**Задача 4.17**

Из закрытого резервуара с избыточным давлением на поверхности масла, соответствующим показанию манометра *р*ман = 0,11 ат, трансформаторное масло подаётся в открытый отстойник по трубе диаметром *d* = 50 мм и длиной *l* = 60,0 м. На трубе установлен пробковый кран с углом закрытия α = 30˚ (рис. 4.13).

Определить, какой должна быть разность уровней масла в баке и отстойнике (*Н*) для обеспечения пропускной способности трубопровода *Q* = 2,5 л/с.

Принять плотность масла ρмасл = 884 кг/м3; коэффициент кинемати-ческой вязкости масла νмасл = 30·10-6 м2/с.

**Ответ**: напор *Н* = 2,4 м.

