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° 8-6 (ÐžÐ±Ð¾Ñ€ÑƒÐ´Ð¾Ð²Ð°Ð½Ð¸Ðµ Ð´Ð»Ñ• Ð½ÐµÑ„Ñ‚)

pÑƒÐ± 100

Ð—Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ð° 8.6 Ð' Ñ…Ð¾Ð´Ðµ Ñ•ÐºÑ•Ð¿Ð»ÑƒÐ°Ñ‚Ð¸Ð¸ Ð°ÐºÑ‚Ð¸Ð²Ð½Ð¾Ð¹ Ð³Ð¸Ð´Ñ€Ð¾Ð¼Ñ•Ñ‚ÐºÐ¸ Ñ•Ð½Ð¸Ð¶Ð°ÐµÑ‚Ñ•Ñ• Ð² Ñ€ÐµÐ·ÑƒÐ»ìŒÑ‚Ð°Ñ‚Ðµ Ñ•Ð»ÐµÐ´ÑƒÑŽÑ‰Ð¸Ñ… Ð¿Ñ€Ð¸Ñ‡Ð¸Ð½: 1) Ð¾Ñ‚Ð»Ð¾Ð¶ÐµÐ½Ð¸Ðµ Ð½Ð° Ð¿Ð¾Ð²ÐµÑ…Ð½Ð¾Ñ•Ñ‚Ð¸ ÐºÐ°Ñ‚Ð¸Ð·Ð°Ñ‚Ð¾Ñ€Ð° Ñ‚Ñ€ÐµÐ»Ñ‹Ñ… Ð¼ÐµÑ‚Ð°Ð»Ð»Ð¾Ð² (FÐµ, V, Ni); 2) Ð¿Ð¾Ñ•Ñ‚ÐµÐ¿ÐµÐ½Ð½Ð°Ñ• Ñ€ÐµÐºÑ€Ñ‚Ð¸Ñ•Ñ‚Ð°Ð»Ð»Ð¸Ð·Ð°Ñ†Ð¸Ñ• Ð°ÐºÑ‚Ð¸Ð²Ð½Ñ‹Ñ… ÐºÐ¾Ð¼Ð¼Ð¿Ð¾Ð½Ðµ½Ð¾Ñ•Ñ‚Ð¸ ÐºÐ°Ñ‚Ð¸Ð»Ð¸Ð·Ð°Ñ‚Ð¾Ñ€Ð° (ÐœÐ¾, Ð¡Ð¾, Ni), Ñ‚. Ðµ. Ñ•Ð½Ð¸Ð¶Ð¶Ð°ÐµÑ‚Ñ•Ñ• Ð¸Ñ… Ð¿Ð¾Ð²ÐµÑ…Ð½Ð¾Ñ•Ñ‚Ð¸, Ð´Ð¾Ñ•Ñ‚ÑƒÐ¿Ð½Ð°Ñ• Ð´Ð»Ñ• Ñ€ÐµÐ°Ð³Ð¸Ñ€ÑƒÑŽÑ‰Ð¸Ñ… Ð¼Ð¾Ð»Ð»ÐµÐºÑƒÐ» Ñ•Ñ‹Ñ€ÑŒÑ•; 3) ÑƒÐ¼ÐµÐ½ìŒÑˆÐµÐ½Ð¸Ðµ Ð¿Ð¾Ð²ÐµÑ…Ð½Ð¾Ñ•Ñ‚Ð¸ Ð¾Ñ•Ð¸Ð´Ð°Ð°Ð»ÑŽÐ¼Ð¸Ð½Ð¸Ñ•, Ñ•Ð²Ð»Ñ•ÑŽÑ‰ÐµÐ³Ð¾Ñ•Ñ• Ð½Ð¾Ñ•Ð¸Ñ‚ÐµÐ»ÐµÐ¼; 4) Ð¾Ñ‚Ð»Ð¾Ð¶ÐµÐ½Ð¸Ðµ Ð½Ð° Ð¿Ð¾Ð²ÐµÑ…Ð½Ð¾Ñ•Ñ‚Ð¸ ÐºÐ°Ñ‚Ð¸Ð»Ð¸Ð·Ð°Ñ‚Ð¾Ñ€Ð° ÐºÐ¾Ñ•Ñ•Ð°, Ñ•ÐºÑ€Ð°Ð½Ð¸Ñ€ÑƒÑŽÑ‰ÐµÐ³Ð¾ Ð°ÐºÑ‚Ð¸Ð²Ð½Ñ‹Ñ… ÐºÐ°Ñ‚Ð¸Ð»Ð¸Ð·Ð°Ñ‚Ð¾Ñ€Ð°.

ÐŸÑ€Ð¸ Ð¾ÐºÑ•Ð»Ñ‚ÐµÐ»ìŒÐ½Ð¾Ð¹ Ñ€ÐµÐ³ÐµÐ½ÐµÑ€Ð°Ñ†Ð¸Ð¸ Ñ• Ð¿Ð¾Ð²ÐµÑ…Ð½Ñ•Ñ‚Ð¸ ÐºÐ°Ñ‚Ð¸Ð»Ð¸Ð·Ð°Ñ‚Ð¾Ñ€Ð° Ñƒ Ð´Ð°Ð»Ñ•ÑŽÑ•Ñ• Ð¾Ñ‚Ð»Ð¾Ð¶ÐµÐ½Ð¸Ðµ ÐºÐ¾Ñ•Ð° Ð¸ Ð°ÐºÑ‚Ð¸Ð²Ð½Ñ‹Ñ• ÐºÐ°Ñ‚Ð¸Ð»Ð¸Ð·Ð°Ñ‚Ð¾Ñ€Ð° Ñ‡Ð°Ñ•Ñ‚Ð¸Ñ‡Ð½Ð¾ Ð²Ð¾Ñ•Ñ•Ñ‚Ð°Ð½Ð°Ð²Ð»Ð¸Ð²Ð°ÐµÑ‚Ñ•Ñ•, Ñ‚. Ðµ. Ð´ÐµÐ·Ð°ÐºÑ‚Ð¸Ð²Ð°Ñ†Ð¸Ð¸ ÐºÐ°Ñ‚Ð¸Ð»Ð¸Ð·Ð°Ñ‚Ð¾Ñ€Ð° ÐºÐ¾Ñ•Ð¾Ñ•Ð¾Ð¼ Ñ•Ð²Ð»Ñ•ÐµÑ‚Ñ•Ñ• Ð¾Ð±Ñ€Ð°Ñ‚Ð¸Ð¼Ð«. ÐžÐ´Ð½Ð°ÐºÐ¾ Ð½Ðµ Ñƒ Ð´Ð°Ð»Ñ•Ñ‚ÑŽÑ‚Ñ•Ñ• Ñ‚Ñ•Ð¶Ðµ Ð¼Ð¾Ð»Ð»ÐµÐºÑƒÐ»Ñ‹ (FÐµ, V, Ni), Ð½Ðµ Ð²Ð¾Ñ•Ñ•Ñ‚Ð°Ð½Ð½Ð°Ð²Ð»Ð¸Ð²Ð°ÐµÑ‚Ñ•Ñ•

Ð´Ð¸Ñ•Ð¿ÐµÑ€Ñ•Ð½Ð¾Ñ•Ñ,ÑŒ Ð°ÐºÑ,Ð¸Ð²Ð½Ñ‹Ñ… ÐºÐ¾Ð¼Ð¿Ð¾Ð½Ð½ÐµÐ½Ñ,Ð¾Ð² ÐºÐ°Ñ,Ð°Ð»Ð¸Ð·Ð°Ñ,Ð¾Ñ€Ð° Ð¸ Ð¿Ð¾Ð²ÐµÑ€Ñ…Ð½Ð¾Ñ•Ñ,ÑŒ Ð½Ð¾Ñ•Ð¸Ñ,ÐµÐ»Ñ•. Ð”ÐµÐ·Ð°ÐºÑ,Ð¸Ð²Ð°Ñ†Ð¸Ñ• ÐºÐ°Ñ,Ð°Ð»Ð¸Ð·Ð°Ñ,Ð¾Ñ€Ð° Ð¿Ð¾ Ñƒ ÐºÐ°Ð·Ð°Ð½Ð½Ñ‹Ð¼ Ð¿Ñ€Ð¸Ñ‡Ð¸Ð½Ð¾Ñ•Ð²Ñ»ÐµÑ,Ñ•Ñ• Ð½ÐµÐ¾Ð±Ñ€Ð°Ñ,Ð¸Ð¼Ð¾Ð¹, Ð½ÐµÐ¿Ñ€ÐµÐ½Ñ‹Ð²Ð½Ð¾ Ð½Ð°Ñ€Ð°Ñ•Ñ,Ð°ÐµÑ, Ð¿Ñ€Ð¸Ñ•ÐºÐ¾Ñƒ Ð°Ð°Ñ,Ð°Ð»Ð¸Ð·Ð°Ñ,Ð¾Ñ€Ð° Ð¸ Ñ‡ÐµÑ€ÐµÐ· 3 - 5 Ð»ÐµÑ, Ñ€ÐµÐ·Ñƒ Ð»ÑŒÑ,Ð°Ñ,Ñ‹ Ð¿Ñ€Ð¾Ñ†ÐµÑ•Ñ•Ð° Ñ€ÐµÐ·ÐºÐ¾ Ñƒ Ñ…Ñƒ Ð´Ñˆ Ñ€Ð°ÑŽÑ,Ñ•Ñ•. Ð—Ð°Ð¼ÐµÐ½Ð° ÐºÐ°Ñ,Ð°Ð»Ð¸Ð·Ð°Ñ,Ð¾Ñ€Ð° Ð¿Ñ€Ð¸ Ñ•Ñ,Ð¾Ð¼Ð¼ Ð½ÐµÐ¾Ð±Ñ…Ð¾Ð´Ð¸Ð¼Ð°.

Ð•Ð¸Ð¶Ðµ Ð´Ð°Ð½Ñ‹ Ð¼ÐºÐ´Ð¸Ð° Ð¸ Ð¿Ñ€Ð¸Ñ€Ð¾Ð´Ñ‹ Ñ€Ð°Ñ•Ñ‡ÐµÑ,Ð° Ð¾ÐºÐ¸Ð¸Ð¸Ñ•Ð»Ð¸Ñ,ÐµÐ»ÑŒÐ½Ð¾Ð¹ Ñ€ÐµÐ³ÐµÐ½ÐµÑ€Ð°Ñ†Ð¸Ð¸ Ð¸Ð¸Ñ•Ð»Ð¸Ñ,ÐºÐ°Ñ,Ð°Ð»Ð¸Ð·Ð°Ñ,Ð¾Ñ€Ð° Ð³Ð¸Ð´Ñ€Ð¾Ð¾Ñ‡Ð¸Ñ•Ñ,ÐºÐ°.

Ð˜Ñ•Ñ…Ð¾Ð´Ð½Ñ‹ÐµÂ Â Ð´Ð°Ð½Ð½Ñ‹Ðµ.

1.Â ÐšÐ¾Ð»Ð¸Ñ‡ÐµÑ•Ñ,Ð²Ð¾ Ð¾Ñ,Ð»Ð¾Ð¶Ð¸ÐÐ½Ð¸Ð¹ Ð½Ð° ÐºÐ°Ñ,Ð°Ð»Ð¸Ð·Ð°Ñ,Ð¾Ñ€Ðµ 8,5% (Ð¼Ð°Ñ•Ñ•.). Ð¡Ð¾Ñ•Ñ,Ð°Ð² Ð¾Ñ,Ð»Ð¾Ð¶Ð¸ÐÐ½Ð¸Ð¹, % (Ð¼Ð°Ñ•Ñ•.): Ð¡ - 81, S - 10, Ð•2 -Â 9; Ð¾Ñ,Ð»Ð¾Ð¶ÐÐ½Ñ• Ñ•Ð³Ð¾Ñ€Ð°ÑŽÑ, Ð¿Ð¾Ð»Ð½Ð¾Ñ•Ñ,ÑŒÑŽ Ñ• Ð¾Ð±Ñ€Ð°Ð·Ð¾Ð²Ð°Ð½Ð¸Ð CO2, SO2 Ð¸ H2O Ñ•Ð¾Ð¾Ñ,Ð²ÐµÑ,Ñ•Ñ,Ð²ÐµÐ½Ð½Ð¾.

2.Â ÐŸÑ€ÐµÐ´ÐµÐ»ÑŒÐ½Ð¾ Ð´Ð¾Ð¿Ñƒ Ñ•Ñ,Ð¸Ð¼Ð°Ñ• Ñ,ÐµÐ¼Ð¿Ð¿ÐµÑ€Ð°Ñ,ÑƒÑ€Ð° Ñ€Ð°Ð·Ð¾Ð³Ñ€ÐµÐ²Ð° ÐºÐ°Ñ,Ð°Ð»Ð¸Ð·Ð°Ñ,Ð¾Ñ€Ð° Ð¿Ñ€Ð¸ Ñ•Ð¾Ñ•Ñ,Ð°Ð²Ð»Ñ•ÐµÑ, 570 Â°Ð¡.

3.Â Â ÐžÑ•Ñ,Ð°Ñ,Ð¾Ñ‡Ð½Ð¾ÐµÂ Ñ•Ð¾Ð´ÐµÑ€Ð¶Ð°Ð½Ð¸Ðµ Â Â ÐºÐ¸Ñ•Ð»Ð¾Ñ€Ð¾Ð´Ð°Â Ð²Â Ð³Ð°Ð·ÐµÂ Ñ€ÐµÐ³ÐµÐ½ÐµÑ€Ð°Ñ†Ð¸Ð¸ Ð¿Ð¾Ñ•Ð»Ðµ Ñ€ÐµÐ°ÐºÑ,Ð¾Ñ€Ð¾Ð² 0,5% (Ð¼Ð°Ñ•Ñ•.).

Ð•ÐµÐ¾Ð±Ñ…Ð¾Ð´Ð¸Ð¼Ð¾ Ð¾Ð¿Ñ€ÐµÐ´ÐµÐ»Ð¸Ñ,ÑŒ Ñ€Ð°Ñ•Ñ…Ð¾Ð´ Ð¸ Ñ•Ð¾Ñ•Ñ,Ð°Ð² Ð³Ð°Ð·Ð° Ñ€ÐµÐ³ÐµÐ½ÐµÑ€Ð°Ñ†Ð¸Ð¸ Ð´Ð»Ñ• Ð¿Ð¾Ð»Ð½Ð¾Ð³Ð¾ Ñƒ Ð´Ð°Ð»ÐµÐ½Ð¸Ñ• Ð¾Ñ,Ð»Ð¾Ð¶ÐÐ½Ñ‹Ð Ð±ÐµÐ· Ð¿ÐµÑ€ÐµÐ³Ñ€ÐµÐ²Ð° ÐºÐ°Ñ,Ð°Ð»Ð¸Ð·Ð°Ñ,Ð¾Ñ€Ð°, Ð° Ñ,Ð°ÐºÐ¶Ðµ Ð¿Ñ€Ð¾Ð´Ð¾Ð»Ð¶ÐÑ,ÐµÐ»ÑŒÐ½Ð¾Ñ•Ñ,ÑŒ Ñ€ÐµÐ³ÐµÐ½ÐµÑ€Ð°Ñ†Ð¸Ð¸.

Â

ÐŸÐ¾Ð»ÑƒÑ‡Ð¸Ñ,ÑŒ Ð´Ð°Ð½Ð½Ñƒ Ð·Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ñƒ Ð²Ð¾Ð´Ð¼Ð¾Ð¶Ð½Ð¾ Ð½Ð°Ð¶Ð°Ð² ÐºÐ½Ð¾Ð¿ÐºÑƒ "ÐºÑƒÐ¿Ð¸Ñ,ÑŒ" 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´Ð¼Ñ,Ðµ Ð² Ñ•ÐµÑ€Ð²Ð¸Ñ• Ð¾Ð½-Ð»Ð°Ð¹Ð½, Ð³Ð´Ðµ Ð²Ð¼ Ð±Ñƒð´ÐµÑ, Ð¿Ñ€ÐµÐ´Ð»Ð¾Ð¾Ð¶Ð¼Ñ• Ð¾Ñ,Ð»Ð¾Ð¶ÐÑ‹Ð Ð²Ñ‹Ð¿Ð¾Ð»Ð½Ð¸Ñ‚Ð¬ Ñ•Ð¿Ð¾Ñ•Ð»Ðµ Ð¿Ð¾Ñ•Ð»Ðµ Ð¿Ñ€Ð¾Ñ‡Ñƒ. Ð—Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ð° Ð¿Ñ€ÐµÐ´Ñ•Ñ,Ð°Ð²Ð»ÐµÐ½Ð° Ð²Ð²Ð¸Ð´Ðµ Ñ•ÐºÐ°Ð½Ð¾Ð² Ð¸Ð· Ð»Ñ,ÐµÑ€Ð¸Ñ,ÑƒÑ€Ñ‹. Ð’ Ñ•Ð»Ñƒñ‡Ð°Ðµ Ð²Ð¾Ð½Ð½Ð¾Ð²ÐµÐ½Ð¸Ñ• Ð¾Ñ,Ñ€Ñƒð´Ð½ÐµÐ½Ð¸Ñ• Ñ•Ð¼Ñƒñ‡Ð¸Ñ,Ñ€Ð¸ Ñƒñ•Ð»Ñƒñ¶Ð¸Ð²Ð°Ð½Ð¸Ñ• Ð¸ Ð¸Ð½„Ð¾Ñ€Ð¼Ð°Ñ†Ð¸ÑŽ Ð¾ Ð¿Ñ€Ð¾Ð´Ð°Ð²Ñ†Ðµ.

[Ð˜Ð½„Ð¾Ñ€Ð¼Ð°Ñ†Ð¸Ñ• Ð¾ Ð¿Ñ€Ð¾Ð´Ð°Ð²Ñ†Ðµ](#)