

Расход тепла на отопление нежилого помещения (магазина).

Исходные данные:

- местность (Владимирская область)
Гусь-Хрустальный р-н, ст. Вековка
- тип местности В
- средняя температура за отопительный период, С 3,5
- длительность отопительного периода, суток 213
- тип здания Общественное
- Высота здания, м 4,0
- расчетная температура наружного воздуха, С -28

Тепловая мощность здания определяется по формуле:

$$Q_{зд} = a \cdot x \cdot V \cdot (t_{ср} - t_{н}),$$

где a – поправочный коэффициент для жилых и общественных зданий

$$a = 0,54 + 22 / (t_{в} - t_{н});$$

x – удельная тепловая характеристика здания, ккал/м³ *ч*°С

V – наружный объем здания, м

$$a = 0,54 + 22 / (t_{в} - t_{н}) = 22,54 / 48 = 0,47$$

$$x = \frac{P}{S} [R_{ст} + r_0(R_{ок} - R_{ст})] + \frac{1}{h} (0,9R_{пот} + 0,6R_{пола}), \text{ где}$$

P – периметр здания, м

S – площадь здания, м²

H – Высота здания, м

r_0 – коэффициент остекления

$R_{ст}, R_{ок}, R_{пот}, R_{пола}$ – коэффициенты теплопередачи соответственно

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		