**Опросный лист на изготовление блочно-модульных котельных.**

**1. Наименование Заказчика:**

 **Контактный телефон:**

**2. Наименование объекта (адрес места установки):**

**3.1. Назначение котельной:**

отопительная с водогрейными котлами - □

отопительная с водогрейными и паровыми котлами - □

производственная с водогрейными котлами - □ производственная с паровыми котлами - □

**3.2. Вид котельной:**

отдельно стоящая - □ пристроенная - □ (указать назначение отапливаемого здания)

**4. Количество отопительных контуров котельной:** один - □ два - □

**5. Требуемая тепловая мощность котельной с учетом потерь энергии в тепловых сетях:**

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(МВт), с учетом перспективы (МВт)

**6. Расчетные тепловые нагрузки с учетом тепловых потерь, МВт:**

 максимальная на отопление и вентиляцию\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 максимальная на горячее водоснабжение\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 минимальная на отопление и вентиляцию\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 минимальная на горячее водоснабжение\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 среднечасовая на горячее водоснабжение\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7. Расчетный температурный режим в тепловой сети, °С:**

**8. Давление газа на вводе в котельную, кПа: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**9. Фактическое напряжение в эл. сети, В: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**10. Давление воды в водопроводе, кгс/см2:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,\_\_\_

Характер изменения давления (если присутствует)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Бак запаса химически очищенной воды внутри котельной: нужно - □ (V=\_\_\_м3); не нужно - □

**11.1. Необходимое давление в трубопроводах тепловой сети, кгс/см2:**

 в подающем трубопроводе Р1 =\_\_\_\_\_\_\_;

 в обратном трубопроводе Р2 =\_\_\_\_\_\_\_\_.

**11.2. Необходимое давление в трубопроводах ГВС, кгс/см2:**

 в подающем трубопроводе Р1 =\_\_\_\_\_\_\_;

 в обратном трубопроводе Р2 =\_\_\_\_\_\_\_\_.

**12. Максимальная высота зданий – потребителей тепла в месте расположения котельной \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(м), и их удаленность от котельной \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(м)**

**13.** **Топливо:**

 природный газ - □ твердое топливо - □ сырая нефть - □

 мазут - □ диз.топливо - □ другое - □

**14.** **Низшая теплота сгорания топлива, ккал/кг:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**15. Бытовые помещения:** есть необходимость - □

 нет необходимости - □

**16. Автоматизация:** с постоянным присутствием персонала - □

 без постоянного присутствия персонала - □

**17. Диспетчеризация:** есть необходимость - □ нет необходимости - □

 удаленность диспетчерского пункта от котельной, м -

 вывод параметров на диспетчерский пульт (без компьютера) - □

**18. Анализ исходной воды:** жесткость общая\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_мг-экв/л

Железо\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_мг/л магний \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_мг/л жесткость карбонатная\_\_\_\_\_\_\_мг-экв/л

Кислород\_\_\_\_\_\_\_\_\_мг/л сухой остаток\_\_\_\_\_\_\_мг/л кальций\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_мг/л

**19. Здание котельной:** блочно-модульная - □ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**20. Высота дымовой трубы:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_(указать, если рассчитана)

**21. Технические характеристики для паровой котельной**

 паропроизводительность т/ч\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 давление пара, кгс/см2 -\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 процент возврата конденсата, % -\_\_\_\_\_\_

**22. Необходимость учета:** отпущенного тепла - □

 отпущенного пара - □

**23. Техническое задание на проектирование**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Исполнитель:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 (должность, ф. и. о.)

**Контактный телефон: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**E-mail:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **ООО «Теплотех-Комплект»**

**Тел. (812) 655-03-32**

[**https://tt-k.ru**](https://tt-k.ru)