Ð¥Ð¸Ð¼Ð¸Ñ‡ÐµÑ•ÐºÐ¸Ð¸ Ð¢ÐµÑ…Ð½Ð¾Ð»Ð¾Ð³Ð¸Ð¸

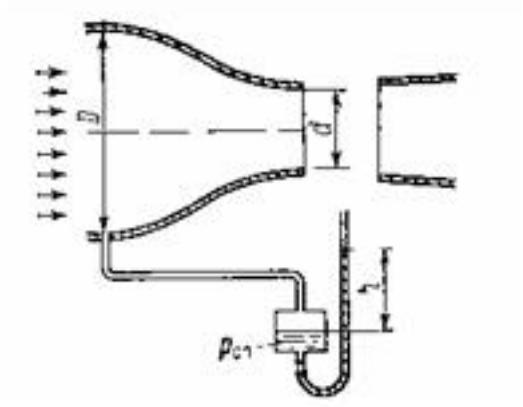
Ð¥Ð¸Ð¼Ð¸Ñ‡ÐµÑ•ÐºÐ¸Ð¸ Ð¢ÐµÑ…Ð½Ð¾Ð»Ð¾Ð³Ð¸Ð¸

ï»¿ï»¿

Ð—Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ð° 9.12 Ð ÐµÑˆÐµÐ±Ð½Ð¸Ð º 11

pÑƒÐ± 60

9.12 ÐžÐ¿Ñ€ÐµÐ´ÐµÐ»Ð¸Ñ‚Ñ•Ñ‚ Ð²Ð¾Ð·Ð´Ñƒñˆð½Ð¾Ð³Ð¾ Ð¿Ð¾Ñ‚Ð¾Ð º (Ð¿Ñ€Ð¸Ñ‚ÐµÐ¼Ð¼Ð¿ÐµÑ€Ð°Ñ‚ÑƒÑ€Ðµ 15Â°Ð¡ Ð¸ Ñ€ = 1020 Ð³ÐŸÐ°) Ð² Ð¾Ñ‚Ñ•Ñ‚Ð¾Ð¹Ð¹ Ñ€Ð°Ð±Ð¾Ñ‡ÐµÐ¹ Ñ‡Ð°Ñ•Ñ‚Ð¸ Ð°Ñ•Ñ€Ð¾Ð´Ð¸Ð½Ð°Ð¼Ð¸Ñ‡ÐµÑ•ÐºÐ¾Ð¹ Ñ‚Ñ€ÑƒÐ±Ñ‹ Ð´Ð¸Ð°Ð¼Ð¼Ñ€Ð¾Ð¼ d=1 Ð¼ (Ñ€Ð¸Ñ•. 4.3). Ð¡Ð¿Ð¸Ñ€Ñ‚Ð¾Ð²Ð¾Ð¹ Ñ‡Ð°Ñˆ ÐµÑ‡Ð½Ñ‹Ð¹ Ð¼Ð°Ð½Ð¾Ð¼Ð¼Ð¼ÐµÑ€ Ð¿Ð¾Ð´Ñ•Ð¾ÐµÐ´Ð¸Ð½ÐµÐ½Ð½ Ð º Ð²Ñ…Ð¾Ð´Ð½Ð¼Ñƒ Ñ•ÐµÑ‡ÐµÐ½Ð¸Ñ Ñ•Ð¾Ð¿Ð»Ð° Ð´Ð¸Ð°Ð¼Ð¼ÐµÑ€Ð¾Ð¼ D = 2,5 Ð¼ Ð¡ Ð¿Ð¾Ð ºÐ°Ð·Ñ‹Ð²Ð°ÐµÑ, h = 150 Ð¼Ð¼. Ð'Ð¾Ð·Ð´Ñƒñ… Ð±ÑƒÐ´ÐµÐ¼ Ñ€Ð°Ñ•Ñ•Ð¼Ð°Ñ€Ð¸Ð²Ð°Ñ‚Ñ Ð ºÐ°Ð º Ð½ÐµÐ²Ñ•Ð·ÐºÑƒÑŽ Ñ•Ñ€ÐµÐ´Ñƒ.



Â

ÐŸÐ¾Ð»Ñƒ Ñ‡Ð¸Ñ‚Ñ‹Ð´Ð°Ð½Ð½Ñƒ Ð·Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ñƒ Ð²Ð¾Ð·Ð¼Ð¾Ð¶Ð½Ð¾ Ð½Ð°Ð¶Ð°Ð² ÐºÐ½Ð¾Ð¿ÐºÑƒ "ÐºÑƒÐ¿Ð¸Ñ‚Ñ‬" Ð¸ Ð¿Ñ€Ð¾Ð¹Ñ‚Ð¸ Ð¿Ñ€Ð¾Ñ•Ñ‚Ñƒ Ñ€ÐµÐ³Ð¸Ñ•Ñ‚Ñ€Ð°Ñ†Ð¸Ñ. Ð”Ð°Ð»ÐµÐµ Ð²Ñ‹ Ð¿Ð¾Ð¿Ð°Ð´ÐµÑ‚Ðµ Ð² Ñ•ÐµÑ€Ð²Ð¸Ñ• Ð¾Ð½-Ð»Ð°Ð¹Ð½, Ð³Ð´Ðµ Ð²Ð°Ð¼ Ð±Ñƒð´ÐµÑ‚ Ð¿Ñ€ÐµÐ´Ð»Ð¾Ð¶ÐµÐ½Ð¾ Ð²Ñ‹Ð±Ñ€Ð°Ñ‚ÑŒ Ñ•Ð¿Ð¾Ñ•Ð¾Ð± Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ñ‹ Ð¸ Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ð¸Ñ‚Ðµ Ð·Ð°ÐºÐ°Ð·.

ÐŸÐ¾Ñ•Ð»Ðµ Ð¿Ñ€Ð¾Ñ†Ðµ Ð¿Ñ€Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ñ‹ Ð² Ñ•Ð¸Ñ•Ñ‚Ðµ Ð¾Ñ‚Ð¾Ð±Ñ€Ð°Ð·Ð¸Ñ‚ Ð¸Ð¼Ñ Ð²Ñ‹Ð´Ð°Ð½Ð½Ñƒ Ð¸Ð½Ñ„Ð¾Ñ€Ð¼Ð°Ñ†Ð¸� Ð·Ð°ÐºÐ°Ð·. Ð’ Ñ•Ð»Ñƒñ‡Ð°Ðµ Ð²Ð¾Ð·Ð½Ð¸ÐºÐ½Ð¾Ð²Ðµ Ð¿Ñ€Ð¾Ñ•Ñ‚Ñƒð´Ð½ÐµÐ½Ð¸Ð¹ Ñ•Ð¼Ð¾Ñ‚Ñ€Ð¸Ñ‚Ðµ Ñ•Ð»Ñƒñ‡Ð°Ð¹Ð½Ñ‹Ðµ Ð¸Ð¼ÐµÐ½Ð¸ Ð¸ Ð¿Ð¾Ñ•Ð¼Ð¾Ñ‚Ñ€Ð¸Ñ‚Ðµ.

Ð˜Ð½Ñ„Ð¾Ñ€Ð¼Ð°Ñ†Ð¸Ñ• Ð¾ Ð¿Ñ€Ð´Ð°Ð²Ñ†Ðµ