



## ĐŸĐ, Đ¼Đ, Ñ†ĐµÑ•Đ°Đ, Đµ ĐĐĐµÑ...Đ½Đ¾Đ»Đ¾Đ³Đ, Đ,

ĐŸĐ, Đ¼Đ, Ñ†ĐµÑ•Đ°Đ, Đµ ĐĐĐµÑ...Đ½Đ¾Đ»Đ¾Đ³Đ, Đ,

ı»ğı»ğ

## Đ—Đ°Đ´Đ°Ñ†Đ° 6-5

### (ĐžĐ±Đ¾Ñ€ÑƒĐ´Đ¾Đ²Đ°Đ½Đ, Đµ Đ´Đ»Ñ• Đ½ĐµÑ,,Ñ,)



ĐŸĐ± 120

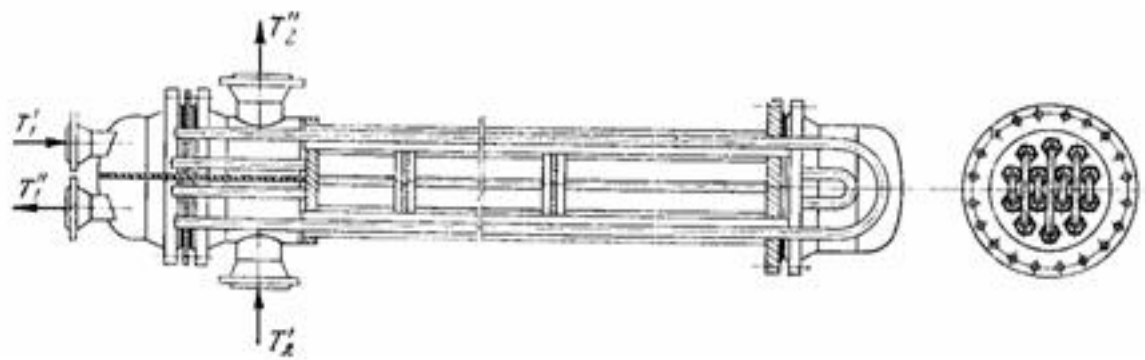
Đ—Đ°Đ´Đ°Ñ†Đ° 6.5 Đ Đ°Ñ•Ñ•Ñ†Đ,Ñ,Đ°Ñ,ÑĐĐ Đ½ĐµĐ¾Đ±Ñ...Đ¾Đ´Đ,Đ¼ÑƒÑž Đ¿Đ¾Đ²ĐµÑ€Ñ...Đ½Đ¾Ñ•Ñ,ÑĐĐ  
Ñ,ĐµĐ¿Đ»Đ¾Đ¾Đ±Đ¼ĐµĐ½Đ° Đ, Ñ†Đ,Ñ•Đ»Đ¾ Ñ,ĐµĐ¿Đ»Đ¾Đ¾Đ±Đ¼ĐµĐ½Đ½Ñ‹Ñ... Đ°Đ¿Đ¿Đ°Ñ€Đ°Ñ,Đ¾Đ²  
Ñ,Đ¿Đ¿Đ° Á«Ñ,Ñ€ÑƒĐ±Đ° Đ² Ñ,Ñ€ÑƒĐ±ĐµÁ» Đ´Đ»Ñ• Đ½Đ°Đ³Ñ€ĐµĐ²Đ°Đ½Đ,Ñ• Đ½ĐµÑ,,Ñ,Đ,  
Đ´Đ,Ñ•Ñ,Đ¿Đ»Đ»Ñ•Ñ,Đ¾Đ¼ Đ´Đ,Đ•ĐµĐ»ÑĐĐ½Đ¾Đ³Đ¾ Ñ,Đ¾Đ¿Đ¿Đ»Đ¿,Đ²Đ° Đ¿Ñ€Đ, Ñ•Đ»ĐµĐ´ÑƒÑžÑ%Đ,Ñ...  
Đ,Ñ•Ñ...Đ¾Đ´Đ½Ñ‹Ñ... Đ´Đ°Đ½Đ½Ñ‹Ñ...:

Đ°)Á Đ´Đ,Ñ•Ñ,Đ¿Đ»Đ»Ñ•Ñ, Đ´Đ,Đ•ĐµĐ»ÑĐĐ½Đ¾Đ³Đ¾ Ñ,Đ¾Đ¿Đ¿Đ»Đ¿,Đ²Đ°: Đ°Đ¾Đ»Đ¿,Ñ†ĐµÑ•Ñ,Đ²Đ¾ G1 = 16000  
Đ°Đ³/Ñ†; Đ¾Ñ,Đ½Đ¾Ñ•Đ,Ñ,ĐµĐ»ÑĐĐ½Đ°Ñ• Đ¿Đ»Đ¾Ñ,Đ½Đ¾Ñ•Ñ,ÑĐĐÁ Ñ€ = 0,835;Á Á  
Đ°Đ,Đ½ĐµĐ¼Đ°Ñ,Đ,Ñ†ĐµÑ•Đ°Đ°Ñ• Đ²Ñ•Đ•Đ°Đ¾Ñ•Ñ,ÑĐĐ - Đ¿Ñ€Đ, 293 Đš v293 = 1,05\*10^-6 Đ¼²/Ñ•, Đ¿Ñ€Đ, 323  
Đš v323 = 10^-6 Đ¼²/Ñ•; Đ½Đ°Ñ†Đ°Đ»ÑĐĐ½Đ°Ñ• Ñ,ĐµĐ¼Đ¿ĐµÑ€Đ°Ñ,ÑƒÑ€Đ° Đ¿¹ = 538Đš

Đ±)Á Đ½ĐµÑ,,Ñ,ÑĐĐ: Đ°Đ¾Đ»Đ¿,Ñ†ĐµÑ•Ñ,Đ²Đ¾ G2 = 80000 Đ°Đ³/Ñ†; Đ¾Ñ,Đ½Đ¾Ñ•Đ,Ñ,ĐµĐ»ÑĐĐ½Đ°Ñ•  
Đ¿Đ»Đ¾Ñ,Đ½Đ¾Ñ•Ñ,ÑĐĐ Ñ€291 = 0,860; Đ°Đ,Đ½ĐµĐ¼Đ°Ñ,Đ,Ñ†ĐµÑ•Đ°Đ°Ñ•Á Á Á Á Đ²Ñ•Đ•Đ°Đ¾Ñ•Ñ,ÑĐĐ -  
Đ¿Ñ€Đ,Á Á Á Á 293Á Á Đš v293 = 2\*10^-6 Đ¼²/Ñ•, Đ¿Ñ€Đ, 323 Đš v323 = 1,7\*10^-6 Đ¼²/Ñ•;  
Đ½Đ°Ñ†Đ°Đ»ÑĐĐ½Đ°Ñ• Ñ,ĐµĐ¼Đ¿ĐµÑ€Đ°Ñ,ÑƒÑ€Đ°Á Đ¿2 = 393 Đš.

Đ Đ°Ñ•Ñ•Đ¾Đ¾Ñ,Ñ€ĐµÑ,ÑĐĐ Đ´Đ²Đ° Đ²Đ°Ñ€Đ,Đ°Đ½Ñ,Đ° Ñ€Đ°Ñ•Ñ†ĐµÑ,Đ°: 1) Đ½Đ°Ñ€ÑƒĐ¶Đ½Đ°Ñ• Đ,  
Đ²Đ½ÑƒÑ,Ñ€ĐµĐ½Đ½Ñ• Ñ,Ñ€ÑƒĐ±Ñ‹ Đ³Đ»Đ°Đ´Đ°Đ,Đµ; 2) Đ½Đ°Ñ€ÑƒĐ¶Đ½Đ°Ñ•  
Đ¿Đ¾Đ²ĐµÑ€Ñ...Đ½Đ¾Ñ•Ñ,ÑĐĐ Đ²Đ½ÑƒÑ,Ñ€ĐµĐ½Đ½ĐµĐ¹ Ñ,Ñ€ÑƒĐ±Ñ‹ Đ¾Ñ€ĐµĐ±Ñ€ĐµĐ½Đ½Đ°Ñ•.  
ĐžÑ•Đ½Đ¾Đ²Đ½Ñ‹Đ¼Đ, Ñ•Đ»ĐµĐ¼ĐµĐ½Ñ,Đ°Đ¼Đ, Đ°Đ¿Đ¿Đ°Ñ€Đ°Ñ,Đ° Đ² Ñ•Đ¾Đ¾Ñ,Đ²ĐµÑ,Ñ•Ñ,Đ²Đ¿,Ñ•  
Đ½Đ¾Ñ€Đ¼Đ°Đ»Ñ•Đ¼Đ, Đ´Đ•Đ´Đ´ĐµÑ,,Ñ,ĐµĐ¼Đ°Ñ´Đ° Đ•382-56 Ñ•Đ²Đ»Ñ•ĐµÑ,Ñ•Ñ• Ñ•ĐµĐ°Ñ†Đ,Ñ•

2.1 (N-D/4. D-1/2 D, D T D mu). D Z D ' D, D 1/2 D, D-  
 N, D mu D z D » D 3/4 D 1/2 D 3/4 N • D, N, D mu D » D mu D 1 D ' D 2 D, D T D mu N, N • N • D z D 3/4 D 2 D 1/2 N f N, N E D mu D 1/2 D 1/2 D, D 1/4 N, N E N f D ± D ° D 1/4,  
 D ' D mu D » D ° N • D 2 D 1/2 D, N... D ' D 2 D ° N... D 3/4 D ' D °. D " N E N f D 3/4 D 1 N, D mu D z D » D 3/4 D 1/2 D 3/4 N • D, N, D mu D » N C E  
 D ' D 2 D, D T D mu N, N • N • D 2 D 1/4 D mu D T N, N E N f D ± D 1/2 D 3/4 D 1/4 D z N E D 3/4 N • N, N E D ° D 1/2 N • N, D 2 D mu D ° D 3/4 D » N C E N T D mu D 2 D 3/4 D 3/4  
 N • D mu N ± D mu D 1/2 D, N •, D ' D mu D » D ° N • D 2 D 1/2 D mu D 1/4 N, D 3/4 D T D mu D ° D 2 D ° N... D 3/4 D ' D °.  
 D ° D • D ° D 3/4 D 1/2 N • N, N E N f D ° N, D, D 2 D 1/2 D 3/4 D 1 N • N •... D mu D 1/4 N • N • D mu D ° N T D, D, D 1/2 D ° N E D, N •. 2.1 D 2 D, D ' D 1/2 D 3/4, N ± N, D 3/4  
 D 2 N, D mu D z D » D 3/4 D 3/4 D ± D 1/4 D mu D 1/2 D 1/2 D, D ° D mu D 3/4 N • N f N % D mu N • N, D 2 D » N • D mu N, N • N • D z D 3/4 D » D 1/2 N • D 1  
 D z N E D 3/4 N, D, D 2 D 3/4 N, D 3/4 D °. D C D mu D z D » D 3/4 D 3/4 D ± D 1/4 D mu D 1/2 D 1/2 N • D mu D ° D z D z D ° N E D ° N, N • D ' D ° D 1/2 D 1/2 D 3/4 D 3/4  
 N, D, D z D ° D 1/4 D 3/4 D 3/4 N f N, D, D 1/4 D mu N, N C E D 3/4 D ' D 1/2 N f, D ' D 2 D mu D, D, D » D, N, N E D, N • D mu D ° N T D, D, D i D mu D ° N T D, D,  
 D 2 D ° D » N Z N ± D ° N Z N, N • N • D z D 3/4 N • D » D mu D ' D 3/4 D 2 D ° N, D mu D » N C E D 1/2 D 3/4.



D i N... D mu D 1/4 D ° N, D mu D z D » D 3/4 D 3/4 D ± D 1/4 D mu D 1/2 D 1/2 D, D ° D °

A

D Y D 3/4 D » N f N ± D, N, N C E D ° D ° D 1/2 D 1/2 N f N Z D ° D ° D ° N ± N f D 2 D 3/4 D • D 1/4 D 3/4 D T D 1/2 D 3/4 D 1/2 D ° D T D ° D 2 D ° D 1/2 D 3/4 D z D ° N f  
 "D ° N f D z D, N, N C E" D, D z N E D 3/4 D 1 N, D, D z N E D 3/4 N • N, N f N Z N E D mu D 3 D, N • N, N E D ° N T D, N Z. D " D ° D » D mu D mu D 2 N •  
 D z D 3/4 D z D ° D ' D mu N, D mu D 2 N • D mu N E D 2 D, N • D 3/4 D 1/2 - D » D ° D 1 D 1/2, D 3 D ' D mu D 2 D ° D 1/4 D ± N f D ' D mu N,  
 D z N E D mu D ' D » D 3/4 D T D mu D 1/2 D 3/4 D 2 N • D ± N E D ° N, N C E N • D z D 3/4 N • D 3/4 D ± D 3/4 D z D » D ° N, N • D, D 3/4 D z D » D ° N, D, N, N C E  
 D • D ° D ° D • D ° D 1/2 D 1/2 N f N Z D • D ° D ' D ° N ± N f. D — D ° D ' D ° N ± D ° D z N E D mu D ' N • N, D ° D 2 D » D mu D 1/2 D ° D 2 D 2 D, D ' D mu  
 N • D ° D ° D 1/2 D 3/4 D 2 D, D • D » D, N, D mu N E D ° N, N f N E N • D ' N • D » N f N ± D ° D mu D 2 D 3/4 D • D 1/2 D, D ° D 1/2 D 3/4 D 2 D mu D 1/2 D, N •  
 D • D ° N, N E N f D ' D 1/2 D mu D 1/2 D, D 1 N • D 1/4 D 3/4 N, N E D, N f N • D » D 3/4 D 2 D, N • D 3/4 D ± N • D » N f D T D, D 2 D ° D 1/2 D, N • D,  
 D, D 1/2 N, D 3/4 N E D 1/4 D ° N T D, N Z D 3/4 D z N E D 3/4 D ' D ° D 2 N T D mu.

[D ° D 1/2 N, D 3/4 N E D 1/4 D ° N T D, N • D 3/4 D z N E D 3/4 D ' D ° D 2 N T D mu](#)