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° 8 ÐšÐ“Ð•Ð¡Ð£

pÑƒÐ± 80

Ð—Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ð° 8. ÐžÐ¿Ñ€ÐµÐ´ÐµÐ»Ð¸Ñ‚� Ð²Ñ‹Ñ•Ð¾Ñ‚Ñƒ h Ð½Ð° ÐºÐ¾Ñ‚Ð¾Ñ€Ñƒ Ð¼Ð¾Ð¶Ðµ Ð¿Ð¾Ð´Ð½Ñ•Ñ‚Ñ Ð²Ð¾Ð´Ñƒ Ð¿Ñ€Ñ•Ð¼Ð¾Ð´ÐµÐ¹Ñ•Ñ‚Ð²Ñƒ‰Ð¸Ð¹ Ð¿Ð°Ñ€Ð¾Ð²Ð¾Ð¹ Ð¿Ð¾Ñ€Ñˆ½ÐµÐ²Ð¾Ð¹ Ð½Ð°Ñ•Ð¾Ñ•, ÐµÑ•Ð»Ð¸ Ð¼Ð°Ð½Ð¾Ð¼ÐµÑ‚Ñ€Ð¸Ñ‡ÐµÑ•ÐºÐ¾Ð¼ Ð´Ð°Ð²Ð»ÐµÐ½Ð¸Ð² Ð² Ð¿Ð°Ñ€Ð¾Ð²Ð¾Ð¼ Ñ†Ð¸Ð»Ð¸Ð½Ð´Ñ€Ðµ Ð Ð¸=245ÐºÐŸÐ°, d=0,12Ð¼, D=0,2Ð¼.

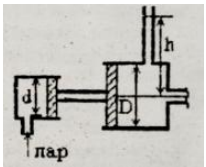

рис.5

Â

ÐŸÐ¾Ð»Ñƒñ‡Ð¸Ñ‚Ь Ð´Ð°Ð½Ð½Ñƒñ Ð·Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ñƒ Ð²Ð¾Ð·Ð¼Ð¾Ð¶Ð½Ð¾ Ð½Ð°Ð¶Ð°Ð² ÐºÐ½Ð¾Ð¿ÐºÑƒ "ÐºÑƒÐ¿Ð¸Ñ‚ìÑ‚" Ð¸ Ð¿Ñ€Ð¾Ð¹Ð¸Ñ‚Ð¸ Ñ€ÐµÐ³Ð¸Ñ•Ñ‚Ñ€Ð¸Ñ†Ñ‹. Ð”Ð°Ð»ÐµÐµ Ð²Ñ‹Ð¿Ð¾Ð´Ð°ÑŽÑ‰ÐÐ² Ñ•ÐµÑ€Ð²Ð¸Ñ• Ð¾Ð½Ð»Ð°Ð¹Ð½ Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ñ‹, Ð³Ð´Ðµ Ð²Ð°Ð¼ Ð±Ñƒð´ÐµÑ‚ Ð¿Ð¾Ð»Ð½Ð¾Ñ•Ñ‚ìÑŒ Ñ•Ð¿Ð¾Ñ•Ð¾Ð± Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ñ‹ Ð¸ Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ñ‹Ñ‚Ð¬Ñ‚ Ð·Ð°Ð°Ð°Ð·. ÐŸÐ¾Ñ•Ð»Ðµ Ð¿Ð¾Ð´Ñ‚Ð²Ðµ Ð¿Ð¾Ð¼Ñ€ÐµÐ¶Ð´ÐµÐ½Ð¸Ñ• Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ñ‹ Ð²Ð°Ð¼ Ð¿Ð¾Ñ‚Ñ‹Ñ‡Ð¬Ñ‚ Ð·Ð°Ð°Ð·. Ð’ Ñ•Ð»Ñƒñ‡Ð°Ðµ Ð²Ð¾Ð·Ð½Ð¸ÐºÐ½Ð¾Ð²Ðµ Ð½Ð¸Ñ€Ñƒð´Ð½ÐµÐ½Ð¸Ñ• Ñ•Ð¼Ð¾Ñ‚Ñ€Ð¸Ñ‚Ðµ Ñ•Ð»Ñƒñ•Ð»Ñƒð¶Ð¬Ð²Ð°Ð½Ð¸Ñ• Ð¸ Ð¸Ð½„Ð¾Ñ€Ð¼Ð°Ñ†Ð¸Ñ‹ Ð¾ Ð¿Ñ€Ð¾Ð´Ð°Ð²Ñ†Ðµ.

Ð—Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ð° Ñ€ÐµÑˆÐµÐ½Ð° Ð² word 2003 Ñ„Ð¾Ñ€Ð¼Ð°Ñ‚ .doc. Ð—Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ð° Ñ•Ð¾Ð¿Ñ€Ð¾Ð²Ð¾Ð¶Ð´Ð°ÐµÑ‚Ñ•Ñ• Ð¿Ð¾Ð´Ñ€Ð¾Ð±Ð½Ñ‹Ð¼Ñ‹ Ñ€Ð°Ð·ÑŠÑ•Ñ•Ð½ÐµÐ½Ð¸Ñ•Ð¼Ð¸Ð¸ Ð¸Ð¿Ð¸Ñ•Ð°Ð½Ð¸Ñ•Ð¼Ð¸Ð¸ Ñ„Ð¾Ñ€Ñ‡Ð°Ð». Ð' Ñ•Ð»Ñƒñ‡Ð°Ðµ Ð¾Ñˆ Ð¸Ð±Ðºð¸ Ð¼Ð¾Ð¶ÐµÑ‚Ðµ Ð¾Ð±Ñ€Ð°Ñ‚Ð¸Ñ‚Ñ•Ñ• Ð·Ð° Ð½Ð°Ñˆ ÐµÐ¹ Ð¿Ð¾Ð¼Ð¾Ñ‰ÑŒÑž.
Ð¢Ð°ÐºÐ¶Ðµ Ð¾ÐºÐ°Ð·Ñ‹Ð²Ð°ÐµÐ¼ Ð¿Ð¾Ð¼Ð¾Ñ‰ÑŒ Ð² Ð¾Ð½Ð»Ð°Ð¹Ð½ Ñ€ÐµÑˆÐµÐ½Ð¸Ñ• Ð·Ð°Ð´Ð°Ñ‡, Ð° Ñ‚Ð°ÐºÐ¶Ðµ Ñ€ÐµÑˆÐ°ÐµÐ¼ Ð·Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ð¸ Ð¿Ð¾ Ð²Ð°Ñˆ Ñ‚Ð¸Ñ€ Ñ€ÐµÐ±Ð¾Ð²Ð°Ð½Ð¸Ñ•Ð¼ Ñƒ Ñ•Ð»Ð¾Ð²Ð¸Ñ•Ð¼.

Ð˜Ð½Ñ„Ð¾Ñ€Ð¼Ð°Ñ†Ð¸Ñ• Ð¾ Ð¿Ñ€Ð¾Ð²Ð¾Ð´Ð°Ð²Ñ†Ðµ