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

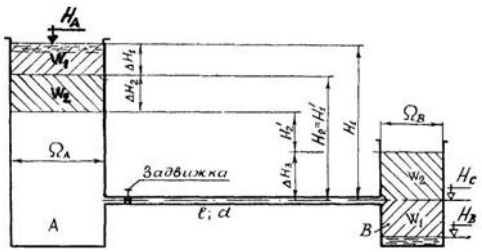
Ð¥Ð¸Ð¼Ð¸Ñ‡ÐµÑ•ÐºÐ¸Ð µ Ð¢ÐµÑ…Ð½Ð¾Ð»Ð¾Ð³Ð¸Ð¸

ï»¿ï»¿

Ð—Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ð° 6.9 Ð ÐµÑˆÐµÐ±Ð½Ð¸Ðº 11

pÑƒÐ± 60

6.9 Ð"Ð²Ð° Ð¿Ñ€Ð¸Ð·Ð¼Ð°Ñ‚Ð¸Ñ‡ÐµÑ•ÐºÐ¸Ñ… Ñ€ÐµÐ·ÐµÑ€Ð²ÑƒÐ°Ñ€Ð° Ð• Ð¸ Ð' (Ñ€Ð¸Ñ•.2.7) Ñ•Ð¿Ð»Ð¾Ñ‰Ð°Ð´Ñ•Ð¼Ð¸ Ð¿Ð¾Ð¿ÐµÑ€ÐµÑ‡Ð½Ñ‹Ñ… Ñ•ÐµÑ‡ÐµÐ½Ð¸Ð¹ Ð• = 4,5 Ð¼2 Ð¸ Ð' = 1,5 Ð¼2 Ñ•Ð¾ÐµÐ´Ð¸Ð½ÐµÐ½Ñ‹ Ð½Ð¾Ð²Ñ‹Ð¼ Ñ•Ñ‚Ð°Ð»ÑŒÐ½Ñ‹Ð¼ Ñ‚Ñƒ Ð±Ð¾Ð¿Ñ€Ð¾Ð²Ð¾Ð´Ð¾Ð¼ Ð´Ð»Ð¸Ð½Ð¾Ð¹ l = 42 Ð¼ Ð¸ Ð´Ð¸Ð°Ð¼ÐµÑ‚Ð¾Ð¼ d = 40 Ð¼Ð¼, Ð½Ð° ÐºÐ¾Ñ‚Ð¾Ñ€Ð¾Ð¼ Ñƒñ•Ñ‚Ð°Ð½Ð²Ð»ÐµÐ½Ð° Ð·Ð°Ð´Ð²Ð¸Ð¶ÐºÐ° Ñ•Ð¾ Ñ•Ñ‚ÐµÐ¿ÐµÐ½ìÑŽ Ð¾Ñ‚Ñ€Ñ‹Ð²Ð° Ð°/d = 0,50. ÐžÐ¿Ñ€ÐµÐ´ÐµÐ»Ð¸Ñ‚� Ð²Ñ€ÐµÐ¼Ñ•, Ð² Ñ‚ÐµÑ‡ÐµÐ½Ð¸Ð µ ÐºÐ¾Ñ‚Ð¾Ñ€Ð¾Ð¹ Ð¾Ð±ÑŠÐµÐ¼ Ð²Ð¾Ð´Ñ‹ W = 9,0 Ð¼3 Ð¿ÐµÑ€ÐµÑ‚ÐµÑ‡Ñ‚ Ð¸Ð· Ñ€ÐµÐ·ÐµÑ€Ð²ÑƒÐ°Ñ€Ð° Ð• Ð² Ñ€ÐµÐ·ÐµÑ€Ð²ÑƒÐ°Ñ€ Ð'. ÐŸÐµÑ€Ð²Ð¾Ð½Ð°Ñ‡Ð°Ð»ìÐ½Ñ‹Ð¼ Ð¾Ñ‚Ð¼ÐµÑ‚ÐºÐ¸ Ñƒñ€Ð¾Ð²Ð½ÐµÐ¹ Ð²Ð¾Ð´Ñ‹ Ð² Ñ€ÐµÐ·ÐµÑ€Ð²ÑƒÐ°Ñ€Ð°Ñ… Ñ•Ð¾Ñ•Ñ‚Ð°Ð²Ð»Ñ•ÑŽÑ‚: Ð•Ð• = 12,5 Ð¼; Ð•Ð' = 1,5 Ð¼; Ð¾Ñ•Ð¸ Ñ‚Ñƒñ±Ñ‹ â€“Ð•Ñ•=3,5 Ð¼. Ð¡Ñ‡Ð¸Ñ‚Ð°Ñ‚� Ñ‡Ñ‚Ð¾ Ð´Ð²Ð¸Ð¶ÐµÐ½Ð¸Ðµ Ð²Ð¾Ð´Ñ‹ Ð² Ñ‚Ñƒñ±Ð¾Ñ€Ð¾Ð²Ð¾Ð´Ðµ Ð¿Ñ€Ð¾Ð¸Ñ•Ñ…Ð¾Ð´Ð¸Ñ‚ Ð² ÐºÐ²Ð°Ð´Ñ€Ð°Ñ‚Ð½Ð¾Ð¹ Ð¾Ð±»Ð°Ñ•Ñ‚Ð¸ Ñ•Ð¾Ð¿Ñ€Ð¾Ñ‚Ð¸Ð²Ð»ÐµÐ½Ð¸Ñ•.



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»Ð¾Ð¾Ð¶ÐµÐ½Ð¾ Ð²Ñ‹Ð±Ñ€Ð°Ñ‚Ñ‬ 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¿Ð¿Ð¿Ñ‚Ð¸Ñ‚Ðµ Ð²Ñ‹ Ñ•Ð»Ñƒñ‡Ð°Ðµ Ð²Ð¾Ð·Ð¼Ð¾Ð¶Ð½Ð¾ÑÑ‚ÑŒ Ð·Ð°Ðºð°Ð·. Ð’ Ñ•Ð»Ñƒñ‡Ð°Ðµ Ð²Ð¾Ð·Ð½Ð¸ÐºÐ½Ð¾Ð²ÐµÐ½Ð¸Ñ• Ð·Ð°Ñ‚Ñƒð´Ð½ÐµÐ½Ð¸Ð¹ Ñ•Ð¼Ð¾Ñ‚Ñ€Ð¸Ñ‚Ðµ Ñƒð¶Ð¸Ð²Ð°Ð½Ð¸Ñ• Ð¸Ð±Ñ•Ð»Ñƒð¶Ð¸Ð²Ð°Ð½Ð¸Ñ• Ð¸ Ð¸Ð½Ñ„Ð¾Ñ€Ð¼Ð°Ñ†Ð¸ÑŽ Ð¾ Ð¿Ñ€Ð¾Ð´Ð°Ð¶Ð¸ Ð¾Ñ†Ð¸Ñ‎.

Ð˜Ð½Ñ„Ð¾Ñ€Ð¼Ð°Ñ†Ð¸Ñ• Ð¾ Ð¿Ñ€Ð¾Ð´Ð°Ð¶Ð¸ Ð²Ñ‹Ñ†Ð¸Ñ‎