



21557-83

21557-83

— 1 9 8 3

©

, 1983

21557-83

The bushings and rings for
metallic bellows. Specifications

21557—76

4182

4

1983 . 216801X7.84

01.07.89

1. , , ,

1.1. , , , ,

. 1.

1

		-	-	-	
	1	-	1	2	
			2	3	

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

1.2.

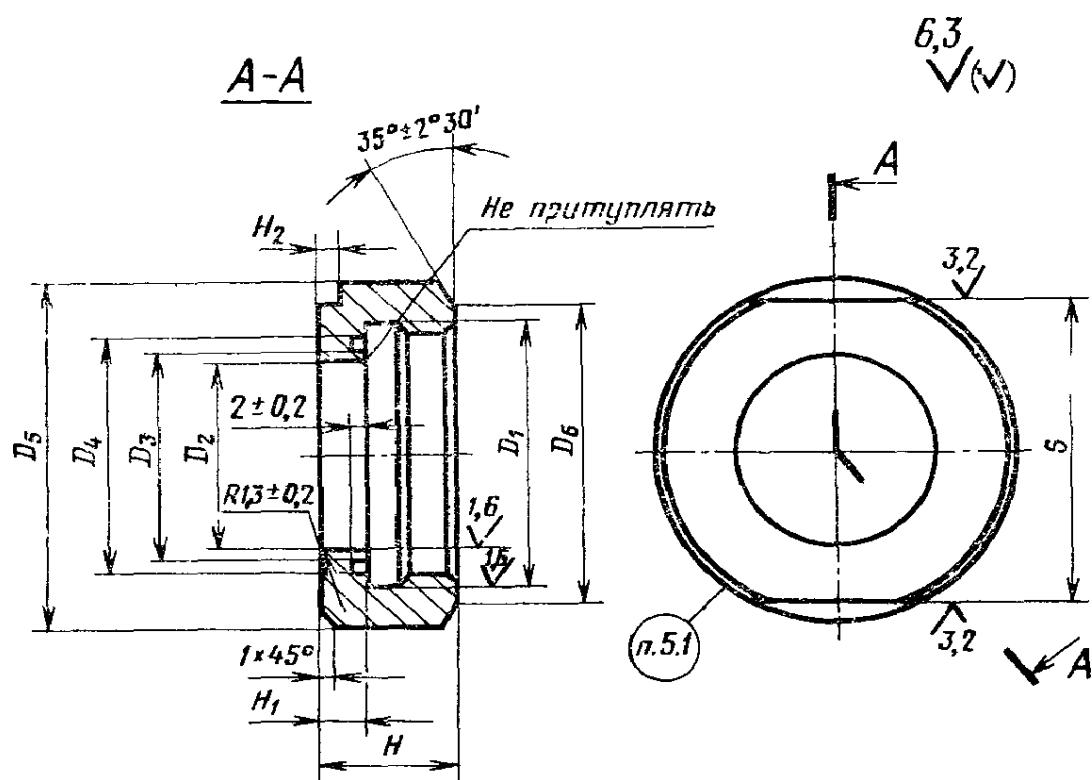
1—8

2—9.

1.3.

1 () . 2)
 $35^\circ d = 2^\circ 30'$

, 1



. 1

			ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	s	
	D		, ,										
			9	111]	4 ⁺ _" 2	IT15	till	lil4	H14	lil2			
1	16	2		11	13	16,0	25	22				19	0,032
2	18	2; 3; 4		13_	15	18,0						22	0,018
3	22	2; 3; 4; 5	24 1,5	16	18	21,0	32	29'					0,062
4*	22	2; 3; 4; 5	M27XI.5				35	28	16				0,062
5	27; 28	2; 3; 4; 5	27 1,5	20	22	25,0	32	29	6	3	27		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		0,119
12		2; 3; 4; 5			50		70		22	0	3		0,225
13	63; 65	:	60 2	48	52	56,0	75	63	65			0,240	
14		12								26_	9	~6	0,270
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	"5		0,210
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

. 4

21557—83

1
8 08 18 10 :

48 ,

1—10 08 18 10

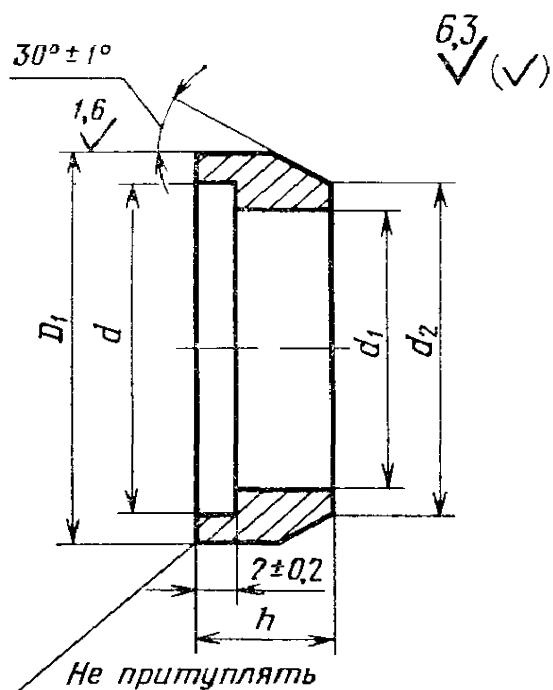
21557—83

1—

1—10 1—0

21557—83

, 1



. 2

			.	<i>d</i>	4	4	<i>h</i>	
					,	*	,	
								,
	D	«0		U1			14	hl4
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
*			6	17,90	16,20	16,0	16,6	
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	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

W
Vi
N

80

				0;	i			h		
	D	St		,						
				MI						
21	38	0,2	48	5	25,1	23,70	23,2	24,1	5	
22				6	25,36	23,00	22,5	24,0		
23				8	24,40	21,80	21,0	22,8		
24				2	37,10	35,00	32,0	35,6		
25				3	36,70	34,50	31,5	34,8 _		
26				4	36,10	33,90	31,0	34,9 _		
27				5	35,76	33,40	31,0	33,8		
28				6	35,36	33,00	31,0	34,0		
29				8	34,50	32,00	30,0	33,2		
30				10	33,59	30,70	28,0	31,0		
31				12	32,69	29,60	27,0	29,0	7	
32				2	47,10	45,10	41,0	45,6	5	
33				3	46,75 _	44,65	41,0	45,1		
34				4	46,20	44,00	40,0	44,8		
35				5	45,85	43,60	40,0	44,4		
36				6	45,30	43,00	39,0	44,0		
37	63; 65			8	44,40	41,80	38,0 _	43,0	0,0148	
38				10	43,60	40,80	38,0	41,0		
39				12	42,70	39,10	37,0	39,0		
40*				73	6,16	5	* 58,24	56,00	5	0,0195

D	h	i) j d ii			4	II	,		
					,	-			
		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*			4	74,27	72,00	65,0	71,0		0,0465
48*	92	0,25	5	73,84	71,50	65,0	71,0	6	0,0450
49			2	74,90	72,70	65,0	73,0		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	60	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	92; 95	0,30	10	70,80	67,60	63,0	69,0	8	0,0340
56			2	94,60	92,00	85,9	91,0		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

W

S

E

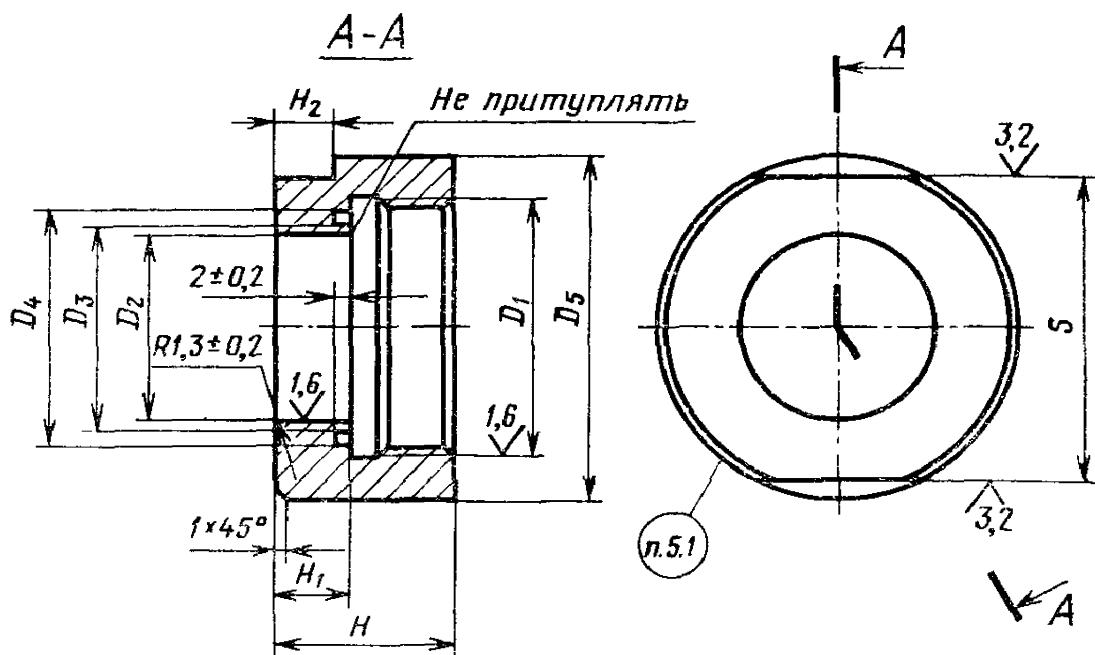
N

				.	<i>d</i>	4		<i>h</i>	
	^{*0}								,
61	125; 126 190	0,36	10	88,00	83,50	78,3	83,0	8	0,0380
62			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

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

km1-2\$ bin

, 2

?
ViV)

. 3

			ft	ft	ft	ft	ft	H	ft	ft	s		
	D		, ,										
		7		hll	H14	lh	hl4	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	2?; 28	2; 3; 4; 5	*127X1,5	20	22	25,0	32					0,050	
6		6;					35					0,064	
7	38	2; 3; 4; 5	M36X1,5	28	30	33,0	42				36	0,083	
8		6; 8					45					0,093	
9		2; 3; 4; 5				40		52	22	10	6	0,096	
10	48	6; 8; 10	*445X1,5	38	41	43,0	55					46	0,110
11		12						26	13			0,140	
12		2; 3; 4; 5				50	53,0	70	26	10			0,289
13	63; 65	6; 8; 10	60 2	48	52	56,0	75					65	0,321
14		12						30	13			0,350	
15	73; 75	2; 3; 4; 5	<	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	185 ^{wf} 2	76	78	82,0	100	30	12		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		8	1,146	
20		6; 8; 10			101	106,0	140					125	1,500
21	190	2; 3; 4	170 2	150	153	159,0	195	40	15	11	190		2,500

48 ,

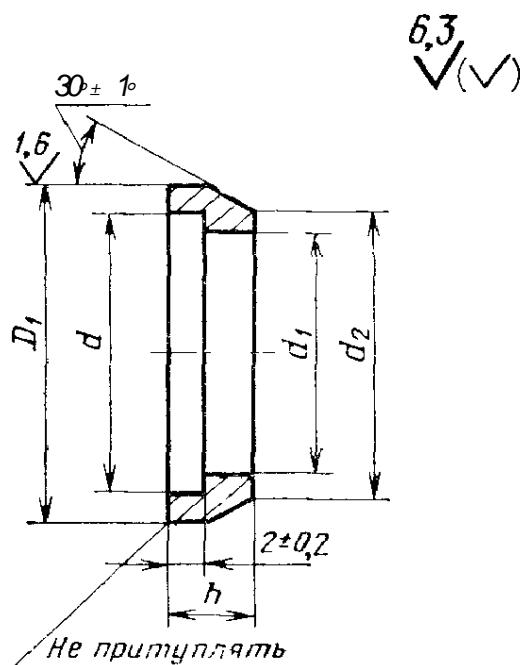
2
6 08 18 10 :

2—10 08 18 10 21557—83

1—0:

2—10 1—0 21557—83

, 2



. 4

	D	«0	Di d i\			h			
			,						
			till						
1	16	0,16	2	10,30	9,00	7,5	8,5	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			2	27,10	25,40	24,0	25,6	0,0075	
19	38	0,20	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			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 27			4	36,10	33,90	31,0	34,9		0,0110
28			5	35,70	33,40	31,0	33,8		0,0100
29			6	35,30	33,00	31,0	34,0		0,0090
30			8	34,50	32,00	30,0	33,2		0,0080
31			10	33,50	30,70	28,0	31,0		0,0070
32	63; 65	0,20	12	32,60	29,60	27,0	29,0	11	0,0087
33			2	47,10	45,10	41,0	45,6	9	0,0280
34			3	46,75	44,65	41,0	45,1		0,0240
35			4	46,20	44,00	40,0	44,8		0,0230
36			5	45,85	43,60	40,0	44,4		0,0220
37			6	45,30	43,00	39,0	44,0	11	0,0210
38			8	44,40	41,80	38,0	43,0		0,0210
39			10	43,60	40,80	38,0	41,0		0,0200
40			12	42,70	39,10	37,0	39,0		0,0215
41	73; 75	0,20	5	58,24	56,00 ^	52,0	56,4	9	0,0290
42			2	59,10	57,00	" 53,0	58,0		0,0310
			3	58,65	56,40	52,0	57,6		0,0300

1
W
N
83
.13

				/>1	d	d\		h	
	D	So							
				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	0,25	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 ,

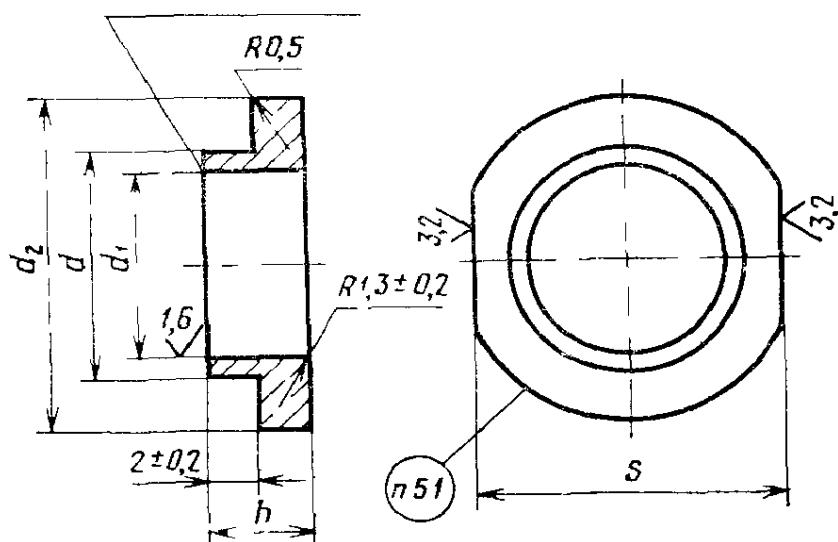
2
6 08 18 10 :

2—28 08 18 10 21557—83

, 1—0:

2—28 1—0 21557—83

, 3

 \checkmark (✓)

. 5

&
1

v
v
N

W

			d	rf,	4	s	h		
	D		hII	9	4	2	hI4	,	
1	16	2	13	11	18	15		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	6	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						
11		12			9		0,075		
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		0,720	

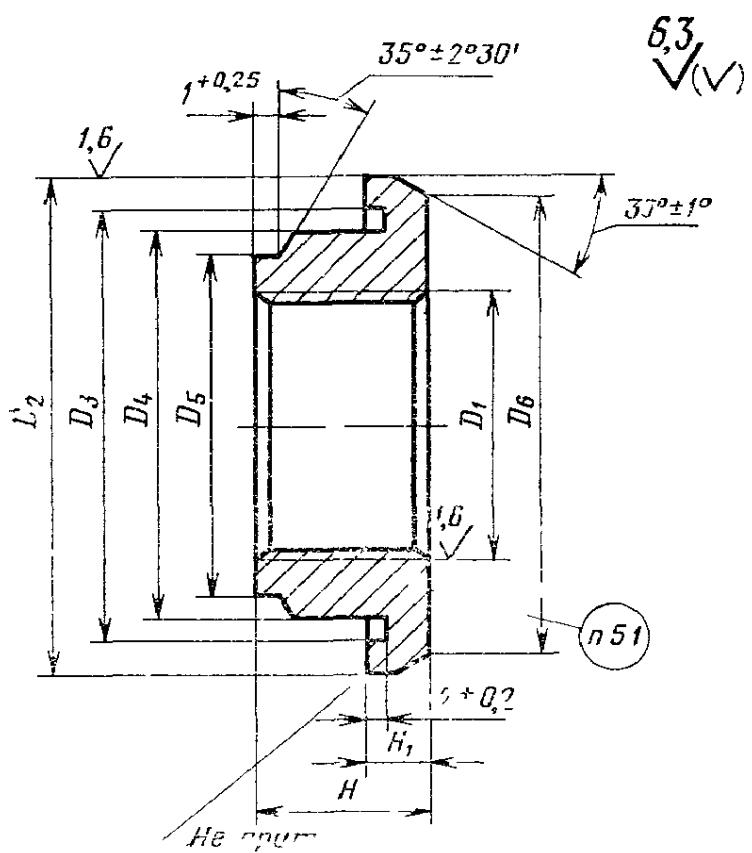
3
8 08 18 10 :

3—13 08 18 10 21557—83

, 1—0:

3—13 1—0 21557—83

, 3,



. 6

			ft	ft		ft	ft	ft				
			7				2	hll	4	4		
1	48	0,20	2	22 1	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	0,056	
5			6		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			12		32,60	29,60	26,0		29,0	21	7	0,042
9	63; 65	0,20	2	27 1,5	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			6		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	42 2	58,24	56,00	52,0		56,4		0,116	
18	73; 75	0,20	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		58,20	55,90	52,0		56,8	17	5	0,116
21			6		57,30	54,85	51,0		56,0		0,115	
22			8		56,50	53,80	50,0	i	55,2		0,114	
			10		55,60	52,60	49,0		54,4		0,111	
24»			5		56	74,27	72,00	68,0	62	71,0	16	6
25'	92					73,84	71,50	67,0		71,0		

IA 7

ui

			ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	
					,	.				
			7	till	Hit	!i!4	li!2	till	till	lil4
26	92; 95	6,25	2	56	74,90	72,70	69,0	62	73,0	f10
27			3		74,38	72,00	68,5		72,0	
28			4		73,85	71,40	68,0		72,0	
29			5		73,35	70,80	67,5		71,6	
30			6		72,80	70,20	67,0		71,0	
31			8		71,50	68,80	65,0	B9	70,0	0,188
JL			10		70,80	67,60	04,0		69,0	
33	125; 126	0,30	2	60 2	64,60	92,00	85,9	%9	91,0	0,300
34			3		93,80	91,00	85,0		90,0	
35			4		93,20	90,20	84,0	74	89,0	0,275
37			6		91,70	88,40	82,1		87,0	
38			8		90,30	86,50	79,5	DOw	83,0	0,234
39			10		88,90	83,90	77,0			
40	190	MI20X2	2	148,60	146,00	140,0'	128	146,0	0,320	
41			3	147,90	145,00	139,0		145,0		
			4	147,20	144,00	138,4		144,4		

3

65 ,

6

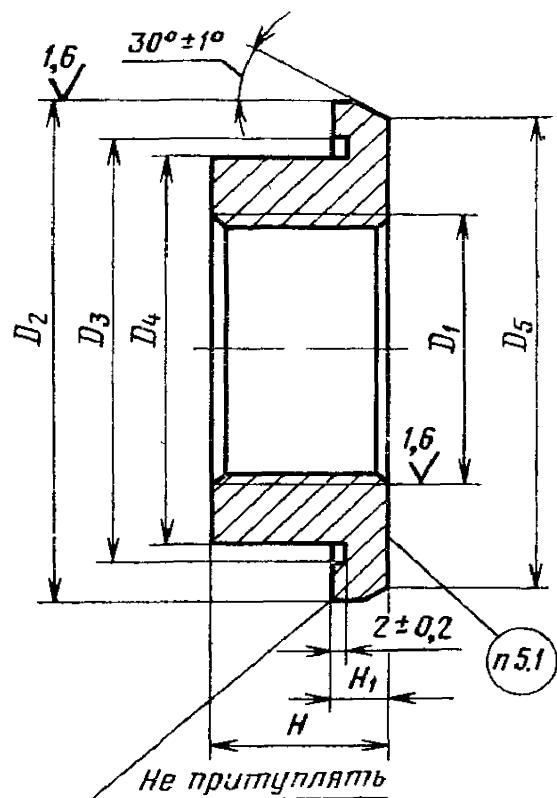
08 18 :

1-0:

-13

7-3

, 3,

6,3
✓(✓)

. 7

				ft	ft	ft	ft	ft	ft	tfi	,
				7	till	HII	hl4	HH	4	hl4	
	D	h									
1	63; 65	0,20	2	M22X1	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		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			12		32,60	29,60	26,0	30,5	21	7	-0,043
9			2	27 1	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			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
i6			12		42,70	39,10	36,0	40,5	21	7	0,086
17*	73	0,16	5	42 2	58,24	56,00	52,0	56,4			0,133
18	78,-76	9()	2		59,10	57,00	53,0	57,6			0,135
19			3		58,65	56,40	52,0	57,2			0,134
20			4		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			8		56,50	53,80	50,0	55,2			0,129
23			10		55,60	52,60	49,0	54,4			0,127
24*	/		4	HCftwQ Mod	74,27	72,00	68,0	71,0	10/3	f ^t	0,250
25*			5		73,84	71,50	67,0	71,0			0,245

				ft	ft	ft	ft	ft	ft	"	
	D	«0	i	7	hII		IIH		h[4]	II M	1
26	92; 95	0,25	2	56	74,90	72,70	69,0	73,0	6	0,244	N
27			3		74,38	72,00	68,5	72,0		0,241	W
28			4		73,85	71,40	68,0	72,0		0,239	
29			5		73,35	70,80	67,5	71,6		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	125; 126	0,30	2	60 2	94,60	92,00	85,9	91,0	16	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			6		91,70	88,40	82,1	87,0		0,258	
37			8		90,30	86,50	79,5	85,0	8	0,239	
38			10		88,90	83,90	77,0	83,0		0,215	
39	190		2	120 2	148,60	146,00	140,0	146,0		0,530	
40			3		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 :

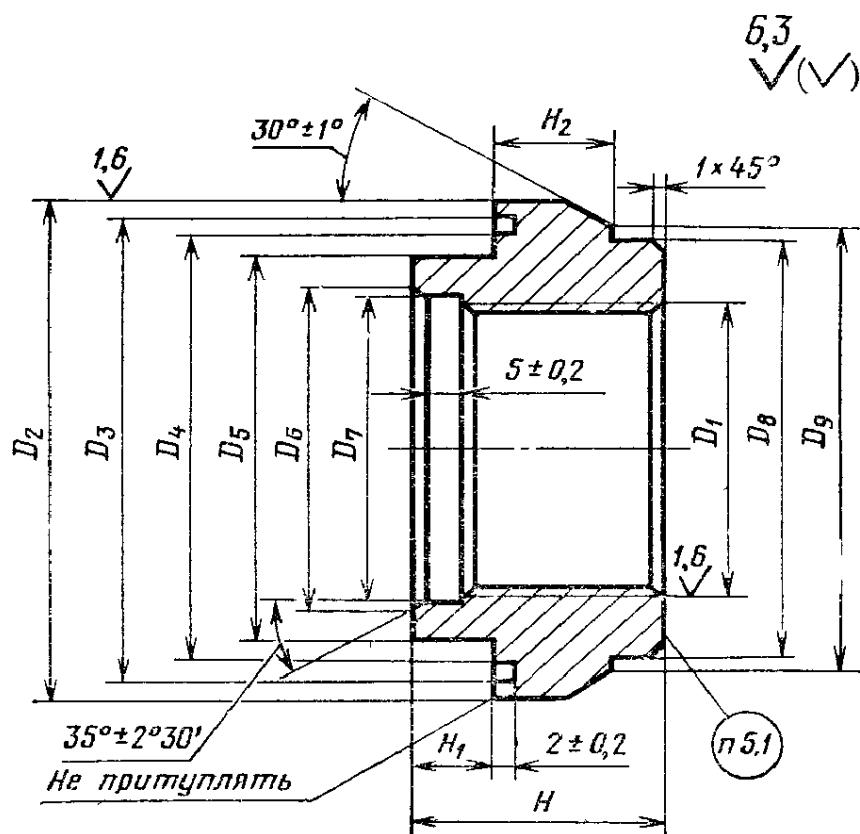
-mim **mss**

1-0:

-

mss

, 3,



. 8

				01		0J		0,	0.	Di	4			01		Kj
												,	,			
	o	h				Ml						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	36	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 3X1,5	58,24	56,00	52,0	42	34,2	30		56,4		6		0,230
J8*								48	39,2	35						0,200
19			2	27 1,5 1,5	59,10	57,00	53,0	42	34,2	30		58,0				0,190
JL								48	39,2	35						0,170
21	73; 75		3	27 1,5 1,5	58,65	56,40	52,0	42	34,2	30		57,6				0,190
JL								48	39,2	35						0,170
23			4	27 1,5 1,5	58,20	55,90	52,0	42	34,2		'	56,8				0,190
24								48	39,2	35						0,170

D

	*, 91x			D,	.	,	4	4	14	.	.	IJ	Th		
	D			7	till		4	4	14				liH		
25	73; 75	0,20	6	27 1,5 1,5	57,30	54,85	51,0	42 48	34,2 39,2	30 35	50	56,0	5	0,180	
26				*127X1,5 M33X1,5	56,50	53,80	50,0	42 48	34,2 39,2	30 35				0,170	
27				8										0,180	
28			10	27 1,5 1,5	55,60	52,60	49,0	42 48	34,2 39,2	30 35	48	55,2		0,160	
29														0,180	
30														0,160	
31*			4	27 1,5 1,5	74,27	72,00	68,0	42 48	34,2 39,2	30 35	71,0	71,0		0,370	
32*														0,350	
33»				5	27 1, 1,5	73,84	71,50	67,0	42 48	34,2 39,2	30 35			0,380	
34»			2	27 1,5 1,5	74,90	72,70	69,0	42 48	34,2 39,2	30 35	73,0	73,0		0,340	
35														0,380	
36														0,370	
37	92	0,25	3	*127X1,5 1,5	74,38	72,00	68,5	42 48	34,2 39	30 35	72,0	72,0		0,372	
38														0,360	
39			4	27 1,5 MJ3X1,5	73,85	71,30	68,0	42 48	34,2 39,2	30 35	72,0	72,0		0,362	
40														0,354	
41				5	27 1,5 *133X1,5	73,35	70,80	67,5	42 48	34,2 39,2	30 35			0,359	
42											0,340				
43			6	27 1,5 1,5	72,80	70,20	67,0	42 48	34,2 39,2	30 35	0,340				
44											0,330				
45				8	7X1,5 *133X1,5	71,80		68,89	42 48	34,2 39,2	30 35	70,0	70,0		0,320
47			10	*127X1,5 *133X1,5	70,80	67,60		64,0	42 48	34,2 39,2	30 35				0,300
48											0,320				
														0,300	

ft

n

U1

»

SS-CLJOE8

				D, , , .										4	
	D	h		, ,											
				7	MI	11	4						N		
49	125; 126	0,30	2	42 2	94,60	92,00	85,9					91,0			0,488
50			3		93,89	91,00	85,0					90,0			0,485
51			4		93,29	99,20	84,0		58	50,2	46	70	89,0		0,482
52			6		91,79	88,40	82,1					87,0			0,475
53			8		99,39	86,59	79,5					85,0			0,465
54			10		88,93	83,99	77,0					83,0	20	8	0,453
55	190		2	56 2	148,60	140,00	140,0					146,0			0,566
56			3		147,99	145,00	139,0		70	59,2	60	130	145,0		0,558
57			4		147,20	144,00	138,4								0,550

, 2-9:

1,

<6,

2,

,

, =~, ()

(g_C=7900 / ³).

3
125 , 4 08 18 10 :
Brym -51 1 7-

1-0:

-51 BIN FOCI 7-63

1.4.

1,2

3

1.5.

Di

1 2

1.6.

3

,

,

Di $Z)_b$

2.

2.1.

2.2.

,

08 18 10

12 18 10 ,
12 18 9

5632—72;

1—0,

-7

, -1

19807—74

2.3.

5632—72,

2.4.

10549—80 (/

1, 3, 6—8

).

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,

3

1, 2

38—10—0,2X6

21744—76

1,

8

(—1—8; 38—10—0,2X6—1,1

21744—76
1,

):

48—10—0,2x6

21744—76

3

1 —

8

(—1—8; 48—10—0,2X6—1,

3 —
21744—76
):

(), . 3 , , „ ”

	12		08 18 10 :	
	—	—12 08 18 10		21557—83
,		1—0:		
	—	—12 1—0		21557—83
				2,5

5 , —

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

5.3. 2991—76 5959—80, 515—77.
- 50 -

. 30 21557—83

5.4.

5.5.

. 5.3.

()

)

;

)

)

5.6.

();

5.7.

5.6,

5.8.

15150—69.

. 5.3—

1 () 2 ()

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
	D1.		:		0,20;
			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	

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

4.

. . . :

: 2 14;

«£>₃».

16 — 64 63;

» » 18 — 80 79;

«#₄».

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. : « s_0 »
 « »; « » : « »;
 . 12—17 — 0,16 0,17, 18—23 — 0,20 0,21;
 «£»;
 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 0,0024 0,0025	33 34 35	0,0236 0,0252 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 0,0037	40* 41	0,0320 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; :
 « , » :

) , (-) , (-
1	0,0040	10	0,0628
2	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
7	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			

9. « D_B ». 55-^57 : 59,2
64,2;

« , » :

)	(, -)	(, -
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, 6

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.

2.13.

. 2.11.

3

».

«3.

3.1.

26964—86.

3.2.

()

3.3.

. 1.2, 2.1, 2.4—2.6,

2.8—2.13.

3.4.

. 1.2, 2.1, 2.4—2.6 10 %
100 % —

. 2.8—2.13.

3.5.

3.6.

15.001—73.

3.7.

4.4

«

».

»

(. 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

,