

Методика расчета потребности в условном и натуральном топливе газовой плиты

1. Для отдельных жилых домов и общественных зданий расчетный часовой расход газа Q_d^h , м³/ч определяется по сумме номинальных расходов газа газовыми приборами с учетом коэффициента одновременности их действия по формуле:

$$Q_d^h = \sum_{i=1}^m K_{sim} q_{nom} n_i, \quad [\text{м}^3/\text{час}]$$

где $Q_d^h = \sum_{i=1}^m$ - сумма произведений величин K_{sim} , q_{nom} и n_i от i до m ;

K_{sim} - коэффициент одновременности, принимаемый по СП 42-101-2003 "Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб"

q_{nom} - номинальный расход газа прибором или группой приборов, м³/ч, принимаемый по паспортным данным или техническим характеристикам приборов;

n_i - число однотипных приборов или групп приборов;

m - число типов приборов или групп приборов.

2. Расчетный годовой расход газа $Q_d^{год}$, тыс.нм³/год, определяется по формуле:

$$Q_d^{год} = \frac{P_o \times m \times Q_d^h}{10^3} \quad [\text{тыснм}^3/\text{год}]$$

где P_o – количество дней использования газовой плиты в году;

m – количество часов работы газовой плиты в сутки;

3. Годовая потребность в условном топливе составляет:

$$G_{YT}^{год} = G_d^{год} \times \frac{Q_n}{Q_y} \quad [\text{ТУТ}/\text{год}]$$

Q_n – низшая теплотворная способность природного газа;

Q_y – теплота сгорания условного топлива – 7000 Ккал/кг

							Лист
					#####		9
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		