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

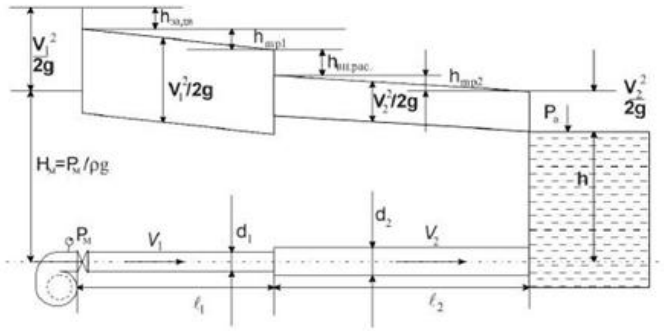
Ð¥Ð¸Ð¼Ð¸Ñ‡ÐµÑ•ÐºÐ¸Ð µ Ð¢ÐµÑ…Ð½Ð¾Ð»Ð¾Ð³Ð¸Ð¸

ï»¿ï»¿

Ð—Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ð° 4.4 Ð ÐµÑˆÐµÐ±Ð½Ð¸Ðº 11

pÑƒÐ± 60

4.4 Ð¦ÐµÐ½Ñ‚Ð¾Ð±Ð¶Ð¹ Ð½Ð°Ñ•Ð¾Ñ• Ñ‡ÐµÑ€ÐµÐ· Ð¿Ñ€Ð¸Ðºñ€ñƒÑŽ Ð½Ð° 3/8 Ð·Ð°Ð´Ð²Ð¸Ð¶Ðºñƒ (Ð¡ = 0,81) Ð¸ Ñ•Ð¾Ñ•Ñ‚Ð¾Ñ‰Ð¹Ð¹ Ð¸Ð· Ð´Ð²ñƒñ… ñƒñ‡Ð°ñ•ñ‚ÐºÐ¾Ð² ñ‚ñƒÐ±Ð¾Ð¿Ñ€Ð¾Ð²Ð¾Ð´ (d1 = 200 Ð¼Ð¼, 1 = 10 Ð¼, d2 = 250 Ð¼Ð¼, 2 = 40 Ð¼ â€“ Ð·Ð°Ð³Ñ€ñ•Ð·Ð½ÐµÐ½Ð½ñ‹Ðµ ñ‚ñƒÐ±ñ‹ ñ• ñ•ÐºÐ²Ð¸Ð²Ð°Ð»ÐµÐ½Ð½ñ‚Ð¾Ð¹ ñˆÐµñ€Ð¾ñ…Ð¾Ñ‚ñ‚ñŽñ• kñ• = 1 Ð¼Ð¼) Ð¿Ð¾Ð´Ð°Ðµñƒ, Ð²Ð¾Ð´ñƒ Ð² Ð±Ð°ñ•ñ•ÐµÐ¹Ð½, ñƒñ€Ð¾Ð²ÐµÐ½ñŒ Ð² ÐºÐ¾ñ‚Ð¾Ñ€Ð¾Ð¼ Ð½Ð° H=5Ð¼ Ð²ñ‹ˆÐµ Ð¾ñ•Ð¸ Ð½Ð°Ð³Ð½ÐµÐµñ‚Ñ•ÐµÐ»ñŒÐ½Ð¾Ð³Ð¾ Ð¿Ð°ñ‚ñƒÐ±Ð°Ð° Ð½Ð°ñ•Ð¾ñ•Ð°. ÐšÐ°ÐºÐ¾Ð²Ð¾ Ð¿Ð¾ÐºÐ°Ð·Ð°Ð½Ð¸Ðµ Ð¼Ð°Ð½Ð¾Ð¼ÐµÑ‚Ñ€Ð¸Ñ‡ÐµÑ•ÐºÐ¾Ð³Ð¾ Ð½Ð°Ð³Ð½ÐµÐµñ‚Ñ•ÐµÐ»ñŒÐ½Ð¾Ð¼ñƒ ÐºÐ°ñ‚ñƒÐ±Ð°ñƒ Ð¿Ð°ñ‚ñƒÐ±Ð°ñƒ Ð½Ð°ñ•Ð¾ñ•Ð°. Ðµñ•Ð»Ð¸ ÐµÑ•Ð»Ð¸ Ð¿Ð¾Ñ‚ÐÐ¸ Q = 110 Ð»/ñ•, Ð° ñ‚ÐµÐ¼Ð¿ÐÐµñƒÑ€Ð°ñ‚ñƒÑ€Ð° Ð²Ð¾Ð´Ñ‹ 200Ð¡ Ð¸ ÐºÐ¸Ð½ÐµÐ¼Ð¿Ð°ñ‚Ð¸Ñ‡ÐµÑ•ÐºÐ¸Ð¹ ÐºÐ¾ñ•ñ„ñ„Ð¸Ñ†Ð¸ÐµÐ½ñ‚ Ð²ñ•Ð·ÐºÐ¾Ñ•ñ‚Ð¸ v = 1,01*10^-6 Ð¼2/ñ•. ÐŸÐ¾ñ•ñ‚Ñ€Ð¾Ð¸ñ‚ñŒ Ð½Ð°Ð¿Ð¾Ñ€Ð½ñƒÑŽ Ð¸ Ð¿ñŒÐµÐ·Ð¾Ð¼Ð¼ÐµñƒÑ€Ð¸ñ‡ÐµÑ•ÐºÐ¾ñƒÑŽ Ð»Ð¸Ð½Ð¸.



Â

ÐŸÐ¾Ð»Ñƒ Ñ‡Ð¸Ñ‚Ñ‹ Ð´Ð°Ð½Ð½Ñƒ Ð·Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ñƒ Ð²Ð¾Ð·Ð¼Ð¾Ð¶Ð½Ð¾ Ð½Ð°Ð¶Ð°Ð² ÐºÐ½Ð¾Ð¿Ð¾Ñƒ "ÐºÑƒÐ¿Ð¸Ñ‚Ñ‬" Ð¸ Ð¿Ñ€Ð¾Ð¹Ñ‚Ð¸ Ð¿Ñ€Ð¾Ñ•Ñ‚Ñƒ Ñ€ÐµÐ³Ð¸Ñ•Ñ€Ð°Ñ†Ð¸Ñ‹. Ð"Ð°Ð»ÐµÐµ Ð²Ñ‹ Ð¿Ð¾Ð¿Ð°Ð´Ðµ‚Ñ‚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‚ÑŒ Ð·Ð°ÐºÐ°Ð·. ÐŸÐ¾Ñ•Ð»Ðµ Ð¿Ð´Ñ‚Ð²ðµÑ€Ð¶Ð´ðµÐ½Ð¸Ñ• Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ñ‹ Ð²Ñ‹ Ð²Ð°Ñˆ Ð·Ð°ÐºÐ°Ð·. Ð' Ñ•Ð»Ñƒ‡Ð°Ðµ Ð²Ð¾Ð·Ð½Ð¸ÐºÐ½ðµÐ½Ð¸Ñ• Ð·Ð°Ñ‚Ñƒð´Ð½ðµÐ½Ð¸Ñ• Ñ•Ð¼Ð¾Ñ‚Ñ€Ð¸Ñ‚Ðµ Ñƒñ•Ð»Ð¾Ð²Ð¸Ñ• Ð¾Ð±Ñ•Ð»Ñƒð¶Ð¸Ð²Ð°Ð½Ð¸Ñ• Ð¸ Ð¸Ð½Ñ„Ð¾Ñ€Ð¼Ð°Ñ†Ð¸Ñ Ð¾ Ð¿Ñ€Ð¾Ð´Ð°Ð²Ñ†Ðµ.

[Ð˜Ð½Ñ„Ð¾Ñ€Ð¼Ð°Ñ†Ð¸Ñ• Ð¾ Ð¿Ñ€Ð¾Ð´Ð°Ð²Ñ†Ðµ]