

РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ

Абонент: Администрация муниципального образования сельского поселения «село Апука»

Адрес объекта теплоснабжения: с. Апука, ул. Центральная, 7 (2-й этаж)

Источник теплоснабжения: с. Апука Котельная № 1

Исходные данные					
Взд., м ³	tвн.возд., °C	qo, ккал/ч*м ³ *гр	Коэф.инф.возд.	to, °C	Qчас., Гкал/час
244,8	18	0,43	0,0923	-29	0,0055

Формула для определения количества тепловой энергии:

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

$\alpha = 1,02$ - поправочный коэффициент, учитывающий отличие расчетной температуры наружного воздуха от $t_o = -29^\circ\text{C}$, 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, °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 для нужд отопления на 2017 год с разбивкой по месяцам

Месяц	Кол-во часов	n, дней	tom, °C	Q, Гкал/мес	Тариф, руб.	Сумма, руб. (без НДС)	НДС, руб.	Итого, руб. (с НДС)
Январь	24	31	-12,7	2,679	17 872,54	47 880,53	8 618,50	56 499,03
Февраль	24	28	-13,8	2,506	17 872,54	44 788,59	8 061,95	52 850,54
Март	24	31	-11,0	2,530	17 872,54	45 217,53	8 139,16	53 356,69
Апрель	24	30	-4,0	1,858	17 872,54	33 207,18	5 977,29	39 184,47
Май	24	31	2,4	1,361	17 872,54	24 324,53	4 378,42	28 702,95
Июнь	24	22	6,9	0,687	17 872,54	12 278,43	2 210,12	14 488,55
Июль	24		11,5		18 865,66			
Август	24		0,0		18 865,66			
Сентябрь	24	16	4,5	0,608	18 865,66	11 470,32	2 064,66	13 534,98
Октябрь	24	31	0,3	1,544	18 865,66	29 128,58	5 243,14	34 371,72
Ноябрь	24	30	-4,8	1,925	18 865,66	36 316,40	6 536,95	42 853,35
Декабрь	24	31	-10,0	2,443	18 865,66	46 088,81	8 295,99	54 384,80
ГОД		281		18,141		330 700,90	59 526,18	390 227,08

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

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

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

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

ПОДПИСИ СТОРОН

Теплоснабжающая организация

Потребитель

Заместитель Генерального директора
АО «Коряжэнерго»

Глава администрации муниципального образования
сельского поселения «село Апука»

_____/И.Ю. Лукьяненко/

_____/Л.П. Воеводский/

« _____ » _____ г.

_____ г.

М.П. *