

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Главный управляющий директор  
ООО «Волжские коммунальные системы»  
П.В.Едигарев  
\_\_\_\_\_ 2018 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**«Реконструкция КНС-7 Центрального района с заменой насосного  
и электросилового оборудования с установкой плавного пуска».**

**Выполнение строительно-монтажных работ по прокладке кабельных линий КЛ-6кВ от  
РП-26 до высоковольтных шкафов, от высоковольтных шкафов до силовых  
трансформаторов, замене силового электрооборудования 6 кВ, силовых  
трансформаторов и контура наружного заземления КНС-7.**

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1. Заказчик (наименование, адрес, платёжные 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: 30101810200000000607 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 «Водоотведение».
3. Наименование и местоположение объекта.	Канализационная насосная станция Центрального района КНС-7, Самарская область, г.о. Тольятти, Центральный район, ул. Л.Толстого, 42
4. Источник финансирования.	Тариф.
5. Цель и значение работ.	Производство СМР по реконструкции КНС-7 Центрального района, предусматривающей замену вводных кабельных

	линий 6 кВ, электросилового оборудования 6 кВ, настройку релейной защиты, монтаж контура заземления.
6. Основные технико-экономические показатели и характеристики объекта, в том числе мощность и производительность.	<p>Категорийность насосной-1; объем перекачиваемых стоков с учетом перспективы- 6 тыс м<sup>3</sup>/сутки со следующими объемными показателями суточной неравномерности: <math>Q_{\min}=250 \text{ м}^3/\text{час}</math>; <math>Q_{\max}=1000 \text{ м}^3/\text{час}</math>;</p> <p>Установлено 5 насосных агрегатов, из них:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 насоса ФГ- 800; <math>Q=800 \text{ м}^3/\text{час}</math>; <math>H=32 \text{ м}</math>; <math>N_{\text{дв}}=132 \text{ кВт}</math>; <math>U=400 \text{ В}</math>; <math>n=975 \text{ об/мин}</math>.</li> <li>- 2 насоса</li> <li>- СД-450; <math>Q=450 \text{ м}^3/\text{час}</math>; <math>H=22,5 \text{ м}</math>; <math>N_{\text{дв}}=55 \text{ кВт}</math>; <math>U=400 \text{ В}</math>; <math>n=980 \text{ об/мин}</math></li> </ul> <p>Два силовых трансформатора по 630 кВА для питания электродвигателей.</p>
7. Режим работы производства.	Непрерывный.
8. Состав и виды работ, выполняемых Заказчиком.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обеспечение допуска Подрядчика на объект;</li> <li>2. Согласование оборудования и материалов, используемых при производстве СМР;</li> <li>3. Обеспечение Подрядчика инженерными ресурсами (электро и водоснабжение) необходимые для производства СМР;</li> <li>4. Участие в пуско-наладочных работах и прием в эксплуатацию вновь установленного оборудования.</li> </ol>
9. Состав и виды работ, выполняемых Подрядчиком	<p>Выполнение работ осуществлять в соответствии с рабочей документацией РД 34.09.17(раздел ЭС; ЭМ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- реконструкция сетей электроснабжения КНС-7: прокладка кабельной трассы 6кВ двумя фидерами от РП-26 6кВ к высоковольтным шкафам ТП КНС-7 и от шкафов до трансформаторов,</li> <li>- реконструкция ТП с заменой двух трансформаторов и вводных ячеек, заземление оборудования ТП-КНС и замена контура наружного заземления;</li> <li>- установка счетчиков электрической энергии в РП-26 для организации коммерческого учета потребленной электрической энергии, настройка релейной защиты РП-26;</li> <li>- пусконаладочные работы.</li> </ul> <p>Предусмотреть поэтапное выполнение работ без остановки процесса перекачки стоков.</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. Поставку оборудования и материалов осуществляет подрядчик.</li> <li>2. Подрядчик обязан предоставить на поставляемые изделия паспорта качества и сертификаты.</li> <li>3. Подрядчик обязан обеспечить выполнение технических требований по монтажу оборудования, указанных в паспорте изготовителем (поставщиком) оборудования.</li> <li>4. До проведения закупки материалов и оборудования</li> </ol>

	<p>Подрядчик должен согласовать с Заказчиком тип и марку закупаемых изделий.</p> <p>5. Трансформаторы предусмотреть энергосберегающие.</p> <p>6. Гарантийный срок на оборудование должен составлять не менее 36-ти месяцев с момента ввода данного оборудования в эксплуатацию.</p>
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 (протокола).
13. Требования к технологическим решениям.	В соответствии с РД 34.09.17. 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 34.09.17
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 34.09.17
18. Требования к схеме планировочной организации	Не требуется

земельного участка.	
19. Технические требования к технологическому оборудованию	В соответствии РД 34.09.17
20. Требования по утилизации (захоронению) отходов.	Вывоз строительного мусора осуществлять своевременно на специализированные полигоны г.о.Тольятти.
21. Требования по согласованию документации .	Перед началом производства работ Подрядчик обязан разработать и согласовать с Заказчиком ППР и технологические карты на каждый этап работ. Любые отклонения от РД 34.09.17 Подрядчик обязан согласовать с Заказчиком.
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 материалы - 1 экз.</li> <li>- Принципиальная электрическая схема на все установленное электрооборудование – 2 экз.</li> <li>- Акт испытаний электроустановок, кабельных линий и контуров заземления электролабораторией -2 экз.</li> <li>- Исполнительная схема монтажа – 2экз.</li> </ul> <p>Дополнительно вся документация предоставляется в электронном виде в 1 экз.</p> <p>11.Журналы прокладки кабелей, разделки кабельных муфт. – 1 экз.</p> <p>12.Акт сдачи-приемки электромонтажных работ. – 2 экз.</p> <p>13.Протоколы испытания изоляции повышенным напряжением выпрямленного тока. – 1 экз.</p> <p>14.Исполнительные чертежи трассы, принципиальные исполнительные схемы подключения кабелей. – 1 экз.</p> <p>15.Сертификаты и паспорта на применяемые материалы и оборудование.</p>
<p>25. Дополнительные требования</p>	<p>Отсрочка платежа за выполненные работы производится в течение 180 (ста восьмидесяти) банковских дней с момента подписания актов выполненных работ.</p> <p>Подрядчик обязан:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обеспечить выполнения работ с учетом бесперебойной работы КНС-7 без отключения насосной станции и изменения параметров технологического процесса</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 охраны труда и техники безопасности;</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. Земляные работы вести в присутствии представителей заинтересованных организаций и при наличии разрешения на производство земляных работ.</li> <li>9. Иметь в наличие на площадке производства работ (круглосуточно) дизель-генератор мощностью не менее 300 кВА и обслуживающий его персонал.</li> </ol>

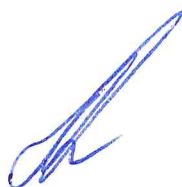
	10. Иметь в наличие собственную сертифицированную электротехническую лабораторию.
26. Контрольная информация.	<p>Центр ответственности:</p> <p>Главный инженер  Прасолов Тарас Константинович  тел. 8-987-819-95-03</p> <p>Главный технолог  Васильев Равшан Люкманович  тел. 8-987-819-58-47</p> <p>Главный энергетик  Сабанов Андрей Анатольевич  тел. 8-987-819-73-89</p>

**Разработал:**  
Главный энергетик



А.А Сабанов

**Согласовано:**  
Главный инженер



Т.К. Прасолов