

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

1. () -
, (V), , , « -
» « . V » (V 1- 10...10³ / -
) V V V -
V V -
V -
V -
) V = f(τ) , -
V - , -
» « » « -
) () -
, - . -
« » , -
, . -
(, , , -
) . -
(), -
:
1) () ();
2) ();
3) ().

Pr $m < 1$,

Re,

« »

[1].

$= f(V)$

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

$V = f(\tau), \dots$

()

(« »).

[2],

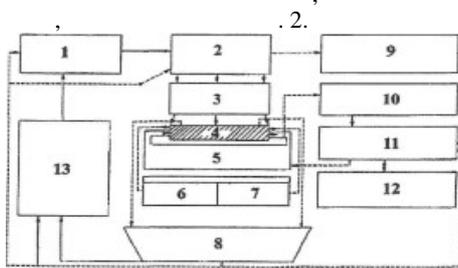
().
[3]

[2]

()

100 /

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



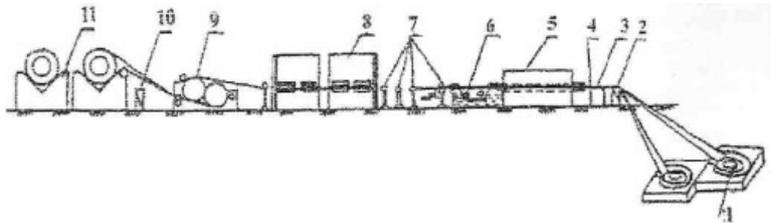
2. : 1
 ; 2 - ; 3 -
 ; 4 - ; 5 -
 ; 6 - ; 7 -
 ; 8 - ; 9 -
 ; 10 - ; 11 -
 ; 12 - ()
 ; 13 -

2.
 2.1.

(), ()

. 3,

) ;
)
) ;

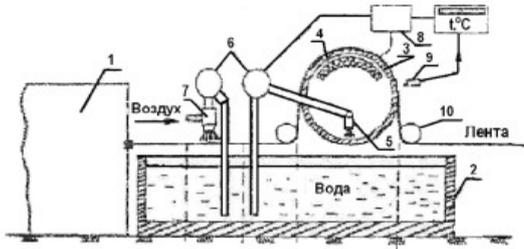


3.
 1 - ; 2 - ; 3 -
 4 - ; 5 - ; 6 - ; 7 -
 ; 8 - ; 9 - ; 10 - ;
 11 -

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

4

« »
 » (.3).
 «

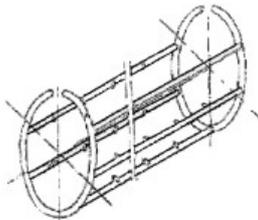


.4.

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

2.2.

(. 5) ,

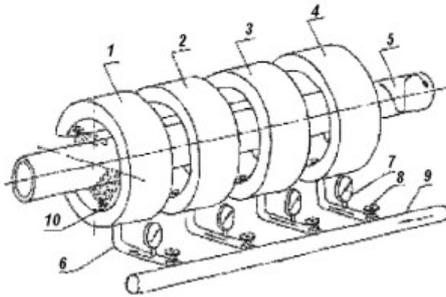


.5.

« »

()

.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 .