



$N$  – , ;  
 $N$  – , ;  
 – 1 . , / .  
 ,

[3]:

$$W = \frac{U_{sm} \cdot I}{\eta \cdot 10^3},$$

$U_{sm}$  –

, ;

$I$  –

, ;

$\eta$  –

.

[4].

$$=W = \left( \frac{10^{-3} \cdot H \cdot \pi D_B \left( 1 - \frac{P_v}{2} \cdot \frac{K}{100} \right)}{0,18 \cdot \eta \cdot 10^3 \cdot \tau} \right), \quad (4)$$

$H$  –

, ;

$D, B$  –

, ;

$P_v$  –

;

$K$  –

, %.

$$= \frac{0,878 \cdot 10^{-3} \cdot V_1 \cdot K}{0,2 \cdot 100}, \quad (5)$$

$0,878 \cdot 10^{-3}$  –

1

<sup>3</sup>

100%-

, ;

0,2 –

, ;

$V_1$  –

, <sup>3</sup>;

–

, / .

(3)-(5)

(2)

$\tau$  ,

 $\tau$  ,

.

$\tau > \tau$  ,

 $\tau$  . $\tau$  :

$$= \left( N + N + \frac{I_{\max} \cdot U_{sm}}{\eta \cdot 10^3} \right), \quad (6)$$

$I_{\max}$  –

$\tau > \tau$

$$= \frac{0,878 \cdot 10^{-3} \cdot V_1 \cdot K}{0,2 \cdot 100}, \quad (7)$$

$V_I$  –

(6)-(7)

(5) (2)  $\tau$

$\tau \leq \tau$  (3)-(5),  
(6)-(7).

$$= \frac{\quad}{V}. \quad (8)$$

(8)

$\tau$

: 1.

/

, 1971. – 100 . 2.

//

, 2000. – 10. – 202-207. 3.

:

/

, 1967. – 296 . 4.

//

, 1999. – 7. – 117-121.