

Расчёт температуры смеси потоков

Исходные данные

20°C 2997 кг	Поток №1	40°C 3969 кг	Поток №2
60°C 4916 кг	Поток №3	80°C 5831 кг	Поток №4
100°C 6706 кг	Поток №5	120°C 7534 кг	Поток №6

Результаты расчёта

$2997\text{кг} + 3969\text{кг} + 4916\text{кг} + 5831\text{кг} + 6706\text{кг} + 7534\text{кг} =$ Суммарная масса
31953 [кг]

$2997\text{кг} \cdot 20^\circ\text{C} + 3969\text{кг} \cdot 40^\circ\text{C} + 4916\text{кг} \cdot 60^\circ\text{C}$ Теплосодержание
 $+ 5831\text{кг} \cdot 80^\circ\text{C} + 6706\text{кг} \cdot 100^\circ\text{C} + 7534\text{кг} \cdot 120^\circ\text{C} =$
2554820 [ккал]

2554820 [ккал] / 31953 [кг] = 80 [°C] Температура воды после смешивания нескольких потоков

