



5.16. Расчет диаметра труб для теплообменника

5.16. Расчет диаметра труб для теплообменника

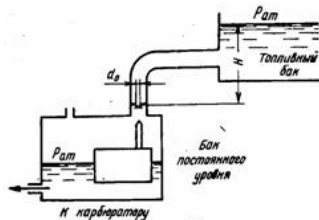
и»ž»ž

5.16. Расчет диаметра труб для теплообменника



р»f»± 60

5.16. Расчет диаметра труб для теплообменника. Даны: расход теплоносителя $G = 35 \text{ т/ч}$, скорость течения $v = 0,8 \cdot 10^{-2} \text{ м/с}$, коэффициент теплоотдачи $\alpha = 66 \text{ Вт/м}^2 \cdot \text{К}$. Требуется определить диаметр труб d_0 .



Â

Решение: Диаметр труб d_0 определяется по формуле: $d_0 = \sqrt[4]{\frac{4 \cdot G \cdot v}{\pi \cdot \alpha \cdot \Delta T}}$. Подставляя данные, получаем $d_0 = 2,4 \text{ м}$.

ÑfÑ•D»D¾D²D,Ñ•D¾D±Ñ•D»ÑfD¶D,D²D°D½D,Ñ•D,D,D½Ñ,,D¾Ñ€D¼D°Ñ†D,ÑŽD¾D¿Ñ€D¾D´D°D²Ñ†Dµ.

D~D½Ñ,,D¾Ñ€D¼D°Ñ†D,Ñ•D¾D¿Ñ€D¾D´D°D²Ñ†Dµ