



ƎƎƎ, Ǝ^{1/4}Ǝ, Ñ†ƎμÑ•Ǝ°Ǝ, Ǝμ ƎƆƎμÑ...Ǝ^{1/2}Ǝ^{3/4}Ǝ»Ǝ^{3/4}Ǝ³Ǝ, Ǝ,

ƎƎƎ, Ǝ^{1/4}Ǝ, Ñ†ƎμÑ•Ǝ°Ǝ, Ǝμ ƎƆƎμÑ...Ǝ^{1/2}Ǝ^{3/4}Ǝ»Ǝ^{3/4}Ǝ³Ǝ, Ǝ,

ı»žı»ž

Ǝ—Ǝ°Ǝ´Ǝ°Ñ†Ǝ° 8-8

**(ƎžƎ±Ǝ^{3/4}Ñ€ÑƒƎ´Ǝ^{3/4}Ǝ²Ǝ°Ǝ^{1/2}Ǝ, Ǝμ Ǝ´Ǝ»Ñ•
Ǝ^{1/2}ƎμÑ,,Ñ,)**



ρÑƒƎ± 100

Ǝ—Ǝ°Ǝ´Ǝ°Ñ†Ǝ° 8.8 Ǝ_iƎ^{3/4}Ñ•Ñ,Ǝ°Ǝ²Ǝ,Ñ,ÑƆƎ Ǝ^{1/4}Ǝ°Ñ,ƎμÑ€Ǝ,Ǝ°Ǝ»ÑƆƎ^{1/2}Ñ‹Ǝ¹ Ǝ, Ñ,ƎμƎžƎ»Ǝ^{3/4}Ǝ²Ǝ^{3/4}Ǝ¹ Ǝ±Ǝ°Ǝ»Ǝ°Ǝ^{1/2}Ñ•Ñ‹ Ǝ°Ǝ^{3/4}Ǝ°Ñ•Ǝ^{3/4}Ǝ²Ñ‹Ñ... Ǝ°Ǝ°Ǝ^{1/4}ƎμÑ€, Ñ€Ǝ°Ñ•Ñ•Ñ†Ǝ,Ñ,Ǝ°Ñ,ÑƆƎ Ñ†Ǝ,Ñ•Ǝ»Ǝ^{3/4} Ǝ, Ñ,ƎμÑ...Ǝ^{1/2}Ǝ^{3/4}Ǝ»Ǝ^{3/4}Ǝ³Ǝ,Ñ†ƎμÑ•Ǝ°Ǝ,Ǝμ Ñ€Ǝ°Ǝ•Ǝ^{1/4}ƎμÑ€Ñ‹ Ǝ,Ñ...; Ǝ^{3/4}ƎžƎ€ƎμƎ´ƎμƎ»Ǝ,Ñ,ÑƆƎ ƎžƎ€Ǝ^{3/4}Ǝ´Ǝ^{3/4}Ǝ»ƎƒƎ,Ñ,ƎμƎ»ÑƆƎ^{1/2}Ǝ^{3/4}Ñ•Ñ,ÑƆƎ Ǝ•Ǝ°ƎžƎ^{3/4}Ǝ»Ǝ^{1/2}ƎμƎ^{1/2}Ǝ,Ñ• Ǝ^{3/4}Ǝ´Ǝ^{1/2}Ǝ^{3/4}Ǝ¹ Ǝ°Ǝ°Ǝ^{1/4}ƎμÑ€Ñ‹ Ǝ°Ǝ^{3/4}Ǝ°Ñ•Ǝ^{3/4}Ǝ^{1/4} Ǝ, ƎžƎ€Ǝ^{3/4}Ǝ²ƎμÑ•Ñ,Ǝ, Ǝ³Ǝ,Ǝ´Ñ€Ǝ°Ǝ²Ǝ»Ǝ,Ñ†ƎμÑ•Ǝ°Ǝ,Ǝ¹ Ñ€Ǝ°Ñ•Ñ†ƎμÑ, Ǝ°Ǝ°Ǝ^{1/4}ƎμÑ€. ƎžƎ€Ǝ^{3/4}Ǝ,Ǝ•Ǝ²Ǝ^{3/4}Ǝ´Ǝ,Ñ,ƎμƎ»ÑƆƎ^{1/2}Ǝ^{3/4}Ñ•Ñ,ÑƆƎ ÑƒÑ•Ñ,Ǝ°Ǝ^{1/2}Ǝ^{3/4}Ǝ²Ǝ°Ǝ, ƎžƎ^{3/4} Ǝ³ÑƒƎ´Ñ€Ǝ^{3/4}Ǝ^{1/2}Ñƒ G = 100 Ñ,Ñ†; Ǝ°Ǝ^{3/4}Ñ•Ñ,Ñ,Ǝ,Ñ†Ǝ,ƎμƎ^{1/2}Ñ, Ñ€ƎμÑ†Ǝ,Ñ€Ǝ°ÑƒƎ»Ñ•Ñ†Ǝ,Ǝ, 6Ñ€=0,25; Ǝ´Ǝ°Ǝ²Ǝ»ƎμƎ^{1/2}Ǝ,Ǝμ Ǝ^{1/2}Ǝ° Ǝ²Ñ...Ǝ^{3/4}Ǝ´Ǝμ Ñ•Ñ‹Ñ€ÑƆƎÑ• Ǝ² Ǝ°Ǝ°Ǝ^{1/4}ƎμÑ€ÑƒƎ Ǝ = 0,4 ƎœƎŸƎ°; Ñ,ƎμƎ^{1/4}ƎžƎμÑ€Ǝ°Ñ,ÑƒÑ€Ǝ° Ǝ²Ñ,Ǝ^{3/4}Ñ€Ǝ,Ñ†Ǝ^{1/2}Ǝ^{3/4}Ǝ³Ǝ^{3/4} Ñ•Ñ‹Ñ€ÑƆƎÑ• Ǝ^{1/2}Ǝ° Ǝ²Ñ...Ǝ^{3/4}Ǝ´Ǝμ Ǝ² Ǝ°Ǝ^{3/4}Ǝ°Ñ•Ǝ^{3/4}Ǝ²Ñ‹Ǝμ Ǝ°Ǝ°Ǝ^{1/4}ƎμÑ€Ñ‹ t = 495 Å°Ǝ_i; Ñ,ÑƒÑ€Ñ€Ǝ±ÑƒƎ»Ǝ,Ǝ•Ǝ°Ñ,Ǝ^{3/4}Ñ€ - Ǝ²Ǝ^{3/4}Ǝ´Ñ•Ǝ^{1/2}Ǝ^{3/4}Ǝ¹ ƎžƎ°Ñ€ Ǝ² Ǝ°Ǝ^{3/4}Ǝ»Ǝ,Ñ†ƎμÑ•Ñ,Ǝ²Ǝμ 3% (Ǝ^{1/4}Ǝ°Ñ•Ñ•.) Ǝ^{3/4}Ñ, Ñ•Ñ‹Ñ€ÑƆƎÑ•; Ǝ°Ǝ°Ñ†ƎμÑ•Ñ,Ǝ²Ǝ^{3/4} ƎžƎμÑ€Ǝ²,Ñ†Ǝ^{1/2}Ǝ^{3/4}Ǝ³Ǝ^{3/4} Ǝ, Ǝ²Ñ,Ǝ^{3/4}Ñ€Ǝ,Ñ†Ǝ^{1/2}Ǝ^{3/4}Ǝ³Ǝ^{3/4} Ñ•Ñ‹Ñ€ÑƆƎÑ• ƎžƎ€Ǝ,Ǝ^{1/2}Ǝ,Ǝ^{1/4}Ǝ°ƎμƎ^{1/4} ƎžƎ^{3/4} Ǝ^{3/4}ƎžƎ‹Ñ,Ǝ^{1/2}Ñ‹Ǝ^{1/4} Ǝ´Ǝ°Ǝ^{1/2}Ǝ^{1/2}Ñ‹Ǝ^{1/4} (Ñ,Ǝ°Ǝ±Ǝ». 3.18).

Таблица 3.18. Качество первичного и вторичного сырья

Компонент	Пределы выкипания, °С	t , °С	M	ρ , кг/м ³	x_i
Первичное сырье					
Легкий газойль	200—350	280	220	890	0,0200
Тяжелый газойль	350—480	415	355	950	0,0400

ÐÿÐ¼Ð»ÑfÑ†Ð,Ñ,ÑCE Ð´Ð°Ð½Ð½ÑfÑŽ Ð·Ð°Ð´Ñ†Ñf Ð²Ð¼Ð·Ð¼Ð¶Ð¶Ð½Ð¼ Ð½Ð°Ð¶Ð°Ð¿Ð°Ð² Ð°Ð½Ð¼Ð¼Ð¿Ð½Ñf "Ð°ÑfÐ¿Ð½,Ñ,ÑCE" Ð, Ð¿ÑÐ¼¼Ð½,Ð, Ð¿ÑÐ¼¼Ñ•Ñ,ÑfÑŽ ÑÐµÐ³Ð½•Ñ,ÑÐ°Ñ†Ð½Ž. Ð"Ð°Ð»ÐµÐµ Ð²Ñ« Ð¿Ð½,Ðµ Ð² Ñ•ÐµÑÐ²Ð½• Ð¼¼Ð½-Ð»Ð°Ð½, Ð³Ðµ Ð²Ð°Ð½ Ð±ÑfÐ´ÐµÑ, Ð¿ÑÐµÐµÐ´»Ð¼¼Ð½Ð¼ Ð²Ñ«Ð¶ÑÐ°Ñ½Ð¼ Ð²Ñ«Ð±ÑÐ°Ñ,ÑCE Ñ•Ð¿Ð¼Ñ•Ð¼± Ð¼¼Ð¿Ð»Ð°Ñ,Ñ« Ð, Ð¼¼Ð¿Ð»Ð°Ñ,Ñ,ÑCE Ð·Ð°Ð°Ð°Ð. ÐÿÐ¼Ñ•Ð»Ðµ Ð¿Ð¼¼Ð½,Ð²ÐµÑÐ¶Ð´ÐµÐ½Ð½• Ð¼¼Ð¿Ð»Ð°Ñ,Ñ« Ð²Ñ« Ð¿Ð¼¼Ð»ÑfÑ†Ð½,Ðµ Ð·Ð°Ð°Ð°Ð·Ð°Ð½ÑfÑŽ Ð·Ð°Ð´Ñ†Ñf. Ð—Ð°Ð´Ñ†Ð° Ð¿ÑÐµÐµÐ½•Ñ,Ð°Ð²Ð»ÐµÐ½Ð° Ð²Ð²ÐµÐ´ÐµÑ Ñ•Ð°Ð°Ð½Ð¼Ð¼ Ð,Ð. Ð»Ð½,ÐµÑÐ°Ñ,ÑfÑ«. Ð' Ñ•Ð»ÑfÑ†Ð°Ðµ Ð²Ð¼Ð·Ð½Ð½Ð°Ð½Ð½Ð¼Ð½Ð½Ð½• Ð·Ð°Ñ,ÑÑÑfÐ´½ÐµÐ½Ð½Ð½ Ð½•Ð¼¼Ð¼Ñ,ÑÐ, ÑfÑ•Ð»Ð¼Ð½• Ð¼±Ñ•Ð»ÑfÐ¶Ð½Ð°Ð½Ð½• Ð, Ð½,Ð½,Ð¼¼ÑÐ½Ð½Ð°Ñ†Ð½Ž Ð¼ Ð¿ÑÐ¼¼Ð´Ð°Ð²Ñ†Ðµ.

[Ð½Ð½,Ð¼¼ÑÐ½Ð½Ð°Ñ†Ð½,Ñ• Ð¼¼ Ð¿ÑÐ¼¼Ð´Ð°Ð²Ñ†Ðµ](#)