Приложение № 1.2.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Для организации узлов учёта тепловой энергии и теплоносителя на объектах ОАО «Башинформсвязь» филиала Стерлитамакский МУЭС, необходимо выполнение следующих требований по установке теплосчётчиков:

1. Теплосчетчик должен быть зарегистрированным в Государственном реестре средств измерений.

2. Применяемые приборы учёта должны соответствовать требованиям п.5 «ПУТЭиТН».

3. При проектировании узла учёта тепловой энергии предусмотреть возможность вывода информации теплосчётчика в информационно-измерительные системы (тепловычислитель должен быть оснащён цифровым интерфейсом RS-232 или RS-485, или интерфейсом M-bus стандарта EN-1434).

4. Для установки рекомендуется один из перечисленных типов теплосчётчиков: теплосчётчики изготавливаемые ЗАО НПФ «ЛОГИКА», теплосчётчики с электромагнитным расходомером ПитерФлоу, теплосчётчики Камструп.

5. Функциональные возможности применяемого теплосчётчика должны обеспечивать:

- формирование и хранение часовых и суточных архивов результатов измерений на срок не менее 35 суток;

- регистрацию времени и длительности отказа теплосчетчика на срок не менее 35 суток;

- загрузочные модули программного обеспечения и параметры настройки теплосчётчика должны сохранятся в энергонезависимой памяти и загружаться автоматически при восстановлении электроснабжения.

6. Установить первичные преобразователи расхода (ППР) и датчики температуры на подающем и обратном трубопроводе системы отопления на границе раздела балансовой принадлежности.

7. Допускается установка первичных преобразователей не на границе раздела балансовой принадлежности на трубопроводах находящихся на балансе потребителя тепловой энергии и теплоносителя, при этом показания теплосчётчика будут увеличены на величину потерь тепла и теплоносителя.

8. Проектом обеспечить регистрацию и распечатку показаний теплосчётчика на бумажном носителе.

9. В проекте представить алгоритм расчёта тепловой энергии.

10. В проекте представить погрешность измерительного комплекса в заданном диапазоне измерений.

11. В проекте представить схему границ балансовой принадлежности, с указанием места установки приборов учёта, согласованную ООО «Стерлитамакские Тепловые сети».

12. Диапазон измерения преобразователей расхода должен соответствовать фактическому расходу теплоносителя.

13. В проекте обосновать выбор диаметра расходометров с учётом гидравлических потерь в местных сопротивлениях узла учёта (задвижки, грязевики, фильтры, расходометры, колено, переходники и т.д.) и представить расчёт.

14. В проекте предусмотреть установку отключающей арматуры до и после места установки первичных преобразователей расхода.

15. Монтаж оборудования узла учёта производить в строгом соответствии с требованиями эксплуатации и инструкций по монтажу производителей применяемого оборудования и в соответствии с другой нормативно-технической документацией.

16. В проекте представить инструкцию пользователя на теплосчётчик.

17. В проекте представить базу данных (настроечные параметры) теплосчётчика.

18. В проекте предоставить копию свидетельства о вступлении в саморегулируемую организацию (зарегистрированную Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору в государственном реестре саморегулируемых организаций), с описанием разрешённых к выполнению видов работ (проектирование и монтаж приборов учёта и контроля) и сертификатов СИ.

19. Обеспечить защиту оборудования узла учёта тепловой энергии от несанкционированного вмешательства, исключающего доступ посторонних лиц к теплосчётчику.

20. Изготовление, монтаж и ремонт трубопроводов и их элементов узла учёта тепла должны соответствовать требованиям «Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды».

21. До начала заказа оборудования и выполнения монтажных работ:

- выполнить проект на узел учёта тепловой энергии;

- проект представить в 2-х экземплярах на согласование в ООО «Стерлитамакские Тепловые сети», с предоставлением одного экземпляра для служебного пользования.

22. Монтаж и установку первичных преобразователей расхода в трубопровод производить в присутствии представителей тепловой инспекции.

23. Проект должен быть прошнурован, пронумерован, удовлетворять требованиям ЕСКД и «ПУТЭиТН».