

**22241-76**

**Transportation plugs.  
General specifications**

**22241—76**

**01.01.78  
01.01.93**

1. ,  
1.1. .  
1.2. ( , . 3).  
1.3.

1 — . 1 . 1;  
2 — . 2 . 2;  
3 — . 3 . 3;  
4 — . 4 — 6 . 4;  
5 — . 6 . 4 .

1.  
( , . 1,3).

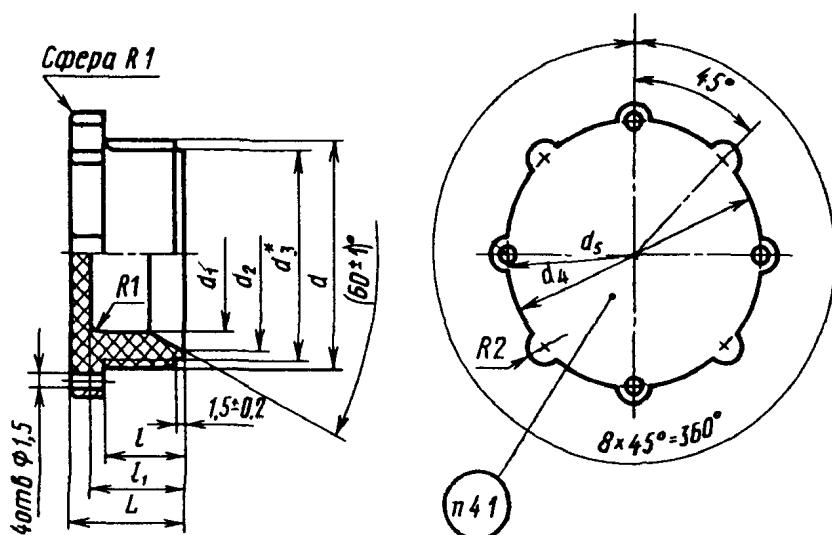
©

, 1989

.2

22241-76

1



.1

d 12 18 22 :  $d_3 = d - 2,5$ ; d18 :  $ds = d - 3$ .

1

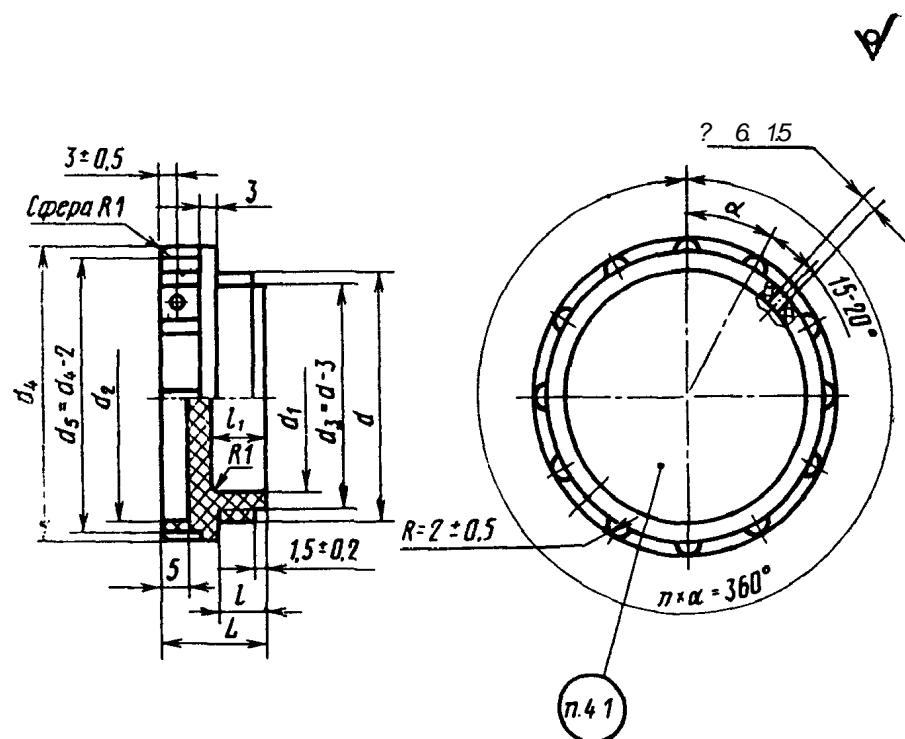
d	d i d 2 4		db L I it					100	
	HU		hi 4	±0,5	±0,4	±0,4	±0,4		
12 1	4	9	18	18					
12 1.25	4	9	18	18	i6	12	14	0,20	
M12XI.5	4	9	18	18					
14 1.5	4	11	20	20					
14 1.5	6	11	20	20				0,25	

	d,		4,	d>	L	.	6		
	14	HI 4	hi 4	£0,5	£0,4	£0,4	£0,4	100	,
<b>MI6XI</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>22</b>	<b>22</b>					
16 !,5	6	13	22	22	16	12	14		0,30
18 1	8	15	24	24					2,5-
18 1,5	8	15	24	24					0,38
20 X!, 5	10	15	26	26	17	13	15		0,48
22 !,5	12	19	28	28					0,58
24 1,5	14	20	30	39	18	14	16		0,68
27 1,5	16	22	33	33					0,88
27 2	16	22	33	33					0,88
30 1,5	18	24	36	36	19	15	17		0,96
30 2	18	24	36	36				-	0,96
1,5	22	28	39	39					1,22
2	22	28	39	39					1,22
36 1,5	25	32	42	42					1,35
36 2	25	32	42	42					1,35
39 1,5	28	35	45	45	21	16	19		1,51
<b>N139x2</b>	<b>28</b>	<b>35</b>	<b>45</b>	<b>45</b>					1,5\
42 1,5	30	38	48	48					1,80
42 2	30	38	48	48					1,83
45 ),5	32	40	51	5!					2,10
48 1,5	36	44	54	54					2,35
52 1,5	40	47	59	59					2,42
52 2	40	47	59	59				5-	2,42
<b>N156 X 1.3</b>	<b>45</b>	<b>52</b>	<b>63</b>	<b>63</b>					2,53
60 2	48	55	67	67	23	17	20		3,00
64 X1.5	50	59	71	71					3,58
68 2	55	63	75	75					3,90
72 2	00	67	79	79					4,1

.4

22241—76

2



.2

2\*

d	d 1 d 2 d 4 Z-			1   I,			100 „»
	f/14		hU	±0,4	±0,4	±0,4	
mi *	~	8	14			—	0,09
1*							0,16
12 1*	7	12	18	17	8	10	1,6-
12 1.25*							0,24
M12XI.5*							
14 1*	8	14	20				0,30
MI4X1,5							
16 1	10	16	22	20	10	12	2,5-
M16XI.5							0,39

d	di   d <sub>t</sub> < L L   _ /   h						-	-	*	100 ,,
	-	-	-	-	-	-				
	\4		hU	±0,4	±0,4	±0,4				
18 1	12	18	24							0,45
18 1,5										
20> 1	14	20	26							0,51
20 1.5										
22 1	16	22	28							0,60
22 1.5										
24 1	18	24	30							0,65
24 1.5										
27 1.5	21	27	33							0,75
27 2	21	27	33							0,75
30 1										
30 1.5	24	30	38							1,00
30 2										
1.5	27	33	41							1,10
2										
36 1										
36 1.	30	36	44							1,20
2										
39 1										
39 1.5	33	39	47							1,50
39 2										
42 1.5	36	42	50							1,70
42> 2										
45 *										
45 1.5	38	45	53							2,00
4 > 2										
48 XI. 5	40	48	56							2,20
48\2										

2 3.1 . 19?:\*

. 6

22241—76

. 2

	$dy$	$1$	$dy$	$L$		
$d$						
			/ 4	$\pm 0.4$	$\pm 0.4$	$\pm 0.4$
<b>52 1.5</b>	<b>44</b>	<b>52</b>	<b>60</b>			
<b>52 2</b>						
<b>56 1.5</b>	<b>48</b>	<b>56</b>	<b>64</b>			
<b>56 2</b>						
<b>60 2</b>	<b>52</b>	<b>60</b>	<b>68</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>15</b>
<b>64 1.5</b>						
	<b>56</b>		<b>72</b>			
<b>64 2</b>						
<b>80 1.5</b>	<b>72</b>	<b>80</b>	<b>88</b>			

100 ,  
, ft

£.50

2,60

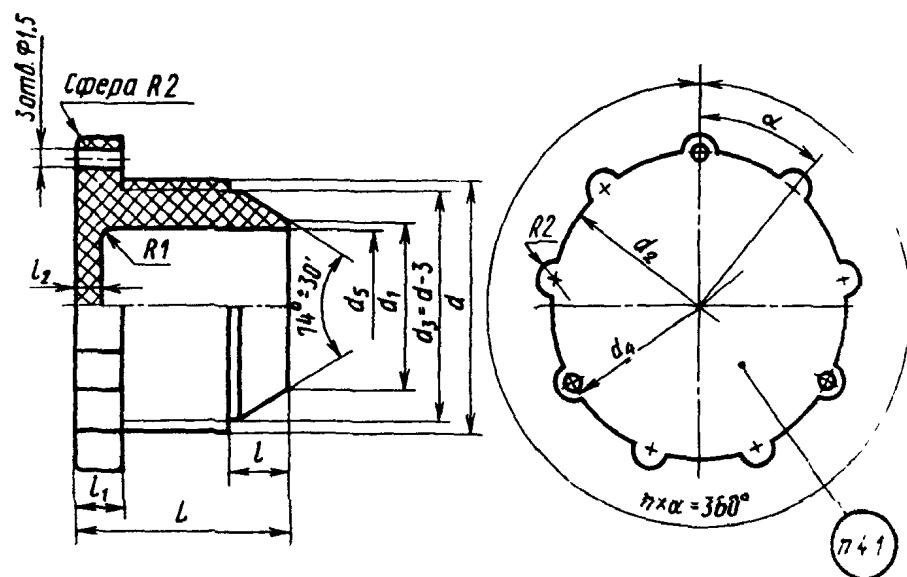
2,75

2,90

4,40

12 5-

3

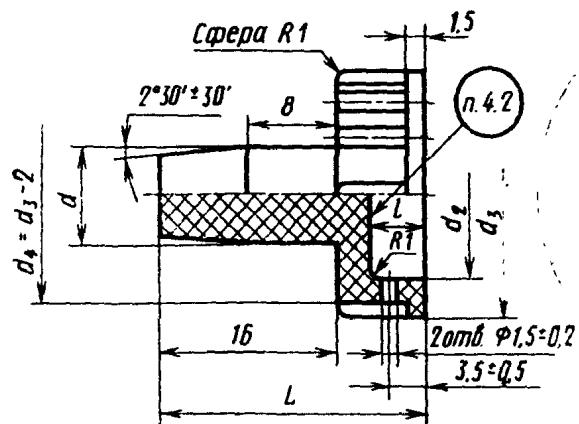


. 3

d	1 dt   dt   d\$   L / h 1								100 ..
	14	14	±0,5		±0,4	±0,4	±0,4	±0,4	
8 1	2,6	14	14	—	18	4,0	—	—	0,12
1	3,6	16	16	2,5	19	4,5		3	0,16
12 1	4,6	18	18	3,5		6,5	5	2,5-	0,20
14 1	6,6	20	20	5,5	20				0,29
16 1	8,8	22	22	7,5	21	5,0			0,36
20 1.5	10,8	26	26	9,5			6		0,64
22 1.5	12,8	28	28	11,5	26	6,5	4		0,75
24 1.5	14,8	30	30	13,5			6		0,86
27 1.5	16,8	33	33	15,5	27	7,0			1,
M30XI.5	18,5	36	36	17,0	28	8,0			1,30
2	22,5	39	39	21,0	32	7,5			1,62
39 X 2	28,5	45	45	27,0	33	7,5		9	2,10
42 2	29,5	48	48	28,0	34	9,0		5-	2,40
45 2	30,5	51	51	29,0	36	10,5			2,70
48 2	35,8	54	54	34,0	37	9,0		12	3,20
56 2	43,6	62	62	41,0	40	10,0	8		4,60
68 2	51,6	74	74	49,0	43	12	5		7,20
W72X2	55,6	78	78	53	43	12		15	7,85.

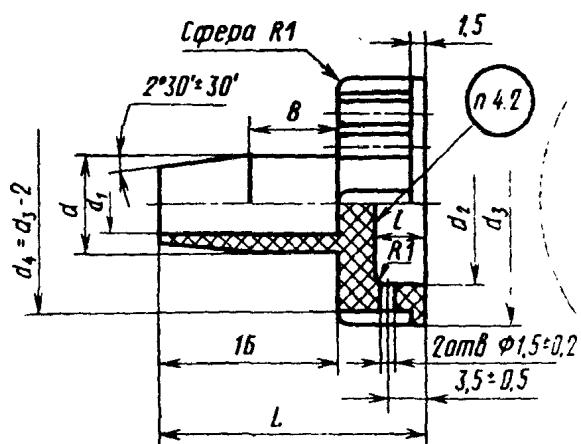
4

1

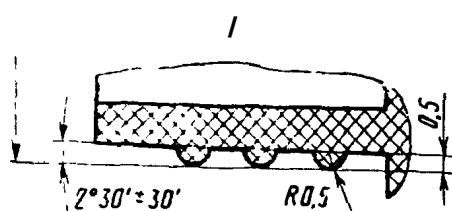
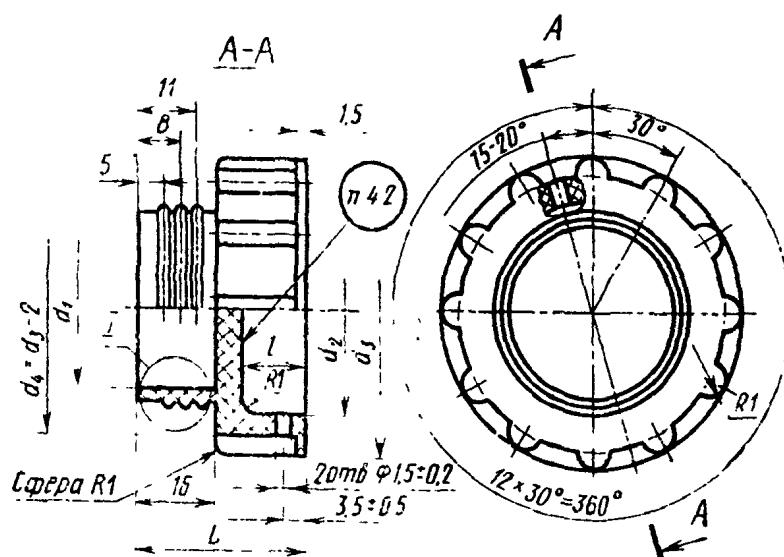


### Черт. 4

2



.5



Черт. 6

 $d \neq d_1$ 

100

#

2 HI 4 HU 4  $\pm 0.4$   $\pm 0.4$ 

1	4		11	17
1	6	—	13	19
2	8	5,5	15	21
2	10	7,5	17	23

24 2,5-

0,22

0,23

0,24

0,25

	$d d_1 d_2 d \quad \text{£.}   /$							100
	, .1.							,
	2	11	14	4	0.4	$i 0.4$		
3	12	9,5	18	27	27	8	2,5-	0,26
3	14	11	20	29				0,27
3	16	13	22	31				0,28
3	18	15	24	33				0,30
3	2	17	26	35				0,33
3	22	19	29	38				0,38
	2,3**	20	30	40				0,41
3	24	21	34	43				0,43
3	25	22	34	43				0,46
3	26	23	35	45				0,49
3	28	25			32	12	5-	0,54
3	30	27		38				0,59
3	32	28		40				0,64
3	35	31		43				0,75
3	40	36		48				0,90
3	45	41		53				1,06
3	48**	44		56				1,22
3	50	46		58				1,38
				70				

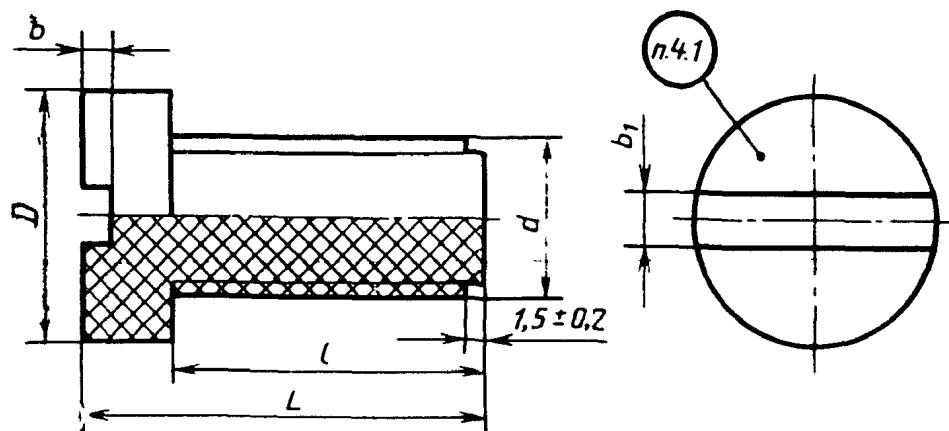
1.  
2.

4

\*\*

5

V



. 6

	! 4	$L_{\pm 0,4}$	$/_{0,4}$	$h_{HI\ 4}$	$i_{4}$		100	,
"	5	8	6	1,2	0,8	1-	0,05	
4	7	10	8	1,5	1,0		0,09	
5	8	10	8	1,5	1,6		0,14	
	9	12	7	2,0	2,0	1,6-	0,23	
8 1	11	12	9	2,5	2,5		0,28	

1,

2, 3, 5:

1 — 20 1.5 - —1 — 22241—76

? ;.

---



---



---



---



---



---

1—M20X1.5LH— —1— 22241—76

4 -

1:

— 4 —1—20— — 22241—76

---



---



---

(d)

---

Qf

( , . 2, 3).

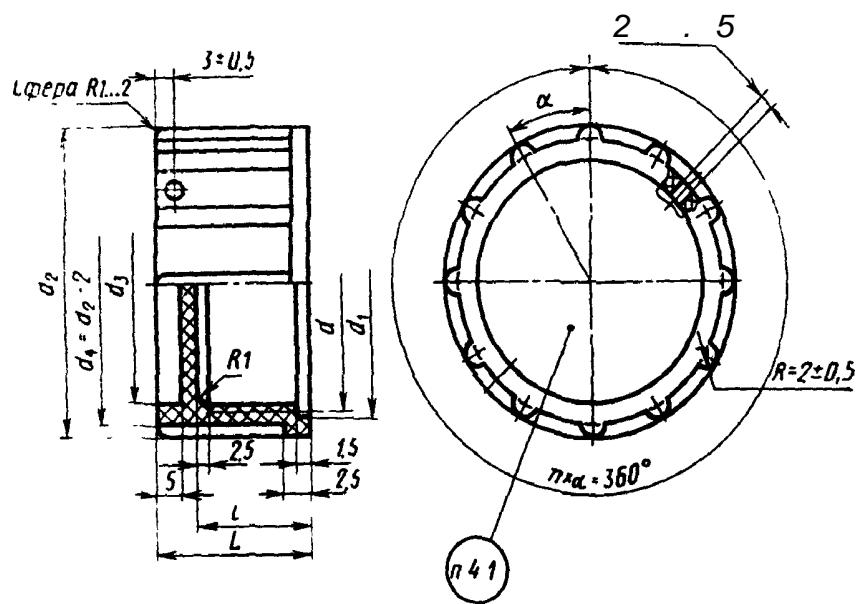
1.4.

1.5.

1 — .7 .5;  
2 — .8 .6.

1

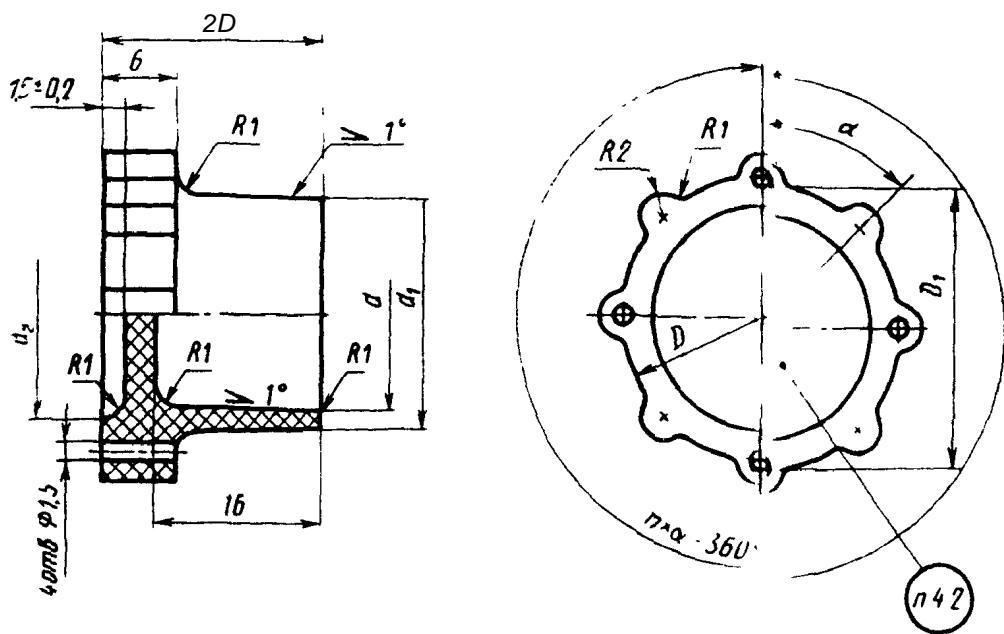
V



.7

	$d_2$	$d,$	$i$				100 ..
	$HI\ 4$	$h\backslash 4$	14	$\pm 0,4$	$\pm 0,4$		
8 1*	9	14	8				
MI Oxl*	11	16	10				
12 1*							0,18
MI 2X1,25*	13	18	12	20	12		0,12
12 1.5*							0,18
14 1	15	20	14				0,18
14 1.5							0,24
16 1	17	22	16	23	15		0,24
16 1.5							0,28
18 1	19	24	18	23	15		0,28
18 1.5							0,31
20 1	21	26	20	26			0,35
20 1.5							0,51
22 1.5	23	28	22				0,57
24 1.5	25	30	24				0,61
27 1.5	28	33	27	30			0,72
30 1.5	31	38	30				1,15
1.5	34	41	33	32	24		
33 2							1,40
36 1.5	37	44	36	34	26		
36 2							1,50
39 1.5	40	47	39	36			
39 2							1,60
42 1.5	43	50	42	38	28		
42 2							1,70
45 1.5	46	53	45				
48 1.5	49	56	48				1,80
							1,90

2



, 8

<i>D</i>	<i>D</i> ,	<i>d</i>	<i>d</i> ,	<i>d</i> ,	<i>n</i>	<i>n</i> ,	100 „ ,
ftl4	<b>±0,8</b>	12	14	/ 14			
18	18		14	13	12		0,275
19	19	12	15	14	13		0,278
20	20	13	16	15	14		0,28
21	21	14	17	16	15		2,5-
22	22	15	18	17	16		0,30
23	23	16	19	18	17		0,31
24	24	17	20	19	18		0,33
25	25	18	21	20	19		0,36
27	27	20	23	22	21		0,41
29	29	22	25	24	23	8	0,46
31	31	24	27	26	25		0,52
33	33	26	29	28	27		0,57
35	35	28	31	30	29		0,64
37,5	37,5	<b>29,5</b>	33,5	32	31		0,70
38,5	38,5	<b>30,5</b>	34,5	33	32	-	0,73
39,5	39,5	31,5	35,5	34	33		0,75
41,5	41,5	33,5	37,5	36	35		0,82
43,5	43,5	35,5	39,5	38	37		0,89
44,5	44,5	36,5	40,5	39	38		0,93
45,5	45,5	37,5	41,5	40	39		0,96
47	47	39	43	41	41		1,05
48	48	<b>40</b>	44	42	42		1,09
49	49	41	45	43	43		1,12
50	50	42	46	<b>44</b>	44	12	5-
53	53	45	49	47	47		
55	55	47	51	49	49		1,38
58	58	<b>30</b>	54	52	52		1,47

. 16

22241—76

ref . &

D 01 d di d*									100 .. ,
,						,			
hi 4	±0,5	12	14	//14					
60	60	52	56	54	54	12	5-		1,56
63	63	55	59	57	57				1,65
65	65	57	61	59	59				1,7:
68	68	60	64	62	62				1,8:

d —

2

1:

1 - 20 1.5 -

—1 —

22241—7

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

KI—M20x1,5LH—K—1—      22241—76

2

<u>Наименование</u>	2	—	20	—	—	1	—	22241-76
<u>Обозначение крышки</u>								
<u>Тип крышки</u>								
<u>Диаметр крышки (d)</u>								
<u>Цвет</u>								
<u>Обозначение материала</u>								
<u>Обозначение настоящего стандарта</u>								

( Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).

2.

2.1.

2.2.

( ) . 7.

7

1, 2 3, 4, 5	158—02, 16337-77	1,	1
1.2	107—02, 16337—77	1, — ( 301, 303); — ( 001, 002, 003)	2
1, 2, 3, 5	610	—	3
	66/6—4	—	4
1, 2 3. 5	-0612		5

1, 2, 3, 4, 5	209—01, 16338-85	1, ( 101, 114), — ( 001, 002)	—
1, 2			6

( 158, 107 ( 301, 303),  
 101, 102, 103, 106, 107, 109, 115),  
 ( 001, 002, 003) )  
 1-  
 16337—77.

2.3.

—

223      333  
 2.2, 2.3. (      ,      3).  
 2.4.

2.5.      Ra  
 3,2  
 2.6.      Rz

40  
 2.7.      : 16, 6,  
 $\pm \frac{t_3}{2}$   
 2.6, 2.7. (      ,      3).  
 2.8.

2.9.      0,5  
 2.10.      1,5      Rz  
               20  
 2.11.      ,      ,      ,  
               ,      ,      ,  
               (      ,      ,      3).

2.12. — 11709—81.  
— 8 q, — 7 .  
2.13. , , -  
2.14. 1,2 .  
2.15. :  
) ;  
1X1x0,5 ;  
) , 0,05 , 0,2 ;  
) , , 0,2 ;  
) ;  
) 1 ;  
) , ;  
( , . 3).  
3.  
3.1.  
3.2.  
3.3.  
3.4. ( , . 3).  
3.5. , 1 %  
5  
3.6.  
3.7.

3.8.

12

, , % .308—288  
, .45—80  
.8,4- 4—1,07·10<sup>5</sup>

4.

4.1. 1—3,5 1  
4.2. \* 4 d 2  $d_c$

**4.1, 4.2. (**

4.3. — 1—6.  
26.008—85.

4.4. « >

4.5. 2991—85,  
13841—79, 22852—77,

— 25 ( 3).

4.7.

4.8. 14192—77

4.9.

4.10.

: 15150—69.

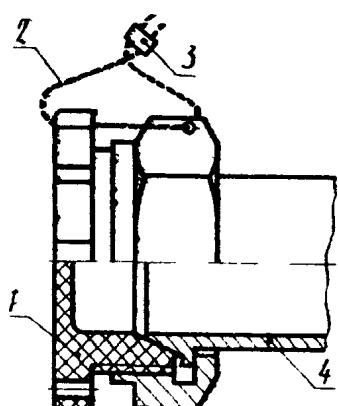
5.

5.1.

— 10

1

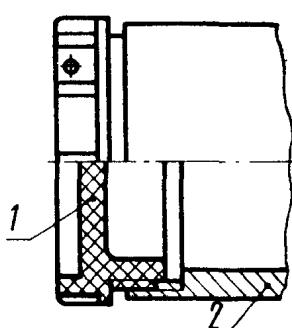
1—4.



1— ; 2— 0,5—0,6 ; 3— \*  
; 4—

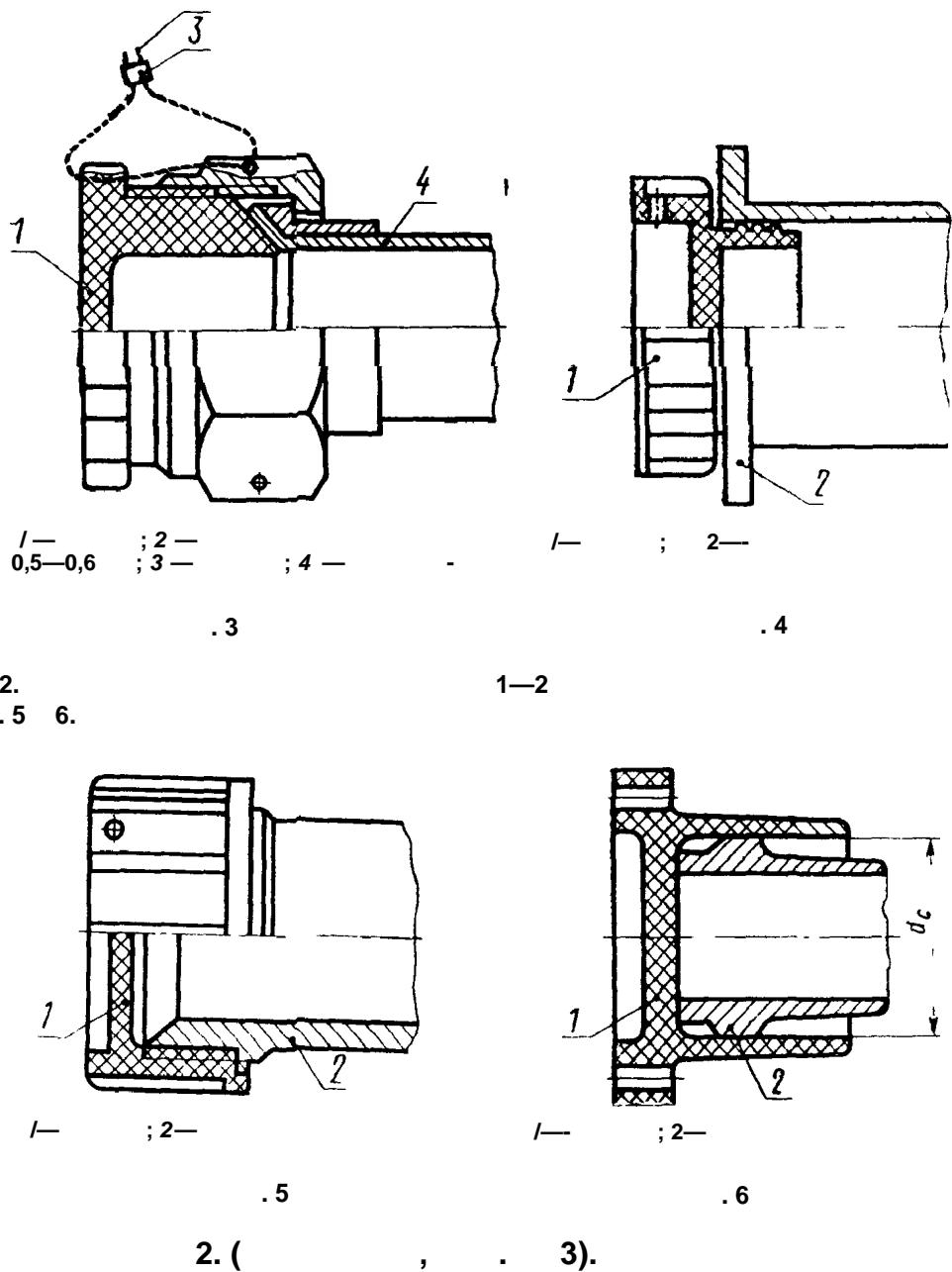
. 1

1—4



1—пробка; 2—соедини-

. 2



1.

. . ( . . ); . . . ; . . . ; . . . ; . . . ; . . .

2.

**23.11.76 2622**

3.

1992 .;

**5**

4.

,	
26.008—85	4.3
2991—85	4.5
11709—81	2.12
13841—79	4.5
14192—77	4.8
15150—69	4.10
16337—77	2.2
16338—85	2.2
22852—77	4.5

5.

( 1988 . )

1982 ., 1987 .

1, 2, 3,

( 10—80,2—83,10—87).

6.

01.01.93 (

24.06.87 2391)

4

22241—76

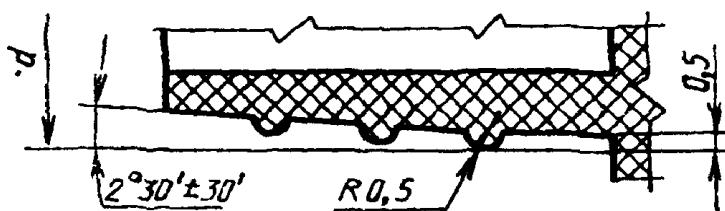
29.10.90 2719

01.07.91

» « , »  
 1.3. . : « 1» « -  
 ».

6.

( 22241—76)



: 20 6.  
 1. : 1.  
 ( 1 1991 .)

5 22241—76

01.10.92 1291

01.03.93

1.3. 1 :

<i>d</i>	<i>d</i> ,	</, j <i>d</i> , d.					<i>L</i> j J f,	100				
	H	I	4	4	4	U.	&	$\pm 0.4$	10,4^0,4			
60 1.5	48	55	67	67				23	17	20	5-	3,00
M68XI.5	55	63	75	75								3,90
72 1.5	60	67	79	79								4,1

2 :

<i>d</i>	<i>d</i> ,	**	* 1	<i>L</i> j	/			100	
	4	4	hi 4	0.4	-0.4	$\pm 0$			
60 1.5	52	60	68						2,75
68 1.5	60	68	76	24	12	15	12	5-	3,10
72 1.5	64	72	80						3,50

3 :

<i>d</i>	</.   <i>d</i> ,   <i>d</i> , d,   <i>L</i>   /   /,   /,								100
	4	hi 4	$\pm 0.5$	H14	$\pm 0.4$	$\pm 0.4$	$\pm 0.4$	$\pm 0.4$	
'1,547,6	66	66	45,0	41	11.0				5,60
68 1.5	51,6	74	74	49,0	43	12			7,20
72 1.5	55,6	78	78	53	43	12			7,85

{ . . . 60)

( 22241-76)

1.5.

5

:

d	$di/dt \mid d_i \quad 1 \quad L \mid I$					1 1-	100		
	.								
		hU		$\pm 0.4$	$\pm 0.4$				
10 1.5		6	10	20	12	8	2.5		
22 1	23	28	22	26	18	8	-		
MJ2x1.5	73	79	72	38	28	12	5		

( 12 1992 .)