В широкую U-образную трубку с вертикальными прямыми коленами налиты неизвестная жидкость плотностью ρ_1 и вода плотностью $\rho_2 = 1{,}0 \cdot 10^3$ кг/м^3 (см. рис.). На рисунке $b = 10$ см, $h = 24$ см, $H = 30$ см. Какова плотность жидкости ρ_1? (Ответ дайте в килограммах на кубический метр.)

