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

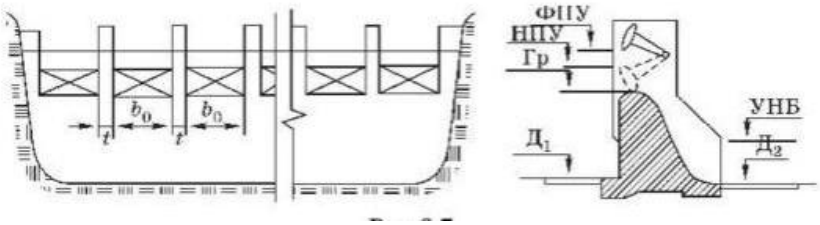
***Ð¥Ð¸Ð¼Ð¸Ñ‡ÐµÑ•ÐºÐ¸Ð¸ Ð¢ÐµÑ…Ð½Ð¾Ð»Ð¾Ð³Ð¸Ð¸***

ï»¿ï»¿

# Ð—Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ð° 8.2 Ð ÐµÑˆÐµÐ±Ð½Ð¸Ð º 11

pÑƒÐ± 60

8.2. Ð'Ð¾Ð´Ð¾Ñ•Ð±Ñ€Ð¾Ñ• Ð¿Ñ€ÐµÐ´Ñ•Ñ‚Ð°Ð²Ð»Ñ•ÐµÑ‚, Ñ•Ð¾Ð±Ð¾Ð¹ Ð²Ð¾Ð´Ð¾Ñ•Ð»Ð¸Ð² Ð¿Ñ€Ð°Ðºñ‚Ð¸Ñ‡ÐµÑ•ÐºÐ¾Ð³Ð¾ Ð¿Ñ€Ð¾Ñ„Ð¸Ð»Ñ• Ðºñ€Ð¸Ð²Ð¾Ð»Ð¸Ð½Ðµ Ð¹Ð½Ð³Ð¾Ð¾ Ð¾Ñ‡ÐµÑ€Ñ‚Ð°Ð½Ð¸Ñ• Ñ• Ñ•ÐµÐ³Ð¼ÐµÐ½Ñ‚Ð½Ñ‹Ð¼Ð¸ Ð·Ð°Ñ‚Ð²Ð¾Ñ€Ð°Ð¼Ð¸ Ð½Ð° Ð³Ñ€ÐµÐ±Ð½Ðµ, Ð¿Ð¾Ð´Ð´ÐµÑ€Ð¶Ð¸Ð²Ð°Ñ‰Ð¸Ð¼Ð¸ Ð½Ð¾Ñ€Ð¼Ð¸Ñ€Ð¾Ð²Ð¾Ñ‡Ð½Ñ‹Ð¼Ð¸ Ð¿Ð¾Ð´Ð¿Ñ€Ñƒ Ð•ÐŸÐ£ Ð² Ð²Ð¾Ð´Ð¾Ñ…Ñ€Ð°Ð½Ð¸Ñ‰Ðµ (Ñ€Ð¸Ñ•. 8.7). ÐžÐ¿Ñ€ÐµÐ´ÐµÐ»Ð¸Ñ,ÑŒ Ñˆ¸Ñ€Ð¸Ð½Ñƒ Ð¬0 Ð¸ Ñ‡Ð¸Ñ•Ð»Ð¾ Ð¿Ñ€Ð¾Ð»ÐµÑ,Ð¾Ð² Ð¿ Ð¿Ð»Ð¾Ñ,Ð¸Ð½Ñ‹ Ð´Ð»Ñ• Ð¿Ñ€Ð¾Ð¿ÐºÐ¾Ñ€Ð¾Ñ‡Ð½Ñ‹Ð¼Ð¸ Ñ€Ð°Ñ•Ñ…Ð¾Ð´Ð° QÑ€Ð°Ñ•Ñ‡ - 1000 Ð¼3/Ñ• Ð¸ Ð•ÐŸÐ£ = 150Ð¼ Ð¿Ñ€Ð¸ Ð¿Ð¾Ð»Ð½Ð¾Ñ•Ñ,ÑŒÑŽ Ð¾Ñ,Ðºñ€Ñ‹Ñ,Ñ‹Ñ… Ð·Ð°Ñ,Ð²Ð¾Ñ€Ð°Ñ…. ÐžÑ,Ð¼ÐµÑ,ÐºÐ° Ð³Ñ€ÐµÐ±Ð½Ñ• Ð²Ð¾Ð´Ð¾Ñ•Ð»Ð¸Ð²Ð° Ð“Ñ€ = 146,6Ð¼. Ð£Ñ•Ñ,Ð¾Ð¸ Ð¸ Ð±Ñ‹Ñ‡ÐºÐ¸ Ð·Ð°ÐºÑ€Ñƒð³Ð»ÐµÐ½Ñ‹. Ð¡ÐºÐ¾Ñ€Ð¾Ñ•Ñ,ÑŒÑŽ Ð¿Ð¾Ð´Ñ…Ð¾Ð´Ð° Ð¿Ñ€ÐµÐ½Ð½Ðµ±Ñ€ÐµÑ‡Ñ‡Ð¸ Ð¨Ð¸Ñ€Ð¸Ð½Ñƒ Ð¿Ñ€Ð¾Ñ,Ð¸Ð½Ñ•Ñ,ÑŒ b0 = (2-3)Ð•. Ð—Ð° Ð¿Ñ€Ð¾Ñ„Ð¸Ð»Ñ€ÑƒÑ‰Ð¸Ð¹ Ð½Ð°Ð¿Ð¾Ñ€ Ð¿Ñ€Ð¸Ð½Ñ•Ñ,ÑŒ Ð½Ð°Ð¿Ð¾Ñ€ Ð¿Ñ€Ð¸ Ð•ÐŸÐ£. ÐžÐºÑ€ÑƒÐ³Ð»Ð¸Ñ,ÑŒ b0 Ð´Ð¾ Ñ•Ñ,Ð°Ð½Ð´Ð°Ñ€Ñ,Ð½Ð¾Ð³Ð¾ Ð·Ð½Ð°Ñ‡ÐµÐ½Ð¸Ñ• Ð¸ Ñƒñ,Ð¾Ñ‡Ð½Ð¸Ñ,ÑŒ Ð¾Ñ,Ð¼ÐµÑ,ÐºÐ° Ð³Ñ€ÐµÐ±Ð½Ñ•. ÐžÐ¿Ñ€ÐµÐ´ÐµÐ»Ð¸Ñ,ÑŒ Ð¼Ð°ÐºÑ•Ð¸Ð¼Ð°Ð»ìÐ½Ñ‹Ð¹ Ñ€Ð°Ñ•Ñ…Ð¾Ð´ Ð¿Ñ€Ð¸ Ð¤ÐŸÐ£ = 151 Ð¼. ÐžÑ,Ð¼ÐµÑ,ÐºÐ¸ Ð´Ð½Ð°: Ð"1 = 102 Ð¼, Ð"2 = 100 Ð¼. Ð£Ñ€Ð¾Ð²Ð½Ð¸ Ð²Ð¾Ð´Ñ‹ Ð² Ð½Ð¸Ð¶Ð½Ðµ Ð±ÑŒÐµÑ„Ðµ: Ð£Ð•Ð'Ñ€Ð°Ñ•Ñ‡ = 106 Ð¼, Ð£Ð•Ð'ÑˆÐ°Ñ… - 107 Ð¼.



Â

ÐŸÐ¾Ð»Ñƒ‡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‚ÑƒÑ Ñ€ÐµÐ³Ð¸Ñ•Ñ€Ð°Ñ†Ð¸ÑŽ. Ð”Ð°Ð»ÐµÐ² 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€Ð¾Ñ‚ Ñ•Ð¿Ð¾Ñ•Ð¾Ð± Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ñ‹ Ð¸ Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ð¸Ñ‚Ðµ Ð·Ð°Ð°Ð·Ð·. ÐŸÐ¾Ñ•Ð»Ðµ Ð¿Ð¾Ð´Ñ‚Ð²ÐµÑ¶Ð´ÐµÐ½Ð¸Ñ• Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ñ‹ Ð²Ñ‹ Ð¿Ð¾Ð»Ñƒ‡Ð¸Ñ‚Ðµ Ð²Ð°Ñˆ Ð·Ð°Ð°Ð·Ð·. Ð’ Ñ•Ð»Ñƒ‡Ð°Ðµ Ð²Ð¾Ð·Ð½Ð¸ÐºÐ½Ð¾Ð²Ðµ Ð·Ð°Ñ‚Ñƒ‡Ð½ÐµÐ½Ð¸Ñ• Ð¾Ð°Ñ€Ñƒ‡Ð¹ Ñ•Ð¼Ð¾Ñ‚Ñ€Ð¸Ñƒ‡Ñ•Ð»Ð¾Ð²Ð¸Ñ• Ð¾Ð±Ñ•Ð»Ñƒ‡Ð¸Ð²Ð°Ð½Ð¸Ñ• Ð¸ Ð¸Ð½Ñ„Ð¾Ñ€Ð¼Ð¸Ñ€Ð¼Ð¾Ñ‚Ð¸ÑŽ Ð¾ Ð¿Ñ€Ð¾Ð´Ð°Ð²Ñ†Ðµ.

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