

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на разработку автономной модульной котельной

1. Заказчик _____
(наименование организации)
2. Адрес _____
3. Наименование объекта теплоснабжения _____
4. Технические условия по эффективному использованию газа при проектировании _____
5. Технические условия на присоединение к газораспределительной системе _____
6. Паспорт на газ _____
7. Категория котельной по надежности отпуска тепла _____
8. Категория потребителя тепла по надежности теплоснабжения _____
9. Топливный режим _____
10. Габаритные размеры отапливаемого объекта _____
 - 10.1. Длина _____
 - 10.2. Ширина _____
 - 10.3. Высота _____
11. Температурный график _____
12. Тепловая мощность котельной, МВт (Гкал/ч) _____
в том числе: - на отопление, МВт (Гкал/ч) _____
- на горячее водоснабжение, МВт (Гкал/ч) _____
- на кондиционирование, МВт (Гкал/ч) _____
13. Горячее водоснабжение:
 - 13.1. Исходные данные для горячего водоснабжения _____

(суточный и почасовой расход горячей воды, температура горячей воды)
 - 13.2. Одно или двухтрубная система _____
 - 13.3. Наличие водопроводной сети и минимальное давление в ней _____
 - 13.4. В случае достаточности напора водопроводной воды устанавливается циркуляционный насос ГВС:
 - расчетный напор насоса (без учета потерь в теплообменнике), м.вод.ст. _____
 - расчетная производительность насоса (сумма расчетного и циркуляционного расходов), м³/час _____
 - 13.5. В случае недостаточности напора водопроводной воды устанавливается повысительно-циркуляционный насос ГВС:
 - расчетный напор насоса (без учета потерь в теплообменнике), м.вод.ст. _____
 - расчетная производительность насоса (сумма расчетного и циркуляционного расходов), м³/час _____
14. Химический анализ воды или тип ХВП _____
 - 14.1. Обязательные показатели исходной воды:
 - Жесткость общая, мг-экв/дм³ _____
 - Содержание железа в пересчете на Fe, мг/дм³ _____
 - Мутность или содержание взвешенных веществ, мг/дм³ _____
 - pH _____

- Марганец, мг/ дм³ _____
 - Цветность, град. _____
 - Запах (указать какой), баллы _____
 - Щелочность общая, мг-экв/дм³ _____
 - Сульфаты, мг/дм³ _____
 - Перманганатная окисляемость, мгО₂/дм³ _____
 - Сухой остаток, мг/дм³ _____
- Дополнительные показатели:
- Содержание растворенного кислорода, мг/дм³ _____
 - Солесодержание общее, мг/дм³ _____
 - Сероводород и сульфиды, мг/дм³ _____
 - Сводный активный хлор, мг/дм³ _____
 - Хлориды, мг/дм³ _____
 - Силикаты (по Si), мг/дм³ _____
 - Натрий + калий (Na + K), мг/дм³ _____
 - Кальций (Ca), мг/дм³ _____
 - Магний (Mg), мг/дм³ _____
 - Медь (Cu), мг/дм³ _____
 - Аммоний (NH₄), мг/дм³ _____
 - Нитраты (NO₃), мг/дм³ _____
 - Фтор (F), мг/дм³ _____
 - Коли-индекс (БГКП) _____
15. Максимальное удаление потребителя от теплоисточника _____
 16. Разность отметок расположения котельной (выше или ниже) по отношению к отапливаемому объекту (по генплану) _____
 17. Объем воды в трубопроводах системы отопления _____
 18. Протяженность тепловой сети и наружные диаметры трубопроводов (каждого участка) _____
 19. Характеристика системы отопления (график характеристики сети) _____
 20. Присоединительное давление газа _____
 21. Требуемый расчетный напор циркуляционного насоса системы отопления, м.вод.ст. _____
 22. Требуемый расход горячей воды на отопление, м³/час _____
 23. Требуемый расчетный напор насоса подпитки, м.вод.ст. _____
 24. Требуемый расход воды на подпитку, м³/час _____
 25. Вид резервного электропитания (в случае применения дизель генератора указать его габаритные размеры и массу) _____
 26. Вид резервного топлива _____

Согласовано:

Заказчик:

«__» _____ 201_ г.

Разработчик:

«__» _____ 201_ г.

Изготовитель:

«__» _____ 201_ г.