного ила из приемного резервуара ИНС в запроектированную (проект №630102-II-6-1) систему.</p> <p>13.4. Информация о процессе удаления сырого осадка и избыточного ила должна выводиться в МДП ГОКС.</p> <p>13.5. Установить дробилки перед насосами №6 и №7 ИНС для дробления содержащегося в сыром осадке и избыточном иле</p>

		<p>мелкогабаритного мусора (текстиль, пластик).</p> <p>13.6. Дробилки должны включаться в работу одновременно с насосами.</p> <p>13.7. Предусмотреть необходимое инженерное обеспечение объекта.</p>
14	Исходные данные для выполнения работ	<p>14.1. Схема иловой насосной станции (Приложение 1).</p> <p>14.2. Схема ГОКС (Приложение №2).</p> <p>14.3. План помещений иловой насосной станции (Приложение №3).</p> <p>14.4. Местный диспетчерский пункт (МДП) расположен в административном здании ГОКС.</p> <p>14.5. В ИНС размещены два насоса №6 и №7 марки СД 250/22,5 для откачки сырого осадка и избыточного ила из приемного резервуара в накопительный резервуар.</p>
15	Требования к сметной документации	<p>15.1. Выполнить сметную документацию по объекту строительства в формате «ГРАНД-СМЕТА».</p> <p>15.2. Сметы на строительно-монтажные работы выполнить в базисных ценах 2001г. (действующей редакции на момент выдачи документации ООО «СКС») с пересчетом в текущие цены (на период передачи документации ООО «СКС») ресурсным методом с привязкой к территории Самарской области.</p> <p>15.3. Учесть в сметной документации при необходимости затраты на переработку и утилизацию отходов, образующихся в ходе проведения строительно-монтажных работ.</p> <p>15.4. Учесть в сметной документации при необходимости затраты по оплате талонов на утилизацию отходов, строительного мусора на свалке и квартальную плату за загрязнение природной среды при вывозке мусора.</p> <p>15.5. Предусмотреть в сметной документации затраты на выполнение пуско-наладочных работ.</p> <p>15.6. Провести экспертизу сметной документации.</p>
16	Требования к природоохранным мероприятиям	<p>раздел «Мероприятия по охране окружающей среды», работы по соблюдению требований природоохранных мероприятий выполнить в соответствии с действующим Законодательством, с нормативно-техническими документами и требованиями, действующими на момент выдачи документации Заказчику.</p>
17	Требования к архитектурным, конструктивным и объемно-планировочным решениям	<p>17.1 Содержание раздела - в соответствии с нормативно-техническими документами и требованиями, действующими на момент выдачи документации Заказчику.</p> <p>17.2 Применить типовые конструкции и изделия.</p> <p>17.3 Конструкции, материалы и изделия в коррозионно-активных условиях выполнить из коррозионно-стойких материалов.</p>
18	Требования к схеме планировочной организации земельного участка	<p>18.1 Выполнить в соответствии с нормативно-техническими документами и требованиями, действующими на момент выдачи документации Заказчику.</p> <p>18.2 При выполнении работ учесть Постановление Главы г.о.Самары от 10.06.2008 №404 (с изменениями и дополнениями, действующими на момент выдачи документации Заказчику).</p>
19	Технические требования к технологическому оборудованию	<p>19.1. Применяемое оборудование должно соответствовать действующим в РФ стандартам, нормам и правилам, должно быть долговечным и ремонтпригодным.</p> <p>19.2. Тип и наименование применить в соответствии с технической политикой РКС, по согласованию с соответствующими секторными группами АО «РКС-М» и Заказчиком.</p> <p>19.3. Гарантийный срок на электрооборудование должен составлять не менее 5 лет.</p> <p>19.4 Дробилки должны соответствовать производительности насоса 250куб.м/час.</p>
20	Требования по утилизации (захоронению) отходов	<p>20.1. 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>20.2. Учесть в проектной документации, что образующиеся в процессе работ отходы (за исключением лома цветных и черных</p>

		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. 20.3. Образующийся в ходе проведения работ металлолом и демонтируемое оборудование подлежат возврату Заказчику.
21	Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС)	Выполнить в соответствии с нормативно-техническими документами и требованиями, действующими на момент выдачи документации Заказчику.
22	Сроки выполнения работ (по основным этапам)	В соответствии с графиком выполнения работ к договору генподряда на выполнение проектных работ
23	Требования по согласованию проектной документации	23.1. Все необходимые согласования выполняет генподрядчик или по его поручению субподрядная организация. 23.2. Оборудование, материалы, включаемые в проектную документацию, согласовать с соответствующими секторными группами АО «РКС-М» и Заказчиком. 23.3. Проектную документацию согласовать с Заказчиком. 23.4. Сметную документацию до передачи на экспертизу согласовать с Заказчиком.
24	Требования к составу и содержанию документов, передаваемых подрядчиком заказчику	24.1. См.п.11 настоящего технического задания. 24.2. Проектно-сметную документацию выдать заказчику с заключением экспертизы сметной документации.
25	Требования по количеству экземпляров документации, передаваемой заказчику	25.1. Документацию выдать Заказчику в 4 экз. на бумажном носителе и 1экз. в электронном виде в форматах Word, Excel, Autocad и в формате PDF (оформленную надлежащим образом). 2. 25.2. Сметную документацию выдать Заказчику в 4 экз. на бумажном носителе в формате «ГРАНД-СМЕТА» и 1экз. – в электронном виде в формате PDF (оформленную надлежащим образом) и в формате «ГРАНД-СМЕТА». 3. 25.3. Акты выполненных работ передавать Заказчику в 3 экз.
26	Дополнительные требования и особые условия	26.1. Работы выполняются на действующих объектах. Принять выполнение работ без остановки технологического процесса. 26.2. До направления сметной документации на экспертизу предоставить ее Заказчику на рассмотрение. 26.3. Работы, не указанные (не учтенные) в настоящем техническом задании, но необходимые для обеспечения целей достижения результата по техническому заданию подлежат выполнению в пределах цены договора подряда на выполнение проектных работ. 26.4. Гарантия выполненных работ распространяется на весь период строительства. 26.5 При проектировании использовать отчеты по обследованию и обмеру зданий, сооружений, выполненных в объеме работ по объекту «Автоматизация удаления уплотненного ила в накопительный резервуар из илоуплотнителей».

Технический директор  
ООО «Самарские коммунальные системы»



Д.С. Ракицкий

**СОГЛАСОВАНО:**

(наименование генподрядной организации, должность)  
М.П.

(подпись)

(Ф.И.О.)