

... , . . . ,B. C.

1. () -

, (V), , , « -

» . V » (V 1- 10...10³ / -

). V V -

V V -

V -

. -

. -

) : V = f(τ) , -

V - , -

». « » « -

() -

, - . -

. « » -

, . -

(, , -

), . -

, (), -

. :

1) () (); -

2) (); -

3) (). -

Pr. (), Pr - Pr

Re (). V V , Re = 2·103, Re /Re >1, Re - Re >Re .

$$Re = \frac{\rho \cdot V_{oc} \cdot L}{\mu} \quad (3),$$

» (3) Re Pr

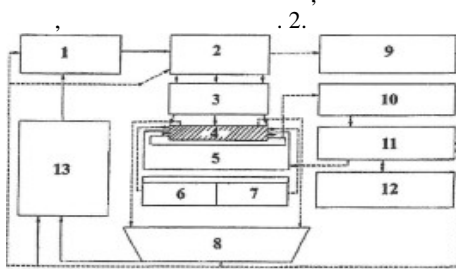
V : [1] V : 1 « » V , (1).

Pr $m < 1$, V , Re , V , $[1]$, 1
 $= f(V)$

« »	$= f(V)$
	$\sim V^{0,3}$
	$\sim V^{1,2}$
	$\sim V^{0,8}$

$V = f(\tau), \dots$
 $()$
 $[2]$, $(\ll \gg)$.
 $[3]$
 $[2]$
 $()$
100 /

: , ,
 - ;
 - ;
 - ;
 , ()
 , ,
 (), ,
 ,
 ().
 , : ,
 . ,
 () (« »)
 .
 [2]. ,
 , [2], 8
 8 : 8
 1700...2000 1700
 2000 ,
 (), 1700...2000
 .
 , (), ,



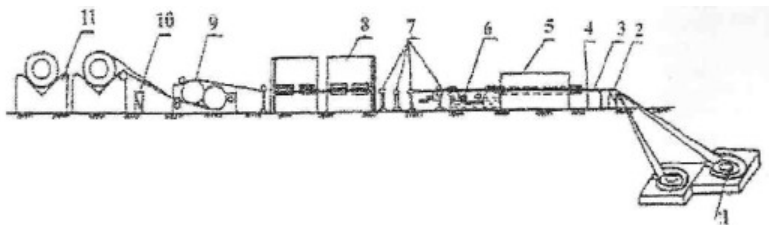
2. : 1
 ; 2 - ; 3 -
 ; 4 - ; 5 -
 ; 6 - ; 7 -
 ; 8 - ; 9 -
 ; 10 - ; 11 -
 ; 12 - ()
 ; 13 -

2.
 2.1.

(), ()

. 3,

) ;
)
) ;

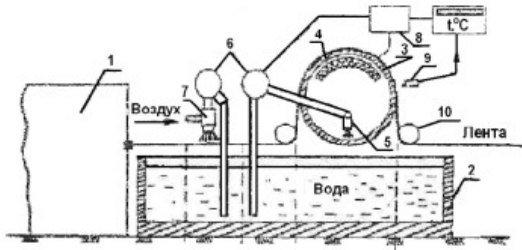


3.
 1 - ; 2 - ; 3 -
 4 - ; 5 - ; 6 - ; 7 -
 8 - ; 9 - ; 10 - ;
 11 -

1) -1 -
 (2) 2-4%); 34%.

4

« »
 » (.3).
 «

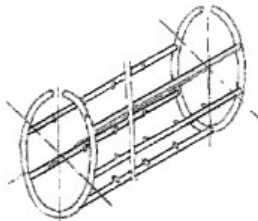


.4.

- 1 - ; 2 - ; 3 - ; 4 - ; 5 -
 9 - ; 10 - ; 6 - ; 7 - ; 8 - ;

2.2.

(. 5) ,

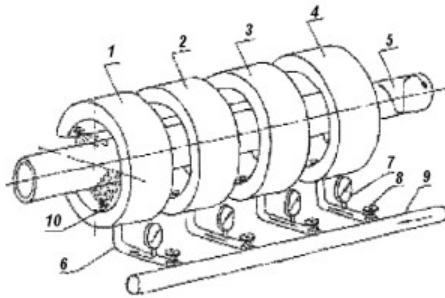


.5.

« »

(),

. 6.



. 6.

1, 2, 3, 4 -

; 7 -

; 8 -

; 5 -

; 9 -

; 10 -

(,)

(),
 ()
).

1... 10 / .

« » « »

2

(!)

2

Тип охлаждающего устройства	Типоразмер труб, мм	Давление в подв. сети, МПа	Расход воды, м ³ /ч	Плотность орошения, м ³ /ч·м ²	Длина участка охлаждения, м	Средне-массовая скорость охлаждения, °C/с
Струйный спрейер	168x8	0,6	800	600	3,0	25
Форсуночный спрейер с неподвижной камерой охлаждения	168x8	0,3 - 0,4	230	430	1,5	50
Форсуночный спрейер с вращающейся камерой охлаждения	146x10	≤0,15	35	110	0,7	70

1. « », 2006. – 536 .
2. « », 2008. – 322 .
3. « », 1974. – 384 .