

« ( . .) . .»

« » « »  
( ) \_\_\_\_\_ . .  
«\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ .  
«\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ .

**15.02.14** « »  
( )»

«

. »

• •

2

,

15.02.14

( )



.....  
.....  
.....  
.....  
.....

， ，  
·  
·  
：  
—  
/ ， ；  
— ， ， ，  
；  
— ， ；  
— ， ；  
— ， ， ，  
， ， ，  
， ， ，  
·  
( ) ( )

- ( ) :
- 1.1.
- 
- 1.2.
- 1.3.
- 1.4.
- 01.
- 02.
- 03.
- 
- 04.
- 05.
- 06.
- 07.
- 08.
- 09.
- 10.

11.

( , . .) - «  
».

15.02.14

( )

).

( , ), , ( ),

2-5

-  
-  
-

;  
- ;  
;  
;



:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_:

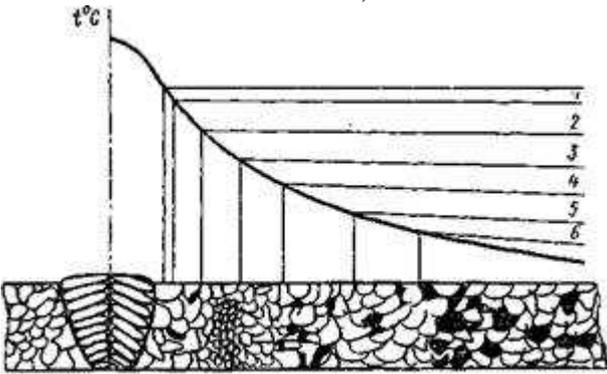
: ( ),

1

1500...1539 ), -

( ),

0,5



1.

( 1100...1500 )

( ) =900...1100

=727..900

=500...727

100...500 ( )

150...350

\_\_\_\_\_ :

-7

-2

R .

\_\_\_\_\_ :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

\_\_\_\_\_ :

\_\_\_\_\_ :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

?

?

\_\_\_\_\_ :

1. ... ; ... : ... / ... - , ... - 2018. - 151 .

**2**

: « »

\_\_\_\_\_ :

\_\_\_\_\_ -

\_\_\_\_\_ -

\_\_\_\_\_ :

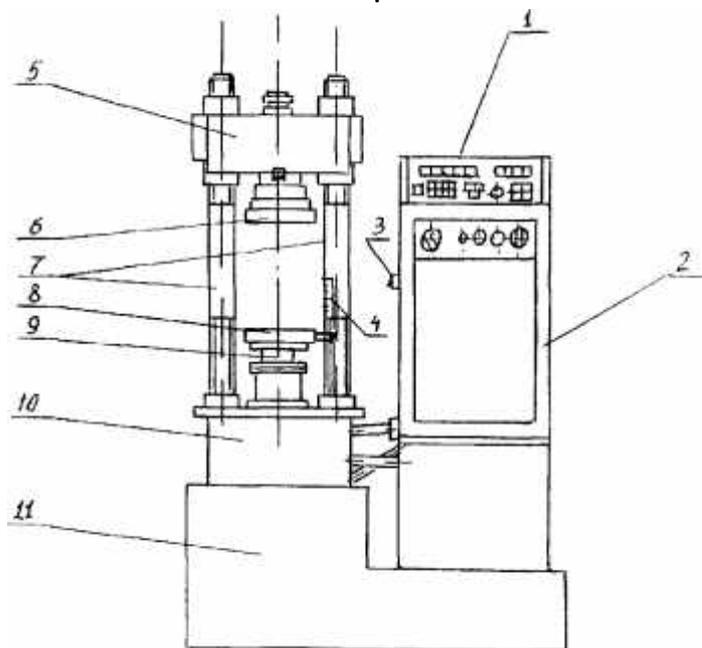
\_\_\_\_\_ :

\_\_\_\_\_

1.

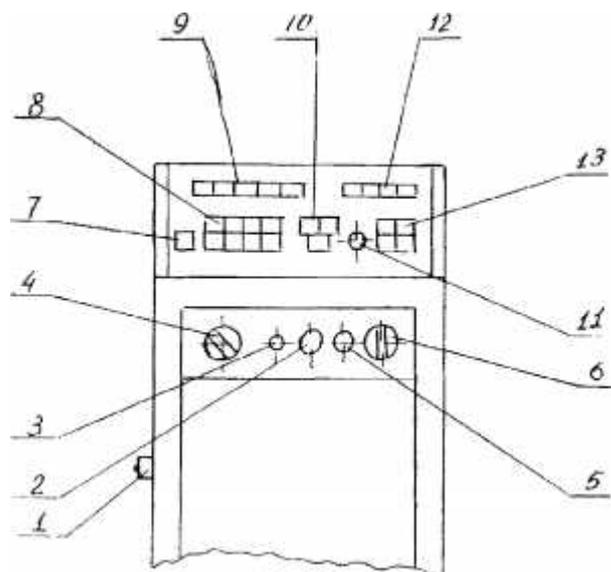
1. 500 . 11 10, 7, 5, 6. 8 9, 4. .2.

1 ( . 2), 3. 4 2 8 10. 7 12 4 " ". 13 6, 4



.I.

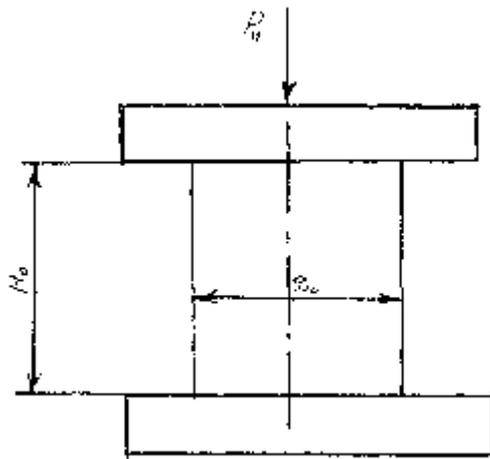
6011-500-1



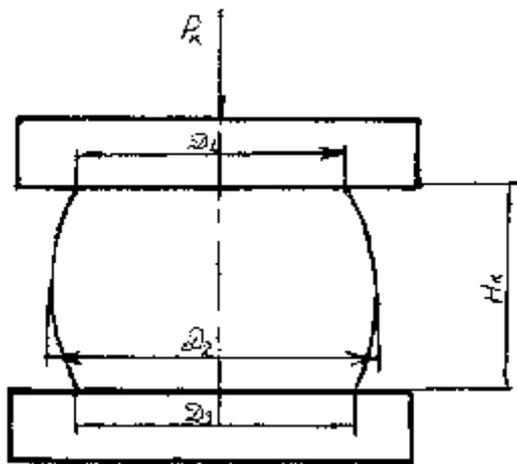
1. ; 2. -2 ( ) ; 3. ; 4. ; 5. ; 6. ; 7. ; 8. ; 9. ; 10. ; 11. ; 12. ; 13.

5. 9  
10. 6 « », 4 -  
7 , 1  
« »

1 2



1



2

( 2).

2-2,5

2.

5-7

1.

( 0 - 0 -

).

$$\frac{H_0}{B_0} \leq 2 - 2,5$$

2.

$$P_v = \sigma_B \cdot F_{0III}$$

/ 2;  
2;

F0 -  
F0 -

$$F_0 = \frac{\pi D_0^2}{4}$$

( )

3.

4.

( . 2),  
 =1.3-1.5, .e. Pmax  $\frac{P}{(1.3-1.5)P}$

5.

4

1-

(1/4-1/3) 0.

= 0-H ,

1.

/		,	0,	0,	0,	0/ 0	F	( . )	,	( . )
		/ 2								

6.

9 ( . 2)

7.

2.

2.

2-

1

/	1,	2,	3,	,	,	,	,	;	;

1.

1 = 1 - 0; 2 = 3 - 0

2.

' = 2 - 0

3.

' = ' - '

3.

+

\_\_\_\_\_:

1. \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ - ,2018. - 151 .

**3**

: « \_\_\_\_\_ »

\_\_\_\_\_:

\_\_\_\_\_ -

\_\_\_\_\_ -

\_\_\_\_\_:

\_\_\_\_\_:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 8.94 / <sup>3</sup>,

— 1083° .

) ( 60), ( = 25% ( = 150-250 = 50%

00 (0,01 % ), 0 (0,5%) MI (0,1%)

3 (0,5%) — 2 (0,3%) —

30% , — 45%. 45%

( \_\_\_\_\_ ),

( \_\_\_\_\_ ),

( — , —

\_\_\_\_\_ % , — , — , — , —

63 63%

37% . 60-1-1 60% , 1% , 1% 38%  
 ( %) 40% , 3% , 1% 56% 40 3

7 5 — 3% , 7% 6,5-0,4 , 5% 6,5% 1% 0,4%

( 3-1)

( 7, 10-4-4)

( 2)

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

2.

, ... ; ... : ... / ... - , 2018. - 151 .