

Приложение № 1 Лист 1 Договорная тепловая нагрузка, потребления тепловой энергии на отопление к договору № ЖГ -37-С от 01.09.2016 г.

1. Расчет потребности в тепловой энергии на отопление многоквартирных домов ООО УК «Домовик» по укрупненным показателям.

Потребность в тепловой энергии на отопление определяется:

Для зданий, не имеющих сохранившийся индивидуальный или типовой проект рассчитывается для каждого месяца отопительного периода в таблице А на Листе 2 Приложения 1 с использованием часовой тепловой нагрузки здания, определяемой по формуле:

$$Q_{от}^{час} = \alpha V q_0 (t_{вн} - t_{н.р.}) (1 + K_{нр}) 10^{-6}, \quad \text{где:} \quad (1)$$

$Q_{от}^{час}$ – расчетная часовая тепловая нагрузка на отопление здания, Гкал/час;

α - поправочный коэффициент (1,064), учитывающий отличие расчетной температуры наружного воздуха для проектирования отопления $t_{н.р.о}$ в местности, где расположено отапливаемое здание, от $t_{н.р.о} = -30^\circ\text{C}$, при которой определено соответствующее значение q_0 ;

V - объем здания по наружному обмеру, м^3 (по данным технического паспорта здания);

q_0 - удельная отопительная характеристика здания при $t_{н.р.} = -30^\circ\text{C}$, $\text{ккал}/\text{м}^3 \text{ ч } ^\circ\text{C}$;

$t_{вн}$ - расчетная температура воздуха в отапливаемом здании, $^\circ\text{C}$;

$t_{ср.от.}$ - температура наружного воздуха в месяцы отопительного сезона, принимаемая для определения договорных величин теплоснабжения в Воронежской климатической зоне по данным СНиП 23-01-99, $^\circ\text{C}$, см. ниже таблицу 1;

$K_{нр}$ - коэффициент инфильтрации, обусловленной тепловым и ветровым напором, определяется по формуле (2):

$$K_{н.р.} = 10^{-2} \sqrt{2gL \left(1 - \frac{273 + t_0}{273 + t_{вн}}\right) + w_p^2}, \quad \text{где:} \quad (2)$$

g - ускорение свободного падения = $9,8 \text{ м}/\text{с}^2$;

L - свободная высота жилого дома, м;

w_p - расчетная для данной местности скорость ветра в отопительный период = $4,2 \text{ м}/\text{с}$;

t_0 - расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления = -26°C ;

Согласовано:

«Ресурсоснабжающая организация»

Генеральный директор



А.В.БУТЫРИН

«Абонент»

Директор



В.Г.ВОРНИЧЕС.