



22915—78

!

Liquid friction bearings. Basic operation rules

22915-78*

24	1978 . 158	<u>01.01.79</u>
	1982 .	08.02.83 690 <u>01.01.94</u>

() , . 1).

1.

1 .
1 .1., 15150—69.
1 .2.

1 .3. 1.

1 .4. »

,

*

(1983 .)
1983 . (5—83), 1,

©

1983

1.1.5.

,

3,

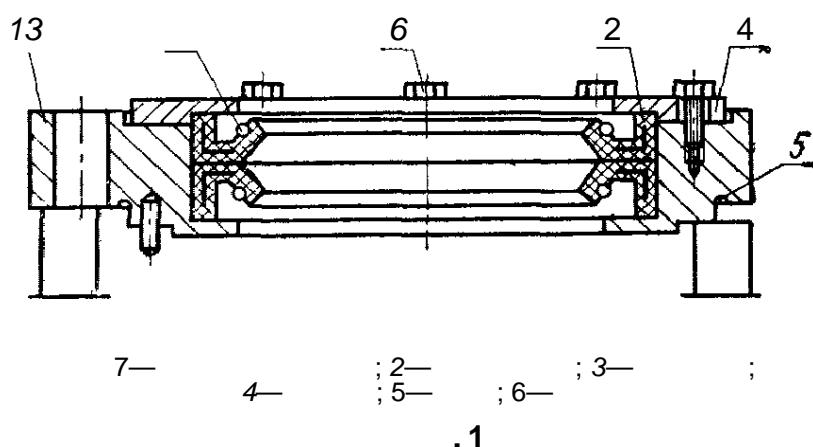
2.

1.1.6.

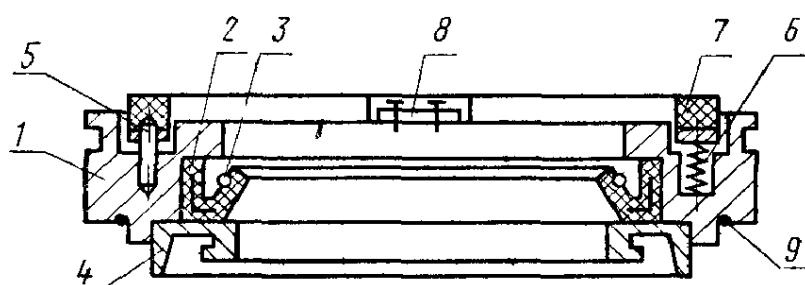
1.2.

1.2.1.

140—400 (. 1).

3, 4
1.2.2.
(. 2).

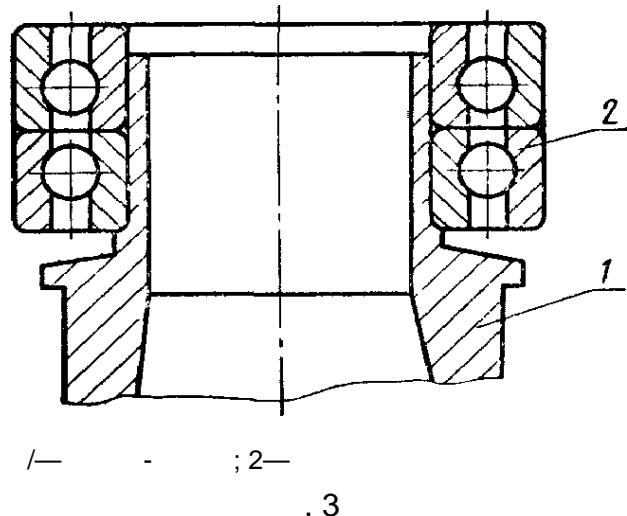
1 6. 2

5.
140—400J—; 5— ; —; 2— ; 7— ; 5— ; 4— ;
.25, 4.
1.2.3.
(. 3).6,
7,1 180°.
8

9.

140—400

3

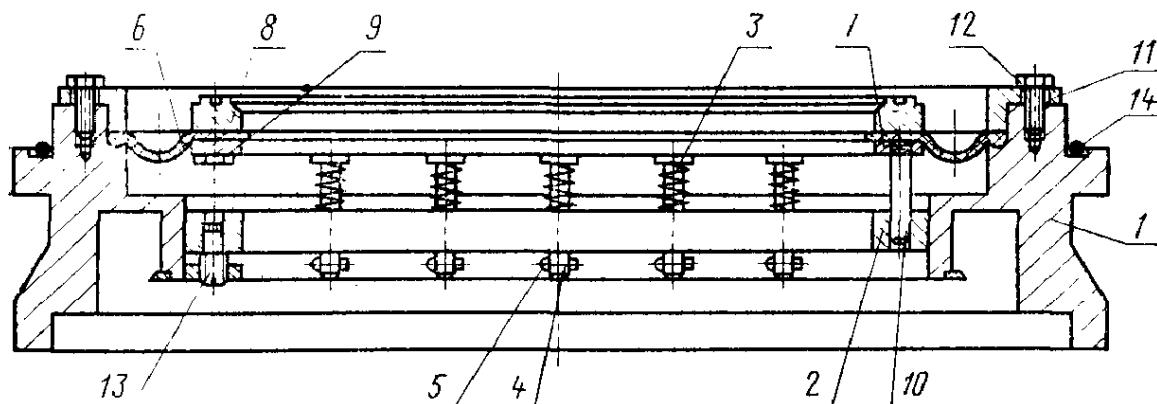


1.2.4.

2.

450

(. . . 4).



1— ; 7— ; 3— ; 8— ; 3— ; 9— ; 13— ; 10— ; 14— ; 5— ; 6— - ;

1 2, 3
4, 2 -
5 7 8 9

5. 6. 7. 8. 9.
 8 10. -
1 11 12 -

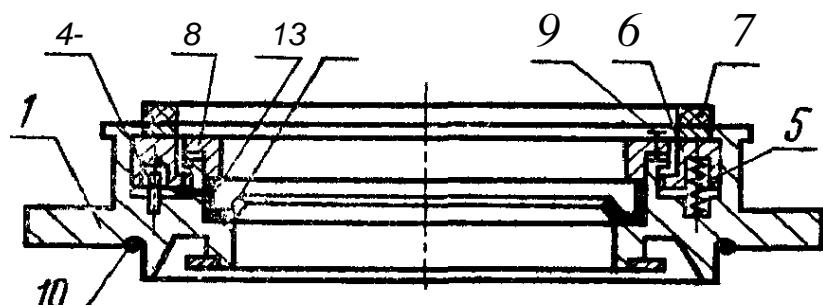
13 1. 14, 12.
1.2.5.

$$450 \quad (\quad . 5).$$

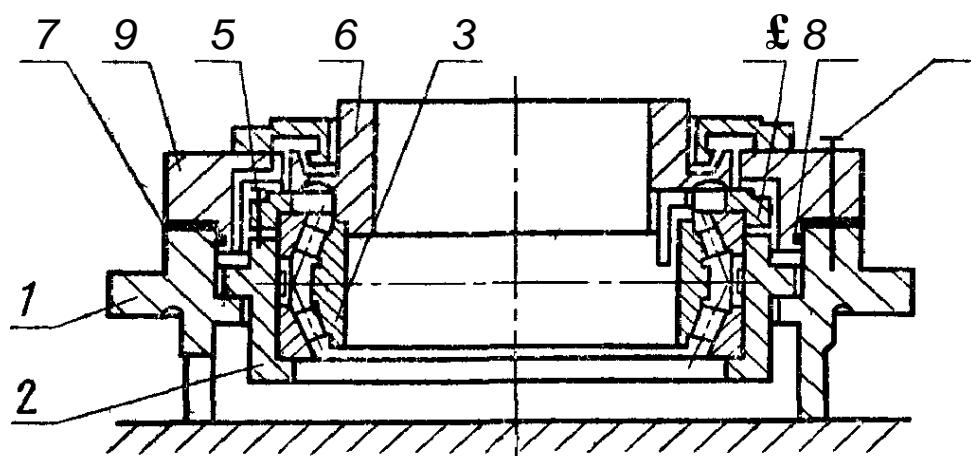
4,	5,	6	7
2	2	12	8.

1	2	3,	-
---	---	----	---

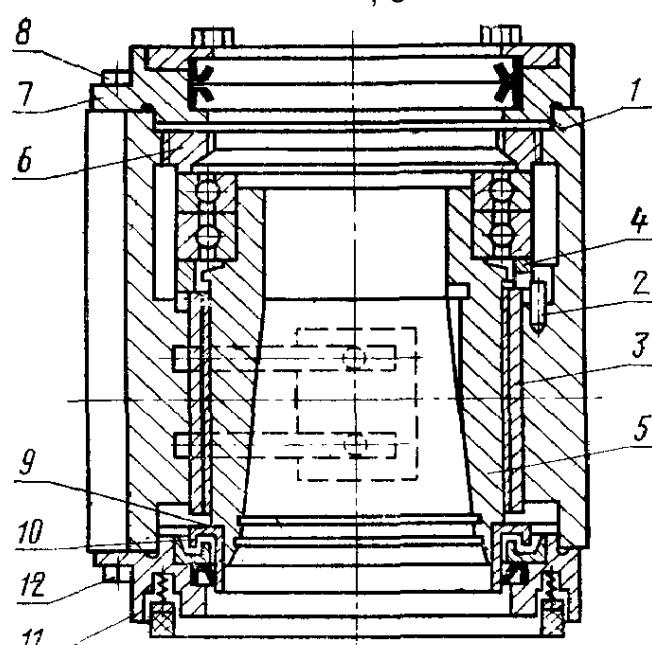
8 9. 10. 450
1.2.6. (. 6).



1— ; 4— ; 2— ; 5— ; 9— ; ^— ;
7— ; 5— ; 9— ; 10— ;
.5



1— ; 4— ; 2— ; 5— ; 3— ;
7— ; 8— ; 9— ; 10— ;
, 6

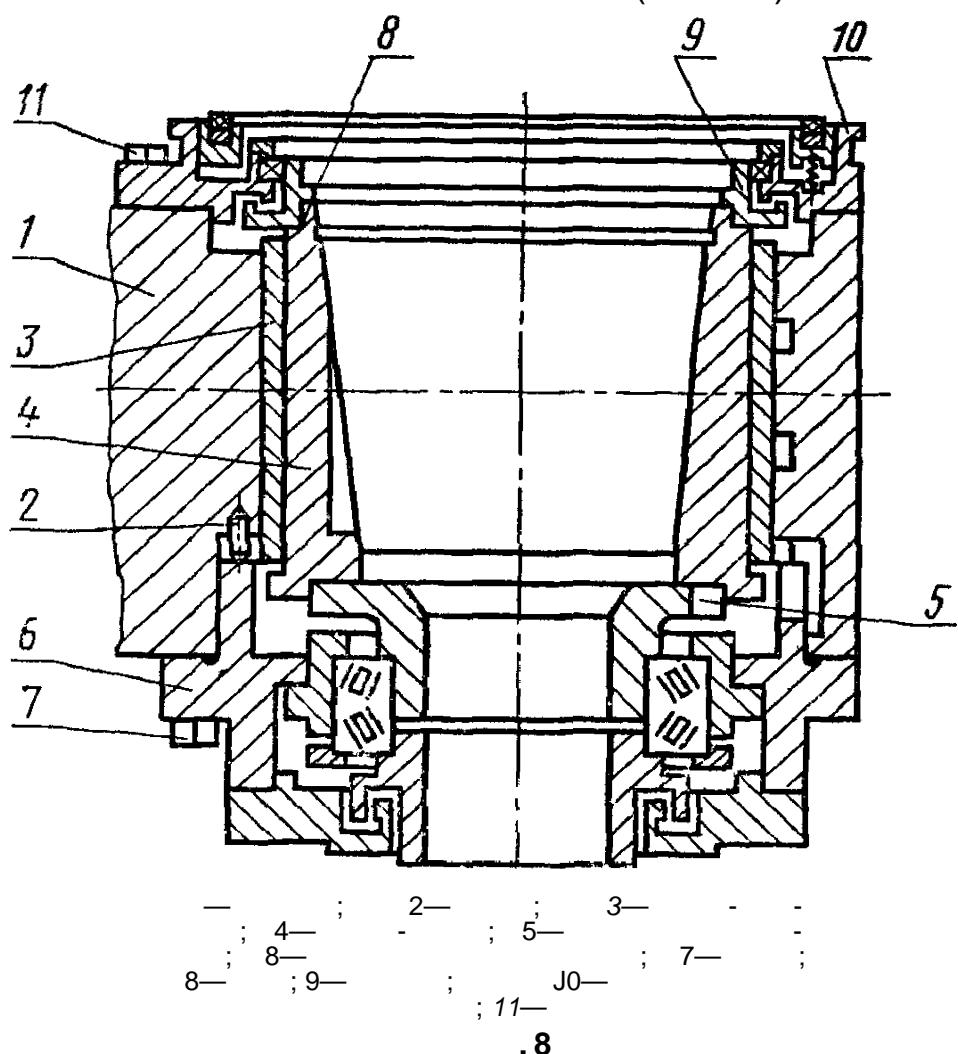


1— ; 4— ; 2— ; 5— ;
6— ; 9— ; 7— ; 10— ;
; 11— ; 12— ;
.7

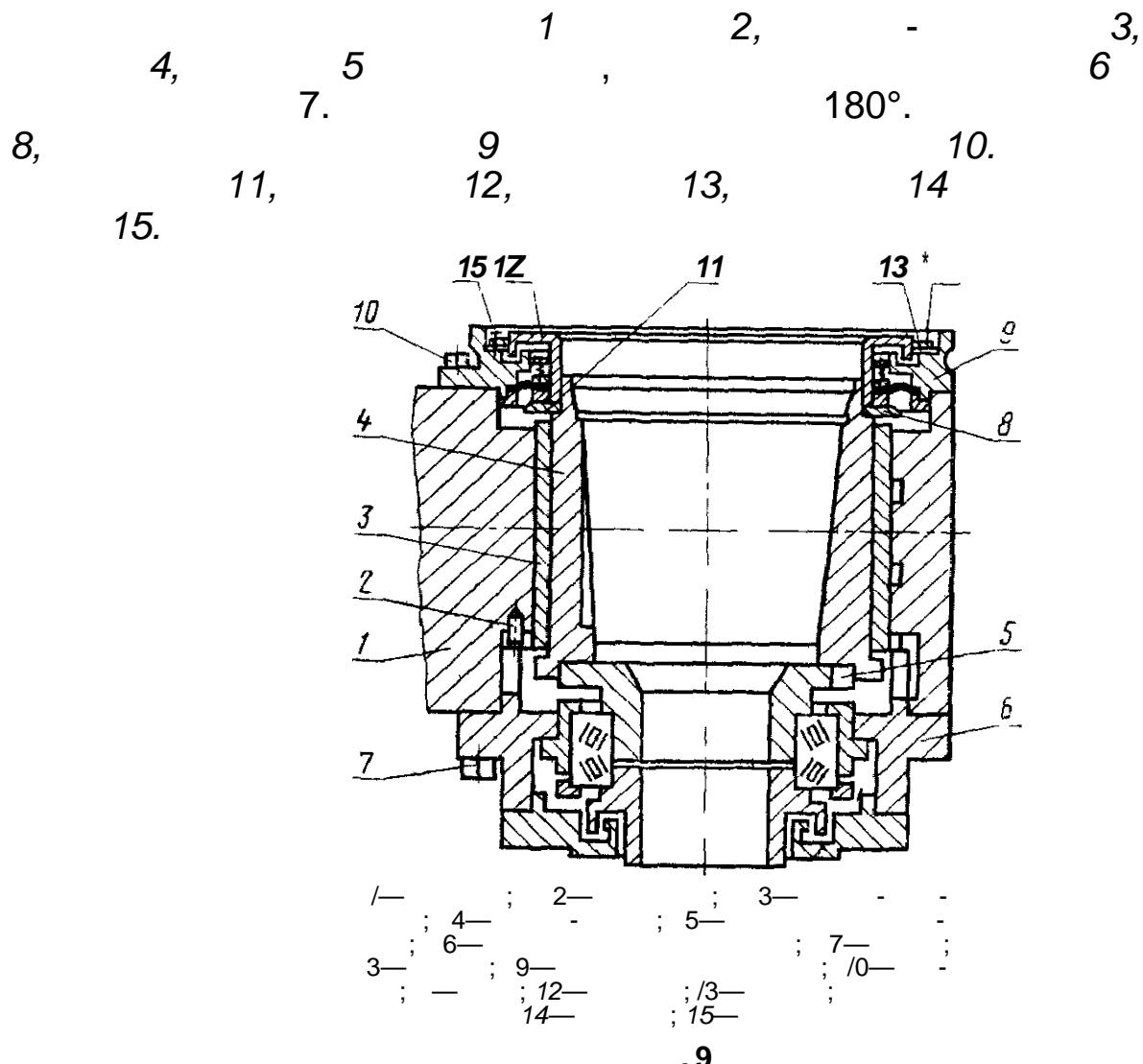
.5

22915—78

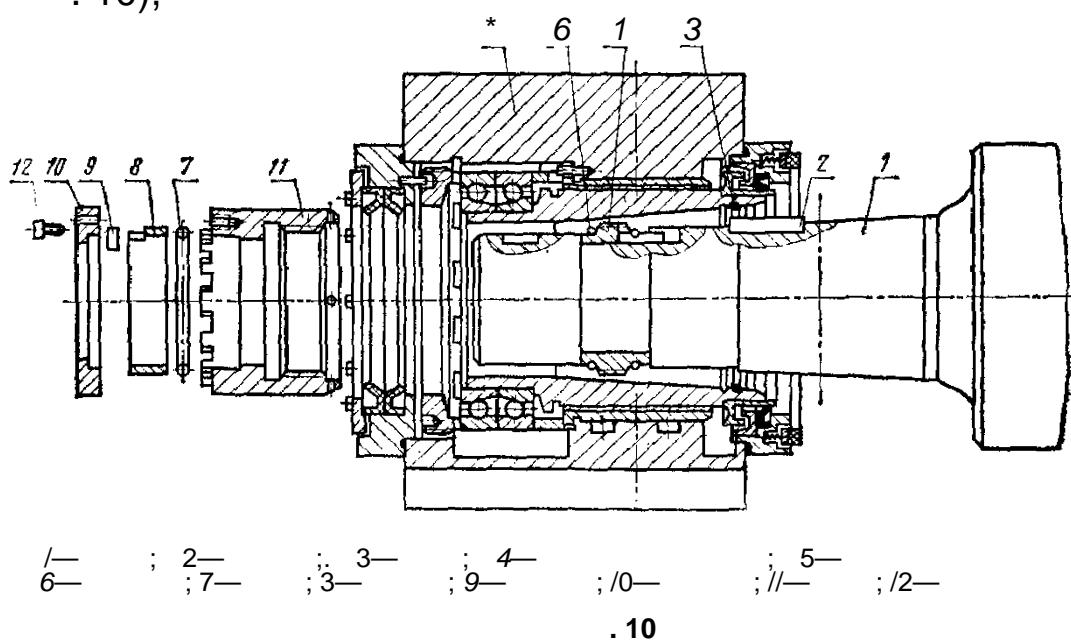
1 2. 2 -
3 7, 4. 9
5. 10. 8, -
1.2.7. 140—400 (. 7). 1 2,
- 5, 6, -
10 8. 9, 11 90°.
1.2.8. 450 (. 8). 12.



1 2, -
4, 5 , 2, -
8, 7. 9, 180°.
11. 1.2.9. 10 3,
450 - (. 9).



1.2.10.
(. 10), 140—400



5 6. 3 1 2,
1L 7, 4 8, 9, 1 10
12.
1.2.11. (. 11). 450
- -
6, 10 1 2. 3
11, 14 12 7 4 8
5, 15. 13.
1.3.
1.3.1.

1.3.2.

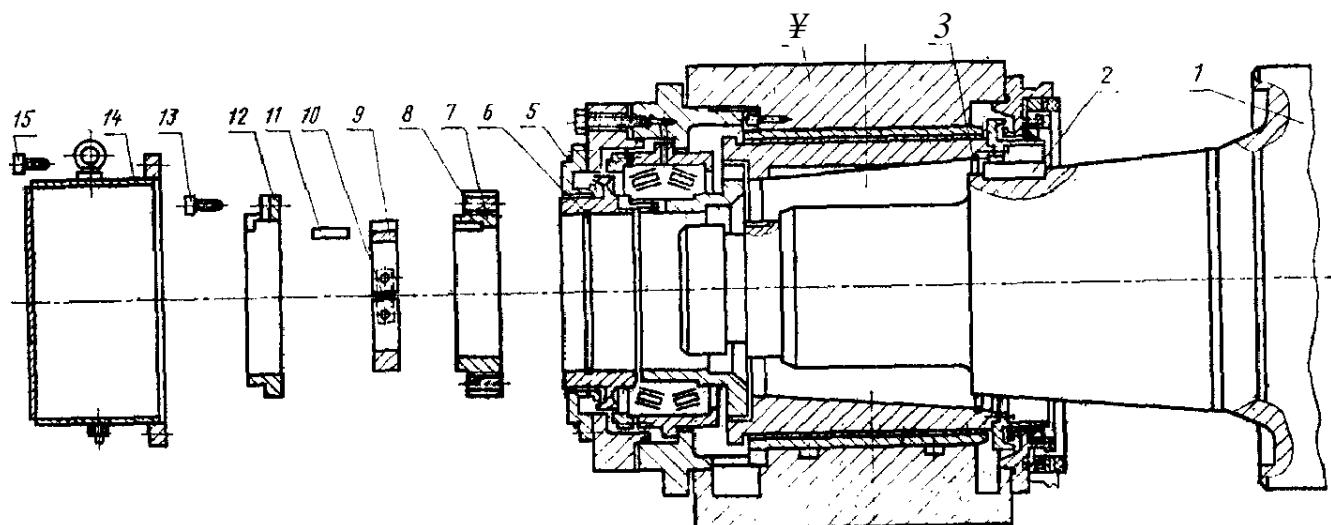
, ,
10° .
1.3.3.

0,1 1600
1.3.4.
1.3.5.

,
1.3.6.
1.3.7.

,
(, . 1).
1.3.8.

,
4.
1.3.9.



7— ; 2— ; 3— £ ; 4— ; 77— ; 2— ; 5— ; 5/— ; 13— ; 7— ;
; /3— ; 74— ; /5— ;

. 11

;

1.3.10.

(
1.3.11.

,

2.

2.1.

,

(
2.2.

:

— 18 , ;

24

;

— 36

. 9

22915—78

2.3.

5.

2.4.

2.5.

2.6.

,

,

2.7.
600

500—

2.8.

, 1500—3000

;

;

;

2.9.

— 180° 6000—7000

50%

140—400

450

, 100%

;

, 140—400

1,5

;

, 450—900

2

;

, 1000

3

6.

2.10.

,

,

2.11.

(

1).

2.12.

)

(

2.13.

, 0,001%

, 2%;

. 1.3.7;

7.

(

1).

3.

3.1.

, 3.2.

3.3.

, 3.4.

3.5.

3.6.

3.7.

3.8.

3.9.

, ,

3.11.

3.12.

3.13.

3.14.

L

: * 200—300
, ° : +16
..... +30
, % 60—*40
, / , 0,08
..... * 60

2.

3.

4.

5.

6.

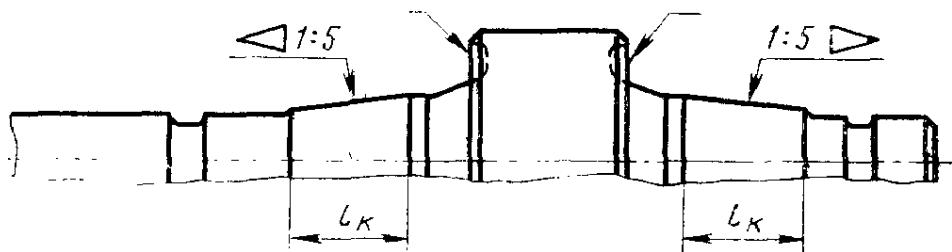
0,01 ; 0,001 ;

7

2

1.

. 1 . 1.



. 1

Вид допуска	Отношение длины подшипника к диаметру	Диаметр ПЖТ																										
		140	180	200	220	250	275	300	320	350	400	450	500	550	600	650	710	800	850	900	1070	1120	1180	1320	1400	1500	1600	1700	1800
Числовое значение допуска																												
	0,6	0,006	0,008																									
	0,75	0,006		0,008			0,008																					
	0,9				—																							
	0,6		OjOII'2																									
	0,75			0	12	0,016																						
**	0,9				—																							
	0,6	0,612		0,016																								
	0,75	0j012			0,616			0,020																				
	0,9				—																							

0,6 0,012

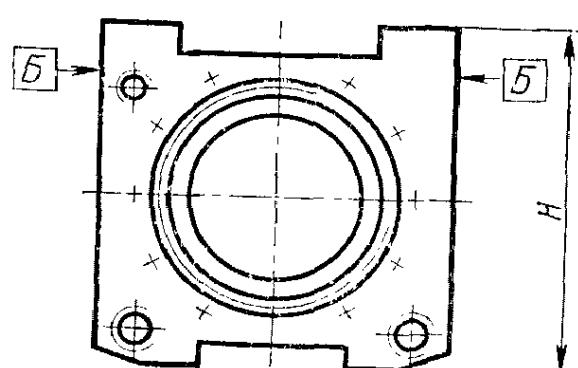
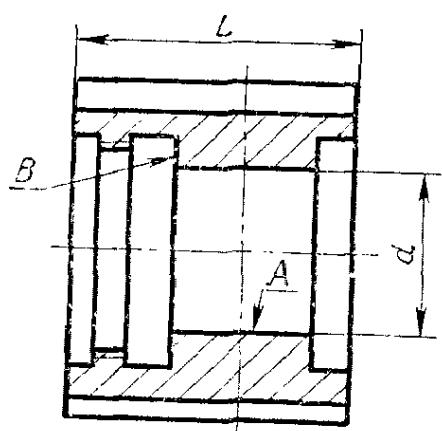
	0,012	0,010	0,020	0,025	0,1
		0,016	0,023	0,025	

8

, ,

2

. 2.



. 2

(, . 1).

<i>t i</i>	0,008	0,010	0,012	0,0160	0,025	0,030	
0,008	P			0,0160	0,025 op		
M	)	0,025					
0,025			s	0,040	0,050	0,000	
W	—		W	m	op	op	
M	0,025	0,025		-ft			
0,025			L15	0,030	0,040	0,050	0,060
0,025	0,025		—	0,090	m	(	M
0,020	0,025				-		
0,020	0,025	op	0,040|0,050		0,060	0,080	0,100
0,020	0,025			0,050		OHO	0,100

		-if		200	220	250	1C	300	320		4f	s	8C	Y0	8	(	£		1C	8I	—4	4	£	CN	81	§1	9—4	1700	1800	
		0.6	0.050																												
		0.75	0,050		0,060																										
		0.9																													
		0.6		0,030 (0,040																											
		0.75	0,030		0,040																										
		0,9																													
		0.6	0.025		0,030																										
		0,75	0,025		0,030																										
		0,9																													

(Jft 1).

1.

1.1.

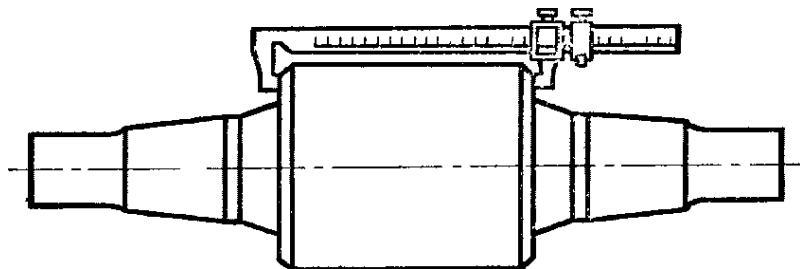
; ;) (-

400

1.2.

1.

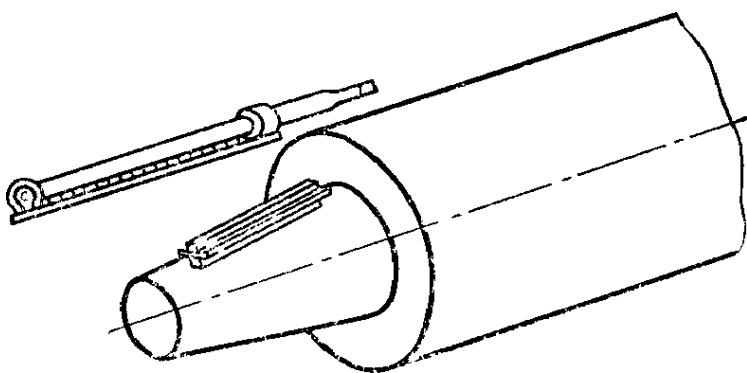
^



Черт. 1

1.3.

2.

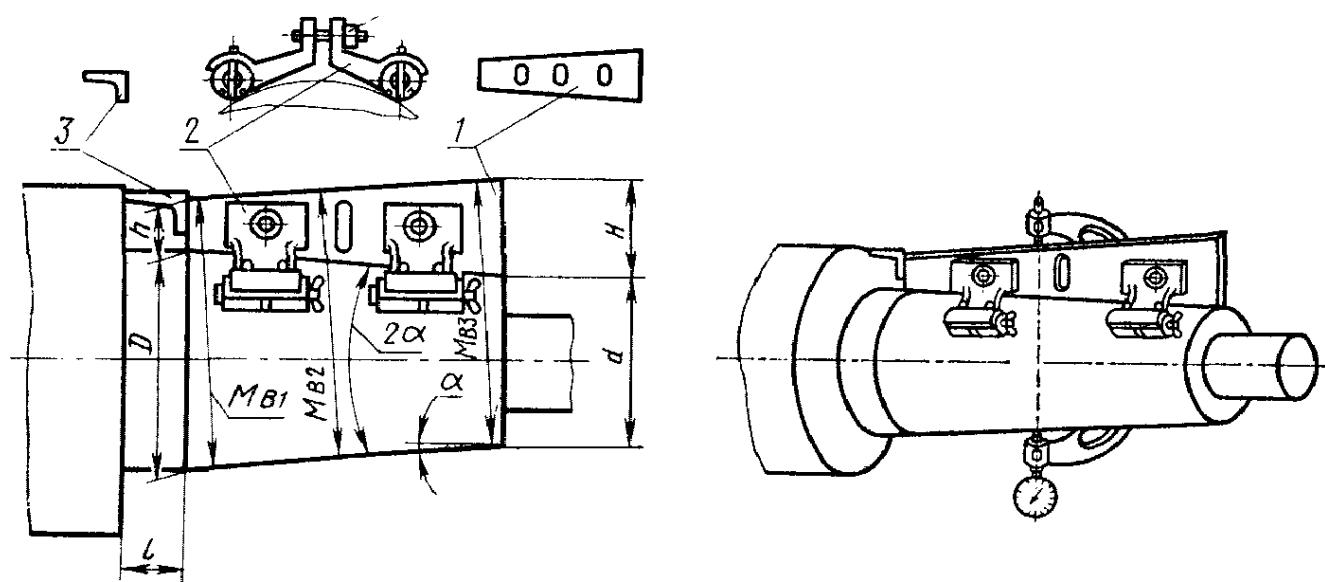


2

1

) , . 3. (-

3 (. 3).



1— ; 2— ; 3— ; 4—

. 3

$$=(D-l-h), \quad *=(H+d)\cos, \cos =0,99504.$$

$$\begin{aligned}
 & (l, \\
 & h—l, \\
 & —, ; \\
 & D—d, \\
 & \quad , ; \\
 & \quad , ; \\
 & \quad , ;
 \end{aligned}$$

$$= \frac{D}{=_{Bi}} = \frac{d}{2}$$

1.4.

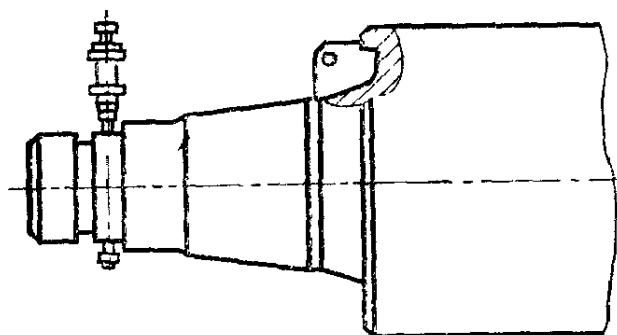
1.5.

1.6.

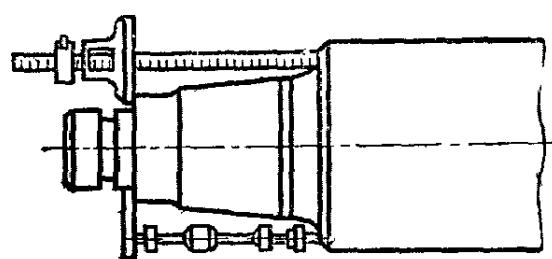
4.

5.

. 4.



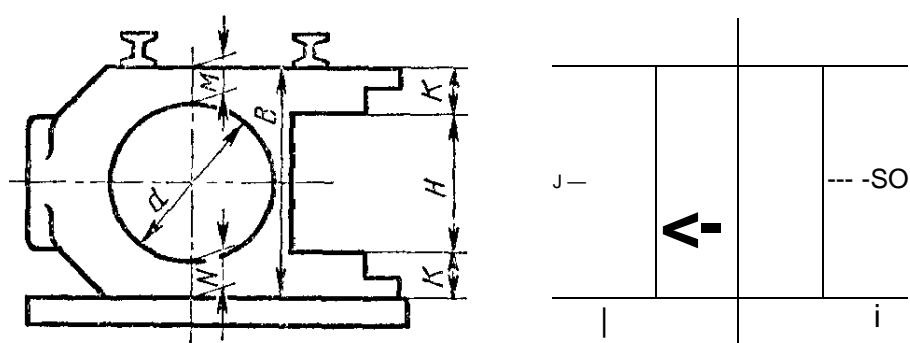
Черт. 4



Черт. 5

2.
2.1.

();



Черт. 6

2.2.

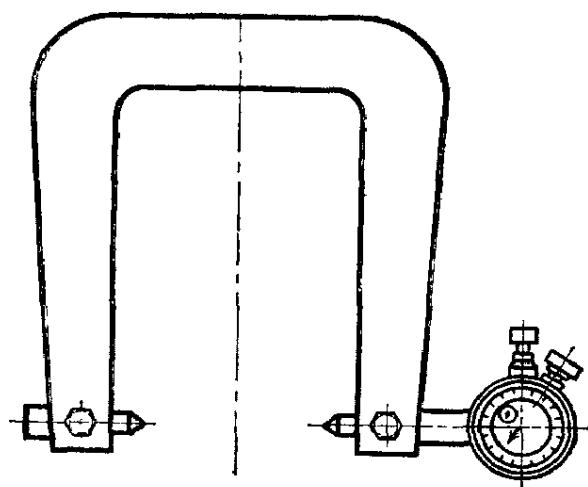
6,

2.3.

6.

2.4.

(7.)



Черт. 7

),

2.5.

. 6.

2.6.

d

d

1.

1.1.

*

-

,

,

-

,

,

-

,

,

;

-

,

,

-

,

,

(

,

1.2.

-

,

,

-

,

,

-

,

,

-

,

,

-

,

,

-

,

,

-

,

,

. 1.1

, 1.1

1.3.

4510

400
1.4.

()

1.5.

(,),

, -

,

, -

, -

2.

2.1.

2.1.1.

:

,

-

2.1.2.

, 7

2.1.3.

,
7

2.1.4.

7

2.2. a-

2.2. L.

2.2.2. . 2.1.1

. . 2.1.1

2.2.3.

7

2.3,

2.3.1,

,

. . 1.3

. . 1.3

2.4.

2.4.1.

(,

).

2.4.2.

, ,

I)

TJ

NN

1 1

W

.1-5.

VI

1.

1

1		1,2,3,1	1		17,18,19,20	1		33,34,35,36
2	|	5,6,7,3	2		21,22,23,21	2		37,38,39,46
3		9,19,11,12	3	||	25,26,27,28	3	III	41 43,44
4		13, 14, 15,15	4		29,30,31,32	4		45,46,47,48

2.

2

2/	290	3	1	16				356

3.

3

		-			()		-	-	()	
5.02.76	-	2—29			6.02.76	-	-	2—29—1 —5 6		
8 02.76		-			9.02.76	-	-	3—31—1 —9 10		

4.

4

			-		-	-	,		-	-	—
2	2—9	40	40	2 /	22/11	4(0000	400		*		—

*

5

1	1	1; 2
1	1	3; 4
2	1	5; 6
2	1	00

1976		
* *	Wf	
ft	58 11 1521	7 W11 ft 15 1823
i-t.....	IT -----	
10 12 ft 20	58 0111 1521	7 1012 ft 161823
----- 1*	----- 9B1-----	----- SSL*-----
ft	58 101113 1521	7 11 1315171923
-----	fft	.... S3J
ft 151120	58 10 13 1521	7 IS 1517023

;

— ; ● — ;

— ; 0 — ;

— ; — ; —

,

,

,

$\wedge * Tli * /?2,$

“

77i —
2 —

, , ; , ;

, /

10	. 10 20	20
----	------------	----

, ,

-	0,50	0,75	1,20
-	0,20	0,3	,50
-	0,30	0,30	0,75
-	0,30	0,75	1;
-	0,70	0,75	1,0-0
-	0,30	0,75	1,010
-	0,75	1,50-	2,00
-	2,53	3,50	5,00
-	2,00	2,00'	2,0,0

-	0,35	0,50	0,75
-	0,20	0,30	0,40
-	0,15	0,25	0,35
-	0,30	0,50	0,75
-	0,30	0,50	0,75
(	0,45	0,75	1,20
)	0,70	1,210	1,70
-	2,50	3,30	5,00
-	1,00	1,210	1,30
-	0,75	1,00	1,50
-	0,50	0,75	1,00
-	2,00	2,00	2,00

	10	. 10 20	. 20
-	0,20	0,40	0,50
-	0,15	0,20	0,30
-		0,20	0,30
-	0,30	0,50	0,75
-	0,30	0,5	0,75
)	0,40	0,70	1,00
(	0,5(0	1,00	1,50
-	2,30	3,50	5,00
-	1,00	1,20	1,50
-	0,75	1,00	1,50
-	0,50	0,75	1,00
-	2,00	2,00	2,

7

2—3

. 08.09.84

. 12000

)

«

f,

, 12.14.

46

.. 3.