



Пример:
(диаметр трубы)

$t_2 = 20^\circ$; $\phi_2 = 60\%$; $t_1 = 60^\circ$; $d_1 = 45$ г/кг; $t_0 = 20^\circ$; $\phi_0 = 0^\circ$

Адиабатическая $d_1 = 65$; $d_2 = 38$; $\Delta d = 27$ г/кг

Рабочий расход газа на 1 кв. м поверхности трубы $L = \frac{3000}{200} = 15$ м/сек

$L_0 = 15 \cdot 1.2$; $J_1 = J_2 = 285$; $\Delta J = 285 \cdot 3 = 855$ ккал/сек

Рабочий расход на испар. 1 кв. м трубы $q_v = 27 \cdot 3 \cdot 3.61 = 292$ кг/сек

Градиенты (контакт поверхности в м.м.)

$L = \frac{3000}{200} = 15$ м/сек	$\frac{1000}{200} = 5$ м/сек	$\frac{500}{200} = 2.5$ м/сек	$\frac{250}{200} = 1.25$ м/сек
$\rho = 1.2$ кг/м ³	$\rho = 1.2$ кг/м ³	$\rho = 1.2$ кг/м ³	$\rho = 1.2$ кг/м ³

$q = \frac{A \cdot \Delta S}{L \cdot \rho} = \frac{292 \cdot 1000}{15 \cdot 1.2} = 1600$ ккал/м²·сек

Лд-диаграмма
влажного воздуха, при 745 мм ртутного столба
на 1 кв. сантиметра в нем сухого воздуха

Температура t на 1 кв. см трубы (по шкале в градусах)

Температура t на 1 кв. см трубы (по шкале в градусах)