

РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ на 2015 год

Потребитель: Администрация Крутогоровского сельского поселения
(помещение администрации, помещение полицейского участка)

Адрес объекта теплоснабжения (точка поставки): п. Крутогоровский, ул. Заводская, 19

Источник теплоснабжения - п. Крутогоровский Котельная №2 (модуль)

Исходные данные					
Vзд., м³	tвн.возд., °C	qo, ккал/ч*м³*гр	Коеф. инф.возд.	to, °C	Qчас., Гкал/час
426,54	18	0,43	0,058	-30	0,0093

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:

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

$\alpha = 1,00$ - 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	4,259	8 365,00	35 624,22	6 412,36	42 036,58
Февраль	24	28	-10,8	3,755	8 365,00	31 413,20	5 654,38	37 067,58
Март	24	31	-8,1	3,768	8 365,00	31 518,38	5 673,31	37 191,69
Апрель	24	30	-2,5	2,864	8 365,00	23 957,24	4 312,30	28 269,54
Май	24	31	3,0	2,165	8 365,00	18 114,01	3 260,52	21 374,53
Июнь	24	15	7,0	0,768	8 365,00	6 427,55	1 156,96	7 584,51
Июль					8 525,80			
Август					8 525,80			
Сентябрь	24	11	7,8	0,523	8 525,80	4 454,75	801,86	5 256,61
Октябрь	24	31	3,1	2,151	8 525,80	18 339,14	3 301,05	21 640,19
Ноябрь	24	30	-3,1	2,948	8 525,80	25 132,44	4 523,84	29 656,28
Декабрь	24	31	-7,5	3,681	8 525,80	31 385,77	5 649,44	37 035,21
ГОД		269		26,882		226 366,70	40 746,02	267 112,72

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

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

tom, °C - среднее значение температуры наружного воздуха за планируемый период

n, дней - продолжительность функционирования систем отопления в планируемый период

ПОДПИСИ СТОРОН

Теплоснабжающая организация

Заместитель генерального директора
 ООО «Корякэнерг»



/ Е. Ю. Лукьяненко /

« » 201 г.

Потребитель

Глава Крутогоровского сельского поселения,
 глава администрации Крутогоровского сельского
 поселения Соболевского муниципального района
 Камчатского края



/ Г. Н. Овчаренко /

« » 201 г.