

РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ на 2015 год

Потребитель: МКУК "Библиотека п. Крутогоровский"

Адрес объекта теплоснабжения (точка поставки): п. Крутогоровский, ул. Сахалинская, 48

Источник теплоснабжения- Котельная №1, п. Крутогоровский

Исходные данные					
Vзд., м³	tвн.возд., °C	qо, ккал/ч*м³*гр	Коэф.инф.возд.	to, °C	Qчас., Гкал/час
160	18	0,37	0,058	-30	0,0030

Расчет производится в соответствии с "Методикой определения количеств тепловой энергии и теплоносителя в водяных системах коммунального теплоснабжения МДС 41 - 4.2000 (практическое пособие к Рекомендациям по организации учета тепловой энергии и теплоносителей на предприятиях, в учреждениях и организациях жилищно-коммунального хозяйства и бюджетной сферы), утв. Приказом Госстроя России от 6 мая 2000г. № 105

Формула для определения количества тепловой энергии:

$$Q_{\text{час}} = \alpha V_{\text{зд.}} q_o \times (t_{\text{вн.в.}} - t_o) \times (1 + K_{\text{инф.возд.}}) / 1000000, \text{ Гкал/час, где}$$

$\alpha = 1,00$ - поправочный коэффициент, учитывающий отличие расчетной температуры наружного воздуха от $t_o = -30^\circ\text{C}$, при которой определено соответствующее значение q_o

$V_{\text{зд.}}$ - объем здания по наружному обмеру, м³

q_o - удельная отопительная характеристика здания $t_o = -30^\circ\text{C}$, принимается по таблице в соответствии с наружным строительным объемом здания

$K_{\text{инф.возд.}}$ - расчетный коэффициент инфильтрации, обусловленный тепловым и ветровым напором, т.е. соотношение тепловых потерь зданием с инфильтрацией и теплопередачей через наружные ограждения при температуре наружного воздуха, расчетной для проектирования отопления

$t_{\text{вн.возд.}}, ^\circ\text{C}$ - усредненное расчетное значение температуры воздуха внутри отапливаемых зданий, $^\circ\text{C}$

$t_o, ^\circ\text{C}$ - расчетное значение температуры наружного воздуха для проектирования отопления в конкретной местности, принимается по СНиП 23-01-99 "Строительная климатология"

1000000 - перевод ккал/час в Гкал/час

Расчетное количество тепловой энергии на 2015 год с разбивкой по месяцам

Месяц	Кол-во часов	n, дней	tom, °C	Q, Гкал/мес	Тариф, руб.	Сумма, руб.	НДС, руб.	Итого, руб.
Январь	24	31	-11,5	1,375	8 365,00	11 501,88	2 070,34	13 572,22
Февраль	24	28	-10,8	1,212	8 365,00	10 138,38	1 824,91	11 963,29
Март	24	31	-8,1	1,216	8 365,00	10 171,84	1 830,93	12 002,77
Апрель	24	30	-2,5	0,925	8 365,00	7 737,63	1 392,77	9 130,40
Май	24	31	3,0	0,699	8 365,00	5 847,14	1 052,49	6 899,63
Июнь	24	15	7,0	0,248	8 365,00	2 074,52	373,41	2 447,93
Июль				0,000	8 525,80			
Август				0,000	8 525,80			
Сентябрь	24	11	7,8	0,169	8 525,80	1 440,86	259,35	1 700,21
Октябрь	24	31	3,1	0,694	8 525,80	5 916,91	1 065,04	6 981,95
Ноябрь	24	30	-3,1	0,952	8 525,80	8 116,56	1 460,98	9 577,54
Декабрь	24	31	-7,5	1,188	8 525,80	10 128,65	1 823,16	11 951,81
ГОД		269		8,678		73 074,37	13 153,38	86 227,75

$$Q = Q_{\text{час}} \times 24 \times n \times (t_{\text{вн.возд.}} - t_{\text{om}}) / (t_{\text{вн.возд.}} - t_o), \text{ Гкал/мес, где}$$

Q - Количество тепловой энергии, необходим для отопления зданий на планируемый период, Гкал/мес

$t_{\text{om}}, ^\circ\text{C}$ - среднее значение температуры наружного воздуха за планируемый период

$n, \text{дней}$ - продолжительность функционирования систем отопления в планируемый период

ПОДПИСИ СТОРОН

Теплоснабжающая организация

Заместитель генерального директора

ОАО «Коряжэнерго»

/Е. Ю. Лукьяненко/

Потребитель

Заведующая

МКУК "Библиотека п. Крутогоровский"

/Е. А. Орлова/