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

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

ï»¿ï»¿

# Ð—Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ð° 5.12 Ð ÐµÑˆÐµÐ±Ð½Ð¸Ð º 11

pÑƒÐ± 60

5.12 ÐžÐ¿Ñ€ÐµÐ´ÐµÐ»Ð¸Ñ‚Ñ Ð´Ð¸Ð°Ð¼ÐµÑ‚Ñ€ Ð³Ð°Ð·Ð¾Ð¿Ñ€Ð¾Ð²Ð¾Ð´Ð° Ð´Ð»Ñ• Ð¿ÐµÑ€ÐµÐºÐ°Ñ‡Ð¸Ð¸ Ð³Ð°Ð·Ð° Ñ• Ñ€Ð°Ñ•Ñ…Ð¾Ð´Ð¾Ð¼ Q = 1 600 000 Ð¼3/Ñ•ÑƒÑ‚ÐºÐ¸ Ð¿Ñ€Ð¸ Ð´Ð°Ð²Ð»ÐµÐ½Ð¸Ð¸ Ð² Ð½Ð°Ñ‡Ð°Ð»Ðµ Ð³Ð°Ð·Ð¾Ð¿Ñ€Ð¾Ð²Ð¾Ð´Ð° P1 = 50 Ð°Ñ‚, Ð´Ð°Ð²Ð»ÐµÐ½Ð¸Ð¸ Ð² ÐºÐ¾Ð½Ñ†Ðµ Ð³Ð°Ð·Ð¾Ð¿Ñ€Ð¾Ð²Ð¾Ð´Ð° Ñ€2 = 36 Ð°Ñ‚, Ð¸ Ð´Ð»Ð¸Ð½Ðµ Ð³Ð°Ð·Ð¾Ð¿Ñ€Ð¾Ð²Ð¾Ð´Ð° L = 1200 Ð¼. ÐžÑ‚Ð½Ð¾Ñ•Ð¸Ñ‚ÐµÐ»ÑŒÐ½Ð°Ñ• Ð¿Ð»Ð¾Ñ‰Ð¸Ð½Ñ‹ Ð³Ð°Ð·Ð° Ñ€Ð°Ð²Ð½Ð° 0,62, Ñ‚ÐµÐ¼Ð¿Ðµ Ñ€Ð°Ñ‚ÑƒÑ€Ð° Ð³Ð°Ð·Ð° t = 27Â° Ð¡, ÐºÐ¾Ñ•Ñ„Ð¸Ñ†Ð¸ÐµÐ½Ñ‚ Ñ•Ð¶Ð¸Ð¼Ð°ÐµÐ¼Ð¾Ñ•Ñ‚Ð¸ k = 0,92.

Â

ÐŸÐ¾Ð»ÑƒÑ‡Ð¸Ñ‚ÑŒ Ð´Ð°Ð½Ð½ÑƒÑŽ Ð·Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ñƒ Ð²Ð¾Ð¼Ð¼Ð¾Ð¶Ð½Ð¾ Ð½Ð°Ð¶Ð°Ð² ÐºÐ½Ð¾Ð¿ÐºÑƒ "ÐºÑƒÐ¿Ð¸Ñ‚ÑŒ" Ð¸ Ð¿Ñ€Ð¾Ð¹Ñ‚Ð¸ Ð¿Ñ€Ð¾Ñ•Ñ‚ÑƒÑŽ Ñ€ÐµÐ³Ð¸Ñ•Ñ‚Ñ€Ð°Ñ†Ð¸ÑŽ. Ð”Ð°Ð»ÐµÐµ Ð²Ñ‹ Ð¿Ð¾Ð¿Ð°Ð´ÐµÑ‚Ðµ Ð² Ñ•ÐµÑ€Ð²Ð¸Ñ• Ð¾Ð½-Ð»Ð°Ð¹Ð½, Ð³Ð´Ðµ Ð²Ð¼ 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 Ð²Ñ‹Ð±Ñ€Ð°Ð½Ð½Ñƒ Ñ•Ð¼Ð¼Ñƒ Ð²Ð°Ñˆ Ð·Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ð¸. Ð’ Ñ•Ð»ÑƒÑ‡Ð°Ðµ Ð²Ñ•Ñ‚Ð¾Ñ‚Ñ‹ Ñ•Ð¼Ð¼Ñ‹ Ð¾Ñ•Ñ‚Ð°Ð²Ð¸Ñ‚Ñ• Ð¾Ñ‚Ð¿Ñ€Ð°Ð²Ð¸Ñ‚Ðµ Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ñƒ Ð¸ Ð¾Ñ€Ð¸Ð³Ð¸Ð½Ð°Ð» Ñ•Ð¼Ð¼Ñ‹ Ð²Ð°Ñˆ Ð·Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ð¸. Ð’ Ñ•Ð»ÑƒÑ‡Ð°Ðµ Ð²Ñ•Ñ‚Ð¾Ñ‚Ñ‹ Ð¾Ñ•Ñ‚Ð¸Ñ‚Ðµ Ð¾Ñ•Ð»Ñƒ¶Ð¸Ð²Ð°Ð½Ð¸Ñ• Ð¸ Ð¸Ñ„Ð¾Ñ€Ð¼Ð¼Ð¾Ñ†Ð¸Ð¸ Ð¾ Ð¿Ñ€Ð¾Ð²Ñ†Ðµ.

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