

## РАСЧЁТНЫЕ РАСХОДЫ ТЕПЛОТЫ

### Исходные данные

$q_{hr}^h$	Максимальный часовой расчётный расход горячей воды, м <sup>3</sup> /ч	4,571
$q_T^h$	Средний часовой расчётный расход горячей воды, м <sup>3</sup> /ч	1,036
$t_{T3}^h$	Температура горячей воды на выходе из водонагревателя, °С	65
$t^c$	Температура холодной воды в вводе водопровода, °С	5
$Q^{ht}$	Тепловые потери в системе водопровода горячей воды, кВт	
	Коэффициент перевода размерности из ккал/ч в Вт	1,163

### Максимальный часовой расчётный расход теплоты

тепловой поток для приготовления горячей воды в час с максимальным водопотреблением

$$Q_{hr}^h = 1,163 \cdot q_{hr}^h \cdot (t_{T3}^h - t^c) + Q^{ht}$$

$$Q_{hr}^h = 1,163 \cdot 4,571 \cdot (65 - 5) + 0 = 318,964 \text{ кВт}$$

### Средний часовой расчётный расход теплоты

тепловой поток для приготовления горячей воды в час со средним водопотреблением

$$Q_T^h = 1,163 \cdot q_T^h \cdot (t_{T3}^h - t^c) + Q^{ht}$$

$$Q_T^h = 1,163 \cdot 1,036 \cdot (65 - 5) + 0 = 72,292 \text{ кВт}$$