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° 6-15 (ÐžÐ±Ð¾Ñ€Ñƒ´Ð¾Ð²Ð°Ð½Ð¸Ð Ð´Ð»Ñ• Ð½ÐµÑ„Ñ‚)

pÑƒÐ± 80

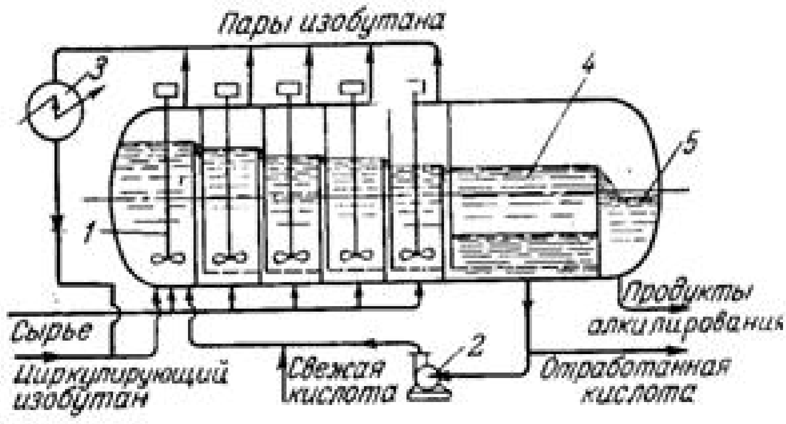
Ð—Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ð° 6.15 Ð Ð°Ñ•Ñ•Ñ‡Ð¸Ñ‚Ð°Ñ‚Ñ Ð³Ð¾Ñ€Ð¸Ð·Ð¾Ð½Ð½Ð°Ñ‚Ð¾Ð»Ñ‹Ð¹ Ñ€ÐµÐ°ÐºÑ‚Ð¾Ñ€ Ñ€ÐµÐ°ÐºÑ†Ð¸Ð¾Ð½Ð½Ð¾Ð³Ð¾ Ñ‚Ð¸Ð Ð²Ð«Ñ€Ð°Ñ‰Ð¸Ð²Ð°Ð½Ð¸Ñ• Ð¸Ð·Ð¾Ð±Ñƒ‚Ñ‹Ñ…Ð°Ñ‚Ñ‹Ñ…Ð½-Ð±Ñƒ‚Ñ‹Ñ…Ð¸Ð¸Ð½Ð¾Ð³Ð¾Ð²Ð¾Ð¼Ñ „Ñ€Ð°ÐºÑ†Ð¸ÐµÐ¹ Ð² Ð¿Ñ€Ð¸Ñ•Ñƒ‚Ñ‹Ñ•Ñ‚Ð²Ð¸Ð¸ Ñ•ÐµÑ€Ð½Ð¾Ð¹ ÐºÐ¸Ñ•Ð»Ð¾Ñ‚Ñ‹. ÐŸÑ€Ð¾Ð¦Ð·Ð²Ð¾Ð´Ð¸Ñ‚ÐµÐ»ÑŒÐ½Ð¾Ñ•Ñ‚ÑŒ Ñ€ÐµÐ°ÐºÑ†Ð¸Ð¾Ð½Ñ€Ð° 15000 ÐºÐ³/Ñ‡ Ñ•Ñ‹Ñ€ÑŒÑ•, Ñ•Ð¾Ñ•Ñ‚Ð°Ð² ÐºÐ¾Ñ‚Ð¾Ñ€Ð¾Ð³Ð¾ Ð¿Ñ€Ð¸Ð²Ð¾Ð´Ð¸Ñ‚Ñ• Ð² Ñ‚Ð°Ð±Ð». 3.68.

Таблица 3.68

Показатели	Компоненты						Сумма
	C_3H_6	C_3H_8	C_4H_8	изо-C_4H_{10}	н-C_4H_{10}	C_5H_{12}	
Молекулярная масса . .	42	44	56	58	58	72	—
Количество:							
кг/ч	90	240	4195	5515	4765	195	15 000
масс. %	0,6	1,6	28	36,8	31,8	1,2	100

Ð˜Ñ•Ñ…Ð¾Ð´Ð½Ñ‹Ð¼Ð¸ Ð´Ð°Ð½Ð½Ñ‹Ð¼Ð¸ Ð´Ð»Ñ• Ñ€Ð°Ñ•Ñ‡ÐµÑ‚Ð° Ñ•Ð²Ð»Ñ•ÑŽÑ‚Ñ•Ñ• Ð¿Ñ€Ð¾Ð¸Ð·Ð²Ð¾Ð´Ð¸Ñ‚ÐµÐ»ÑŒÐ½Ð¾Ñ•Ñ‚ÑŒ Ñ€ÐµÐ°ÐºÑ‚Ð¾Ñ€Ð° Ð¿Ð¾ Ð¸Ñ•Ñ…Ð¾Ð´Ð½Ð¾Ð¼Ñƒ Ñ•Ñ‹Ñ€ÑŒÑŽ, Ñ•Ð¾Ñ•Ñ‚Ð°Ð² Ñ•Ñ‹Ñ€ÑŒÑ•, Ð° Ñ‚Ð°ÐºÐ¶Ðµ Ð¿Ñ€Ð¸Ð½Ð¸Ð¼Ð°ÐµÐ¼Ñ‹Ðµ Ð½Ð° Ð¾Ñ•Ð½Ð¾Ð²Ðµ Ð¿Ñ€Ð¾Ð¼Ñ‹ÑˆÐ»ÐµÐ½Ð½Ñ‹Ñ… Ð¸Ð»Ð¸ Ð»Ð°Ð±Ð¾Ñ€Ð°Ñ‚Ð¾Ñ€Ð½Ñ‹Ñ… Ð´Ð°Ð½Ð½Ñ‹Ñ…: Ñ‚ÐµÐ¼Ð¿ÐµÑ€Ð°Ñ‚ÑƒÑ€Ð° Ñ€ÐµÐ°ÐºÑ†Ð¸Ð¸, Ð¼Ð¾Ð»ÑŒÐ½Ð¾Ðµ Ð¾Ñ‚Ð½Ð¾ÑˆÐµÐ½Ð¸Ðµ Ð¸Ð·Ð¾Ð¿Ð°Ñ€Ð°Ñ„Ð¸Ð½ / Ð¾Ð»ÐµÑ„Ð¸Ð½, Ð¾Ð±ÑŠÐµÐ¼Ð½Ð¾Ðµ Ð¾Ñ‚Ð½Ð¾ÑˆÐµÐ½Ð¸Ðµ ÐºÐ°Ñ‚Ð°Ð»Ð¸Ð·Ð°Ñ‚Ð¾Ñ€/ÑƒÐ³Ð»ÐµÐ²Ð¾Ð´Ð¾Ñ€Ð¾Ð´Ñ‹ Ð² Ñ€ÐµÐ°ÐºÑ†Ð¸Ð¾Ð½Ð½Ð¾Ð¹ Ñ•Ð¸Ñ•Ñ‚ÐµÐ¼Ðµ, Ñ‡Ð¸Ñ•Ð»Ð¾ Ñ•ÐµÐºÑ†Ð¸Ð¹ Ð² Ñ€ÐµÐ°ÐºÑ‚Ð¾Ñ€Ðµ Ð¸ Ñ•Ð½Ð¸Ð¶ÐµÐ½Ð¸Ðµ ÐºÐ¾Ð½Ñ†ÐµÐ½Ñ‚Ñ€Ð°Ñ†Ð¸Ð¸ ÐºÐ°Ñ‚Ð°Ð»Ð¸Ð·Ð°Ñ‚Ð¾Ñ€Ð° Ð² ÐºÐ°Ð¶Ð´Ð¾Ð¹ Ñ•ÐµÐºÑ†Ð¸Ð¸.

Ð—Ð°Ð´Ð°Ñ‡ÐµÐ¹ Ñ€Ð°Ñ•Ñ‡ÐµÑ‚Ð° Ñ€ÐµÐ°ÐºÑ‚Ð¾Ñ€Ð° Ñ•Ð²Ð»Ñ•ÐµÑ‚Ñ•Ñ• Ð¾Ð¿Ñ€ÐµÐ´ÐµÐ»ÐµÐ½Ð¸Ðµ Ð²Ñ‹Ñ…Ð¾Ð´Ð¾Ð² Ð°Ð»ÐºÐ¸Ð»Ð°Ñ‚Ð° Ð¸ Ñ‚ÐµÐ¿Ð»Ð¾Ð²Ñ‹Ñ… Ð½Ð°Ð³Ñ€ÑƒÐ·Ð¾Ðº ÐºÐ°Ð¶Ð´Ð¾Ð¹ Ñ•ÐµÐºÑ†Ð¸Ð¸, Ð´Ð°Ð²Ð»ÐµÐ½Ð¸Ñ• Ð² Ñ•Ð¸Ñ•Ñ‚ÐµÐ¼Ðµ, Ñ€Ð°Ð·Ð¼ÐµÑ€Ð¾Ð² Ñ€ÐµÐ°ÐºÑ‚Ð¾Ñ€Ð° Ð¸ Ð¼ÐµÑˆÐ°Ð»ÐºÐ¸, Ð¼Ð¾Ñ‰Ð½Ð¾Ñ•Ñ‚Ð¸ Ñ•Ð»ÐµÐºÑ‚Ñ€Ð¾Ð´Ð²Ð¸Ð³Ð°Ñ‚ÐµÐ»Ñ•.



Ð“Ð¾Ñ€Ð¸Ð·Ð¾Ð½Ñ‚Ð°Ð»ÑŒÐ½Ñ‹Ð¹Â Â Ñ€ÐµÐ°ÐºÑ‚Ð¾Ñ€ Ð°Ð»ÐºÐ¸Ð»Ð¸Ñ€Ð¾Ð²Ð°Ð½Ð¸Ñ•:
1 - Ñ•Ð¼ÐµÑ•Ð¸Ñ‚ÐµÐ»ÑŒ;Â 2 - Ð½Ð°Ñ•Ð¾Ñ•; 3 -Â ÐºÐ¾Ð½Ð´ÐµÐ½Ñ•Ð°Ñ‚Ð¾Ñ€; 4 - Ð¾Ñ‚Ñ•Ñ‚Ð¾Ð¹Ð½Ð¸Ðº ÐºÐ¸Ñ•Ð»Ð¾Ñ‚Ñ‹; 5 - Ð°ÐºÐºÑƒÐ¼ÑƒÐ»Ñ•Ñ‚Ð¾Ñ€ Ð°Ð»ÐºÐ¸Ð»Ð°Ñ‚Ð°.

Â

ÐŸÐ¾Ð»ÑƒÑ‡Ð¸Ñ‚ÑŒ Ð´Ð°Ð½Ð½ÑƒÑŽ 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‚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 Ð²Ð°Ð¼ 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‚ÑŒ Ð·Ð°ÐºÐ°Ð·. ÐŸÐ¾Ñ•Ð»Ðµ Ð¿Ð¾Ð´Ñ‚Ð²ÐµÑ€Ð¶Ð´ÐµÐ½Ð¸Ñ• Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ñ‹ Ð²Ñ‹ Ð¿Ð¾Ð»ÑƒÑ‡Ð¸Ñ‚Ðµ Ð·Ð°ÐºÐ°Ð·Ð°Ð½Ð½ÑƒÑŽ Ð·Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ñƒ. Ð—Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ð° Ð¿Ñ€ÐµÐ´Ñ•Ñ‚Ð°Ð²Ð»ÐµÐ½Ð° Ð²Ð²Ð¸Ð´Ðµ Ñ•ÐºÐ°Ð½Ð¾Ð² Ð¸Ð· Ð»Ð¸Ñ‚ÐµÑ€Ð°Ñ‚ÑƒÑ€Ñ‹. Ð’ Ñ•Ð»ÑƒÑ‡Ð°Ðµ Ð²Ð¾Ð·Ð½Ð¸ÐºÐ½Ð¾Ð²ÐµÐ½Ð¸Ñ• Ð·Ð°Ñ‚Ñ€ÑƒÐ´Ð½ÐµÐ½Ð¸Ð¹ Ñ•Ð¼Ð¾Ñ‚Ñ€Ð¸ ÑƒÑ•Ð»Ð¾Ð²Ð¸Ñ• Ð¾Ð±Ñ•Ð»ÑƒÐ¶Ð¸Ð²Ð°Ð½Ð¸Ñ• Ð¸ Ð¸Ð½Ñ„Ð¾Ñ€Ð¼Ð°Ñ†Ð¸ÑŽ Ð¾ Ð¿Ñ€Ð¾Ð´Ð°Ð²Ñ†Ðµ.

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