

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «Волжские коммунальные системы»



О.Н. Маркелов

« ____ » _____ 2015г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № ВоКС-2015- В-ИП-6.1
на выполнение проектных и строительно-монтажных работ по
установке узлов учета ХВС на ЦТП Комсомольского района.

Перечень основных данных и требований

1. Заказчик (наименование, адрес, платежные и контактные реквизиты)

Содержание основных данных и требований

Сокращенное наименование : **ООО «Волжские коммунальные системы»**

Полное наименование: **Общество с ограниченной ответственностью «Волжские коммунальные системы»**

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, тел 55 13 76

Расчётный счёт: 40702810554060004898 в

Самарском отделении №6991 ОАО «Сбербанк России»

БИК: 043601607

К /с: 30101810200000000607

Генеральный директор:

Маркелов Олег Николаевич

Главный бухгалтер: Денисова Ирина Валентиновна

ОКПО: 67068036

ОКАТО: 36401368000

ОКВЭД: 41.00.2

ОГРН: 1106312008065

2. Основание для проведения работ

Инвестиционная программа 2015г.

3. Наименование и местоположение объекта

5 объектов – Комсомольский район:

- ЦТП 7, ул. Чайкиной, 56а;
- ЦТП 16, ул. Коммунистическая, 26а;
- ЦТП 54, ул. Гидротехническая, 33а;
- ЦТП 55, ул. Гидротехническая, 19а;
- ЦТП 57, ул. Гидротехническая, 30а.

4. Источник финансирования

Привлеченные средства.

5. Цель и значение работ

Разработка проектной документации и монтаж приборов учета холодной воды (коммерческий учет) для нужд ГВС в целях энергосбережения ресурсов.

Внедрение системы сбора, хранения и обработки

6. Основные технико-экономические показатели и характеристики объекта, в том числе мощность и производительность

7. Режим работы производства

8. Состав и виды работ, выполняемых Заказчиком

9. Состав и виды работ, выполняемых Подрядчиком

информации получаемой с приборов учета (ПУ) ХВС с использованием GSM-канала.

Приборы учета холодной воды на внутренних сетях водопровода диаметром 50-150мм., давление в системе не более 10 кгс/см².

Приборы учета (ПУ), оснащенные GSM-модемом промышленного исполнения и СИМ-картой для передачи информации на сервер системы.

Непрерывный.

1. Подготовка и выдача технического задания;
2. Выдача исходных данных для проектирования;
3. Обеспечение допуска Подрядчика на объекты (ЦТП) для проведения обследования и монтажа приборов учета;
4. Обеспечение технического надзора;
5. Согласование оборудования и материалов, включаемых в проект и используемых при производстве СМР;
6. Подписание акта выполненных работ после сдачи узлов учета в эксплуатацию и постановки их на коммерческий учет в ОАО «ВоТГК».

- Обследование ЦТП, получение недостающих исходных данных;

- Подбор и согласование с Заказчиком оборудования и материалов. При выборе приборов учета руководствоваться утвержденным гос.реестром средств измерений, рассмотреть и сравнить различные варианты заводов-производителей по ценовым и техническим характеристикам;

- Согласование с собственником помещения места установки приборов учета и контроля расхода воды, при необходимости точки подключения электропитания;

- Составление коммерческого предложения в форме оферты, учитывающее стоимость оборудования, материалов, проектных и монтажных работ;

- Разработка проектной документации;

- Разработка сметной документации на проектные, монтажные и пуско-наладочные работы;

- Согласование с Заказчиком проектно-сметной документации;

- Согласование с ОАО «ВоТГК» проектно-сметной документации;

- Монтаж приборов учета холодной воды на действующих трубопроводах ХВС;

- Монтаж запорной арматуры и трубопроводов;

- Ввод установленного узла учета холодной воды в эксплуатацию;

- Подготовка исполнительной документации для передачи приборов на коммерческий учет;

10. Требования к используемому оборудованию (включая источник поставки — заказчик/подрядчик, гарантийные требования, сроки поставки и пр.) и к производству работ архитектуре и программному обеспечению системы

- Произвести передачу в эксплуатацию и постановку на коммерческий учет в ОАО «ВоТГК».

- До подписания акта выполненных работ с Заказчиком предоставить акт постановки на коммерческий учет (либо иной документ, подтверждающий соответствие узла учета требованиям ОАО «ВоТГК»);

- Организовать передачу показаний узлов учета на ПК Заказчика.

- Установка и настройка программного обеспечения (ПО) для обеспечения связи и обмена информацией между ПУ и сервером системы.

1. Согласно СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

2. Узел учета воды должен включать:

- электромагнитный преобразователь расхода, обеспечивающий отображение результатов измерений;

- накопление значений объемов по результатам измерений посредством встроенного индикатора;

- представление результатов измерений и диагностической информации на внешние устройства посредством унифицированных выходных сигналов;

- погрешность измерений расходомера по объему воды не должна превышать более 2%.

3. Расходомер должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 52931 по устойчивости:

- к климатическим воздействиям - группе В4 (диапазон температуры окружающего воздуха от 5 до 50 °С, относительная влажность не более 80 % при температуре до 35 °С, без конденсации влаги);

- к механическим воздействиям - группе N2;

- к атмосферному давлению - группе P2.

- степень защиты расходомера должна соответствовать коду IP65 по ГОСТ 14254.

4. Приборы учета должны быть внесены в Государственный реестр средств измерений и иметь действующие сертификаты и паспорта;

5. Приборы учета воды должны быть допущены к установке в системах водоснабжения согласно требованиям СанПин 2.1.4.1074;

6. Межповерочный интервал приборов учета воды должен составлять не менее 4 лет:

- период между датой изготовления прибора учета воды и датой его установки не должен превышать 6 месяцев;

- приборы учета воды должны быть рассчитаны на рабочее давление не менее 10 кгс/см²;

- монтаж узла учета холодной воды выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами;

- место установки элементов узла учета определяется исходя из местных условий размещения трубопроводов, с учетом длины прямых участков до и после приборов учета, обеспечения габаритных размеров подхода к приборам учета и габаритов мест и площадок для их обслуживания и опломбирования согласно требованиям согласно СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

7. С целью исключения деформации преобразователей расхода вследствие проведения ремонтных работ с демонтажем оборудования и поверочных работ, предусмотреть с обеих сторон расходомеров установку опор, крепящихся к закладным деталям в полу, стенах или перекрытиях согласно СНиП и местных условий;

8. Шкафы источников эл.питания следует устанавливать на высоте 1500-1600мм. от уровня пола:

- в шкафах источников эл.питания следует предусмотреть устройство автоматического отключения, которое обеспечит защиту от токов короткого замыкания;

8. Для уменьшения влияния помех на электронные компоненты узлов учета предусмотреть их защитное заземление;

9. При установке узлов учета на трубопроводах предусмотреть установку отключающей арматуры согласно СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;

10. Для защиты наружной поверхности трубопроводов от коррозии необходимо обработать трубы антикоррозийным покрытием в виде краски ПФ-115 в 2 слоя по грунту ГФ-021;

11. Необходимость защитного заземления прибора определяется в соответствии с требованиями главы «Правил устройства электроустановок» в зависимости от напряжения питания и условий размещения прибора.

12. Молниезащита объекта размещения прибора, должна быть выполнена в соответствии с «Инструкцией по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО153-34.21.122- 2003 (утвержденной Приказом Минэнерго России №280 от 30.06.2003), предохраняет прибор от выхода из строя при наличии молниевых разрядов.


13. Выполнение монтажных и пуско-наладочных работ по установке узлов учета осуществляется в объеме, предусмотренном проектной

	<p>документацией;</p> <p>14. Заказчик контролирует производство и выполнение работ.</p> <p>15. Архитектура системы в части оборудования, ПО и средств связи должна быть построена по схеме (Приложение1).</p> <p>16. ПО должно обеспечивать опрос модемов ПУ со стороны сервера, проверять наличие связи с ПУ. В случае сбоя восстанавливать ее работоспособность.</p> <p>17. Установку прибора учета выполнить на вновь смонтированном трубопроводе (без наростов и отложений на внутренней поверхности трубы).</p>
11. Состав разделов документации и требования к их содержанию	<p>Стадия проекта - «Рабочая документация»</p> <p>Состав проекта:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Общая пояснительная записка; 2. Чертежи основных марок ТХ, АС (КЖ), ЭС, АТХ с обязательным приложением спецификаций оборудования; 3. Сводные, объектные и локальные сметные расчеты. 4. Структура базы данных (БД), используемой в системе для хранения информации. <p>В состав проекта включить отчет о результатах обследования ЦТП, необходимого для выполнения проектных работ по установке узлов учета ХВС.</p>
12. Оформление принимаемых решений в ходе выполнения работ	<p>Согласование с Заказчиком и ОАО «ВоТГК» проектных решений по установке приборов учета, применяемых в проекте материалов и оборудования.</p>
13. Требования к технологическим решениям	<p>В соответствии с действующим законодательством, нормами и правилами, с техническими требованиями, указанными в паспортах завода-изготовителя оборудования.</p>
14. Исходные данные для выполнения работ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Настоящее техническое задание; 2. Исходные данные, полученные при обследовании мест для установки приборов учета; 3. Вся дополнительная информация (исходные данные) выдается по запросу Подрядчика в процессе проектирования. 4. Исходные данные сторонних организаций, необходимые для проектирования, проектная организация запрашивает самостоятельно.
15. Требования к сметной документации	<p>Сметную документацию выполнить с применением федеральных сметных нормативов, с коэффициентом перерасчета цен на текущий период.</p>
16. Требования к природоохранным мероприятиям	<p>В составе проекта не предусматривать.</p>

17. Требования к архитектурным, конструктивным и объёмно - планировочным решениям	Согласно требованиям действующих СНиП
18. Требования к схеме планировочной организации земельного участка	В составе проекта не предусматривать.
19. Технические требования к технологическому оборудованию	Согласно существующим нормам и правилам, а также требованиям п.10 настоящего технического задания.
20. Требования по утилизации (захоронению) отходов	В составе проекта не предусматривать.
21. Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС)	В составе проекта не предусматривать.
22. Сроки выполнения работ (по основным этапам)	Май - июль 2015г.
23. Требования по согласованию проектной документации	Разработанную ПСД согласовать с Заказчиком и ОАО «ВоТГК» (владельцем ЦТП).
24. Требования к составу и содержанию документов, передаваемых подрядчиком заказчику	В соответствии с требованиями к рабочей документации, изложенными в Постановлении правительства РФ № 87 от 16.02.2008г. и в п.11 настоящего технического задания. На установленные приборы учета предоставить паспорта с действующим клеймом госповерителя.
25. Требования по количеству экземпляров документации, передаваемой заказчику	На бумажном носителе - 4 экземпляра В электронном виде – 1 экземпляр
26. Дополнительные требования и особые условия	1. Наличие соответствующего свидетельства о допуске к работам по подготовке проектной документации, выданного СРО. 2. Наличие опыта работы по проектированию подобных объектов. 3. Гарантийный срок на выполненные работы в соответствии с действующим законодательством. 4. Наличие опыта работы по внедрению и сопровождению SCADA-систем.
27. Контрольная информация	Центр ответственности: Начальник производственно-технического управления Тимофеева Елена Михайловна тел. 8 (8482) 69 41 30 Главный инженер ПК «Водоканал» Васильев Равшан Люкманович тел. 8 (8482) 29 03 70

Начальник цеха №4

И.о. технического директора



С.Я. Ануприенко

Р.Л. Васильев