часовые и суточные графики потребления тепла. Виды графиков:

- •Часовые,
- •суточные,
- •недельные,
- •годовые.

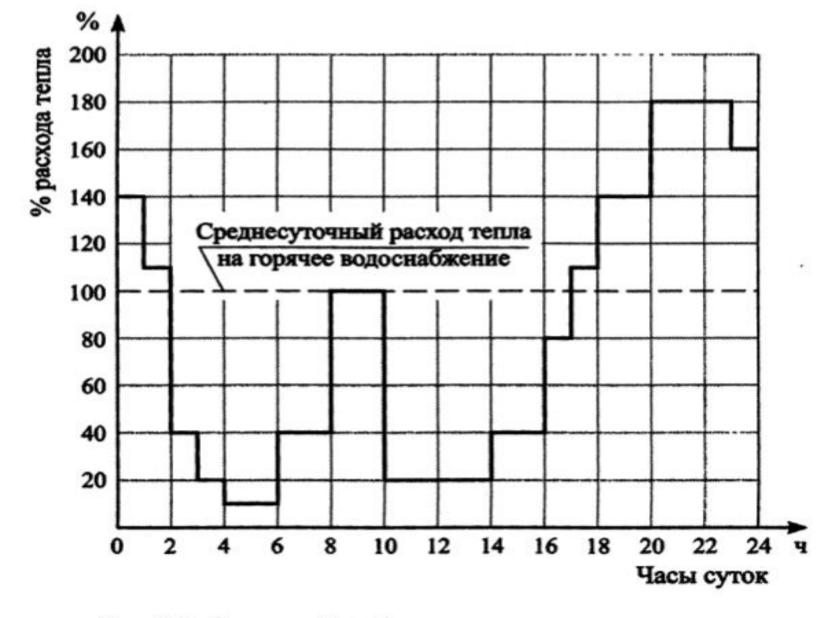


Рис. 1.1. Суточный график расхода тепла на горячее водоснабжение жилого дома

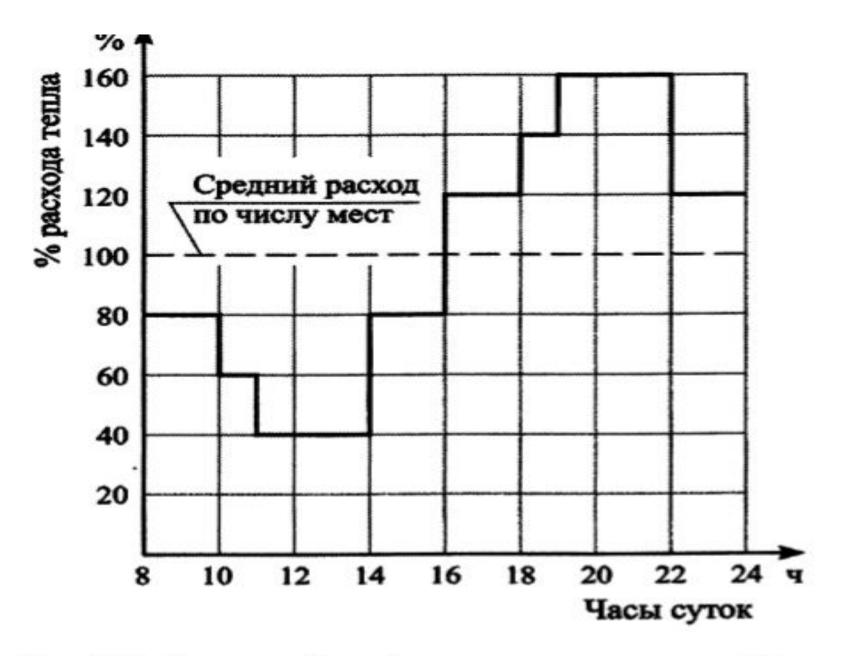


Рис. 1.2. Суточный график расхода тепла для бани

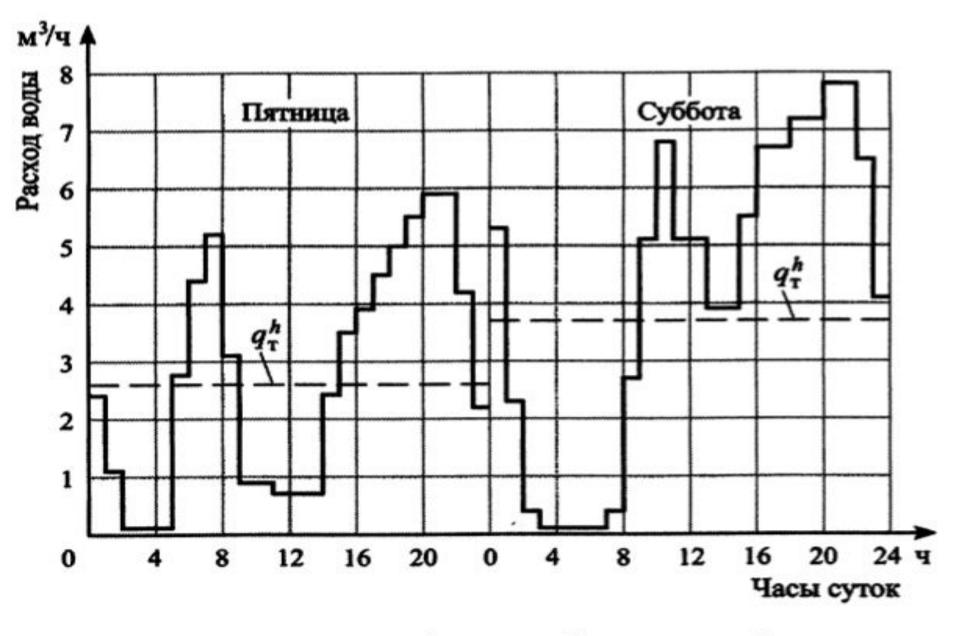


Рис. 1.3. Суточный график потребления горячей воды по характерным дням недели:

Коэффициент часовой неравномерности

$$\mathbf{K}_{\mathbf{q}} = \frac{q_{hr}^n}{q_{\mathbf{T}}^h}.$$

 $q_{\rm T}^h$ – средний часовой расход горячей воды, м³/ч за сутки

• В начале надо определить максимальный часовой расход горячей воды в системах г.в.с.

$$q_{hr}^h = 0,005 \cdot q_{o,hr}^h \cdot \alpha_{hr}$$

Интегральные графики расхода тепла.

• Для определения режима подачи и потребления тепла строят интегральные графики. Исходные данные принимают по суточному графику расхода тепла для характерного потребителя или объекта.

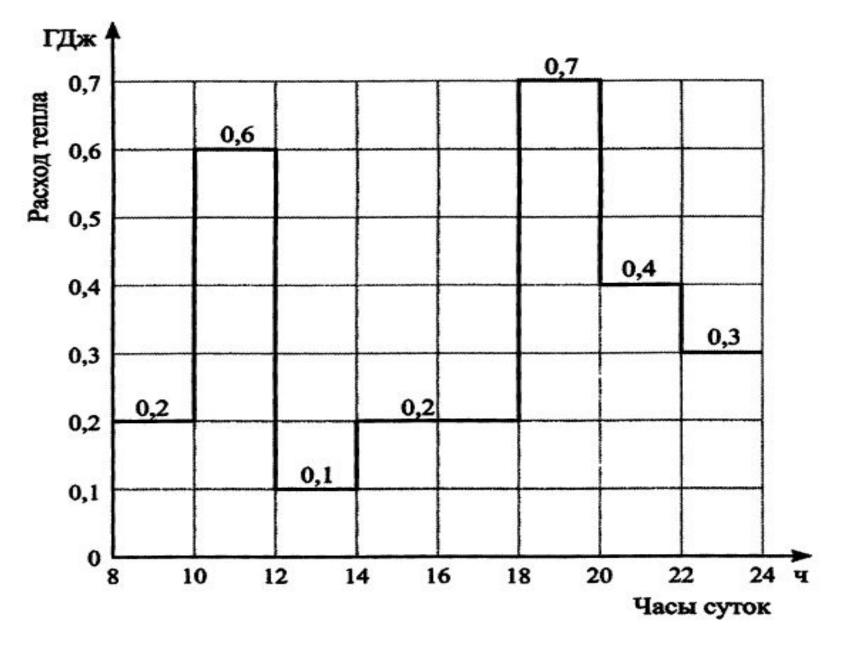


Рис. 1.4. Суточный график потребления тепла на горячее водоснабжение

Часы	Теплопотребление, Q , ГДж	Суммарное теплопотребление ΣQ , ГДж
8-10	0,4	0,4
10-12	1,2	1,6
12-14	0,2	1,8
14–18	0,8	2,6
18-20	1,4	4,0
20-22	0,8	4,8

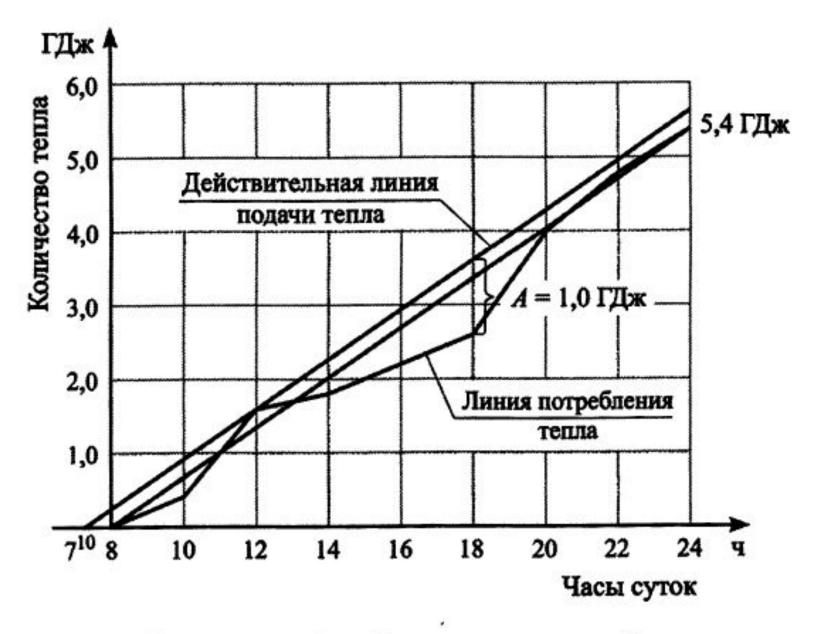


Рис. 1.5. Интегральный график подачи и потребления тепла

Годовые графики потребления тепла.

• Для определения расхода топлива, режимов использования оборудования и графиков отпусков обслуживающего персонала строятся годовые графики расхода тепла.

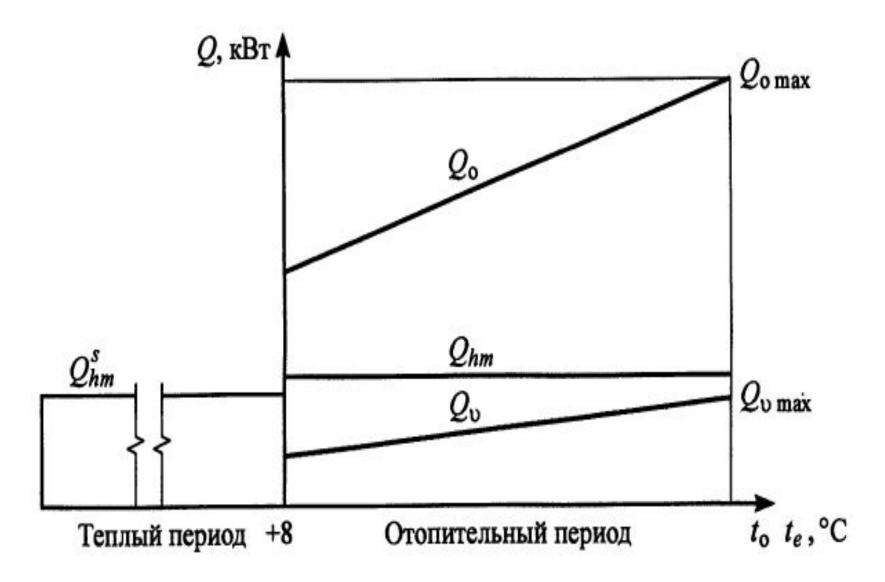


Рис. 1.6. Графики тепловых нагрузок на отопление и вентиляцию (в отопительный период) и на горячее водоснабжение

текущих значениях температурного воздуха производится по формулам

$$Q_0^{t_H} = Q_{0 \max} \cdot \frac{t_i - t_H}{t_i - t_0};$$

$$Q_{v}^{t_{H}} = Q_{v \max} \cdot \frac{t_{i} - t_{H}}{t_{i} - t_{o}}$$

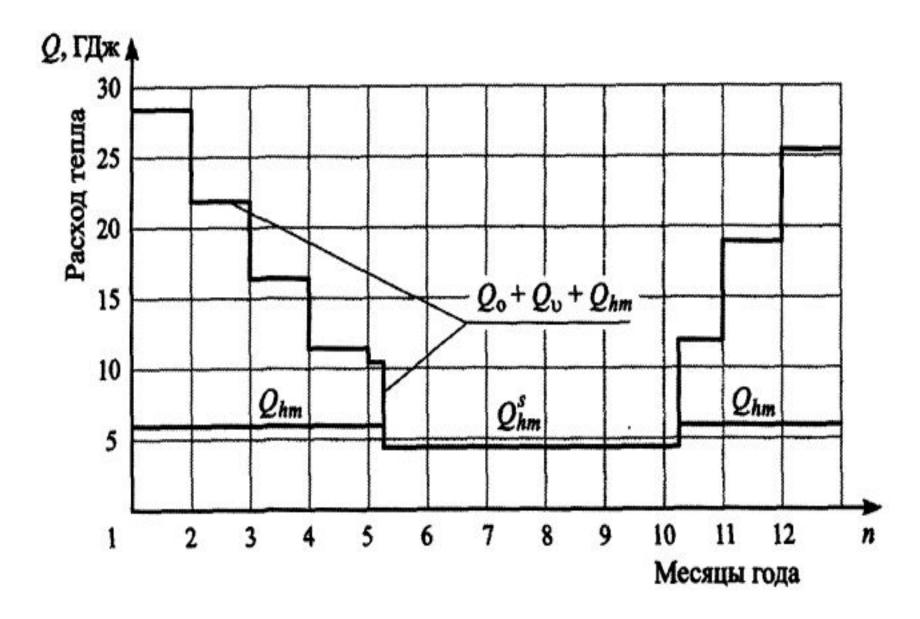


Рис. 1.7. Годовой график расхода тепла по месяцам