

81

«Утверждаю»
Директор 1-ГСОШИ

К.Тешабоев



« » июн 2022й

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Услуга проверки счётчика тепло энергии лаборатории

ИНФОРМАЦИОННАЯ ТАБЛИЦА КОНКУРСОВ

Данный раздел включает в себя специальные положения, касающиеся предмета конкурса, и дополняющие информацию или требования, приведенные в других разделах конкурсной документации

| № | Наименование раздела | Пояснения к разделам |
|----|---|---|
| 1 | Заказчик: | 1-ГСОШИ Ташлакского района |
| 2 | Предмет конкурса: | Услуга проверки счётчика тепло энергии лаборатории |
| 3 | Характеристика | |
| 4 | Адрес и контакты Заказчика: | Ферганская область. Ташлакский район, улица А.Навоий 212 |
| 5 | Адрес доставки : | Ферганская область. Ташлакский район, улица А.Навоий 212 |
| 6 | Объявление о конкурсе опубликовано: | Специальный информационный портал: www.uzex.uz |
| 7 | Для участие в конкурсе допускаются участники | Участие в конкурсе объединений юридических лиц (консорциумов) не допускается |
| 8 | Лицензируемые виды работ | Гарантия на товара 1 год, сертификат |
| 9 | Сроки обращения участников за разъяснениями к конкурсной документации | 2 дня до даты окончания срока подачи конкурсного предложения |
| 10 | Срок действию конкурсного | До окончания конкурса |

| | | |
|----|---|---|
| | предложения: | |
| 11 | Прием конкурсных предложений | Предложения принимаются с момента опубликования на сайте |
| 12 | Конкурс и вскрытие предложений будет осуществляться | В электронном виде |
| 13 | Период оценки конкурсных предложений | Период оценки конкурсного предложения составляет не более 3 дней со дня окончания приема конкурсных предложений |
| 14 | Размер обеспечения исполнения договора | 20% от стоимости товар(работы услуг), определенной по результатам конкурса |
| 15 | Предельная цена заказчика: | 7 500 000 сум |
| 16 | Язык конкурса: | Русский |
| 17 | Источник финансирования | бюджетные средства |
| 18 | Валюта договора | Узбекский сумм |
| | | |

Теплосчетчик «SUMMATOR-3» предназначен для измерения, индикации и регистрации информации о тепловой энергии, массе, температуре и давлении теплоносителя, а также времени работы в открытых и закрытых системах водяного теплоснабжения при давлении до 2,5 МПа (25 кгс/см²) и температурах теплоносителя от 5° С до 150° С. Теплосчетчик служит для обеспечения хозрасчетных операций (коммерческого учета) за теплоснабжение, горячее и холодное водоснабжение.

Область применения – источники теплоты, предприятия тепловых сетей, пункты учета тепловой энергии, объекты теплопотребления (здания) промышленного, коммунального и бытового назначения.

Теплосчетчик «SUMMATOR-3» является комбинированным теплосчетчиком комплектуемым различными первичными преобразователями. Теплосчетчик (в зависимости от схемы измерения тепловой энергии) может иметь в комплекте до трех однотипных преобразователей сопротивления, до четырех преобразователей расхода жидкости и до трех преобразователей избыточного давления. Теплосчетчик «SUMMATOR-3» обеспечивает измерение, индикацию и регистрацию параметров теплоносителя в открытых и закрытых системах водяного теплоснабжения содержащих до трех трубопроводов с теплоносителем (каналов измерения).

Накопитель данных SМЕМ и Адаптер usb-touch:

Переносной накопитель данных частично совместимый с протоколом iButton™ (Dallas Semiconductor). Обеспечивает загрузку архивных данных с теплосчетчика «SUMMATOR-3» по закрытому протоколу с шифрованием.

Не имеет встроенного питания, поддерживает обмен данными на скорости 115кБод. Емкость накопителя (флеш память 4Мб) позволяет хранить архивные данные с 10 – 100 теплосчетчиков одновременно (в зависимости от типа и размеров архивов).

Сохранность данных в накопителе не менее 20 лет.

КТПТР:

Принцип работы комплекта основан на однозначной и широко известной зависимости электрического сопротивления платиновых термометров от измеряемой температуры. Комплекты термометров состоят из двух (или более) специально изготовленных термометров ТПТ, возможно, даже с разными монтажными длинами. Чувствительный элемент (ЧЭ) каждого термометра помещен в защитную арматуру, состоящую из трубки (сталь 12Х18Н10Т или 08Х18Н10), клеммной головки, изготовленной из стеклонаполненного полиамида, сплава алюминия или стали 12Х18Н10Т.

Вместо головки возможен кабельный вывод или разъём, служащие для организации связи с вычислителем (вторичным прибором).

Крепление комплектов термометров КТПТР на трубопроводе (напрямую в теплоноситель или через защитную гильзу) возможно с помощью присоединительных штуцеров (или при помощи фиксирующего элемента в защитной гильзе) с использованием вварных бобышек.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

1. Диапазон измеряемых температур t термометрами комплекта от 0 °С до 150-200 °С.
 2. Диапазон измерения разности температур Dt комплектом.....от 0 °С до 150-180 °С.
 3. Номинальная статическая характеристика термометров комплекта по ГОСТ 6651-2009: 100П; Pt 100; 500П; Pt 500; 1000П; Pt 1000.
 4. Комплекты термометров соответствуют классам 1 или 2. Классы и допуски для каждого термометра комплекта по ГОСТ 6651-2009
 - класс комплекта 1, класс термометров АА допуск термометров: $\pm(0,1 + 0,0017t)$ °С;
 - класс комплекта 2, класс термометров А допуск термометров: $\pm(0,15 + 0,002t)$ °С.Допуск значений разности температур (Dt) для комплектов:
 - класс комплекта 1: $\pm(0,05 + 0,001Dt)$ °С;
 - класс комплекта 2: $\pm(0,10 + 0,002Dt)$ °С.
 5. Защитная арматура термометров рассчитана на условное давление $P_u = 6,3$ МПа и выдерживает испытание на прочность пробным давлением $P_{пр} = 10$ МПа.
 6. Номинальный измерительный ток для термометров комплекта:
для НСХ 100П; Pt 100...1 мА; для НСХ 500П; Pt 500... 0,2 мА; для НСХ 1000П; Pt 1000... 0,1 мА.
- Изменение сопротивления термометра, обусловленное самонагревом при указанных токах, не превышает 20 % от допуска термометров по ГОСТ 6651-2009.
7. Электрическое сопротивление изоляции между цепью чувствительного элемента термометра и защитной арматурой, не менее:
 - при температуре (25 ± 10) °С и относительной влажности от 30 до 80 %: 100 МОм;
 - при температуре 200 оС: 20 МОм.
 8. Защищенность от воздействия пыли и влаги по ГОСТ 14254-96: IP65.
 9. Устойчивость к механическим вибропрочный, виброустойчивый N3.
 10. Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69: У3.
 11. Вероятность безотказной работы за 2000 ч: $P_a = 0,98$.
 12. Срок службы не менее 12,5 лет.
 13. Межповерочный интервал 6 месяцев .
 14. Гарантийный срок эксплуатации 1 года.

15. Сумматор-Индикации и регистрации информации о тепловой энергии, массе, температуре и давлении теплоносителя, а также времени работы в открытых и закрытых системах водяного теплоснабжения при давлении до 2,5 МПа (25 кгс/см²) и температурах теплоносителя от 5°С до 150°С. Теплосчетчик служит для обеспечения хозрасчетных операций (коммерческого учета) за теплоснабжение, горячее и холодное водоснабжение. Область применения – источники теплоты, предприятия тепловых сетей, пункты учета тепловой энергии, объекты теплоснабжения (здания) промышленного, коммунального и бытового назначения. Условия эксплуатации • Температура окружающего воздуха: от +5 до +50 °С • Относительная влажность воздуха: до 80% при температуре 35 °С без конденсации влаги • Атмосферное давление в диапазоне: от 84 до 107 кПа • Вибрация частотой до 25 Гц и амплитудой смещения: до 0,1 мм • Переменное магнитное поле частотой 50 Гц и напряженностью • не более: 40 А/м Относительная погрешность показаний тепловой Степень защиты корпуса от проникновения пыли и влаги: IP 65 по ГОСТ 14254 Приведенная относительная погрешность показаний давления, не более: 2 % Относительная погрешность показаний массы, не более: 2 % Снятие показаний ведение архивов, кодировка архивов по версии CICS отсылка. Калибровка основных датчиков на месте без демонтажа при помощи стандов WABS125 в течении 5 суток не прерывного работы без разрывов производство США