

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ПТД ОАО «РКС»

С.А.Гордеев

УТВЕРЖДАЮ:

Главный управляющий директор  
ОАО «Кировские коммунальные системы»

Р.В.Лобанов

ККС-2012-В-ИП-3.5.4

Техническое задание на выполнение Строительно – Монтажных работ по объекту:

«Установка канализационной насосной станции с погружными насосами (рядом с существующей КНС «Кирпичная») и прокладку электрокабеля 0.4кВ

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2
1. Заказчик (наименование, адрес, платежные и контактные реквизиты)	ОАО «Кировские коммунальные системы» 610002г.Киров, ул.Водопроводная,21 Р/с40702810827320004913 в Кировском ОСБ №8612 г. Кирова К/с30101810500000000609 БИК043304609
2. Основание для проведения работ	Инвестиционная программа ОАО «Кировские коммунальные системы» «Развитие систем водоснабжения и водоотведения г.Кирова на 2009-2013г.» проект, разработанный ООО «Эколайн».
3. Наименование и местоположение объекта	Установка комплектной канализационной насосной станции, рядом с существующей КНС «Кирпичная», расположенная по адресу: г.Киров, ул.Р.Ердякова,6 и прокладка электрокабеля 0.4кВ к ней от РТП14 (согласно тех. условий).
4. Источник финансирования	Инвестиционная программа ОАО «Кировские коммунальные системы» «Развитие систем водоснабжения и водоотведения г.Кирова на 2009-2013г.»
5. Цель и назначение работ	Замена существующей насосной станции, в настоящее время не удовлетворяющей требованиям действующих нормативных документов, регламентирующих технический уровень, надежность, комплектность станции.
6. Основные технико-экономические показатели и характеристики объекта, в том числе мощность и производительность	<p>В соответствии проектной документацией:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Производительность станции – 800м<sup>3</sup>/час</li> <li>- Напор – 10м.</li> <li>-Расчетная мощность -30.0квт</li> <li>- Срок строительства -3 мес.</li> <li>- Площадь застройки -232 кв. м.</li> </ul> <p>Станция управления НА обеспечивает работу 2-х насосных агрегатов с электродвигателями мощностью 15 кВт в ручном и автоматическом режиме.</p> <p>В ручной режиме КНС работает при пусконаладочных работах, регламентном обслуживании, либо при необходимости опорожнения емкости КНС.</p> <p>Автоматический режим – рабочий режим КНС.</p> <p>Автоматический режим работы реализуется на базе преобразователя частоты с обратной связью от аналогового датчика уровня LMP 808411 установленного в приемном резервуаре КНС. ЧРП позволяет поддерживать заданный уровень сточной жидкости и её равномерную подачу на КНС №3.</p> <p>Предусматривается контроль аварийных уровней с помощью поплавковых датчиков для обеспечения своевременного пуска и остановки насосов, а также сигнализации аварийных уровней.</p> <p>Управление резервным НА осуществляется от ЧРП.</p> <p>Конфигурация шкафа управления обеспечивает возможность работы основного и резервного агрегата, как от преобразователя частоты, так и от сети. Станция управления</p>

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>(щит управления) по степени защиты от внешних воздействий соответствует IP-23.</p> <p><b>В станции управления предусматривается:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Вход для подключения термоконтакта;</li> <li>▪ Вход для подключения датчика присутствия воды в смотровой камере насоса;</li> </ul> <p><b>Для защиты электродвигателей насосных агрегатов предусматриваются следующие опции:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ максимальная токовая защита;</li> <li>▪ защита от короткого замыкания;</li> <li>▪ общая сигнализация неисправности;</li> <li>▪ защита от неполнофазного режима;</li> <li>▪ контроль направления вращения НА;</li> <li>▪ контроль напряжения;</li> <li>▪ внешний аварийный вход;</li> <li>▪ датчик влажности.</li> </ul>
7. Режим работы производства	Круглосуточный
8. Состав работ	<p>Установка (строительство) комплектной канализационной насосной станции для перекачивания избыточного объема хозяйственно-бытовых сточных вод в подводящих сетях и прокладка электрокабеля 0.4 кВ к ней от РТП14 (согласно тех. условий).</p>
9. Состав и виды работ, выполняемых подрядчиком	<p>Работы осуществлять в два периода – подготовительный и основной.</p> <p><b>В подготовительный период</b> выполняются следующие работы и мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• водоснабжение на период строительства принять:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. на производственные и хоз-бытовые нужды с помощью автобойлеров из источников хоз-бытового водоснабжения</li> <li>2. на питьевые нужды – бутилированная соответствующая требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02.</li> </ol> </li> <li>• обеспечение стройплощадки электроэнергией от существующей ТП в соответствии с тех. условиями;</li> <li>• ограждение стройплощадки;</li> <li>• устройство бытового городка строителей;</li> <li>• устройство временных дорог, установка предупредительных знаков;</li> <li>• оборудование специально отведенных мест для нужд пожаротушения;</li> <li>• оборудование мест для сбора и временного хранения строительных отходов и бытового мусора.</li> </ul> <p><b>В основной период</b> выполняются :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• отрывка котлована, траншеи;</li> <li>• устройство котлована;</li> <li>• устройство шпунтовой стенки;</li> <li>• устройство пригрузочной конструкции из бетона;</li> <li>• установка емкости в котлован;</li> <li>• послойная трамбовка;</li> <li>• обратная засыпка;</li> <li>• монтаж инженерных коммуникаций.</li> <li>• вертикальная планировка, благоустройство</li> <li>• устройство постоянных автодорог</li> <li>• работы по обеспечению 2 категории надежности в отношении электроснабжения станции</li> <li>• работы по установке частотно-регулируемого привода</li> <li>• выполнить пуско-наладку объекта</li> <li>• сдать объект заказчику и «Архтехнадзору»</li> </ul>

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
10. Требования к используемому оборудованию (включая источник поставки – заказчик/подрядчик, гарантийные требования, сроки поставки и пр.)	<p>Применяемое оборудование должно обеспечить требуемые технологические параметры.</p> <p>Технологическое оборудование должно соответствовать действующим в РФ стандартам, нормам и правилам, должно быть долговечным и ремонтнопригодным, иметь паспорта и сертификаты качества, обеспечивать безопасность при его работе, ремонте и обслуживании.</p> <p>Гарантийные требования: на поставляемое оборудование в соответствии с паспортами на оборудование; на выполняемые работы не менее двух лет.</p> <p>Оборудование, материалы поставляются подрядчиком.</p> <p>Основное технологическое оборудование согласовывается с Заказчиком в письменном виде (корпус комплектной насосной станции, насосное оборудование со шкафом управления, оборудование для измельчения мусора в сточной воде, запорно-регулирующая арматура).</p>
11. Состав разделов документации и требования к их содержанию	<p>Проектная документация разработана ООО «Эколайн» (К-1067-2/11-ПЗ) в 2012г. в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16февраля 2008г. «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию» и получившая положительное заключение Государственной Экспертизы (№43-1-5-0799-11)</p> <p><b>Рабочая документация</b></p> <p>К-1067-2/11-ПЗ Пояснительная записка  К-1067-2/11-ГП Генеральный план  К-1067-2/11-ЮК Конструкции железобетонные  К-1067-2/11-ЭС.ЭМ Система электроснабжения  К-1067-2/11-НК Система водоотведения  К-1067-2/11-СС Сети связи  К-1067-2/11-ТХ Технологические решения</p> <p><b>Проектная документация</b></p> <p>К-1067-2/11-ПЗ Пояснительная записка  К-1067-2/11-ГП Схема планировочной организации земельного участка  К-1067-2/11-ЮК Конструктивные и объемно-планировочные решения  К-1067-2/11-ЭС.ЭМ Система электроснабжения  К-1067-2/11-НК Система водоотведения  К-1067-2/11-СС Сети связи  К-1067-2/11-ТХ Технологические решения  К-1067-2/11-ПОС Проект организации строительства  К-1067-2/11-ООС Перечень мероприятий по охране окружающей среды</p>
12. Оформление принимаемых решений в ходе выполнения работ	В виде протоколов о принятии решений, подписанных и согласованных заказчиком и подрядчиком.
13. Требования к технологическим решениям	Согласно проектной документации.
14. Исходные данные для выполнения работ	Проектная документация, разработанная ООО «Эколайн».
15. Требования к сметной документации	Сметная документация предоставляется в составе проектной документации.
16. Требования к природоохранным мероприятиям	Согласно проектной документации.
17. Требования к архитектурным, конструктивным и объемно-планировочным решениям	Согласно проектной документации.
18. Требования к схеме планировочной организации земельного участка	Согласно проектной документации.
19. Технические требования к технологическому оборудованию	<p>Должно обеспечить требуемые технологические параметры, согласно предоставленной проектной документации. Марка и тип оборудования может быть изменен при согласовании с Заказчиком. Изменения принятых решений не должны изменять принятые принципиальные</p>

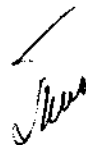
Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	решения и требовать повторной государственной экспертизы проекта. Все изменения, вносимые в разработанный проект, согласовываются в установленном порядке с ООО «Эколайн», надзорными органами за счет иницилирующей внесение изменений стороны.
20. Требования по утилизации (захоронению) отходов	В специально отведенные места, согласованные с Управлением Роспотребнадзора.
21. Требования к выполнению инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС)	Согласно проектной документации.
22. Сроки выполнения работ (по основным этапам)	В соответствии с разработанной документацией - 3 месяца.
23. Требования по согласованию производства работ	Производитель работ согласовывает производство земляных работ в соответствии с действующим законодательством.
24. Требования к составу и содержанию документов, передаваемых подрядчиком заказчику	Подрядчик передает Заказчику техническую (исполнительную) документацию по выполненным подрядным работам в объеме соответствующем требованиям существующего законодательства и Градостроительного Кодекса РФ, осуществляет постановку объекта на учет в ИСОГД г. Кирова.
25. Требования по количеству экземпляров документации, передаваемой заказчику	На бумажном носителе – 3 экз. На электронном носителе 2 экз. (1 - формат .acad, 2 – формат .pdf).
26. Дополнительные требования и особые условия	Площадка под строительство канализационной насосной станции расположена в пойме реки Люльченка, в пределах водоохранной зоны реки. Территория незастроенная, подтопляемая, уровень грунтовых вод вскрыт на глубине – 2,0м.от поверхности земли, имеет место наличие существующих инженерных коммуникаций. Работы выполняются в стесненных условиях, так как имеется разветвленная сеть инженерных коммуникаций, зеленые насаждения, существующая КНС и стесненные условия складирования материалов. Так же имеет место восстановление разрушенных покрытий.

Заместитель генерального директора –  
Технический директор



В.Ю. Карасев





### Отчет о согласовании документа

ККС\_В\_ТЗ\_Уст. канализац. насосной станции с погружными насосами (рядом с существующей КНС «Кирпичная») и прокладку электрокабеля 0.4кВ

<u>Документ согласовали:</u>	<u>Документ не согласовали:</u>
Петропавловский С. А. Гордеев С. А.	

Все комментарии:

Петропавловский С. А. 21.03.2012 -> (Согласовал)

Комментарий: ТЗ на "Строительство комплектной канализационной станции" (КНС "Кирпичная").

Согласовать с замечанием: Предоставить на конкурс сметную документацию и ПЗ по проекту.

Гордеев С. А. 21.03.2012 -> (Согласовал)