Ð¥Ð¸Ð¼Ñ‡ÐµÑ•ÐºÐ¸Ðµ Ð¢ÐµÑ…Ð½Ð¾Ð»Ð¾Ð³Ð¸Ð¸

Ð¥Ð¸Ð¼Ñ‡ÐµÑ•ÐºÐ¸Ðµ Ð¢ÐµÑ…Ð½Ð¾Ð»Ð¾Ð³Ð¸Ð¸

ï»¿ï»¿

Ð—Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ð° 5.9 Ð ÐµÑˆÐµÐ±Ð½Ð¸Ðº 11

pÑƒÐ± 60

5.9 Ð˜Ð· Ð¾Ñ‚Ð²ÐµÑ€Ñ•Ñ‚Ð¸Ñ• Ð² Ð±Ð¾ÐºÐ¾Ð²Ð¾Ð¹ Ñ•Ñ‚ÐµÐ½ÐºÐµ Ñ•Ð¾Ñ•Ñƒ´Ð° Ð¿Ð¾Ð³Ñ€Ð¸Ð·Ð¾Ð½Ñ‚Ð°Ð»ìŒÐ½Ð¾Ð¹ Ñ‚Ñ€ÑƒÐ±Ðµ Ð¿Ð¾Ñ•Ñ‚Ð¾Ñ•Ð½Ð½Ð¾Ð³Ð¾ Ñ•ÐµÑ‡ÐµÐ½Ð¸Ñ• (Ñ€Ð¸Ñ•. 38) Ð²Ñ‹Ñ‚Ð°ÐºÐ°ÐµÑ‚ Ð²Ð¾Ð´Ð°. ÐŸÑ€ÐµÐ´Ð¿Ð¾Ð»Ð°Ð³Ð°Ñ• Ñƒ Ñ€Ð¾Ð²ÐµÐ½ìŒ Ð²Ð¾Ð´Ñ‹ Ð² Ñ•Ð¾Ñ•Ñƒ´Ðµ Ð¿Ð¾Ñ•Ñ‚Ð¾Ñ•Ð½Ð½Ñ‹Ð¼ Ð¸ Ð¿Ñ€ÐµÐ½Ð±Ñ€ÐµÐ³Ð°Ñ• Ð³Ð¸Ð´Ñ€Ð°Ð²Ð»Ð¸Ñ‡ÐµÑ•ÐºÐ¸Ð¼ Ñ•Ð¾Ð¿Ñ€Ð¾Ñ•Ð¼, Ð¾Ñ€ÐµÐ´ÐµÐ»Ð¸Ñ‚ìŒ Ñ€Ð°Ñ•Ñ…Ð¾Ð´ Ð²Ð¾Ð´Ñ‹ Ñ‚Ñƒ Ð¿Ð¾ Ñ‚Ñƒ Ð¿Ñ€Ð¸ Ñ•Ð»ÐµÐ´Ñƒ ÑŽÑ‰Ð¸Ñ… Ð´Ð°Ð½Ð½Ñ‹Ñ…: Ñƒ Ñ€Ð¾Ð²ÐµÐ½ìŒ Ð²Ð¾Ð´Ñ‹ Ð½Ð°Ð´ Ð¾Ñ•ÑŒÑŽ Ñ‚Ñ€Ñƒ Ð• = 1,8 Ð¼; Ð´Ð¸Ð°Ð¼ÐµÑ‚Ñ€ Ñ‚Ñ€Ñƒ Ð¿Ñ€Ð¾Ð²Ð¾Ð´Ð° d = 62 Ð¼Ð¼.

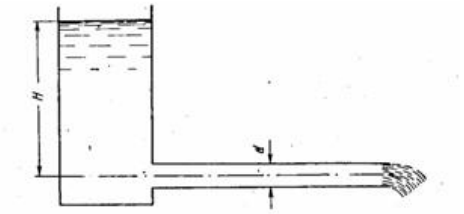

Рис. 38.

Â

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

Ð¿Ñ€ÐµÐ´Ð»Ð¾Ð¶Ð¶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¿Ð¾Ð´Ñ‚Ð²ÐµÑ¶Ð´ÐµÐ½Ð¸Ñ• Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ñ‹ Ð²Ñ‹ Ð¿Ð¾Ð»Ñƒ Ñ‡Ð¸Ñ‚Ðµ Ð²Ð°Ñˆ Ð·Ð°ÐºÐ°Ð·. Ð' Ñ•Ð»Ñƒ‡Ð°Ðµ Ð²Ð¾Ð·Ð½Ð¸ÐºÐ½Ð¾Ð²ÐµÐ½Ð¸Ñ• Ð·Ð°Ñ‚Ñ€Ð´Ð½ÐµÐ½Ð¸Ð¹ Ñ•Ð¼Ð¾Ñ‚Ð¸Ñ€Ð¸Ñ•Ð»Ñƒ‡Ð¸Ñ‚Ð¸Ñ• Ð¾Ð±Ñ•Ð»Ñƒ¶Ð¸Ð²Ð°Ð½Ð¸Ñ• Ð¸ Ð¸Ð½Ñ„Ð¾Ñ€Ð¼Ð¾Ñ†Ð¸Ñ Ð¾ Ð¿Ñ€Ð¾Ð´Ð°Ð²Ñ†Ðµ.

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