Металлическая стенка камеры площадью *F* покрыта с одной стороны слоем изоляции. Температура внутренней неизолированной поверхности *t 1*, а наружной поверхности изоляции *– t3*, толщина стенки и изоляции соответственно δ1 и δ2. Определить потери тепла *Q* через стенку, плотность теплового потока q и температуру между поверхностью стенки и изоляции *t2*. Коэффициенты теплопроводности стенки λ1 и изоляции λ2 принять по средним значениям их температур. Исходные данные выбрать из приведенных ниже таблиц.







Таблица теплофизических свойств материалов



