

Техническое задание

.Наименование объекта закупки: Выполнение работ по установке узлов учета тепловой энергии в многоквартирных жилых домах

Место выполнения работ:

140050, Московская область, Люберецкий район, поселок Красково, перечень адресов домов для установки узлов учета тепловой энергии согласно приложению к документации о запросе предложений (приложение №1 адресный список).

1. Разработка проектно – сметной документации по установке приборов коммерческого учета тепловой энергии с возможностью дистанционной передачи данных в систему учета и согласование ее с Заказчиком;
2. Закупка и монтаж прибора коммерческого учета отпуска тепловой энергии с проведением пуско-наладочных работ, оформления необходимой документации и сдача его в эксплуатацию .

I. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку проектно – сметной документации по установке узла учета тепловой энергии (УУТЭ)

1. Требования к проектной документации на узел учета тепловой энергии:
 - 1.1. Проект УУТЭ выполняется согласно требованиям «Правил учета тепловой энергии и теплоносителя», ГОСТ 21.408-93, ГОСТ21.101-97, СП41.101-95, действующих нормативных документов, в соответствии с техническим заданием на проектирование от заказчика к проектировщику.
 - 1.2. Проект УУТЭ утверждается абонентом (заказчиком), подписывается исполнителем (разработчиком) и согласовывается с _____.
 - 1.3. Состав проекта УУТЭ :
 - 1.3.1. Раздел «Общие данные»:
 - ведомость рабочих чертежей.
 - нормоконтроль за подписью главного инженера проекта.
 - свидетельство СРО на выполнение проектных работ выбранной проектной организации.
 - техническое задание на проектирование от заказчика проектировщику.
 - 1.3.2. Раздел «Общие указания» :
 - перечень документов для проектирования УУТЭ.
 - краткое описание объекта теплоснабжения (адрес, схема подключения, система теплоснабжения, источник тепла, температурный график, расчетные нагрузки).
 - описание места установки УУТЭ.
 - описание организации учета тепла, с указанием расчетных формул тепла, расчет при выходе из строя УУТЭ (возникновение нештатной ситуации), окончательная расчетная формула потребленной тепловой энергии.
 - описание состава приборов УУТЭ, конфигурация УУТЭ, технические данные

приборов, используемые в отопительный и м/о периоды схемы тепловычислителя и алгоритмы его работы.

- подключение модема для обеспечения удаленного доступа к тепловычислителю. Тип модема должен обеспечивать беспрепятственный, в любое время суток, доступ энергоснабжающей организации к тепловычислителю для возможности информации проверки и анализа работы приборов УУТЭ, а также съема необходимой информации.

1.4. Расчет диапазонов расходов теплоносителя (максимальный, минимальный)

1.5. Рабочие схемы и монтажные чертежи теплового оборудования УУТЭ, и принципиальные электрические схемы.

1.6. Расчет гидравлических потерь на приборах УУТЭ.

1.7. Сводная спецификация оборудования УУТЭ.

1.8. Рекомендуемые формы журнала записи и контроля параметров теплоносителя, и акта снятия показаний с приборов учета.

1.9. Алгоритмы работы тепловычислителя не должны противоречить расчетным формулам тепловой энергии указанным в организации учета.

1.10. Требования к монтажу приборов УУТЭ определены «Правилами учета...», СНиП 3.05.07-85, СНиП3.05.01-85.

1.11. Проект необходимо пронумеровать по количеству страниц, прошнуровать и скрепить печатью.

II. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На поставку и монтаж узлов коммерческого учета тепловой энергии в соответствии со сметной документацией (Приложения 1,2,3 к аукционной документации)

2.1. Все приборы и оборудование, применяемые для коммерческого метрологического учета энергоресурсов должны иметь сертификат соответствия с приложением утвержденного описания типа и санитарно эпидемиологическое заключение.

2.2. Требования к прибору коммерческого учета тепловой энергии:

- иметь электромагнитные преобразователи расхода;
- иметь межповерочный интервал не менее 4-х лет с возможностью проведения Госповерки в г. Москве;
- обеспечивать не менее двух каналов измерения расхода, двух каналов измерения температуры;
- иметь возможность измерения в одной теплосистеме давления, расхода и температуры не менее, чем по 2-м каналам;
- определять значение тепловой мощности и количества теплоты;
- обеспечивать автоматический контроль и индикацию наличия неисправностей взаимодействующих преобразователей и нештатных ситуаций в теплосистемах, а также определять, инициировать и записывать в архивы время наработки и простоя для теплосистемы;
- обеспечивать возможность задания до 30 нештатных ситуаций в каждой теплосистеме с привязкой к конкретной схеме теплоснабжения;

- архивировать в энергозависимой памяти результаты измерений, а также параметров функционирования (месячный архив – не менее 48 предыдущих месяцев, почасовой архив – не менее 61 суток (два месяца), суточный архив – не менее 360 суток);
- иметь защиту архивных и установочных данных от несанкционированного доступа;
- иметь электромагнитные первичные преобразователи расхода с относительной погрешностью измерения не более 2%;
- иметь порт вывода для подключения внешних устройств для передачи данных Заказчику
- должен комплектоваться принтером для возможности снятия данных в установленном Теплоснабжающей организацией формате
- преобразователи расхода должны иметь степень защиты не хуже IP65 по ГОСТ 14254;
- тепловычислитель должен иметь степень защиты не хуже IP65 по ГОСТ 14254;

2.3. Требования к запорной арматуре:

- Стальные цельносварные шаровые краны с нержавеющей шаром, фланцевые типа Broen DZT или их аналоги(при необходимости применения в проекте).

Проект в обязательном порядке должен быть согласован с Заказчиком.

2.4. Требования к монтажу

- работы произвести в соответствии с проектно – сметной документацией
- предусмотреть восстановление освещения в зоне установки узла учета тепловой энергии;
- предусмотреть защиту от несанкционированного вмешательства в работу узла учета (установку тепловычислителя в антивандальном исполнении);
- после монтажа узла учета тепловой энергии сдать его в эксплуатацию теплоснабжающей организации согласно Правил учета тепловой энергии не позднее 10 дней с начала отопительного сезона.

2.5 Допуск в эксплуатацию приборов учета (Организуется монтажной организацией)

3.1. Допуск в эксплуатацию узлов учета потребителя осуществляется представителем энергоснабжающей организации в присутствии представителя потребителя, о чем составляется соответствующий акт (прил. 4 к «Правилам учета тепловой энергии и теплоносителя»). Акт составляется в двух экземплярах, один из которых получает представитель потребителя, а другой - представитель энергоснабжающей организации. Акт допуска в эксплуатацию узла учета тепловой энергии у потребителя должен быть утвержден руководителем энергоснабжающей организации.

3.2. Для допуска узла учета тепловой энергии в эксплуатацию совместно с представителем потребителя должен предъявить:

- принципиальную схему теплового пункта;
- проект на узел учета, согласованный с энергоснабжающей организацией;

- паспорта на приборы узла учета;
- документы о поверке приборов узла учета с действующим клеймом госповерителя;
- технологические схемы узла учета, согласованные с Госстандартом (это требование относится только к приборам, измеряющим массу или объем теплоносителя методом переменного перепада давления);
- акт о соответствии монтажа требованиям Правил измерения расхода газов и жидкостей стандартными сужающими устройствами РД 50-213-80 (это требование относится только к приборам, измеряющим расход теплоносителя методом переменного перепада давления);
- смонтированный и проверенный на работоспособность узел учета тепловой энергии и теплоносителя, включая приборы, регистрирующие параметры теплоносителя;
- приказ о назначении ответственного лица за эксплуатацию и текущее обслуживание узла учета потребителя.

3.3. При допуске в эксплуатацию узла учета потребителя (после получения акта) представитель энергоснабжающей организации пломбирует приборы узла учета тепловой энергии и теплоносителя.

3.4. Узел учета потребителя считается допущенным к ведению учета полученной тепловой энергии и теплоносителя после подписания акта представителем энергоснабжающей организации и представителем потребителя.

3.5. Вызов потребителем представителя энергоснабжающей организации для оформления допуска узла учета осуществляется не менее, чем за 5 дней до предполагаемого дня оформления узла учета, а решение о допуске в эксплуатацию должно быть принято не позднее, чем через 10 дней с момента подачи заявки потребителем.

III. Гарантийный срок эксплуатации теплосчетчика 24 месяца с даты его ввода в эксплуатацию. Отправка в гарантийные ремонт в течении гарантийного срока за счет установщика прибора учета.