

3.1.

$$T_T = 2F_n f D / 2,$$

:  $F_n$  ;  $f$  ;  
 $D$  -

$$F_3 = [F_n l_2 (l_3 + l_4 \operatorname{tg} \gamma) / l_1 - G_1 L] / (l_5 \gamma),$$

$l_0, l_1 \dots l_5, \gamma$  - ( c. 3.1);  $G_1$  -

;  $\gamma$  -

**h**

**h**, : 203 ± 1,5; 192 ± 1,5; 180 ± 1,5; 169 ± 1,5; 158 ± 1,5

, · : 100 150 200 250 300.

0

11 13:

$$h_0 = 2u_0 l_1 / l_2 = 0,5 h_H,$$

$o=0.8$

$D = 200$  [2],  $h$  -

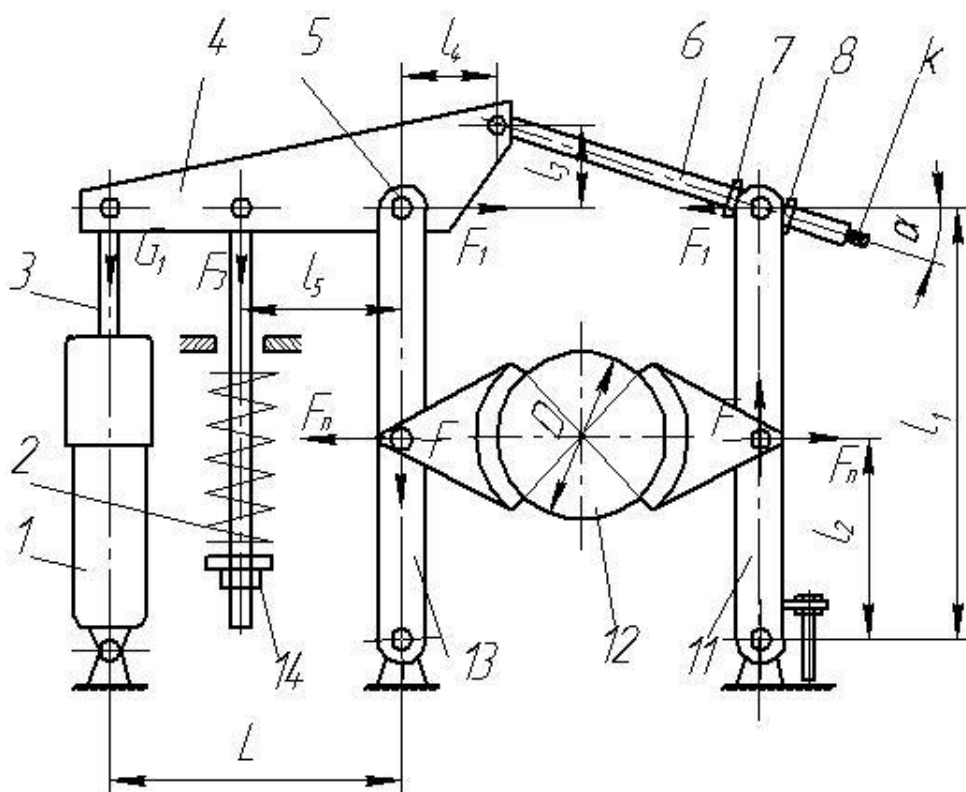
$h$

3.2.

( . 3.1):

11 13

1.



3.1 -

2,

13.

14.

7 8 6

3 . 12

15, 16.

( ) 4,

13 5.

- ( . 3.2, ): 1

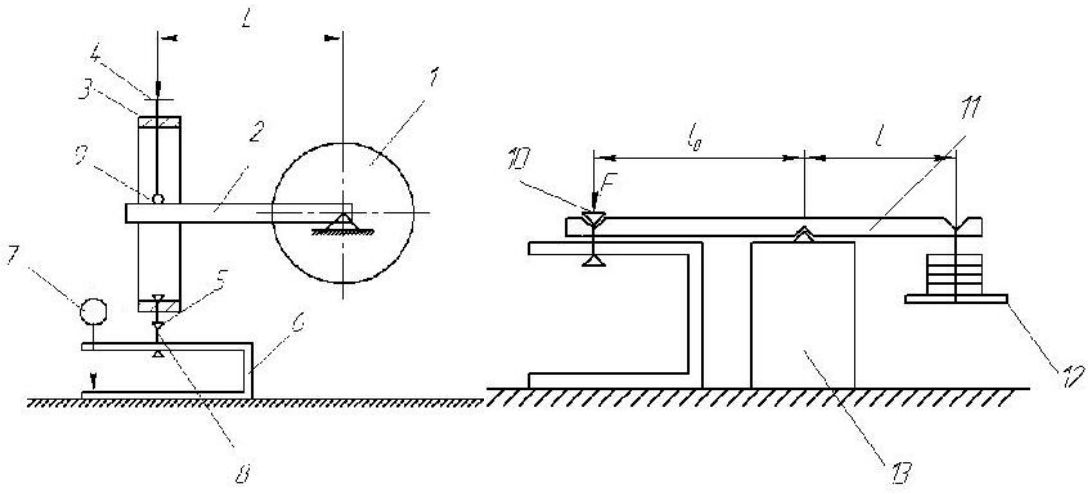
2. 3 4 8,

6, 7. 8

5. 4 2

9. ( . 3.2, ) 11, 13,

12 ,  $m_i$  .



3.2 - ( ) ( )

### 3.3.

1. .
2. .
3. .3.1.
4. .  
- :  
- 0,3 100 ;  
- .
5. , ( .3.1):  
- 3 4 5  
*h<sub>0</sub>*;  
- 7 , 8, 4  
- ;  
- 3, 8;  
- , 7 11.
6. 4 ;  
15 ,  
. 16.
7. - ( .3.2, ).
8. ,  
**T** max.
9. 2 " "

10. 4, .  
 $T_T=FL$  ( ) . 3.3.

11. 4 . 9...11 .

12. ,  
 . 9...11. . 3.3 .

13. .

14. , :

- ( . 3.2, );

- “ ” ;

- 12 ( )  $m_i$  ,  
 . 3.2.

- ;

-  $m_i$  ,  $l$   $l_0$

$F$ . . 3.2.

15.  $F=f(k_0)$  .

### 3.4.

1.  $k=k_0$  ( . 3.2)

$F$   $l$

$T =FL$ .

2.  $=f(l)$   $=f(l)$ .

### 3.5.

3.1. ,

$L$	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$l_5$

3.2.

\*

	$m_i,$						
$k_0$							
$F,$							

\*  $l=$   $l_0=$  .

3.2.

				$F,$	
		*			
		1			
		2			
		3			
		1			
		2			
		3			
		1			
		2			
		3			

3.6.

:

1. .
2. .
3. , .
4. .
5. .

, , .

6.

.

.

1.

?

2.

?

3.

,

?

4.

5.

.

.

6.

-

.

7.

.

8.

.