

Техническое задание

на монтаж узлов учета тепловой энергии на трубопроводах отопления

I. Общие требования

1. Общие требования:

1.1. Все работы по монтажу узлов учёта тепловой энергии должны быть выполнены качественно и в строгом соответствии с настоящим техническим заданием.

1.2. Сдать в эксплуатацию узлы учёта тепловой энергии в теплоснабжающую организацию в течении 10 дней с начала отопительного сезона

1.3. Исполнитель должен обеспечить качество всех выполняемых работ в соответствии с техническими условиями и общими требованиями законов Российской Федерации. Организация должна иметь необходимые лицензии и сертификаты на право проведения работ по монтажу данного оборудования.

1.4. Для проведения работ по монтажу узлов учёта тепловой энергии необходимо привлечение сертифицированных специалистов.

1.5. Частичное выполнение работ не допускается.

2. Место выполнения работ:

Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Рихарда Зорге 15/1, Рихарда Зорге 19/2

3. Срок выполнения работ: Все работы должны быть выполнены в течение 30-ти рабочих дней со дня подписания Договора.

Сдача в эксплуатацию узлов учёта тепловой энергии в теплоснабжающую организацию в течении 10 дней с начала отопительного сезона.

2. Проектирование

Разработка текстовых материалов технического задания, лист формата А4

Разработка чертежа общего вида, обозначение нормы А (п.1.10.2), N нормы 2 (п.1.10.3), единица объема работ - лист формата А1

Составление пояснительной записки, N нормы 1, единица объема работ - лист формата А4

Составление текстовых конструкторских документов (упаковочный чертеж), N нормы 3, единица объема работ - лист формата А4

Разработка электрической схемы, тип схемы - принципиальная, N нормы 1 (п.1.10.7), единица объема работ - лист формата А2

Разработка электрической схемы, тип схемы - принципиальная, N нормы 2 (п.1.10.7), единица объема работ - лист формата А2

Разработка сборочного чертежа, обозначение нормы Б (п.1.10.2), N нормы 4 (п.1.10.5), единица объема работ - лист формата А1

3. Установка узла учета на трубопроводах отопления

Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 32 мм

Установка кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм

Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 50 мм

Установка фасонных частей стальных диаметром: 50-100 мм

Переходы концентрические на Ру до 16 МПа (160 кгс/см²) диаметром условного прохода: 50x32 мм, наружным диаметром и толщиной стенки 57x4-38x2,5 мм

Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 32мм

Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 32 мм

Бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа (к КТСП- Н Р_t100 L-60 мм)

Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: 32 мм

Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021

4. Монтажные работы

Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг

Присоединение к приборам электрических проводок под винт: с оконцеванием наконечником

Шкаф питания и коммутации

Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600x600 мм

Щиток пластиковый: ЩРН-П-18 УХЛ4 прим.

Приборы в шкафу

Вычислитель ВКТ-7-02

Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А

Выключатели автоматические: ВА16-25-140010-20 УХЛ4 I-25А

Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг

Кабели и шнуры

Труба виниловая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм

Трубы поливинилхлоридные (ПВХ) диаметром 16 мм

Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм²

Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки: ШВВ, с числом жил - 2 и сечением 0,35 мм²

Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке без защитного покрова: ВВГ, напряжением 0,66 Кв, число жил - 2 и сечением 1,5 мм²

Кабель контрольный

5. Пусконаладочные работы

Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы, в количестве: до 5 шт.
Определение готовности к регулировке теплопотребляющей системы здания, тепловая нагрузка: до 0,4 Гкал/ч
-Сдача в эксплуатацию узлов учёта тепловой энергии в теплоснабжающую организацию

6. Оборудование

Преобразователь расхода ПРЭМ-32, класс D, исполнение сэндвич
Вычислитель количества теплоты ВКТ-7-02
Датчик температуры КТСП- Н Pt100 L-60 мм
Гильза к ТСП L-60
Бобышка прямая
Кран шаровый стальной Ду 50 фл/фл с рукояткой
Накопительный пульт НП-4А

7. Эксплуатационные характеристики теплосчетчика.

-рабочие условия эксплуатации:

-температура окружающего воздуха	от -10...до +50 С.
-относительная влажность воздуха	95%.
-атмосферное давление	от 84 до 106,7кПа.
-амплитуда вибрации при частоте 5-35 Гц	не более 0,35 мм.
- магнитное поле при частоте 50Гц	напряженность 40А/м.
- степень защиты от пыли и влаги по ГОСТ	IP65.
- средний срок службы	12 лет.
- средняя наработка на отказ	75000 час.

8.Гарантийные обязательства.

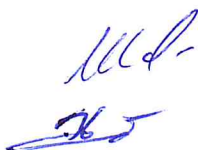
Исполнитель предоставляет Заказчику полную гарантию на всё оборудование, материалы и выполненные работы в течении не менее 2-х лет со дня подписания Акта выполненных работ.

8. Требование к безопасности выполняемых работ, срок гарантии;

-Все работы должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП на соответствующие виды работ.

Гарантийный срок на выполнение работ не менее 2-х лет.

И.о инж- теплотехника



Шарипов Ш.М.

