

,

1

96;

()

2

12 1996 . 9)

,

:

3

25 1999 . 362-

24246-96

1

2000 .

4

24246-80

©

, 2000

||

Box clutches.
Parameters, design and dimensions

2000—07—01

1

1 12500 *
70 / , 1—3,
4 15150. , 3.9, .2

2

9.301—86

9.303—84

9.306—85

1050—88

1139—80
1476—93

()

2833—77

3128—70

3129—70

6033—80

30°.

7462—73 -5123.

8908—81

10748—79

12080—66

15150—69

23360—78

24071-80

24643-81

3

3.1

1 —

2 —

23360;

3 —

4 —

3.2

1 —

2 —

3.3

1—4

1,

2

1

2

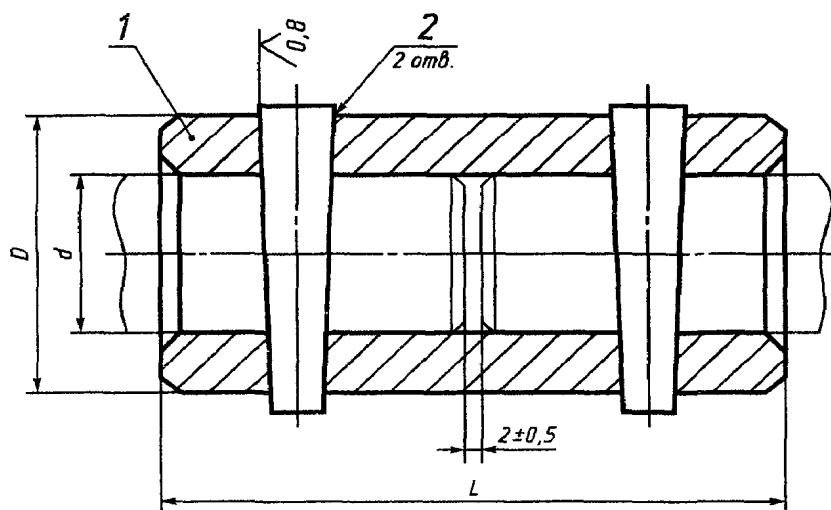
12080;
12080.

1139.

3129;

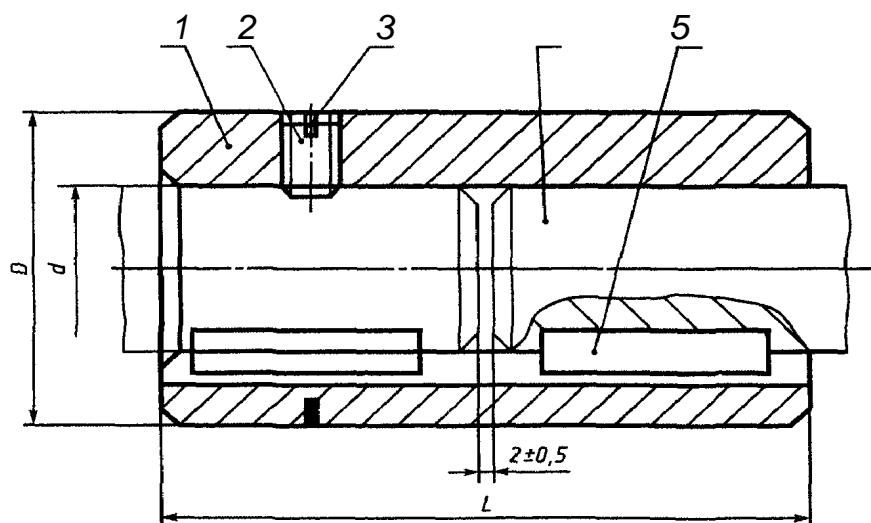
10748

24071;



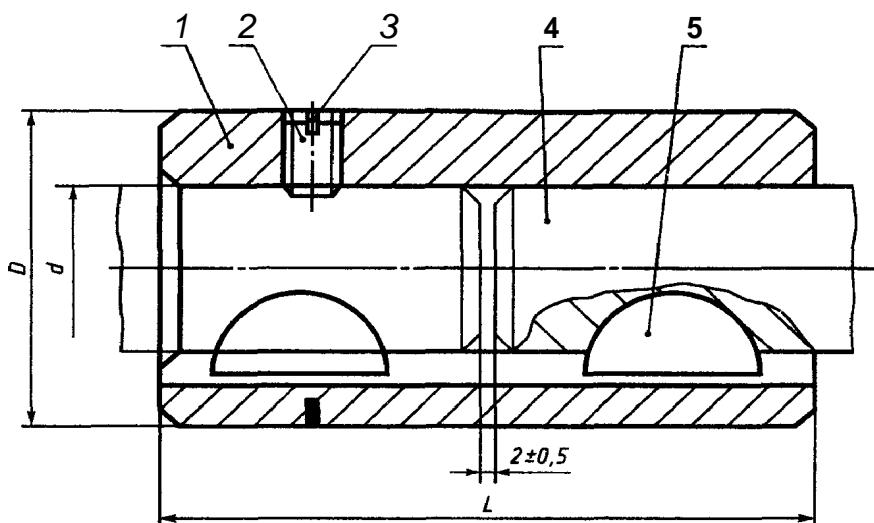
1 — втулка; 2 — штифт

Рисунок 1 — Муфта типа 1



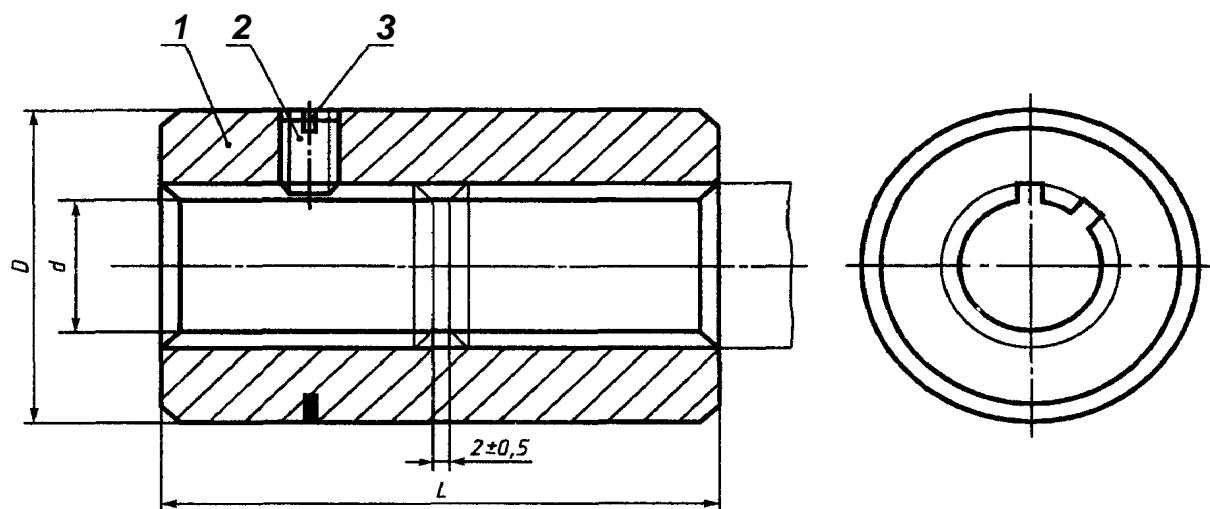
1 — втулка; 2 — винт; 3 — кольцо; 4 — вал; 5 — шпонка

Рисунок 2 — Муфта типа 2, исполнения 1, 2



1 — втулка; 2 — винт; 3 — кольцо; 4 — вал; 5 — шпонка

3 — 3



1 — втулка; 2 — винт; 3 — кольцо

Рисунок 4 — Муфта типа 4

1

			$d_{1(2)}$	D	L	
,			6	10	25	0,01
1,0	1	—	8	14	30	0,03
2,0	1	—	9; 10	16	35	0,04
4,0	1	—	11	16	35	0,06
			12			0,05
8,0	1		9	16	35	0,04
			10			0,03
11,2	3					

			$d_{1(2)}$	D	L	,		
16,0	1	—	14	28	45	0,13		
			16			0,12		
22,4	3	—	11	18	40	0,05		
			12			0,04		
31,5	1	—	18	32	55	0,21		
			(19)			0,19		
			20			0,18		
35,5	2	1; 2	16	28	45	0,12		
45,0	3	—	14	28	45	0,12		
50,0	1		20	38	65	0,39		
			22			0,36		
			(24)			0,32		
	2	1; 2	18	32	45	0,17		
			(19)			0,16		
			20		55	0,18		
71,0	2	1; 2	20	38	65	0,37		
			22			0,34		
			(24)			0,22		
90,0	1	—	25	42	75	0,48		
			28			0,42		
125,0			28	48	90	0,73		
			30			0,66		
			32			0,60		
2	1	25	42	65	0,39			
		28			0,33			
	2	25			0,39			
		28			0,31			
140,0	4	—	16	38	45	0,27		
			18			0,24		
180,0	2	1	28	48	90	0,69		
			30			0,63		
			32			0,55		
		2	28		80	0,62		
			30			0,53		
			32		60	0,37		
200,0	1	—	32	55	105	1,34		
			35			1,22		
			36			1,18		
			(38)			1,08		
250,0	4		21	42	50	0,33		
			23			0,30		

			$d_{1(2)}$	D	L	,
,						,
280,0	1	—	(38)	60	120	i,66
			40			1,57
			(42)			1,48
	2	1	32	55	100	1,23
			35		90	0,94
			36			0,89
		2	(38)		80	0,82
			32			1,11
			35			0,83
			36			0,79
			(38)			0,73
355,0	4	—	23	48	55	0,46
			26			0,41
400,0	1	—	(42)	70	140	2,80
			45			2,58
			(48)			2,30
	2	1	(38)	60	110	1,42
			40			1,38
			(42)			1,21
		2	(38)		100	1,29
			40			1,25
			(42)			1,10
560,0	1	—	(48)	80	150	3,89
			50			3,71
			(53)			3,44
	2	1	(42)	70	140	2,65
			45		120	2,07
			(48)			1,87
		2	(42)		125	2,37
			45			1,90
			(48)			1,72
	4	—	26	55	65	0,87
			28			0,83
			32			0,72
800,0	1	—	(53)	90	170	5,74
			55			5,52
			(56)			5,41
			60			4,94
	2	1	(48)	80	150	3,72
			50			3,54
			(53)			3,25

			$d_{1(2)}$	D	L	
800,0	2	2	(48)	80	130	3,22
			50			3,07
			(53)			2,82
		4	32	60	80	1,17
			36			1,02
	1120,0	1	60	100	180	7,32
			63			6,92
			(65)			6,64
		2	(53)	90	160	5,14
			55			4,93
			(56)			4,82
			60			4,35
			(53)		140	4,50
		2	55			4,32
			(56)			4,22
			60			3,80
			36	70	90	1,88
			42			1,60
1600,0	1		(65)		200	10,07
			70			9,26
			71			9,10
			(75)			8,40
	2	1	60	100	200	7,78
			63			7,33
			(65)			7,00
		2	60		180	7,00
			63			6,60
			(65)			6,30
			42	80	100	2,75
			46			2,41
	1		(75)	120	220	12,31
			80			11,29
			(85)			10,31
		1	70	110	220	9,59
			71			9,52
	2	1	(75)		180	8,61
			(65)			8,64
			70		190	8,28
			71			8,22
		2	(65)		110	7,44
			46			3,78
			52			3,36

1

			$d_{1(2)}$	D	L	
3150,0	1	—	(85)	130	240	15,02
			90			13,77
			(95)			12,45
			80			11,61
			(85)			10,88
	2	1	(75)	120	190	10,12
			80		210	10,16
		2	(85)			9,52
			52			4,66
			(56)			4,26
4500,0	1	—	(95)	140	280	19,05
			100			17,41
			(105)			16,03
			90		300	15,99
			(95)			14,29
	2	1	(85)	130	210	12,33
			90		260	13,86
		2	(95)			12,38
			(56)		130	7,72
			62			6,10
6300,0	2	1	100	140	280	18,54
			(105)			16,51
		2	(95)		260	16,71
			100		280	16,22
			(105)			14,45
	4	—	72	120	150	7,64
			82	130	170	9,80
			92	140	190	11,93

— 1 -

2 —

			d	3129	23360	10748	24071	1476	2833					
1	1	—	6	1,6 X 12										
			7; 8	2 16										
			9; 10	2,5 20										
			11	3x20										
			12											

-	-	-	d	3129	23360	10748	24071	1476	no 2833						
11,2	3	--	9 10	4x30	—	—	3x5	B.M4-6g 6.14	—						
16,0	1		14 16				—	—							
22,4	3	--	11 12	5x36	—	—	3 6,5	B.M4-6g X 6.14	—						
31,5	1		18 19 20				—	—							
36,5	2	1; 2	16	5 5 20	—	—	—	B.M6-6g X 8.14	26						
45,0	3	—	14				4x6,5								
50,0	1	—	20 22 24	6x40	—	—	—	—	—						
			18 19 20												
			20 22 24												
	2	1; 2	20 22 24	6 6 20	—	—	B.M6-6g x X 8.14H	32	38						
			20 22 24												
90,0	1	—	25 28	8x45	—	—	—	—	—						
125,0			28 30 32		8 50										
			25 28	—		8 7 25	—	42	42						
			16 18												
			28 30			8 7 36		B.M6-6g x X 8.14H	38						
			1 32			10 8 30	—								
180,0	2	1; 2	28 30	—	—	—	—	—	—						
			1 32												
		2	2 32		10 9 25	—	—	48	48						
	1		32 35 36 38	10 60											
			21 23												
	4	—	—	—	—	—	B.M6-6g x X 8.14H	42							
		—													

		3129	23360	10748	24071	1476	no 2833
^,							
	38						
	40	10 65				—	—
	42						
280,0	32		10 8 45				
	35						
	36		10 8 40				
	38					B.M6-6g 10.14	55
	32						
	35			10 9 36			
	36						
	38						
355,0	23					B*M6-6g 8.14	48
	26						
	42					—	—
	45	12 80					
	48						
400,0	38		10 8 50			B.M6-6g X 10.14	
	40			10 9 40			
	42		12 8 45				
	44					B.M8-6g x x 12 4	60
	42			12 11 36			
	48					—	—
	50	12x90					
	53						
	42		12 8 65				
560,0	45		14 9 56			B.M8-6g x x 12.14H	70
	48						
	42			12 11 45			
	45			14 12 35			
	48						
	26					B.M6-6g x x 10.14H	55
	<u>28</u>						
	32						
	53						
800,0	<u>55</u>	16 100				—	—
	56						
	60						

		3129	23360	10748	24071	no 2833
	48		14 9 70			
	50					
	53		16 10 56			
800,0	48			14 12 45		
	50					
	53			16 14 40		
	32					
	36					
	60					
	63	16 110				
	65					
	53					
1120,0	55		16 10x75			
	56					
	60		18 11 70			
	53					
	55			16 14x56		
	56					
	60			18 16 45		
	36					
	42					
	65					
	70	20 120				
	71					
	75					
1600,0	60					
	63		18 11 95			
	65					
	60					
	<u>63</u>			18 16 60		
	65					
	42					
	46					
2240,0	75					
	80	20 120				
	85					

			<i>d</i>	3129	23360	10748	24071	1476	no 2833			
2240,0	2	1	70	—	20 12 100	—	B.M10-6g 20.14	110				
			71									
			75									
		2	65		18 16 75	—						
			70									
	*	*	71	—	20 18 65	—						
			75									
			46									
			52									
			85									
3150,0	1	1	90	25 140	22 14 110	—	B.M12-6g 20.14	120				
			95									
		2	80									
			85									
			75		20 18x85	—						
	*	*	80									
			85		22 20 75	—						
			52									
			56									
			95	25 140								
4500,0	1	1	100	25 14 140	—	B.M10-6g x X 20.14H	100					
			105									
		2	90									
			95									
			85	22 20 95	—							
	4	2	90									
			95	25 22 80	—							
		4	56									
			62									
			100						28 16 150			
6300,0	2	1	105	25 22 110	—	B.M12-6g x x 20.14H	140					
			95									
		2	100	28 25 90	—							
			105									
		4	72									
			82									
			92									
9000,0	4	—							120			
12500,0									130			
									140			

3.4
 .
 3.5
 — 1 — 2 ..
 3.6
 3.7 35...48 HRC₃. 1
 .
 3.8 — 8- 8908.
 3.9 1 3128
 4 6033. 1,
 . = 280 , 38 ,
 , 3.
 1: 1-280-38- 24246-96
 , 2, 2-1-280-38- 24246-96

()

.1
 1— .1 .1;
 2 3— .2 .2;
 4— . .

W)				
/		20md.d ₁ .		
1			45° 4	
			^16	
			—	
V				
L				

	\times	4	D	L	/		,			
,										
1,0	6	1,6	10	25	6	0,4	0,01			
2,0	7	2,0	14	30			0,03			
	8						0,03			
4,0	9	2,5	16	35	8	0,6	0,04			
	10						0,03			
8,0	11	3,0	18	40			0,05			
	12						0,04			
16,0	14	4,0	28	45	10		0,12			
	16						0,11			
31,5	18	5,0	32	55	12	1,0	0,20			
	19						0,17			
	20						0,16			
50,0	20	6,0	38	65	15		0,34			
	22						0,30			
	24						0,27			
90,0	25	8,0	42	75	20		0,43			
	28						0,38			
125,0	28	8,0	48	90			0,68			
	30						0,62			
	32						0,54			
200,0	32	10,0	55	105	25	1,6	1,30			
	35						1,18			
	36						U3			
	38						1,03			
280,0	38	10,0	60	120			1,00			
	40						1,51			
	42						1,42			
400,0	42	12,0	70	140	35		2,72			
	45						2,50			
	48						2,22			
560,0	48	12,0	80	150			3,81			
	50						3,62			
	53						3,36			
800,0	52	16,0	90	170	45	2,5	5,66			
	55						5,45			
	56						5,44			
	60						4,86			
1120,0	60	16,0	100	180			6,84			
	63						6,84			
	65						6,56			

	d 7	4	D	L	l		
1600,0	65	20,0	110	200	45	2,5	5,66
	70						5,45
	71						5,44
	75						4,86
2240,0	75	25,0	120	220	50	2,5	12,21
	80						11,20
	85						9,22
3150,0	85	25,0	130	240	50	2,5	14,90
	90						13,69
	95						12,35
4500,0	95	25,0	140	280	60	2,5	18,92
							17,28
	105						15,92

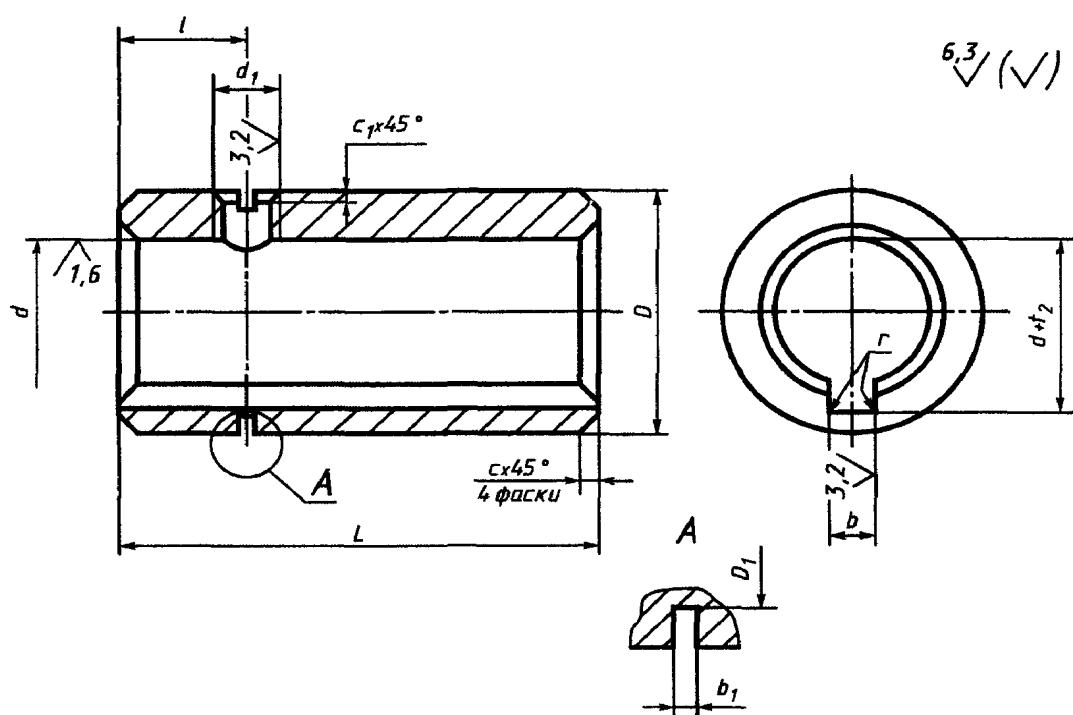


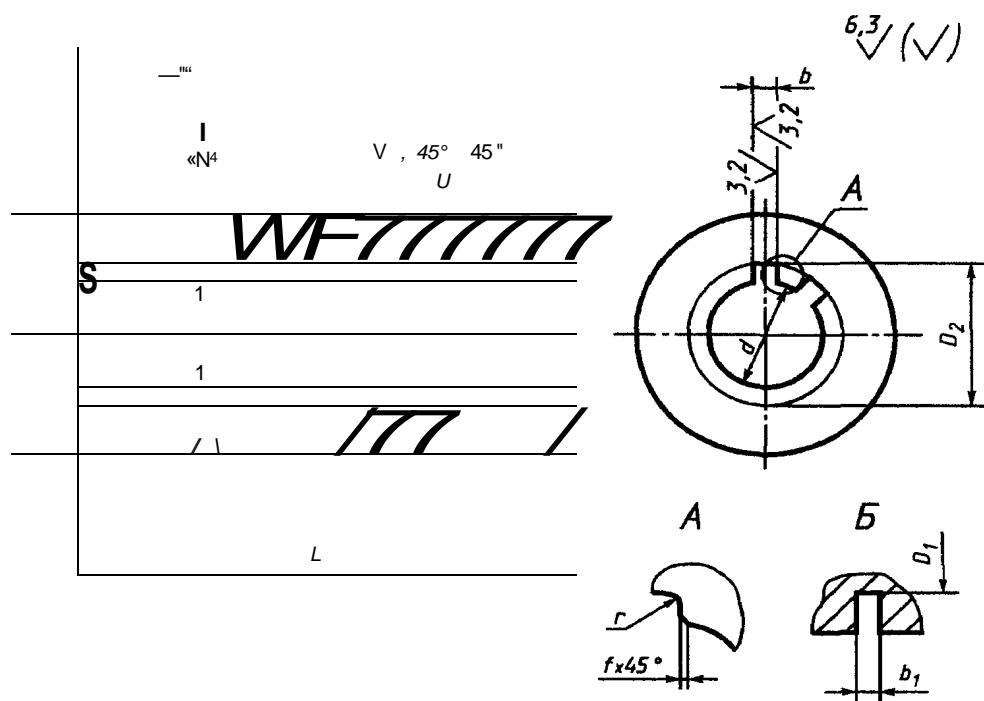
Рисунок А.2 — Втулки типа 2 (исполнений 1, 2) и типа 3

.2—

2, 3

		d 7			Js9	4	D	D,	L			
2	3		1	2								
11,2	9	10,4			J	4- -7	16	35			0,04	
	10	11,4					18	40		0,1	0,6	0,5
	11	12,8					28	45	10			0,03
	12	13,8					24					0,05
	14	16,3					32	45				0,04
35,5	16	18,8			6	1,0	28	24				0,12
50,0	18	20,8					32	28	12			0,11
	19	21,8										0,20
	20	22,8						55		0,2		0,18
	20	22,8					38	34	15	1,0	1,0	0,17
71,0	22	24,8			8	-7			65			0,36
	24	27,3					42	37				0,32
	25	28,3										0,27
	28	31,3					48	43	90			0,43
125,0	28	31,3			10	1,2		90	60			0,36
	30	33,3						100	90			0,67
	32	35,3	35,8				55	49	90	25		0,53
	32	35,3	35,8									0,36
280,0	35	38,3	38,8		12	-7	60	54	110	100	0,3	1,22
	36	39,3	39,8									0,82
	38	41,3	41,8				70	64	140	125		0,88
	38	41,3	41,8						120	110		0,78
	40	43,3	44,4									0,81
400,0	42	45,3	46,4		14	1,6	80	74	150	130		0,72
	42	45,3	46,4									1,41
	45	48,8	49,9				90	84	160	140	0,3	1,28
	48	51,8	52,9								1,6	1,36
560,0	48	51,8	52,9		16	10- -7	90	84	160	140	1,6	1,24
	50	53,8	54,9									1,20
	53	57,3	58,4									1,09
	53	57,3	58,4									2,63
800,0	55	59,3	60,4				90	84	160	140	0,3	2,34
	56	60,3	61,4								1,6	2,06
	60	64,4	66,4	18								1,86
												1,70
1120,0												3,70
												3,50
												3,22
												2,80

		d 7			Js9	4	D	D_l	L		/	/	1			
2	3		1	2					1	2				1	2	
1600,0	—	60	64,4	66,4	18	1,6	10- -7	100	94	200	180	45	0,3	7,73	6,95	
		63	67,4	69,4						7,28				6,55		
		65	69,4	71,4						6,95				6,25		
2240,0		65	69,4	71,4	20	2,0	MI2- -7	103	—	220	190	50	2,5	1,6	8,60	
		70	59,3	77,4										9,54	8,24	
		71	60,3	78,4										9,46	8,17	
		75	64,4	82,4										8,56	7,39	
3150,0	—	75	64,4	82,4	22	2,0	MI2- -7	120	113	—	190	50	0,5	—	10,09	
		80	85,4	88,4										11,57	10,08	
		85	90,4	93,4										10,81	9,46	
4500,0	—	85	90,4	93,4	25	2,0	MI2- -7	130	123	—	210	60	—	12,25	15,87	13,76
		90	95,4	99,4										14,20	12,31	
		95	100,4	104,4										—	16,66	
6300,0	—	95	100,4	104,4	28	2,0	MI2- -7	140	133	—	260	60	—	20,50	17,94	16,40
		100	106,4	110,4										—	14,35	
		105	111,4	115,4										—	—	



-	-	-	1139												
-	-	-	$D_2 \cdot Z_x \ dm1$	$D_2 \cdot m$	$bD9$	D	A	bx	4	L	l	r	$/$	c	
-	-	-												$c1$	
-	-	-												,	
140			$6 \times 16 \times 20 \times 4$			38	34	1,0		45	10				0,27
			$6 \times 18 \times 22 \times 5$											0,24	
250			$6 \times 21 \times 25 \times 5$			42	37			50					0,33
			$6 \times 23 \times 28 \times 6$							12					0,29
355			$6 \times 23 \times 28 \times 6$			48	43			55					0,45
			$6 \times 26 \times 32 \times 6$												0,40
560			$6 \times 26 \times 32 \times 6$			55	49			65					0,86
			$6 \times 28 \times 34 \times 7$							15					0,82
			$6 \times 32 \times 38 \times 6$												0,71
800			$8 \times 32 \times 38 \times 6$			60	54			80					1,16
			$8 \times 36 \times 42 \times 7$												1,00
1120			$8 \times 36 \times 42 \times 7$			70	64			90					1,86
			$8 \times 42 \times 48 \times 8$							20					1,58
1600			$8 \times 42 \times 48 \times 8$			80	74			100					2,73
			$8 \times 46 \times 54 \times 9$												2,39
2240			$8 \times 46 \times 54 \times 9$			90	84			110	25				3,75
			$8 \times 52 \times 60 \times 10$												3,33
3150			$8 \times 52 \times 60 \times 10$			100	94			120					4,61
			$8 \times 56 \times 65 \times 10$							30					4,21
4500			$8 \times 56 \times 65 \times 10$			110	103			130					7,67
			$8 \times 62 \times 72 \times 12$												6,05
6300			$10 \times 72 \times 82 \times 12$			120	113			150	35				7,50
9000			$10 \times 82 \times 92 \times 12$			130	123			170	40				9,70
12500			$10 \times 92 \times 102 \times 14$			140	133			190	45				11,83

— 12- 24643.

10748, .4 23360 24071.

6

IT14

.7 : 14, 4; $\pm \sim \sim$.

.8		
9.303,	9.306	7462.
.9		
10		

24246—96

621.825.6:006.354 21.120.20 15 41 7113

021007	10.08.95.	25.01.2000.	13.03.2000.	2,32.
	.- . . 1,95.	388 .	4584. . 182	
		, 107076,	, . 14.	
	— . “		”, 103062,	, . 6.
		080102		