

2. Вариант одноступенчатая схема

Данные расчета теплообменников выполнены согласно СП 41-101-95 и представлены в таблице.

№п/п	Наименование	Размерность	Обозначение	Значение	Формула для расчета
1	Средний часовой расход горячей воды	м3/ч	G _{hm}	2,97	по данным задания на проектирование
2	Коэффициент, учитывающий потери теплоты трубопроводами систем горячего водоснабжения	-	K _{тп}	0,35	таблица 1, прил. 2
3	Коэффициент часовой неравномерности	-	K _ч	3,75	принимается по табл. 2, прил.2 при количестве жителей 512чел
4	Максимальный часовой расход горячей воды	м3/ч	G _{hmax}	11,15	п.1*п.3
5	Тепловой поток на горячее водоснабжение при отсутствии баков-аккумуляторов максимальный	Вт	Q _{h max}	780,10	формула 2, прил.2
6	Тепловой поток на горячее водоснабжение средний	Вт	Q _{hm}	256,86	
7	Максимальный тепловой поток на отопление	Вт	G _{omax}	935,05	по данным задания на проектирование
8	Температура греющей воды в подающем трубопроводе тепловой сети в точке излома графика температур	град.С	τ ₀₁ '	70,00	по температурному графику
9	Температура в обратном трубопроводе тепловой сети в точке излома графика температур	град.С	τ ₂ '	49,60	по температурному графику
10	Температура нагреваемой воды на входе в тепловой пункт	град.С	τ _с	5,0	принимается
11	Температура нагреваемой воды на выходе из ЦТП		τ _h	65,14	п10+(п.5/п.4)/1,163
12	Температура греющей воды на выходе из водоподогревателя	град.С	τ ₀₃ '	30,00	принимается по п.3 приложения 4
13	Расход нагреваемой воды на теплообменник	м3/ч	G _h	11,15	формула 3 приложение 4
14	Расход греющей воды на теплообменник в отопительный период	м3/ч	G _{d h}	17,2	формула 2 приложение 4
15	Расход греющей воды на теплообменник в неопотительный период	м3/ч	G _{d h неот}	22,34	формула 2 приложение 4
16	Максимальный тепловой поток на отопление	Вт	G _{omax}	935,05	по данным задания на проектирование
17	Тепловой поток на отопление в точке излома	Вт	G' _{omax}	442,02	формула 12 приложение 4

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02-26-12-ТС.РР

Лист
4