**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «ЭНЕРГОСЕРВИС»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Исх. №\_\_\_\_\_\_ Утверждаю:

Главный инженер

АО «Энергосервис»

\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № \_\_ от «** » 20\_\_\_ г.

**для проектирования и установки коммерческого узла учёта тепловой энергии**

**Заказчик :**

**Адрес, место регистрации заказчика:.**

**Объект теплоснабжения:**

**Адрес объекта теплоснабжения: :**

**Котельная «\_\_\_\_\_\_\_» температурный режим -**

**Тепловая нагрузка объекта теплоснабжения: =**

1. Выполнить Рабочий проект на установку узла учета тепловой энергии согласно п.39,40,44,64 постановления Правительства РФ №1034 от 18.11.2013 г. «Правила коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя» (далее - Правила) специализированными организациями, имеющими лицензию на данный вид деятельности и согласовать «Рабочий проект» с АО «Энергосервис» (далее - Общество).

2. Минимальная комплектация приборов учета (теплосчетчик): Тепловычислитель – 1 шт., Преобразователь расхода –2 шт.(подача-обратка), Преобразователь температуры – 2 шт. (один датчик температуры на подающем трубопроводе и один на обратном трубопроводе). Датчик избыточного давления (манометр) -2шт.(один манометр на прямом-подающем трубопроводе, второй на обратном трубопроводе).

3. Все приборы учета (тепловычислитель, датчики температуры, расходомеры и т.п.) должны иметь паспорта, свидетельства о поверке и соответствовать требованиям «Правил», ГОСТов и других нормативных документов.

4. Датчики температуры должны быть одинаковой модели (подобранная пара).

5. Узлы учета тепловой энергии оборудуются у границы раздела балансовой принадлежности трубопроводов в местах, максимально приближенных к головным задвижкам источника.

6. Расходомер необходимо устанавливать в той части трубопровода, где пульсации и завихрения минимальные. При установке необходимо обеспечить достаточные по длине прямолинейные участки трубопровода (5Ду) до и (3Ду) после расходомера. На этих участках не должно быть никаких устройств или элементов, вызывающих искажение потока жидкости.

7. Диаметр расходомеров выбирается в соответствии с расчетными тепловыми нагрузками таким образом, чтобы минимальный и максимальный расходы теплоносителя не выходили за пределы нормированного диапазона расходомеров. При несовпадении условных диаметров расходомеров и трубопроводов, на которых они устанавливаются, плавность перехода с одного диаметра на другой обеспечить врезкой конусообразных переходников.

8. Установить запорную арматуру до и после расходомеров.

9. Параметры, вводимые в тепловычислитель, должны быть согласованы с Обществом.

10. Произвести монтаж кармашков под ртутные термометры на подающем и обратном трубопроводах.

11. Произвести врезку штуцеров с установкой 3-х ходовых кранов и манометров на подающем и обратном трубопроводах.

12. Произвести монтаж заземляющего контура или защиты от блуждающих токов.

13. Провода или кабели (эл.схемы) в узле учета должны прокладываться в металлорукавах (согласно инструкции по монтажу теплосчетчика).

14. Владелец узла учета обязан вести журнал учёта, обеспечивать сохранность приборов и доступ к ним представителей Общества по их требованию для осмотра и проверки показаний по журналу.

15. Монтаж узла учета, наладку и его пуск в работу выполнить в строгом соответствии с требованиями завода изготовителя .

16. Ввод в эксплуатацию (допуск) узла учета тепловой энергии производится согласно п.61-73 Правил учета тепловой энергии.

17. Заключить договор на обслуживание теплосчетчика со специализированной организацией.

18. Приборы учета тепловой энергии подлежат гос.поверке в соответствии с требованиями Госстандарта и завода-изготовителя.

19. На трубопроводах узла учета тепловой энергии произвести антикоррозийное покрытие и теплоизоляцию.

20**. Срок действия технических условий 3 месяца.**

21. Выполнение всех пунктов технических условий обязательно.

**Начальник сл. « Тепловая инспекция »**