

Кубатура здания в м ³	Отапливаемый объем		Расход теплоты для средних провинций	
	% от кубатуры здания	Всего м ³	ккал на 1 м ³	Всего ккал
Тюрьмы:				
от 5 000 до 10 000	50	от 2 500 до 5 000	32	от 80 000 до 160 000
» 10 000 » 20 000	65	» 6 500 » 13 000	27	» 175 500 » 351 000
» 20 000 » 50 000	75	» 15 000 » 37 500	22	» 330 000 » 825 000
Больницы при тюрьмах:				
от 1 600 до 4 100	55	от 880 до 2 255	60	от 52 800 до 135 300
Правительственные здания:				
от 7 400 до 50 000	70	от 5 180 до 35 000	28	от 145 000 до 980 000
» 50 000 » 122 000	60	» 30 000 » 73 200	20	» 600 000 » 1 464 000
Высшие учебные заведения:				
от 10 000 до 20 000	65	от 6 500 до 13 000	30	от 195 000 до 390 000
Семинарии:				
для приходящих:				
от 13 600 до 14 300	65	от 8 800 до 9 300	24	от 211 200 до 223 000
для живущих:				
от 22 500 до 31 700	65	от 14 600 до 20 600	22	от 321 200 до 453 200

Приведенные данные можно свести в следующую таблицу:

Кубатура здания в м ³	Отапливаемый объем в % от кубатуры здания	Полный часовой расход теплоты ккал/час	Часовой расход теплоты на	
			1 м ³ отапливаемого объема	1 м ³ кубатуры здания
до 5 000	50	75 000	30	15,0
от 5 000 до 10 000	60	от 75 000 до 160 000	27	16,2
» 10 000 » 20 000	65	» 160 000 » 310 000	24	15,6
» 20 000 » 50 000	70	» 310 000 » 770 000	22	15,4
» 50 000 и выше	75	» 770 000 »	20	15,0

Последний столбец этой таблицы показывает, что расход теплоты на 1 м³ полного объема здания почти не зависит от величины здания. Округляя, можно принять, что на 1 м³ кубатуры здания приходится 16 ккал/час.

II. РАСЧЕТ ПОВЕРХНОСТЕЙ НАГРЕВА.

А. Общее.

Передача теплоты нагревательными поверхностями совершенно аналогична передаче теплоты стенами здания; различие состоит только в том, что в данном случае по обеим сторонам стенки находятся не наполненные воздухом пространства, а токи воды, газа или пара.