



**Đ¸Đ, Đ¼Đ, Ñ‡ĐµÑ•Đ°Đ, Đµ ĐƒĐµÑ...Đ½Đ¾Đ»Đ¾Đ³Đ, Đ,**

**Đ¸Đ, Đ¼Đ, Ñ‡ĐµÑ•Đ°Đ, Đµ ĐƒĐµÑ...Đ½Đ¾Đ»Đ¾Đ³Đ, Đ,**

i» ĭ» ĭ

### Đ—Đ°Đ´Đ°Ñ‡Đ° 5.3 Đ ĐµÑ^ĐµĐ±Đ½Đ, Đ° 11

ρÑƒĐ± 60



5.3. ĐžĐ¸Ñ€ĐµĐ´ĐµĐ»Đ¸Ñ,Ñ€Ñ Ĩ€Đ°Đ.Đ¼ĐµÑ€ÑŒ Ĩ,Ñ€Đ°Đ¸ĐµÑ‡ĐµĐ,Đ´Đ°Đ»Ñ€Đ½Đ¾Đ³Đ¾ Đ°Đ°Đ½Đ°Đ»Đ° Đ b Đ¸ ħ0 Đ¸Ñ€Đ¸ Ñ•Đ»ĐµĐ´ÑƒÑžÑ°Đ¸Ñ... Đ´Đ°Đ½Đ½ÑŒÑ...: Q = 20 Đ¼3/Ñ°, i - 0,00013, m - 2, Đ°Đ°Đ½Đ°Đ» Đ² Ñ...Đ¾Ñ€Đ¾ÑˆĐ¸Ñ... ÑƒÑ•Đ»Đ¾Đ¾Đ¸Ñ•Ñ... Ñ•Đ°Ñ•Đ¸Đ»ÑƒĐ°Ñ,Đ°Ñ‡Đ¸Đ¸, n = 0,025. Đ°Ñ€ÑƒĐ½Ñ, - Đ»ĐµĐ³Đ°Đ,Đ¹ Ñ•ÑƒĐ¾»Đ¸Đ½Đ¾Đ°, Đ¸Ñ€Đ°Ñ•Ñ‡ = 0,125\*105 ĐŸĐ°. ĐŸÑ€Đ¸, Ñ€Đ°Ñ•Ñ‡ĐµÑ,Đµ Đ¸Ñ€Đ¸Đ½Ñ•Ñ,Ñ€Ñ Đ¾Ñ,Đ½Đ¾Ñ•Đ¸Ñ,ĐµĐ»Ñ€Đ½ÑƒÑž ÑˆĐ¸Ñ€Đ¸Đ½Ñƒ Đ°Đ°Đ½Đ°Đ»Đ° Ñ€ = b/hĐ¾ Đ¸Đ¾ Ñ•Đ¼Đ¸Đ¸Ñ€Đ¸Ñ‡ĐµÑ•Đ°Đ¾Đ¹ Ñ¸Đ¾Ñ€Đ¾ÑƒĐ»Đµ Đ¸, Đ°. Đ“Đ¸Ñ€ÑˆĐ°Đ°Đ½Đ°. ĐŸÑ€Đ¾Đ²ĐµÑ€Đ¸Ñ,Ñ€Ñ Đ°Đ°Đ½Đ°Đ» Đ½Đ° Ñ€Đ°Đ.Đ¼ÑŒĐ². Đ Đ°Ñ•Ñ‡ĐµÑ, Đ¸Ñ€Đ¾Đ¸Đ.Đ²ĐµÑ•Ñ, Đ²ÑƒĐ¼Ñ• Ñ•Đ¸Đ¾Ñ•Đ¾Đ±Đ°Đ¼Đ¸: Đ¸Đ¾ ÑƒÑ€Đ°Đ²Đ½ĐµĐ½Đ¸Ñž Đ“ĐµĐ.Đ¸, Đ¸ Ñ•Đ¸Đ¾Ñ•Đ¾Đ±Đ¾Đ¼ Đˆ. Đˆ. Đ•Đ¾Ñ€Đ¾Ñ•Đ°Đ,Đ½Đ°.

Â

ĐŸĐ¾Đ»ÑƒÑ‡Đ¸Ñ,Ñ€Ñ Đ´Đ°Đ½Đ½ÑƒÑž Đ.Đ°Đ´Đ°Ñ‡Ñƒ Đ²Đ¾Đ.Đ¼Đ¾Đ¶Đ½¾ Đ½Đ°Đ¶Đ°Đ² Đ°Đ½Đ¾Đ¸Đ°Ñƒ "Đ°ÑƒĐ¸Đ¸Ñ,Ñ€Ñ" Đ¸ Đ¸Ñ€Đ¾Đ¹Ñ,Đ¸ Đ¸Ñ€Đ¾Ñ•Ñ,ÑƒÑž Ñ€ĐµĐ³Đ¸Ñ•Ñ,Ñ€Đ°Ñ‡Đ¸Ñž. Đ´Đ°Đ»ĐµĐµ Đ²ÑŒ Đ¸Đ¾Đ¸Đ°Đ´ĐµÑ,Đµ Đ² Ñ•ĐµÑ€Đ²Đ¸Ñ. Đ¾Đ½-Đ»Đ°Đ¹Đ½, Đ³Đ´Đµ Đ²Đ°Đ¼ Đ±ÑƒĐ´ĐµÑ, Đ¸Ñ€ĐµĐ´Đ»Đ¾Đ¶ĐµĐ½¾ Đ²ÑŒĐ±Ñ€Đ°Ñ,Ñ€Ñ Ñ•Đ¸Đ¾Ñ•Đ¾Đ± Đ¾Đ¸Đ»Đ°Ñ,ÑŒ Đ¸ Đ¾Đ¸Đ»Đ°Ñ,Đ¸Ñ,Ñ€Ñ Đ.Đ°Đ°Đ°Đ. ĐŸĐ¾Ñ•Đ»Đµ Đ¸Đ¾Đ´Ñ,Đ²ĐµÑ€Đ¶Đ´ĐµĐ½Đ¸Ñ• Đ¾Đ¸Đ»Đ°Ñ,ÑŒ Đ²ÑŒ Đ¸Đ¾Đ»ÑƒÑ‡Đ¸Ñ,Đµ Đ²Đ°Ñˆ Đ.Đ°Đ°Đ°Đ. Đ¹ Ñ•Đ»ÑƒÑ‡Đ°Đµ Đ²Đ¾Đ.Đ½Đ¸,Đ°Đ½¾Đ²ĐµĐ½Đ¸Ñ• Đ.Đ°Ñ,Ñ€ÑƒĐ´Đ½ĐµĐ½Đ¸Đ¹ Ñ•Đ¼Đ¾Ñ,Ñ€Ñ ÑƒÑ•Đ»Đ¾Đ²Đ¸Ñ• Đ¾Đ±Ñ•Đ»ÑƒĐ¶Đ¸Đ²Đ°Đ½Đ¸Ñ• Đ¸, Đ¸½Ñ¸,Đ¾Ñ€Đ¾Đ°Ñ‡Đ¸Ñž Đ¾ Đ¸Ñ€Đ¾Đ´Đ°Đ²Ñ‡Đµ.

[Đ°Đ½Ñ¸.Đ¾Ñ€Đ¾ÑŒĐ°Ñ‡Đ¸Ñ• Đ¾ Đ¸Ñ€Đ¾Đ´Đ°Đ²Ñ‡Đµ](#)