



21557-83

21557-83



21557-83

The bushings and rings for  
metallic bellows. Specifications

21557—76

4182

1983 . 2168

4

01X7.84  
01.07.89

, -  
-

1. , ,

1.1. , , , -

. 1.

1

		-	-	-	
	1	—	1	2	- - -
			2	3	

		-	-	-	
-	9		3	4	-
			4	5	
			5	6	
			6 7 8	7 8 9	- - -

1.2.

. 1—8

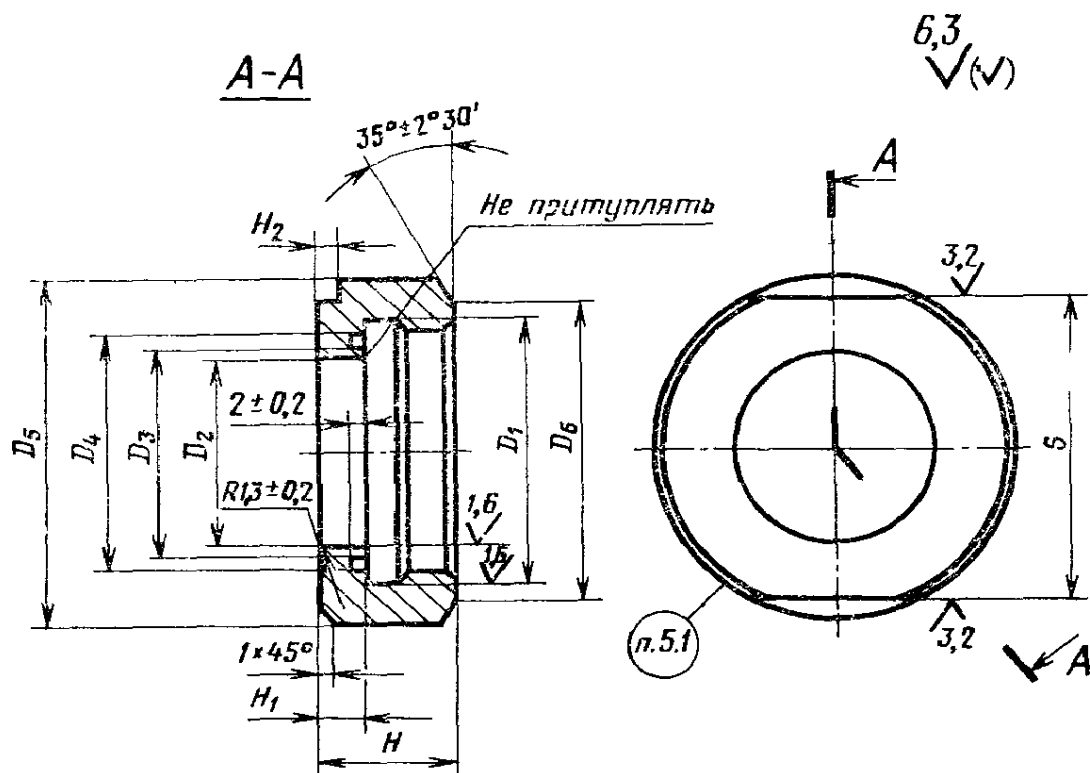
. 2—9.

1.3.

1 ( . 2)  
35°d=2°30'

.

, 1



. 1

			ft	ft	ft	ft	ft	ft	ti	ft	ft	s	
	D		, ,										
				9	11	11]		4 <sup>+</sup> <sub>2</sub>	IT15 <sub>2</sub>	114	H14	112	
1	16	2		11	13	16,0	25	22				19	0,032
2	18	2; 3; 4		13_	15	18,0							22
3	22	2; 3; 4; 5	24 1.5	16	18	21,0	32	29'					0,062
4*	22	2; 3; 4; 5	M27X1.5				35	28	16			27	0,062
5	27; 28	2; 3; 4; 5	27 1.5	20	22	25,0	32	29		6	3		0,38
6		6; 7					35					0,042	
7	38	2; 3; 4; 5	«6X1,5	28	30	33,0	42	38				36	0,064
8		6; 8					45				'0,70		
' V		2; 3; 4; 5			40		52		18				0,096
10	48	6; 8; 10	45 1,5	38	41	43,0	55	47				46	'0,110
11		12									9	6	
12		2; 3; 4; 5			50		70		22	0	3		0,225
13	63; 65	;"	60 2	48	52	56,0	75	63					65
14		12								26_	9	~6	
' 15	73; 75	2; 3; 4; 5	68 2	60	62	65,0	78	72	22	e	3	75	0,198
' 16		6; 8; 10				64	"66,5		81		24		8
17	92; 95	2; 3; 4; 5	85 2	76	78	82,0	100	90	26	8	5	95	0,350
18		6; 8; 10			80	83,5	103						0,360
19	125; 126	2; 3; 4	120 2	96	99	104.0	130	122	30	10	8	125	0,790
20		6; 8; 10			101	106.0	140						1,150
' 21	190	2; 3; 4	170 2	150	153	159,0	195	172	35			190	1,860

8 1

48 ,

-

08 18 10 :

1—10 08 18 10

21557—83

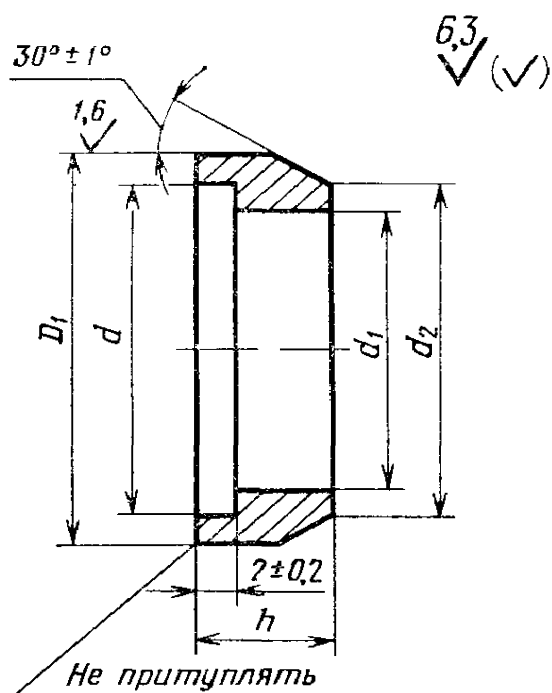
1—

1—10

1—0

21557—83

, 1



. 2

				.	<i>d</i>	4	4	<i>h</i>	
	D			, * ,					
									,
		«0		U1			14	h14	
1	16		2	10,30	9,00	7,5	8,5		0,0011
2			2	12,30	11,00	9,5	10,5		0,0014
3	18		3	11,35	10,60	9,0	10,0		0,0013
4		0,16	4	11,60	10,20	8,7	9,7		0,0012
5			2	15,26	13,76	13,0	14,0		0,0026
6	22		3	15,05	13,50	12,6	13,6		0,0026
7			4	14,65	13,00	12,2	13,2		0,0027
8			5	14,30	12,60	12,0	13,0		0,0020
9*			3	19,04	17,50	16,5	17,2		0,0025
10*	27	0,14	5	18,40	16,80	16,0	16,7	5	0,0022
*			6	17,90	16,20	16,0	16,6		0,0015
12			2	19,25 _	17,70	16,5	17,8		0,0028
13			3	18,90	17,30	16,5	17,5		0,0027
14	27; 28	0,16	4'	18,50	16,80	16,0	17,0		0,0025
15			5	18,11	16,40	16,0	16,8		0,0023
16			6	17,80	16,00	15,6	16,8		0,0019
17			7	' 17,50	15,60	15,2	16,8		0,0020
18			2	27,10	25,40	24,0	25,6		0,0045
19	38	0,2	3	26,70	24,80	24,0	25,3		0,0038
20			4	. 26,20	24,30	24,0	25,0		0,0037



				0;	<i>i</i>			<i>h</i>	
	<i>D</i>	<i>St</i>		, ,					
				MI					
21	38	0,2	5	25,1	23,70	23,2	24,1	5	0,0034 _
22			6	25,36	23,00	22,5	24,0		0,0033
23			8	24,40	21,80	21,0	22,8		0,0031
24	48		2	37,10	35,00	32,0	35,6		0,0101
25			3	36,70	34,50	31,5	34,8 _		0,0098
26			4	36,10	33,90	31,0	34,9 _		0,0097
27			5	35,76	33,40	31,0	33,8		0,0083
28			6	' 35,36	33,00	31,0	34,0		0,0079
29			8	34,50	32,00	30,0	33,2		0,0074
30			10	33,59	30,70	28,0	31,0		0,0064
31			12	32,69	29,60	27,0	29,0	7	0, . . . . .
32	63; 65		2	47,10	45,10	41,0	45,6	5	0,0180
33			3	46,75 _	44,65	41,0	45,1		0,0170
34			4	46,20	44,00	40,0	44,8		0,0163
35			5	45,85	43,60	40,0	44,4		0,0158
36			6	45,30	43,00	39,0	44,0		0,0152
37			8	' 44,40	41,80	38,0_	43,0		0,0148
38			10	43,60	40,80	38,0	41,0		0,0140
39			12	42,70	39,10	37,0	39,0	7	0,0190
40*	73	6,i6	5	* 58,24	56,00	52,0	56,4	5	0,0195

				i)j d ii			4	//	
	D	h		, -					
				MI			MI	4	
4!	73; 75	0,20	2	59,10	57,00	53,0	58,0	5	0,0225
42			3	58,65	56,40	52,0	57,6		0,0220
43			4	58,20	55,90	52,0	56,8		0,0210
44			6	57,30	54,85	51,0	56,0		0,0200
45			8	56,50	53,80	50,0	55,2		0,0190
46			10	55,60	52,60	50,0	54,4		0,0140
47*	92		4	74,27	72,00	65,0	71,0		0,0465
48*			5	73,84	71,50	65,0	71,0		0,0450
49	92; 95	0,25	2	74,90	72,70	65,0	73,0	6	0,0476
50			3	74,38	72,00	65,0	72,0		0,0470
51			4	73,85	71,40	65,0	72,0		0,0440
52			5	73,35	70,80	65,0	71,6		0,0426
53			6	72,80	70,20	65,0	71,0		0,0410
54			8 '	71,80	68,80	63,0	70,0		0,0346
55		10	70,80	67,60	63,0	69,0		0,0340	
56	125; 126	0,30	2	94,60	92,00	85,9	91,0	8	0,0540
57			3	93,80	91,00	85,0	90,0		0,0520
58			4	93,20	90,20	84,0	89,0		0,0500
59			6	91,70	88,40	82,1	87,0		0,0460
60			8	90,30	86,50	80,2	85,0		0,0420

				.	<i>d</i>	4		<i>h</i>	
				, .					
				lill					
61	125; 126	0,36	10	88,00	83,50	78,3	83,0	8	0,0380
62	190		2	148,60	146,00	142,0	146,0		0,1»
63			3	147,50	145,00	141,0	145,0		0,1240
64			4	147,20	144,00	140,0	144,4		0,1200

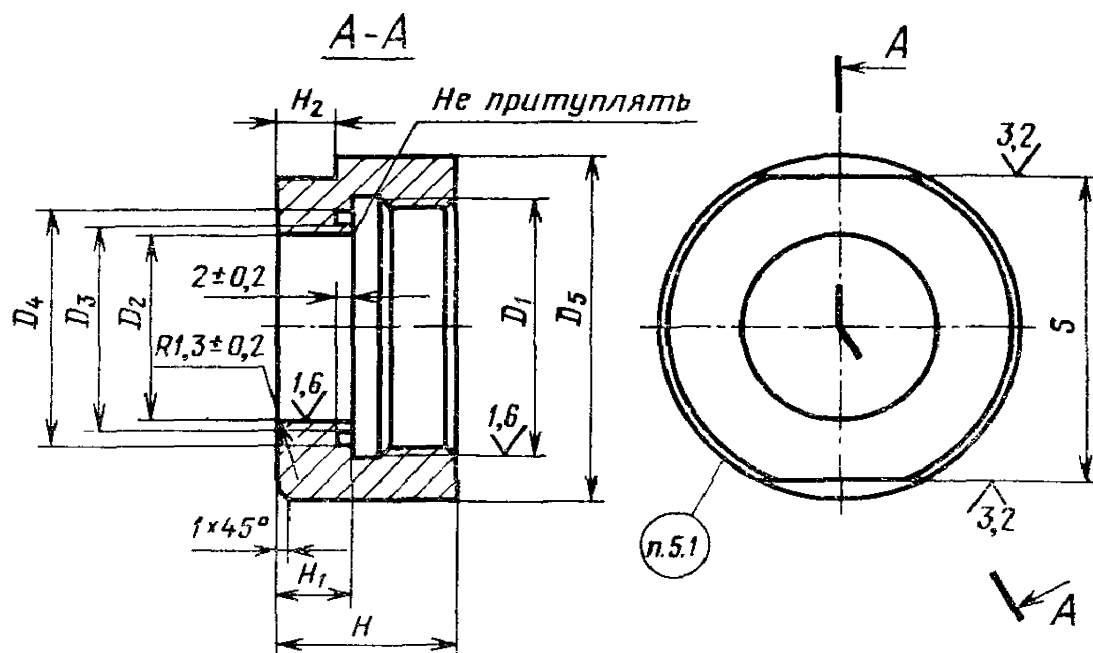
48 , 8 1 08 18 10 :  
 < > *i-mim* *m-*

, :

*km1-2\$ bin* -

, 2

?  
ViV)

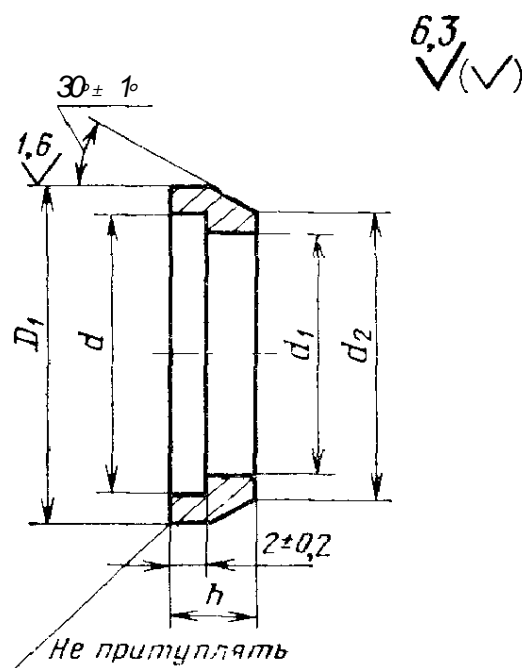


. 3

			ft	ft	ft	ft	ft	H	ft	ft	S	
	D		, ,									
			7		hll	HI4	liH	hI4	hl4	H14	2	
1	16	2	*118X1,5	11	13	16,0	25				19	0,038
2	18	2; 3; 4	20 1.5	13	15	18,0					22	0,022
3	22	2; 3; 4; 5	*124X1,5	16	18	21,0	32					0,074
4*	22	2; 3; 4; 5	*127X1,5				35	19	9	27	0,080	
5	22; 28	2; 3; 4; 5	*127X1,5	20	22	25,0	32					
6		6;					35				0,064	
7	38	2; 3; 4; 5	M36X1.5	28	30	33,0	42			6	36	0,083
8		6; 8					45					0,093
9		2; 3; 4; 5			40		52	22	10	46	0,096	
10	48	6; 8; 10	*445X1,5	38	41	43,0	55					
11		12						26	13			0,140
12		2; 3; 4; 5			50	53,0	70	26	10	65	0,289	
13	63; 65	6; 8; 10	60 2	48	52	56,0	75					
14		12								30	13	
15	73; 75	2; 3; 4; 5	x	60	62	65,0	78	26	10	75	0,237	
16		6; 8; 10			64	66,5	81				0,282	
17	22; 95	2; 3; 4; 5	11; 11,5 85 2	76	78	82,0	100	30	12	8	95	0,459
18		6; 8; 10			80	83,5	103					0,478
19	125; 126	2; 3; 4	*1120X2	96	99	104,0	130	34	14	125	1,146	
20		6; 8; 10			101	106,0	140				1,500	
21	190	2; 3; 4	170 2	150	153	159,0	195	40	15	11	190	2,500

48 , 6 2 08 18 10 :  
 2—10 08 18 10 21557—83  
 1—0:  
 2—10 1—0 21557—83

, 2



. 4

				Di d il				<i>h</i>	
	<i>D</i>	«0		, ,					
				till					
1	16	0,16	2	10,30	9,00	7,5	8,5	8	0,0017
2	18		2	12,30	11,00	9,5	10,5		0,0019
3			3	11,95	10,60	9,0	10,0		0,0018
4			4	11,60	10,20	8,7	9,7		0,0017
5	22		2	15,26	13,76	13,0	14,0		0,0030
6			3	15,05	13,50	12,6	13,6		0,0028
7			4	" 14,65	13,00	12,2	13,2		0,0027
8			5	14,30	12,60	12,0	13,0		0,0026
9*	27	0,14	3	19,04	17,50	16,5	17,2		0,0033
10*			5	18,40	16,80	16,0	16,7		0,0030
11*			6	17,90	16,20	16,0	16,6		0,0029
12	27; 28	0,16	2	19,25	17,70	16,5	17,8		0,0040
. "			3	18,90	17,30	16,5	17,5		0,0038
14			4	18,50	16,80	16,0	17,0		0,0036
15			5	18,11	16,40	16,0	16,8		0,0034
16			6	17,80	16,00	15,6	16,8		0,0030
17			7	17,50	15,60	15,2	16,8		0,0029 _
18	38	0,20	2	27,10	25,40	24,0	25,6		0,0075
19			3	26,70	24,80	24,0	25,3		0,0065
20			4	26,20	24,30	24,0	25,0		0,0057
21			5	25,80	23,70	23,2	24,1		0,0055

				1	d	(i.		ft		
	D	*0		, -						
				MI				4		
22	38	0,20	6	25,30	23,00	22,5	24,0	8	0,0040	
23			8	24,40	21,80	21,0	22,8		0,0050	
24	48		2	37,00	35,00	32,0	35,6	9	0,0120	
25			3	36,70	34,50	31,5	34,8		0,0120	
JL			4	36,10	33,90	31,0	34,9		0,0110	
27			5	35,70	33,40	31,0	33,8		0,0100	
28_			6	35,30	33,00	31,0	34,0		0,0090	
29			8	34,50	32,00	30,0	33,2		0,0080	
30			10	33,50	30,70	28,0	31,0		0,0070	
31			12	32,60	29,60	27,0	29,0	11	0,0087	
32			63; 65	2	47,10	45,10	41,0	45,6	9	0,0280
33				3	46,75	44,65	41,0	45,1		0,0240
34	4			46,20	44,00	40,0	44,8	0,0230		
35	5			45,85	43,60	40,0	44,4	0,0220		
36	6			45,30	43,00	39,0	44,0	0,0210		
37	8			44,40	41,80	38,0	43,0	' 0,0210		
38	10			43,60	40,80	38,0	41,0	0,0200		
39		12	42,70	39,10	37,0	39,0	11	0,0215		
40'	' 73	0,16	5	58,24	56,00 ^	52,0	56,4	9	0,0290	
41	73; 75	0,20	2	59,10	57,00	" 53,0	58,0		0,0310	
42			3	58,65	56,40	52,0	57,6		0,0300	

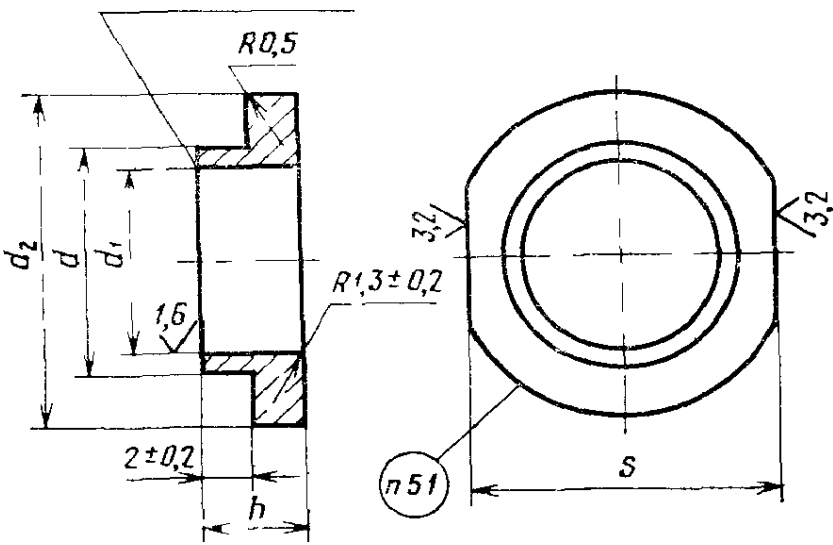


				$\lambda$	$d$	$d\lambda$		$h$	
	$D$	$S_o$		fall				14	
43 _			4	58,20	55,90	52,0	56,8		0,0290
44	73,75		6	57,30	54,85	51,0	56,0	9	0,0280
45		0,20	8	50,50	53,80	50,0	55,2		0,0250
46				55,00	£2,60	50,0	54,4		0,0210
47*	92		4	_ 74,27	72,09	65,0	71,0		0,0560
48*			5	73,84	71,50	65,0	71,0		0,0540
49			2	74,90	72,70	05,0	73,0		0,0580
50			3	74,38	72,00	65,0	72,0		0,0560
51			4	13,85	71/0	65,0	72,0	10	0,0540
52	92; 95	<b>0,25</b>	5	73,35	70,80	65,0	71,6		0,0520
53			6	72,80	70,20	65,0	71,0		0,0500
' 54			8	71,80	68,80	63,0	70,0		0,0169
55			10	/0,80	67,60	63,0	69,0		0,0190
56			2	94,69	92,00	85,9	91,6		0,0790
' 57			3	53,80	91,60	85,0	90,0		0,0769
58	125,126		4	93,20	90,20	84,0	89,0	12	0,0730
59			6	91,10	88,40	82,1	87,0		0,0690
60		0,30	8	90,30	86,50	80,2	85,0		0,0660
61			10	88,90	83,90	78,3	83,0		0,0630
62			2	148,60	146,00	142,0	146,0		0,2819
6)	199		3	147,90	145,00	141,0	145,0	14	02530
64			4	147,20	144,00	140,0	114,4		0,2200

48 , 6 2 08 18 10 :  
2—28 08 18 10 21557—83  
1—0:  
2—28 1—0 21557—83

3

6,3/ (✓)



. 5

			$d$	$rf,$	$4$	$s$	$h$	
	D		, ,					
			hll	9	4	2	hl4	
1	16	2	13	11	18	15	6	0,006
2	18	2; 3; 4	15	13	20	17		0,007
3	22	2; 3; 4; 5	18	16	24	22		0,009
4	27; 28	2; 3; 4; 5; 6; 7	22	20	30	25		0,013
5	38	2; 3; 4; 5; 6,8		28	40	35		0,021
6	48	2; 3; 4; 5	40	38	52	50		0,029
7		6; 8; 19	41		55			
8		12				9	0,040	
9	63; 65	2; 3; 4; 5	50	48	70	65	6	0,060
10		6; 8; 10	52				9	0,075
11		12						
12'	73; 75	2; 3; 4; 5	62	60	78	75	6	0,064
13		6; 8; 10	64		81			
14	92; 95	2; 3; 4; 5	78	76	100	95	8	0,145
15		6; 8; 10	80					
16	125; 126	2; 3; 4; 6	99	96	130	125	10	0,361
17		8; 10	101					
18	199	2; 3; 4	153	150	195	190		

&  
1

vi  
N

W



				ft	ft		ft	ft	ft			
				7				2	hll	4	4	
1			2		37,10	35,00	31,0		35,6			0,067
2			3		36,70	34,50	31,0		34,8			0,063
3			4		36,10	33,90	30,0	27	34,9			0,059
4			5		35,70	33,40	30,0		33,8	17	5	0,056
5	48		6	22 1	35,30	33,00	29,0		34,0			0,053
6			8		34,50	32,00	28,0		33,2			0,045
7			10		33,50	30,70	27,0	25	31,0			0,038
"1		0,20	12		32,60	29,60	26,0		29,0	21	7	0,042
9			2		47,10	45,10	41,0		45,6			0,122
10			3		46,75	44,65	41,0		45,1			0,120
11			4		46,20	44,00	40,0		44,8			0,117
12			5		45,85	43,60	39,0		44,4	17	5	0,113
13	63; 65		6	27 1,5	45,30	43,00	39,0	32	44,0			0,110
14			8		44,40	41,80	38,0		43,0			0,100
JL			10		43,60	40,80	37,0		41,0			0,080
16			12		42,70	39,10	36,0		39,0	21	7	0,093
17*	73	0,16	5		58,24	56,00	52,0		56,4			0,116
18			2		59,10	57,00	53,0		58,0			0,119
19			3		58,65	56,40	52,0	48	57,6			0,118
20			4	42 2	58,20	55,90	52,0		56,8	17	5	0,116
21	73; 75		6		57,30	54,85	51,0		56,0			0,115
22		0,20	8		56,50	53,80	50,0	i	55,2			0,114
			10		55,60	52,60	49,0		54,4			0,111
24»												
25'	92		5	56	74,27 73,84	72,00 71,50	68,0 67,0	62	71,0 71,0	16	6	0,265 0,197

IA 7

, ui

				ft	ft	ft	ft	ft	ft	11	ft		
		h		, .									
				7	till	Hit	li!4	li!2	till	till	li!4		
26	92; 95	6,25	2	56	74,90	72,70	69,0	62	73,0	16	fo	0,195	
27			3		74,38	72,00	68,5		72,0			0,194	
28			4		73,85	71,40	68,0		72,0			0,192	
29			5		73,35	70,80	67,5		71,6			0,189	
30			6		72,80	70,20	67,0		71,0			0,186	
31			8		71,50	68,80	65,0		fid			70,0	0,188
JL	125; 126	0,30	10	60 2	70,80	67,60	04,0	fid	69,0			0,157	
33			2		64,60	92,00	85,9	%	91,0			0,300	
34			3		93,80	91,00	85,0	%	90,0			0,285	
35			4		93,20	90,20	84,0	74	89,0			0,275	
36			6		91,70	88,40	82,1		87,0			0,255	
37			37		8	90,30	86,50	79,5	DO <sup>w</sup>		83,0	8	0,234
38					10	88,90	83,90	77,0					0,210
39	190		2	MI20X2	148,60	146,00	140,0	128	146,0		0,320		
40			3		147,90	145,00	139,0		145,0		0,310		
41			4		147,20	144,00	138,4		144,4		0,300		

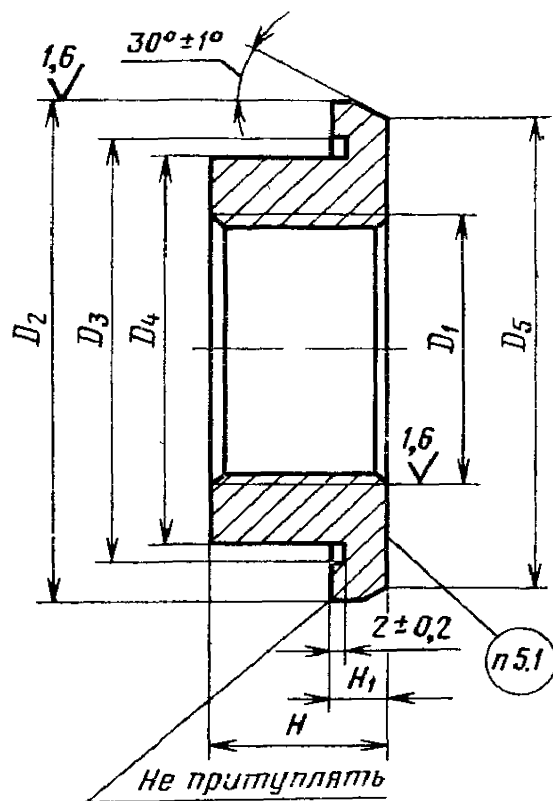
3

65 , 6 08 18 :

1-0:

-13 - 7-83

, 3,

6,3  
√(√)

. 7

				ft	ft	ft	ft	ft		tft	
	D	h		7	till	Hll	hl4	HH	4	hl4	
1			2		37,10	35,00	31,0	35,6			0,075
2			3		36,70	34,50	31,0	35,4			0,072
3			4		36,10	33,90	30,0	34,9			0,068
4			5	M22X1	35,70	33,40	30,0	34,5	17	5	0,065
5			6		35,30	33,00	29,0	34,0			0,061
6			8		34,50	32,00	28,0	33,2			0,052
7			10		33,50	30,70	27,0	32,3			0,045
8		0,20	12		32,60	29,60	26,0	30,5	21	7	0,043
9			2		47,10	45,10	41,0	45,6			0,125
10			3		46,75	44,65	41,0	45,1			0,123
11			4		46,20	44,00	40,0	44,8			0,121
12	63; 65		5	27 1.5	45,85	43,60	39,0	44,4	17	5	0,119
13			6		45,30	43,00	39,0	44,0			0,116
14			8		44,40	41,80	38,0	43,0			0,103
15			10		43,60	40,80	37,0	41,3			0,085
16			12		42,70	39,10	36,0	40,5	21	7	0,086
17*	73	0,16	5		58,24	56,00	52,0	56,4			0,133
18			2		59,10	57,00	53,0	57,6			0,135
19			3		58,65	56,40	52,0	57,2			0,134
20	70, 70		4	42 2	58,20	55,90	52,0	56,8	17	5	0,132
21			6		57,30	54,85	51,0	56,0			0,130
22		9[1]	8		56,50	53,80	50,0	55,2			0,129
23		v	10		55,60	52,60	49,0	54,4			0,127
24*	/		4	HGftwQ	74,27	72,00	68,0	71,0	1/3	ft	0,250
25*			5	M0d	73,84	71,50	67,0	71,0	1/3	0	0,245



				ft	ft	ft	ft	ft		.	
	<i>D</i>	«0	<i>i</i>	7	hll		liH		h[4	liM	
26			2		74,90	72,70	69,0	73,0			0,244
27			3		74,38	72,00	68,5	72,0			0,241
28			4		73,85	71,40	68,0	72,0			0,239
29	92; 95	0,25	5	56	73,35	70,80	67,5	71,6		6	0,225
30			6		72,80	70,20	67,0	71,0			0,214
31			8		71,80	68,80	65,0	70,0			0,200
32			10		70,80	67,60	64,0	69,0			0,188
33			2		94,60	92,00	85,9	91,0			0,300
34			3		93,80	91,00	85,0	90,0			0,290
35			4		93,20	90,20	84,0	89,0			0,278
36	125; 126		6	60 2	91,70	88,40	82,1	87,0			0,258
37			8		90,30	86,50	79,5	85,0			0,239
38		0,30	10		88,90	83,90	77,0	83,0		8	0,215
39			2		148,60	146,00	140,0	146,0			0,530
40	190		3	120 2	147,90	145,00	139,0	145,0			0,515
41			4		147,20	144,00	138,4	144,4			0,500

3

75 ,

4

08 18 10 :

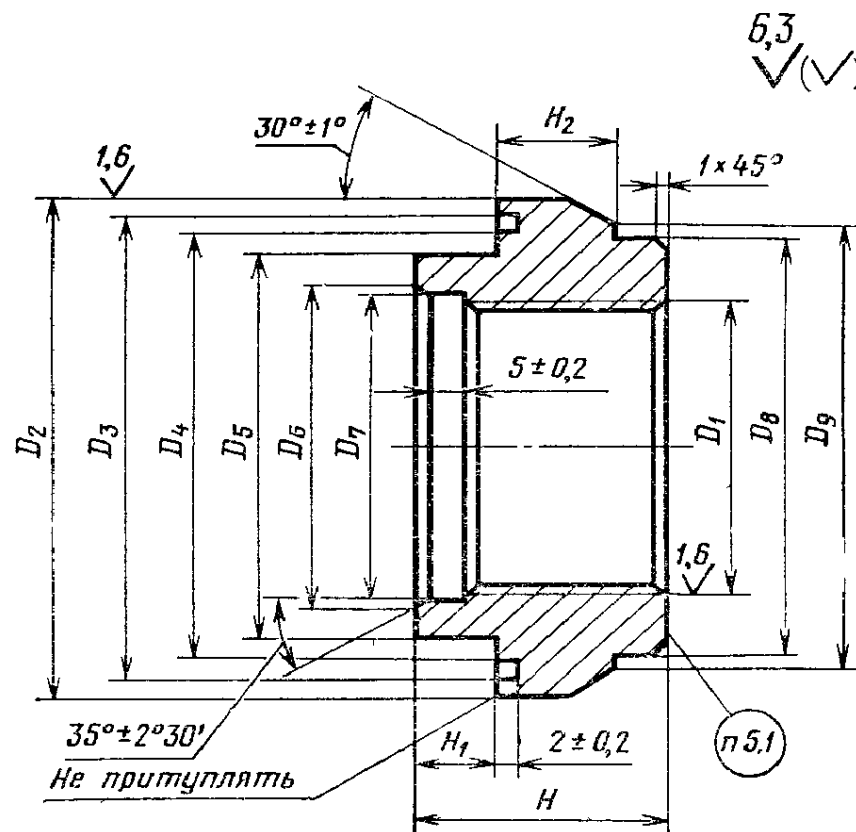
**-mim****mss**

1-0:

.

**mss**

, 3,



. 8

			01		0J		0,	0.	Di	4			01		
	0	h			MI						4	4	4	14	4
1			2		37,10	35,0	31,0				35,6				0,065
2			3		36,70	34,50	31,0				34,8				0,062
3			4		36,10	33,90	30,0	26			34,9				0,060
4			5		35,70	33,40	30,0				33,8.	13		5	0,058
5	48		6	22 1	35,30	33,00	29,0		-	-	34,0		7		0,056
6			8		34,50	32,00	28,0				33,2				0,035
7			10		33,50	30,70	27,0	24			31,0				0,035
8		0,20	12		32,60	29,60	26,0				30,5	17		7	0,040
9			2		47,10	45,10	41,0				45,6				0,092
10			3		46,75	44,65	41,0				45,1				0,091
11			4		46,20	44,00	40,0				44,8				0,090
12			5		45,85	43,60	39,0				44,4	18		5	0,085
13	63;		6	7X1,5	45,30	43,00	39,0	36	34,2	30	44,0				0,080
14			8		44,40	41,80	38,0				43,0				0,077
JL			10		43,60	40,80	37,0				41,0				0,075
_16_			12		42,70	39,10	36,0				40,5	22		7	0,079
1?	73	e,i6	5	7X1,5	58,24	56,00	52,0	42	34,2	30	56,4		6		0,230
J8*_				3X1,5				48	39,2	35					0,200
19			2	27 1,5	59,10	57,00	53,0	42	34,2	30	58,0				0,190
JL				1,5				48	39,2	35					0,170
21			3	27 1,5	58,65	56,40	52,0	42	34,2	30	57,6			5	0,190
JL	73; 75	0,26		1,5				48	39,2	35					0,170
23			4	27 1,5	58,20	55,90	52,0	42	34,2	'	56,8				0,190
24				1,5				48	39,2	35					0,170

[illegible]

**21557** —

1, , <6, .

[illegible]

3

**Brym -51 1 7-**

;

**-51 BIN FOCI 7-63**

- 1.4. — 1,2 -
- 1.5. <sup>3</sup> 1 2 . -
- Di* 2. -
- 1.6.  $Z)_b$  -
- . 3 , — -
- , -
- Di* , -
- 
- .
- 2.
- 2.1.
- , .
- 2.2. -
- , -
- , -
- . 08 18 10
- 12 18 10 , 5632—72; -
- 12 18 9 ,
- 1—0, -1 - 19807—74
- 7 , -
- ,
- .
- 2.3. 5632—72, -
- , .
- 2.4. . 1, 3, 6—8
- 10549—80 (/ ).
- 2.5. -
- . 1—8.
- 2.6. -
- , ,
- .
- 2.7. 2 -
- 
- .

3.

3.1.

( 3 2.  
( )

3 3.

. 1.2; 2.1; 2.4—2 6.

3.4.

4.

4.1.

4.2.

4.3.

0,0001 .

4.4.

4.5.

6032—75,

AM

5.

5.1.

. 1, 3, 5—8,

1, 2

3

38—10—0,2X6

21744—76

1, 8

(  
—1—8; 38—10—0,2X6—1,1

1 ):

21744—76

1, 8

48—10—0,2x6

21744—76

1 —

3

3 —

):

—1—8; 48—10—0,2X6—1,

21744—76

65—10—0,2x8 21744—76 3, 10»  
 ( 3 3 -  
 ): —3—10; 65—10—0,2x8— , 21744—76  
 ,  
 ( ), . 3 , , -  
 , -»  
 . 3, ,  
 12 — 08 18 10 : 21557—83  
 — —12 08 18 10  
 , 1—0:  
 — —12 1—0 21557—83  
 5 , 2,5 —  
 . 2 ,  
 5.2. 1, 2 -»  
 . , -  
 , -  
 . \*  
 , 1, 6  
 08 18 10 : —1—6 08 18 10 21557—83  
 , 1—0:  
 —1—6 1—0 21557—83  
 5 , 2,5 —  
 5.3. 2991—76 5959—80, -  
 515—77. -  
 50 . -  
 , -  
 , -  
 .



5.4.

-  
-  
-  
-

. 5.3. ,

5.5.

( )

:

)

;

)

)

)

5.6.

-  
-

5.7.

5.6,

5.8.

. 5.3—

1 ( )

2 ( )

15150—69.

6.

6.1.

-

6.2.

01 06 83

09 09 83

2,0 1,94 -

12000

10

«

»

, 123840,

,

, 3

«

».

,

, 6

618

25.03.88 721

01.10.88

«  
 »; «Specifications» «General specifications».  
 1.2. 1, 3, 5.  
 ( S): 3,2 6,3 (6 ); 1, 3, 5, 6, 7, 8.  
 . 5.1 . 2.8;  
 2. : 2 14;  
 £)3. : 16—64 63;  
 . 18—80 79;  
 D4- : 16—66,5 65,5;  
 18 — 83,5 82,5;  
 « , » :

	) ( -		) » ( -
1	0,034	12	0,218
2	0,029	13	0,300
3	0,053	14	0,365
4*	0,060	15	0,232
5	0,038	16	0,323
6	0,055	17	0,495
7	0,060	18	0,575
8	0,081	19	0,766
9	0,090	20	1,160
10	0,120	21	2,162
11	0,152		

3. : « - , So»  
 « »; « ».  
 12—17 — 0,16 0,17, 18—23 — 0,2 0,21, 24—39 — 0,2 0,20;  
 D\ :  
 » > 1 — 10,30 10,40;  
 » > 2 — 12,30 12,40;  
 » > 3 — 11,95 12,05;  
 » > 55 - - 70,80 70,00;  
 « , » :

	) , ( -		) , ( -
1	0,0011	6	0,0017
2	0,0013	7	0,0016
3	0,0013	8	0,0016
4	0,0012	9*	0,0020
5	0,0016	10*	0,0020

	) , ( -		) , ( -
*	0,0018	38	0,0099
12	0,0023	39	0,0147
13	0,0021	40*	0,0149
14	0,0025	41	0,0154
15	0,0019	<b>42</b>	0,0166
16	0,0020	43	0,0154
17	0,0021	44	0,0156
18	0,0037	45	0,0161
19	0,0035	46	0,0146
20	0,0030	47*	0,0320
21	0,0038	48*	0,0315
22	0,0036	49	0,0370
23	0,0040	50	0,0345
24	0,0080	51	0,0336
25	0,0078	52	0,0320
26	0,0080	53	0,0300
27	0,0071	54	0,0334
28	0,0070	55	0,0302
29	0,0072	56	0,0580
30	0,0074	57	0,0578
31	0,0105	58	0,0588
32	0,0117	59	0,0588
33	0,0111	60	0,0591
34	0,0113	61	0,0604
35	0,0113	62	0,0755
36	0,0120	63	0,0781
37	0,0121	64	0,0824

4. . : 2 14;  
 «£><sub>3</sub>». :  
 » » 16 — 64 63;  
 » » 18 — 80 79;  
 «#<sub>4</sub>». :  
 » » 16 — 66,5 65,5;  
 » » 18 — 83,5 82,5;  
 « , » :

	) , ( -		) , ( -
1	0,0429	12	0,2866
2	0,0373	13	0,3942
3	0,0668	14	0,4686
4*	0,0783	15	0,2969
5	0,0489	16	0,3707
6	0,0696	17	0,6156
7	0,0776	18	0,7229
8	0,1047	19	0,9667
9	0,1213	20	1,5034
10	0,1620	21	2,8363
11	0,1977		

5. : «  
 « »;  
 . 12—17 — 0,16 0,17, 18—23 — 0,20 0,21;  
 «£>₁».  
 :  
 1 — 10,30 10,40;  
 » » 2 — 12,30 12,40;  
 » » 3 — 11,95 12,05;  
 » » 24 — 37,00 37,10;  
 » » 55 — 70,80 70,00;  
 « , » :

	) ( , -		) ( , -
1	0,0020	33	0.0236
	0,0024	34	0,0252
	0,0025	35	0,0238
4	0,0024	36	0,0252
5	0,0028	37	0.0252
6	0,0029	38	0,0212
7	0,0029	39	0.0260
3	0,0027	40*	0,0320
	0,0037	41	0,0323
!	0,0035	42	0,0348
]	0,0030	43	0.0323
12	0,0042	44	0,0325
13	0,0037	45	0,0333
14	0,0037	46	0.0293
15	0,0033	47*	0,0640
is	0,0034	48*	0.0620
17	0,0035	49	0,0713
13	0,0067	50	0,0670
19	0,0060	51	0.0641
20	0,0051	52	0.0607
21	0,0056	53	0,0567
22	0,0061	54	0,0629
23	0,0069	55	0,0561
24	0,0164	56	0,0970
25	0,0167	57	0.0969
25	0,0165	58	0,0993
27	0,0149	59	0,1002
2S	0,0140	60	0,1018
29	0,0144	61	0.1044
30	0,0158	62	0.1469
31	0,0188	63	0.1523
32	0,0251	64	0.1594

6. : hi2 14;  
 « , » :

	) , ( -		) , ( -
<b>1</b>	0,0040	10	0,0628
<b>2</b>	0,0046		0,1090
3	0,0070	12	0,0586
4	0 100	13	0,0710
5	0,0173	14	0,1501
6	0,0295	15	0,1541
<b>7</b>	0,0367	16	0,3736
8	0,0643	17	0,3786
9	0,0603	18	0,7610

7. « , » :

	) , ( -		) , ( -
1	0,0609	22	0,1031
2	0,0602	23	0,0946
3	0,0553	24*	0,1878
4	0,0544	25*	0,1797
5	0,0498	26	0,2002
6	0,0445	27	0,1941
7	0,0373	28	0,1894
8	0,0416	29	0,1841
9	0,1085	30	0,1782
10	0,1079	31	0,1559
11	0,1022	32	0,1451
12	0,0965	33	0,4258
13	0,0857	34	0,4145
14	0,0893	35	0,3948
15	0,0819	36	0,3716
16	0,0968	37	0,3213
17*	0,1248	38	0,2983
18	0,1346	39	0,5911
19	0,1264	40	0,5746
20	0,1252	41	0,5629
21	0,1160		

8. « , » :

	) , ( -		) , ( -
1	0,0634	8	0,0434
2	0,0630	9	0,1193
3	0,0569	10	0,1187
4	0,0565	11	0,1110
5	0,0507	12	0,1035
6	0,0449	13	0,1027
7	0,0391	14	0,0947

	) ( , -		) ( , -
15	0,0863	29	0,1928
16	0,1016	30	0,1858
17*	0,1290	31	0,1632
18	0,1402	32	0,1503
19	0,1303	33	0,4534
20	0,1294	34	0,4379
21	0,1188	35	0,4221
22	0,1086	36	0,3908
23	0,0986	37	0,3535
24*	0,1978	38	0,3194
25*	0,1873	39	0,6536
26	0,2130	40	0,6284
27	0,2054	41	0,6118
28	0,1994		

64,2; 9. «D<sub>B</sub>». 55-^57 : 59,2

« , » :

	) ( , -		) ( , -
1	0,0386	30	0,1502
2	0,0375	31*	0,3282
3	0,0364	32*	0,3104
4	0,0350	33*	0,3261
5	0,0342	34*	0,3083
6	0,0279	35	0,3349
7	0,0245	36	0,3171
8	0,0366	37	0,3316
9	0,0798	38	0,3138
10	0,0792	39	0,3300
11	0,0775	40	0,3122
12	0,0759	41	0,3274
13	0,0751	42	0,3097
14	0,0729	43	0,3246
15	0,0697	44	0,3068
16	0,0908	45	0,3184
17*	0,1843	46	0,3006
18*	0,1665	47	0,3135
19	0,1880	48	0,2957
20	0,1702	49	0,4824
21	0,1859	50	0,4746
22	0,1682	51	0,4672
23	0,1847	52	0,4516
24	0,1670	53	0,4352
25	0,1818	54	0,4204
26	0,1640	55	1,3425
27	0,1706	56	1,3310
28	0,1528	57	1,3228
29	0,1679		

«1.7. 1 — 1.7:  $\lambda_2$ , . 2 4,

D<sub>2</sub> , , -

2.1 : ».

«2.1. 2.3 : « » : « -

2, « » : «

2.7 « » : «

»;

: « — ».

2 : 2.8—2.13:

«2.8. , . 1, 3, 5—8, , 1, 2 -

3 , -

1, 8 -

( 38—10—0,2X6 21744—83 ):

—1—8; 38—10—0,2X6—1,1 21744—83

1, 10 -

( 48—10—0,2X6 21744—83 )

1 — 3

3 — ): —1—10; 48—10—0,2X6—1, 21744—83

3, 10, -

( 65—10—0,2X8 21744—83 ):

3 3 —3—10; 65—10—0,2X8— , 21744—83

3 ( ), , , , ,

3, , -

12 08 18 10 : —12 08 18 10 21557—83

1—0: — —12 1—0 21557—83

2,5 5 -

2.9. , — 1, 2 .

, -

,

08 18 10 :

—1—6 08 18 10 21557—83

1—0:

—1—6 1—0 21557—83

2,5

5

-

2.10.

( )

-

:

- ;  
( ) ;

;

;

2.11.

2991—85

5959—80,

515—77.

50 .

-

,

-

-

2.12.

-

.

,

. 2.11.

2.13.

-

».

3

:

«3.

3.1.

-

:

,

-

,

,

-

26964—86.

3.2.

( )

,

3.3.

-

. 1.2, 2.1, 2.4—2.6,

2.8—2.13.

3.4.

-

10 %

. 1.2, 2.1, 2.4—2.6 100 % —

. 2.8—2.13.

3.5.

,

-

3.6.

15.001—73.

3.7.

,

».

»

:

( . 2.5—2.7).

4

— 4.6—4.7:



«4.6. . 5.1—5.2 . -  
4.7. . 5.3, 5.4 . -  
5 . 5.5».  
:

**«5.**

5.1. , . 2.10—2.13, -  
5.2. . -  
1 ( ) 2 ( ) 15150—69».  
6.2 :  
«6.2. -  
— 10 . 5.2. — 25  
».

( 6 1988 .)

. 19.05.88 . . 21.06.88 0,5 . . 0,5 . .- . 0,70 .- . .  
. 7700 5 .  
« » , 123840, , ,  
„3. , 256. . 1128  
, .