



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**«Реконструкция насосной станции 2-го подъема водозабора «Портовый»**  
**Центрального района»**

**Выполнение строительно-монтажных работ по замене технологического насосного оборудования, включая электрическую часть ШУН, автоматизацию, пусконаладку.**

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1. Заказчик (наименование, адрес, платежные и контактные реквизиты).	Сокращенное наименование: <b>ООО «Волжские коммунальные системы»</b> Полное наименование: <b>Общество с ограниченной ответственностью «Волжские коммунальные системы»</b> ИНН/КПП: 6312101799 / 632401001 Адрес почтовый: 445007, РФ, Самарская область, город Тольятти, бульвар 50 лет Октября, д. 50 Адрес местонахождения (юридический адрес): 445007, РФ, Самарская область, город Тольятти, бульвар 50 лет Октября, д. 50, т/факс(8482) 22-07-35 Расчётный счёт: 40702810554060004898 в Поволжский банк ПАО СБЕРБАНК г.Самара БИК: 043601607 К /с: 301018102000000000607 Главный управляющий директор: Едигарев Павел Владимирович ОКПО: 67068036 ОКАТО: 36440373000 ОКВЭД: 36.00.2 ОГРН: 1106312008065 ОКТМО: 36740000001
2. Основание для проведения работ.	Инвестиционная программа ООО «Волжские коммунальные системы» по виду деятельности «Водоснабжение»
3. Наименование и местоположение объекта.	Водозабор «Портовый», г.о. Тольятти, Центральный район, ул.Санаторная, лесной массив между Центральным и Автозаводским районами.
4. Источник финансирования.	Собственные средства
5. Цель и значение работ.	Производство СМР по реконструкции станции второго подъема водозабора «Портовый» Центрального района, предусматривающей частичную замену технологического насосного оборудования, включая электрическую часть ШУН с внедрением ЧРП (частотно-регулируемый привод) в систему управления насосами, АСУ ТП, пусконаладочные

	работы, реконструкцию фундамента под насос.
6. Основные технико-экономические показатели и характеристики объекта, в том числе мощность и производительность.	<p>Категорийность насосной-1; объем подаваемой воды - 2,8 тыс. м<sup>3</sup>/сутки со следующими объемными показателями суточной неравномерности: <math>Q_{\min}=60</math> м<sup>3</sup>/час; <math>Q_{\max}=250</math> м<sup>3</sup>/час;</p> <p>Установлено 4 насосных агрегатов, из них:</p> <p>- 2 насоса 1К100-65-250Б ; <math>Q=80</math> м<sup>3</sup>/час; <math>H=60</math> м; <math>N_{\text{дв}}=30</math> кВт; <math>U=400</math>В;</p> <p>- 2 насоса 1Д-315-75-1; <math>Q=315</math> м<sup>3</sup>/час ; <math>H=75</math>м ; <math>N_{\text{дв}}=55</math> кВт и <math>N_{\text{дв}}=75</math> кВт ; <math>U=400</math>В ; <math>n=2948</math> об/мин</p>
7. Режим работы производства.	Непрерывный.
8. Состав и виды работ, выполняемых Заказчиком.	<p>1.Обеспечение допуска Подрядчика на объект;</p> <p>2.Согласование оборудования и материалов, используемых при производстве СМР ;</p> <p>3.Обеспечение Подрядчика инженерными ресурсами (электро и водоснабжение) необходимые для производства СМР;</p> <p>4.Участие в пуско-наладочных работах и прием в эксплуатацию вновь установленного оборудования.</p>
9. Состав и виды работ, выполняемых Подрядчиком	<p>Выполнение работ осуществлять в соответствии с рабочей документацией РД 11.04.17:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Реконструкция фундамента под монтаж нового насосного агрегата № 2 (раздел 11.04.17 – АС).</li> <li>2. Замена насосного агрегата № 2 с заменой запорной арматуры , подающих и напорных трубопроводов (раздел 11.04.17-ТХ) .</li> <li>3. Замена РУ-0,4 кВ, (раздел 11.04.17- ЭМ).</li> <li>4. Прокладка кабельных линий 0,4кВ от двух трансформаторов до вводов силового шкафа, (раздел 11.04.17- ЭС).</li> <li>5. Комплектация , сборка и монтаж шкафа управления насосами с управлением от ЧРП насосов № 1 , № 2 , № 3 и насоса №4 с <math>N_{\text{дв}}=75</math> кВт без ЧРП , (разделы 11.04.17-ЭМ и 11.04.17-АТМ) .</li> <li>6. Подключение вновь смонтированного шкафа управления насосами от РУ-0,4 кВ с поочередным подключением всех 4-х насосных агрегатов , (разделы 11.04.17-ЭМ и 11.04.17-АТМ) .</li> <li>7. Монтаж оборудования с организацией автоматизированной системы управления (АСУ ТП) и диспетчеризацией параметров работы оборудования станции второго подъема в существующую систему СКАДА «Акватория» (раздел 11.04.17- АТМ).</li> </ol> <p>Предусмотреть поэтапное выполнение работ без остановки процесса подачи воды потребителю.</p>
10. Требования к используемому оборудованию (включая источник поставки — заказчик/подрядчик, гарантийные требования, сроки поставки и пр.)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Заказчик предоставляет Подрядчику ЧРП в количестве 1шт. Остальную поставку оборудования и материалов осуществляет подрядчик.</li> <li>2. Подрядчик обязан предоставить на поставляемые изделия паспорта качества и сертификаты.</li> </ol>

	3. До проведения закупки оборудования и запорной арматуры Подрядчик должен согласовать с Заказчиком тип и марку закупаемых изделий.
11. Состав разделов документации и требования к их содержанию.	В соответствии с Постановлением Госкомстата РФ от 11.11.1999г. №100 "Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ"; СНиП 12-01-2004 "Организация строительства"; РД-11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения».
12. Оформление принимаемых решений в ходе выполнения работ.	В случае возникновения непредвиденных и неучтенных работ, подрядчик обязан вызвать представителя заказчика для принятия решений по дальнейшему производству работ с составлением двухстороннего акта.
13. Требования к технологическим решениям.	В соответствии с РД 11.04.17. Работы выполнять с соблюдением требований СНиП, ГОСТ и других нормативных документов, действующих на территории РФ.
14. Исходные данные для выполнения работ.	Заказчик предоставляет следующие исходные данные: 1. Данное техническое задание; 2. Рабочая документация РД 11.04.17
15. Требования к сметной документации.	Предоставить локальные ресурсные сметные расчеты соответствующие методике определения стоимости строительной продукции на территории РФ МДС 81-35.2004, выполненные в ПК «Гранд-смета» с обоснованием применяемых расценок.
16. Требования к природоохранным мероприятиям	Строго соблюдать требования природоохранных мероприятий согласно Постановления мэра г. Тольятти №1275 от 03.06.2009г. и №849-п/1 от 08.04.2010г. и др. действующих законодательств на территории РФ.
17. Требования к архитектурным, конструктивным и объёмно-планировочным решениям	В соответствии РД 11.04.17
18. Требования к схеме планировочной организации земельного участка.	Не требуется.
19. Технические требования к технологическому оборудованию	В соответствии РД 11.04.17
20. Требования по утилизации (захоронению) отходов.	Вывоз строительного мусора осуществлять своевременно на специализированные полигоны г.о.Тольятти.
21. Требования по согласованию	Перед началом производства работ Подрядчик обязан

документации .	<p>согласовать с Заказчиком и технологическую последовательность поэтапного вывода в ремонт оборудования.</p> <p>Любые отклонения от РД 11.04.17 Подрядчик обязан согласовать с Заказчиком.</p>
22. Сроки выполнения работ .	60 календарных дней с даты заключения договора.
23. Требования к составу и содержанию документов, передаваемых подрядчиком заказчику.	<p>1. Перед началом производства работ подрядчик обязан предоставить заказчику следующие документы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- копию приказа о назначении ответственного лица за производство работ;</li> <li>- проект производства работ;</li> <li>- свидетельство о членстве в СРО допускающее к выполнению СМР предусмотренных проектом.</li> <li>- детальный, поэтапный график производства работ;</li> <li>- план (карту) переключений электроустановок и электрооборудования.</li> </ul> <p>2. По окончании производства работ, подрядчик обязан предоставить заказчику первичную документацию в соответствии с <u>Постановление Госкомстата РФ от 11.11.1999 г. №100 "Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ"</u> и исполнительную документацию в соответствии с требованиями СНиП 12-01-2004 "Организация строительства"; РД-11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения».</p>
24. Требования по количеству экземпляров документации, передаваемой заказчику.	<p>1. Локальные ресурсные сметные расчеты - 2 экз.</p> <p>2. Приказ о назначении ответственного лица за производство работ - 1 экз.</p> <p>3. График производства работ - 2 экз.</p> <p>4. ППР - 2 экз.</p> <p>5. План (карта) переключений электрооборудования и электроустановок — 2 экз.</p> <p>6. Акт о приемке выполненных работ (ф. № КС-2) - 2 экз.</p> <p>7. Справка о стоимости выполненных работ (ф. КС-3) - 2 экз.</p> <p>8. Счет - фактура - 1 экз.</p> <p>9. Акт приемки законченного строительством объекта (ф. КС-11), оформленного обеими сторонами — 3 экз.</p> <p>10. Исполнительная документация, в т.ч:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Акты скрытых работ в 2-х экз.</li> <li>- Сертификаты и паспорта на арматуру, трубы, бетон и прочие материалы - 1 экз.</li> <li>- Удостоверение сварщика - 1 экз.</li> <li>- Принципиальная электрическая схема на все установленное электрооборудование – 2 экз.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Кабельный журнал – 2 экз.</li> <li>- Акт испытаний электроустановок и кабельных линий электролабораторией -2 экз.</li> <li>- Исполнительная схема монтажа – 2экз.</li> <li>- Дополнительно вся документация предоставляется в электронном виде в 1 экз.</li> </ul>
25. Дополнительные требования	<p>Подрядчик обязан:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обеспечить выполнение работ с учетом бесперебойной работы станции второго подъема водозабора «Портовый» совместно с Заказчиком;</li> <li>2. Перед началом производства СМР пройти инструктаж по технике безопасности в службе Охраны труда противопожарной и промышленной безопасности Заказчика;</li> <li>3. Предоставить списки людей и техники для оформления допуска на объект;</li> <li>4. В процессе производства работ строго соблюдать требования действующих санитарных норм при работе на объектах водоснабжения , требований охраны труда и техники безопасности при работах на действующем объекте ;</li> <li>5. Демонтированные изделия и оборудование сдать Заказчику;</li> <li>6. Увеличить продолжительность рабочего дня (либо организовать круглосуточное производство работ), организовать выполнение работ в выходные и праздничные дни — при необходимости;</li> <li>7. Периодически вызывать представителя Заказчика для предъявления выполненных работ;</li> <li>8. Предусмотреть поэтапное выполнение работ без остановки работы станции второго подъема водозабора «Портовый» (не допускается остановка подачи воды в централизованную систему водоснабжения п. Портовый).</li> </ol>
26. Контрольная информация.	<p>Центр ответственности:          Главный инженер - Прасолов Тарас Константинович,          тел. 8-987-819-95-03;          Главный технолог - Васильев Равшан Люкманович,          тел. 8-987-819-58-47;          Главный энергетик - Сабанов Андрей Анатольевич          тел. 8-987-819-73-89;          Начальник службы водозаборных сооружений – Прытков Вячеслав Владимирович          тел. 8-987-909-94-96.</p>

Главный инженер



Т.К. Прасолов