

Проект на теплоснабжение-  
 При отсутствии проектных данных, расчетная нагрузка на отопление определяется по ст.12 таблицы 1;  
 потребление ГВС определяется на основе данных по ст.2-10 таблицы 2.

Данные для расхода ГВС определяются по СНиП 2.04.01-85 "Внутренний водопровод и канализация"  
 Расчетная отопительная нагрузка на здание по укрупненным показателям рассчитывается по формуле:

$$Q_{расч} = a * V * q * (t_{вн} - t_{нро}) * (1 + k) / 1000000, \text{ где}$$

t <sub>нро</sub> - расчетная температура наружного воздуха	-23	гр.С	q- удельная отопительная характеристика [1]	ст.11	ккал/м <sup>2</sup> *ч*град
t <sub>вн</sub> - температура воздуха внутри здания	ст.4	гр.С	V- объем здания по наружному обмеру	ст.8	м <sup>3</sup>
a- поправочный коэффициент	1,12	[1]	k- расчетный коэффициент инфильтрации, определяемый по формуле (3) [1]		
k = ((2 * g * L * (1 - (273 + t <sub>нро</sub> ) / (273 + t <sub>вн</sub> )) + w <sup>2</sup> ) <sup>1/2</sup> ) * 10 <sup>-2</sup> , где					
L- свободная высота здания	ст.14	м			
g- ускорение свободного падения	9,81	м/с <sup>2</sup>			
w- расчетная скорость ветра в отоп. период	4,3	м/с			

Таблица №1 Проектные и расчетные данные на отопление и вентиляцию

Общие данные					Проект. нагрузки		Расчет отопительной нагрузки				Нагрузка Q <sub>расч.</sub>
Адрес	Источник	Тип помещения	t <sub>вн.</sub>	Вентил. час/сутки	Отопл. ГКал/ч	Вент. ГКал/ч	V	L	k	q	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0	0	0					
<b>Итого</b>											

Таблица №2 Проектные и расчетные данные на горячее водоснабжение

Адрес	ГВС час в сутки	ГВС мес. в год	Раб. дней в мес	Темп. горяч воды*	Кол-во шт	Норма л/ч	Расход тепла и теплоносителя на ГВС				Максим. проектн. нагрузка ГКал/час	
							В год		В месяц			
							тепло ГКал	вода м <sup>3</sup>	тепло ГКал	вода м <sup>3</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>Итого</b>												

Таблица №3 Ориентировочные объемы теплопотребления

Месяц	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Всего
Температура	-6,7	-5,6	0,4	9,9						9,6	2,4	-3,2	
Кол-во дней	31	28	31	8						8	30	31	
Тепло на отопл., Гкал													
Тепло на ГВС, Гкал													
Итого, Гкал													
Теплоноситель м3	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица №4 Нормированные потери во внутренних системах теплопотребления

Месяц	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Всего
Потери в системе отопл, Гк	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Потери в системе ГВС, Гк	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого, Гк	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Утечка в системе отопл, м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Утечка в системе ГВС, м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого, м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица №5 Нормированные потери в наружных сетях теплопотребления

Месяц	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Всего
Потери, Гк	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Потери, м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица №6 Итого ориентировочные объемы теплопотребления

Месяц	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Всего
Теплопотребл. Гк													
Теплоноситель, м3													

\* С учетом температуры исходной холодной воды

Теплоснабжающая организация

МП \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Потребитель

МП \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Расчет произвел: инженер \_\_\_\_\_



