

УТВЕРЖДАЮ

Главный управляющий директор
ООО «Самарские коммунальные системы»

В.В. Бирюков

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № СКС-2018-В-ИП-4.1.1.5

**На выполнение проектно-сметных работ и работ, необходимых для их выполнения,
по стройке: «Внедрение автоматизированной системы управления технологическими
процессами на сооружениях водоснабжения»,
объект: «Проектирование и монтаж системы автоматической подачи хлора. Техническое
переворужение хлораторной ГОКС»**

№ 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 водоснабжения Наименование объекта: Проектирование и монтаж системы автоматической подачи хлора. Техническое перевооружение хлораторной ГОКС Местоположение объекта строительства: территория ГОКС, ул.Обувная,136
4	Источник финансирования	Инвестиционная составляющая тарифа на водоотведение
5	Цель и назначение работы	Увеличение эффективности работы хлораторной за счет круглосуточного мониторинга и оперативного изменения дозы хлорирования в зависимости от количества стоков. Доведение до требований ФНП в области промышленной безопасности "Правила безопасности производств хлора и хлорсодержащих сред", утвержденные Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20.11.2013 г. №554.
6	Основные технико- экономические показатели и характеристики объекта, в том числе мощность и производительность, для линейных сооружений - протяженность, условный диаметр	Объем пропускаемой для хлорирования воды — до 1млн.куб.м/сут.
7	Режим работы производства	В настоящее время - непрерывный, с постоянным пребыванием обслуживающего персонала.

		После реконструкции - непрерывный, без постоянного пребывания обслуживающего 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 замене существующего оборудования на автоматизированный комплекс хлорирования сточных вод, согласование выбранного варианта, применяемых материалов и оборудования.
9	Состав и вид работ, выполняемых подрядчиком	9.1 Выполнить обследование и обмер зданий, сооружений, сетей объекта с составлением чертежей в объеме, необходимом для выполнения проектных работ. 9.2. Получить необходимые для проектирования исходные данные, документы, информацию. 9.3. Выполнить подбор оборудования, материалов, включаемых в проектную документацию, и согласование их с соответствующими секторными группами АО «РКС-М» и Заказчиком. 9.4. Разработать для выполнения работ по устройству системы автоматической подачи хлора ГОКС: - пояснительную записку, - рабочую документацию, - документацию на проведение пуско-наладочных работ; - регламент эксплуатации объекта; - интеграцию данных о работе хлораторной в запроектированную (проект №630102-II-6-1) систему; - сметную документацию, в т.ч. на выполнение пуско-наладочных работ 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. 9.5. Выполнить обоснование безопасности эксплуатации опасных производственных объектов в случае наличия отступлений (которые не возможно устранить) от требований ФНП в области промышленной безопасности "Правила безопасности производств хлора и хлорсодержащих сред". 9.6. Выполнить необходимые согласования документации и провести экспертизу промышленной безопасности объекта с получением положительного заключения экспертизы и обеспечить внесение заключения экспертизы в Реестр заключений экспертизы промышленной безопасности. 9.7. Провести экспертизу сметной документации и получить ее заключение. 9.8. Сдачу-приемку результата выполненных Генподрядчиком работ осуществить в соответствии с Графиком выполнения работ к договору генподряда на проектные работы.
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	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. 11.2. Предоставить: - отчет по обследованию и обмеру зданий, сооружений, камеры с приложением графических материалов; - пояснительную записку; - рабочую документацию; - документацию на проведение пуско-наладочных работ; - регламент эксплуатации объекта; - документы, материалы и др. информацию для интеграции необходимых данных в запроектированную (проект №630102-II-6-1) систему;

		<ul style="list-style-type: none"> - сметную документацию, в т.ч. на выполнение пуско-наладочных работ; - заключение экспертизы сметной документации; - заключение экспертизы промышленной безопасности с уведомлением о внесении заключения экспертизы в Реестр заключений экспертизы промышленной безопасности; - обоснование безопасности эксплуатации опасных производственных объектов в случае наличия отступлений (которые не возможно устранить) от требований ФНП в области промышленной безопасности "Правила безопасности производств хлора и хлорсодержащих сред"; - иные документы, материалы, подготовленные и полученные в ходе выполнения работ по настоящему ТЗ.
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 нормативно-техническими документами, законодательными актами, техническими регламентами, нормами, правилами и др. нормативными документами.</p> <p>13.2 При проектировании учесть следующие требования:</p> <p>13.2.1. Проведение замены существующего оборудования на автоматизированный комплекс хлорирования сточных вод, который позволит регулировать дозу хлора в зависимости от количества стоков автоматически без привлечения обслуживающего персонала и повысит надежность работы хлораторной.</p> <p>13.2.2. Предусмотреть электронное взвешивание емкостей с хлором.</p> <p>13.2.3. Предусмотреть автоматическое регулирование запорной арматуры на хлоропроводах.</p> <p>13.2.4. Предусмотреть установку приборов технологического контроля остаточного хлора в месте отбора проб на коллекторах выпуска (7шт.) в режиме реального времени (место отбора проб остаточного хлора — коллектора в районе Сухой Самарки).</p> <p>13.2.5. При снижении давления в городском водопроводе предусмотреть автоматическое включение насоса скважины хлораторной.</p> <p>13.2.6. Информация о следующих рабочих показателях хлораторной должна передаваться в МДП ГОКС:</p> <ul style="list-style-type: none"> - доза хлорирования, - давление воды в системе водоснабжения хлораторной, - показания остаточного хлора. <p>13.2.7. Предусмотреть реконструкцию системы вентиляции расходного склада хлора.</p> <p>13.2.8. Предусмотреть реконструкцию системы водяной завесы склада хлора.</p>
14	Исходные данные для выполнения работ	<p>14.1. План хлораторной на 2-х листах (Приложение №1).</p> <p>14.2. План расположения оборудования хлораторной ГОКС. (Приложение №2).</p> <p>14.3. Технологическая схема системы хлорирования на ГОКС (Приложение №3).</p> <p>14.4. Схема ГОКС (Приложение №4).</p> <p>14.5. В хлораторной 9 систем (ниток) хлорирования (7 рабочих, 2 — резервных).</p> <p>14.6. Смешение воды с хлором происходит в эжекторных №1 и №2.</p> <p>14.7. Хлораторная — опасный объект 3 класса опасности.</p>
15	Требования к сметной документации	<p>15.1. Выполнить сметную документацию по объекту 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</p>

		<p>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 ремонтнопригодным.</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. Все оборудование, входящее в автоматическое систему хлорирования, должно быть производства РФ.</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 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>20.3. Образующийся в ходе проведения работ металлолом и демонтируемое оборудование подлежат возврату Заказчику.</p>
21	Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС)	<p>Выполнить в соответствии с нормативно-техническими документами и требованиями, действующими на момент выдачи документации Заказчику.</p>
22	Сроки выполнения работ (по основным этапам)	<p>В соответствии с графиком выполнения работ к договору генподряда на выполнение проектных работ</p>
23	Требования по согласованию проектной документации	<p>23.1. Все необходимые согласования выполняет генподрядчик или по его поручению субподрядная организация.</p> <p>23.2. Оборудование, материалы, включаемые в проектную документацию, согласовать с соответствующими секторными группами АО «РКС-М» и Заказчиком.</p> <p>23.3. Провести экспертизу промышленной безопасности и получить заключение экспертизы промышленной безопасности с уведомлением о внесении заключения экспертизы в Реестр заключений экспертизы промышленной безопасности.</p>

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, с заключением экспертизы промышленной безопасности объекта и уведомлением о внесении заключения экспертизы в Реестр заключений экспертизы промышленной безопасности.
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). 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». 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. К оформлению документации приступать после согласования с Заказчиком основных технических решений, применяемого оборудования. 26.4. 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. 26.5 Гарантия выполненных работ распространяется на весь период строительства.

Технический директор
ООО «Самарские коммунальные системы»



Д.С. Ракицкий

СОГЛАСОВАНО:

(наименование генподрядной организации, должность)
М.П.

(подпись)

(Ф.И.О.)