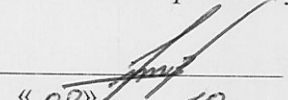
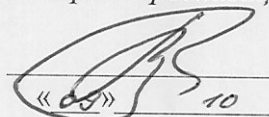


Согласовано:
Начальник управления
коммерческих услуг


« 09 » 10 2015 г. Клюев И.В.

Утверждаю:
Первый заместитель генерального
директора по реализации электроэнергии


« 09 » 10 2015 г. А.В. Булгаков

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по установке системы отопления гаражного бокса, расположенного по адресу г. Томск, ул. Шевченко, 44, стр. 37

1. Наименование работ: Установка системы отопления гаражного бокса, расположенного по адресу г. Томск, ул. Шевченко, 44, стр. 37.

2. Требование к месту выполнения работ:

Гаражный бокс ПАО «Томскэнергосбыт», расположенный по адресу: Россия, Томская область, г. Томск, ул. Шевченко, 44, стр. 37.

3. Перечень работ:

- Разработка проектов на узел учета тепловой энергии и на автоматизированный тепловой узел управления. Согласование проектов с энергоснабжающей организацией;
- Реконструкция узла учета тепловой энергии;
- Реконструкции теплового узла в автоматический узел управления;
- Подключение прибора учёта тепловой энергии и регулятора к автоматизированной системе диспетчерского контроля и управления (АСУД)
- Организовать вывод и отображение (с возможностью регулирования) на автоматизированном рабочем месте (АРМ) диспетчера (заказчика) в режиме реального времени параметров настройки контроллера и текущих параметров теплопотребления с тепловычислителя (Передача данных должна быть организована с помощью GPRS терминала или IP коммуникатора)
- Реконструкция подводки теплоносителя существующей тепловой завесы, расчет тепловой нагрузки и установка второй тепловой завесы типа Тепломаш;
- Реконструкция системы отопления и установка тепловентиляторов типа Volcano VR1.
- Ввод в эксплуатацию реконструируемой системы отопления.

5. Условия оплаты:

5.1 - 100% от общей договорной цены в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента подписания сторонами акта сдачи-приемки выполненных работ, актов КС-2, КС-3, получения счета - фактуры и всей исполнительной документации, сертификатов на используемые Подрядчиком при выполнении работ материалов и оборудования;

6. Гарантийный срок:

6.1 Гарантийный срок на оборудование: согласно завода изготовителя, но не менее 1 года.

6.2 Минимальный гарантийный срок на работы: подрядчик обязан гарантировать качество работ в течение двух лет со дня подписания акта о приемке выполненных работ.

7. Сроки выполнения работ:

Октябрь-ноябрь 2015 г.

8. Характеристика работ:

8.1 Характеристики работ: работы должны быть выполнены материалами Подрядчика с письменным согласованием их номенклатуры и количества Заказчиком. Используемые материалы должны обеспечивать наибольшую экономию энергоресурсов. При выполнении работ не должны нарушаться нормальные условия осуществления основной профильной деятельности гаража.

Строительный мусор и остатки материалов должны вывозиться с объекта на протяжении всего срока выполнения работ по мере накопления, но не реже 1 раза в неделю.

8.2 Технические характеристики работ: работы должны быть выполнены новыми материалами, ранее не использованными и выпущенными (произведенными) не ранее 2014 года, должны соответствовать требованиям ГОСТа, ТУ (ст. 745, 751, 754 ГК РФ), подтверждаться соответствующими сертификатами. Остаточный срок годности на материалы должен быть не менее 80 %.

8.3 Технические характеристики оборудования, используемого при выполнении работ:

- Контроллер на два контура:
 - Габаритные размеры не более 58,5x105x86
 - Поддержка интерфейсов RS-232 и RS-485;
 - Возможность диспетчеризации;
 - Возможность подключения:
 - GSM/GPRS-модемов
 - интернет-коммуникаторов
 - преобразователей и конвертеров
 - Возможность интегрирования в существующую АСУТП с конвертацией протокола обмена данными;
 - Бесплатное программное обеспечение для программирования "сценариев" работы контроллера;
 - Корпус с креплением на DIN-рейку;
 - Возможность создавать архивы данных;
 - Напряжение питания ~220 В, 50 Гц;
 - Диапазон контроля температур -50...+150 °С;
 - Тип входных датчиков температуры Pt1000;
 - Аналоговых входов не менее 8 шт;
 - Цифровых входов не менее 5 шт;
 - Симисторных выходов не менее 6 шт;
 - Аналоговых выходов 0...10 В не менее 2 шт;
 - Аналоговых выходов с ШИМ не менее 2 шт;
 - Средняя наработка на отказ не менее 50000 ч;
 - Средний срок службы не менее 10 лет;
 - Возможность диспетчеризации;
- Клапан двухходовой регулирующий фланцевый:
 - Саморегулируемое уплотнение;
 - Ход штока не более 20 мм;
 - Рабочее давление не менее 16 бар;
 - Диапазон рабочих температур 2...170 °С;
 - Диапазон регулирования не менее 50:1;
 - Интенсивность утечки не более 0,05%;
 - Корпус – чугун;
 - Шток из нержавеющей стали;
- Электропривод трехпозиционный:
 - Напряжение питания ~220 В, 50 Гц;
 - Усилие не менее 600 Н;
 - Время срабатывания при 50 Гц – не более 2 мин;
 - Класс защиты IP54;
 - Основание и хомут электропривода – алюминиевое литье;
- Датчик температуры погружной:
 - Длина погружной части не более 100мм;
 - Характеристика Pt1000;
- Насос с мокрым ротором:
 - С частотным регулированием;
 - В корпусе с катафорезным покрытием (KTL) для защиты от коррозии при образовании конденсата;
 - класс защиты IP .44;

- Тепловентилятор водяной:

- Диапазон мощности нагрева не менее: 10-30 кВт
- Диаметр присоединительных патрубков не менее 3/4"
- Макс. подогрев воздуха не менее: 18°C
- Макс. рабочее давление не менее 1,6 Мпа
- Макс. расход воздуха не менее: 5500 м³/ч
- Мощность, эл. двигателя не менее: 0,53 кВт
- Объем воды в нагревателе не более 1,7л
- Габаритные размеры:
 - Высота: 793 мм
 - Ширина: 785 мм
 - Глубина: 381 мм
- Масса не более 29 кг

8.4 Требования к безопасности работ: работы должны быть выполнены в соответствии с санитарными нормами и правилами, а также с соблюдением правил техники безопасности.

9. Требования к выполнению работ:

9.1. Работы должны быть выполнены в соответствии с санитарными нормами и правилами, а также с соблюдением правил техники безопасности.

9.2. Качество, технические характеристики работ, их безопасность и иные показатели, связанные с определением соответствия выполняемых работ потребностям заказчика, должны соответствовать, требованиям настоящей конкурсной документации, действующему законодательству Российской Федерации, требованиям, предъявляемым к работам соответствующего рода, в том числе требованиям Градостроительного кодекса РФ, Гражданского кодекса РФ, СНиПов, СанПиНов в части, не противоречащей действующему законодательству РФ, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ.

9.3. Качество используемых при выполнении работ материалов и оборудования должно соответствовать требованиям действующего законодательства РФ, в том числе Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Гражданского кодекса РФ, ГОСТов, ОСТов, ТУ, Федерального закона от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и соответствующих подзаконных актов и подтверждаться соответствующими сертификатами/декларациями о соответствии (при их наличии в соответствии с требованиями законодательства РФ) и другими документами, удостоверяющими их качество.

9.4. Копии сертификатов и других необходимых документов, удостоверяющих качество материалов и оборудования, должны быть предоставлены исполнителем заказчику.

9.5. Подрядчик должен обеспечить соблюдение требований по безопасному ведению работ, в том числе для третьих лиц, требований по охране окружающей среды и по пожарной безопасности, по защите зелёных насаждений, по не превышению допустимого уровня шума при выполнении работ в ночное время, по сохранению в надлежащем виде земли на объекте и прилегающей территории, обеспечить поддержание и соблюдение на объекте и прилегающей территории правил санитарии и правил благоустройства.

9.6. Принимаемые технические решения не должны затрагивать конструктивные и другие характеристики надёжности и безопасности и не должны являться нарушением строительных норм и правил.

9.7. Подрядчик не должен использовать в ходе осуществления работ материалы и оборудование, если это может привести к нарушению требований, обязательных для сторон по охране окружающей среды и безопасности работ.

9.8. Технические характеристики применяемых в ходе выполнения работ материалов и оборудования и результат работ должны соответствовать условиям Технического задания и договора.

9.9. Подрядчик должен выполнить все мероприятия в объеме и в сроки, предусмотренные Техническим заданием и договором и сдать объект заказчику в состоянии, обеспечивающем его нормальную и безопасную эксплуатацию.