

:

$$\beta \quad (q_{var}) \quad -$$

$$\% \quad (q_{var}) \quad \cdot \beta \quad \cdot \% \quad (H_{var}) \quad -$$

$$\beta \quad (H_{var}) \quad / \quad -$$

$$\% \quad (q_{var}) \quad -$$

$$(Eu)_f \quad U_s \quad : \quad (Eu)_d \quad -$$

$$(Eu)_a \quad (Eu)_d \quad \cdot (q_{var})$$

:

80	70	78	85	84	75	91	95	77	76	83	93	75	66	79	73
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

$$U_s \quad -$$

:

64	79	67	71	81	68	85	69	85	77	89	68	81	91	65	60
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

$$(U_s)_t = 90 \% \quad -$$

$$\cdot (U_s)_h = 92.8 \%$$

(Chp)

$$: (L/hr) \quad -$$

8.5	8.4	7.7	8.7	8.3	7.9	8.2	8.1	7.4	7.7	7.5	7.6
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

$$: \quad (\beta)$$

$$(Eu)_f \quad (Us) \quad :$$

$$(Eu)_a \quad (Eu)_d$$

$$(H_{var}) \quad (q_{var})$$

() , (β) -
 () , (Cp) -
 :

1580	1690	1680	1660	1500	1690	1590	1580	1600	1630
1520	1660	1520	1680	1610	1550	1610	1590	1540	1520

:
 .
 .
 .
 .
 .

() , (β) -
 () , (Cp) -
 :

:
 .
 .
 .
 .
 .

%,
 , β -
 ,
 :
 .
 .
 .
 .

/

(β)
(ΔH_s)

-

:

.

.

.

,

.

.

.

.

. % ,

,

,

/

-

:

(b)

.

.

.

(β)

.

.

.

.