

58753—
2019



2020

1 «
» () -
-

2 465 « »

3 12 2019 . 1383-

4

29 2015 . 162- « 26
) () « 1
»,
« ».
».
,
—
«

(www.gost.ru)

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	3
4.1	.....	3
4.2	.....	3
5	.....	14
5.1	.....	14
5.2	.....	16
5.3	.....	16
5.4	.....	17
5.5	.....	17
5.6	.....	17
6	.....	18
7	.....	18
8	.....	19
9	.....	19
10	.....	20
	()	21
	()23	69
	()	73

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

Cargo handling slings for building. Specifications

— 2020—09—01

1

()

2

12.3.002				
12.4.253	(EN 166:2002)			-
380				
397				
977				
1050				-
1497	(6892—84)			
2224				
2688		-	6 19(1 +6+6/6)+1 . . .	
3070			6 19(1 +6+12)+1 . . .	
3071			6*37(1 +6+12+18)+1 . . .	-
3077		-0	6 19(1 +9+9)+1 . . .	
3079		-0	6*37(1 +6+15+15)+1 . . .	
3242				
3282				
4543				
4784				
5919				
6111			60°	
6211				
6996	(4136—89,	5173—81.	5177—81)	-

58753—2019

7505			
7665		-3	$6 \cdot 25(1+6; 6+12)+1$
7668		-	$6 \cdot 36(1+7+7/7+14)+1$
7798			
7829			
8479			
8732			
8734			
9012 (	410—82,	6506—81)	
9013 (	6508—86)		
9389			
9454			
9649			
9650 (	5959—87)		
10602 (	4014—88)		48
12840			
14192			
15150—69			
15878—79			
16504			
18482			
19281			
25032			
30893.1 (	2768-1—89)		

12.1.019—2009

— — « -
», « 1 -
» -
().

3

3.1 :

3.2 :

3.3 :

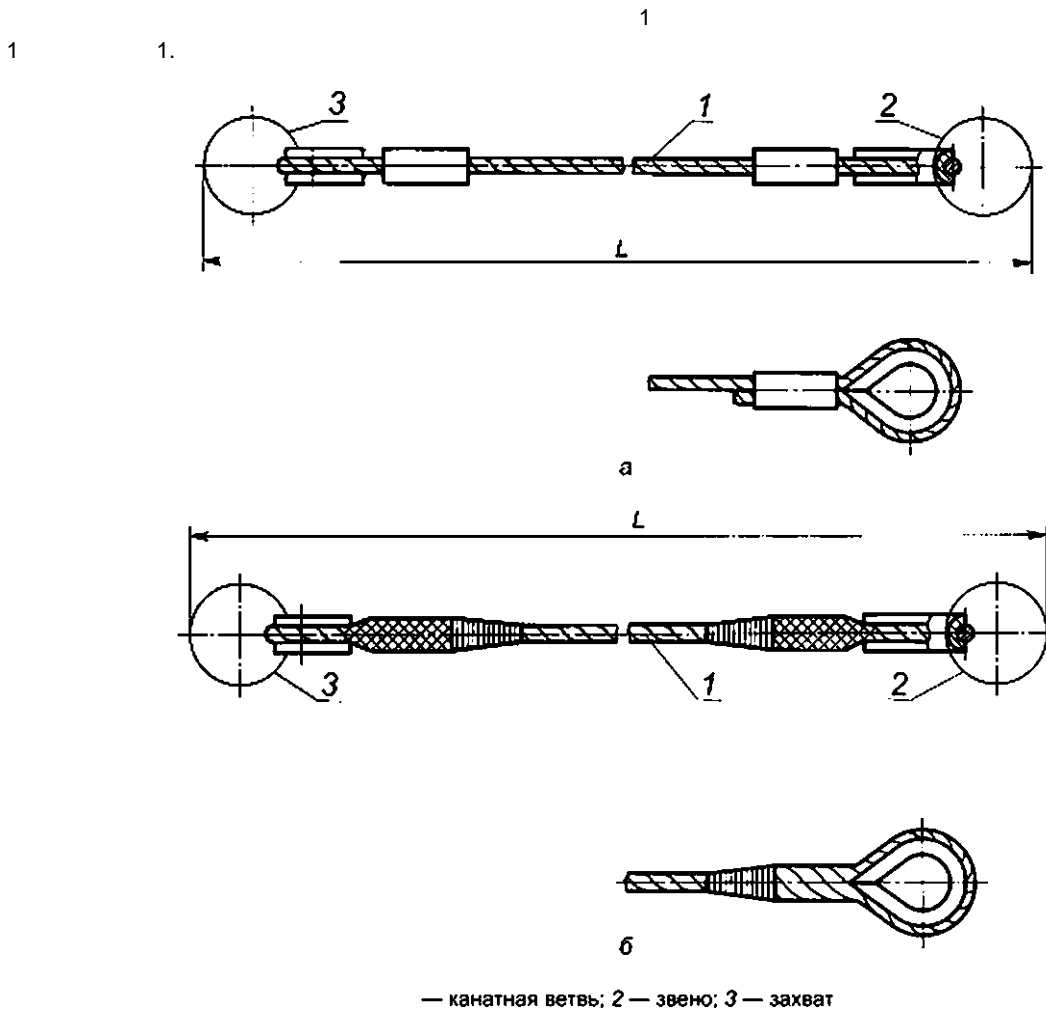
4

4.1

- 1 — ;
- 2 — ;
- 4 — (1 2);
- (1 2);
- (1 2).

4.2

4.2.1



1 — () ()

1 —

		L.		()
1 -0,32	0,32	900—5000	-0,32	3,14(0,32)
1 -0,4	0,40		-0,4	3,92 (0,40)

1

		L.		()
1 -0,5-	0,50	1100—10000	-0,5	4,90 (0,50)
1 -0,63	0,63		-0,63	6,18 (0,63)
1 -0,8	0,80	1100—15000	-0,8	7,85 (0,80)
1 -1,0-	1,00		-1,0	9,81 (1,00)
1 -1,25	1,25		-1,25	12,26(1,25)
1 -1,6	1,60	1400—16000	-1,6	15,70(1,60)
1 -2,0*	2,00		-2,0	19,62 (2,00)
1 -2,5	2,50		-2,5	24,52 (2,50)
1 -3,2*	3,20	1500—20000	-3,2	31,40 (3,20)
1 -4,0	4,00		-4,0	39,24 (4,00)
1 -5,0'	5,00		-5,0	49,05 (5,00)
1 -6,3	6,30	2000—20000	-6,3	61,80 (6,30)
1 -8,0	8,00		-8,0	78,50 (8,00)
1 -10,0*	10,00		-10,0	98,10(10,00)
1 -12,5	12,50		-12,5	122,60(12,50)
1 -16,0*	16,00	2500—25000	-16,0	156,90(16,00)
1 -20,0	20,00		-20,0	196,13(20,00)
1 -25,0	25,00		-25,0	245,17(25,00)
1 -32,0	32,00		-32,0	313,81 (32,00)
1 -40,0	40,00		-40,0	392,27 (40,00)

— 2—5

«*».

1,6 , 2000 :

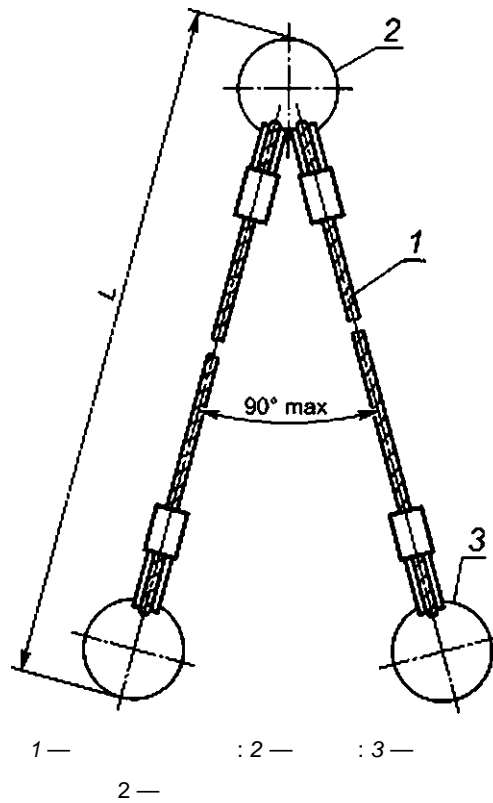
1 -1,6/2000 58753—2019

1 -1,6 /2000 58753—2019

4.2.2

2

2 2.



2—

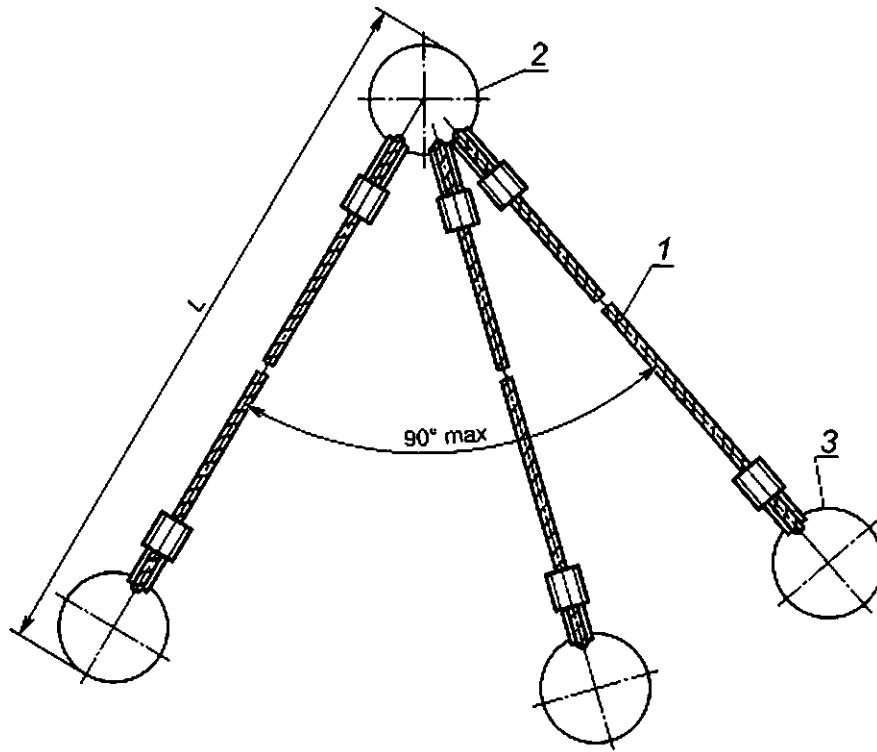
		L		, ()	
2 -0.4	0,40	900-5000	-0,32	3,92 (0,40)	3,14 (0,32)
2 -0.5'	0,50		-0,4	4,90 (0,50)	3,92 (0,40)
2 -0.63	0,63	1100—10000	-0,5	6,18(0,63)	4,90 (0,50)
2 -0.8	0,80		-0,63	7,85 (0,80)	6,18 (0,63)
2 -1.0*	1,00	1100—15000	-0,8	9,81 (1,00)	7,85 (0,80)
2 -1.25	1,25		-1,0	12,26(1,25)	9,81 (1,00)
2 -1.6	1,60	1100—15000	-1,25	15,70(1,60)	12,26(1,25)
2 -2.0'	2,00	1400—16000	-1,6	19,62 (2,00)	15,70(1,60)
2 -2.5	2,50		-2,0	24,52 (2,50)	19,62 (2,00)
2 -3.2*	3,20		-2,5	31,40 (3,20)	24.52 (2.50)
2 -4.0	4,00	1500—20000	-3,2	39,24 (4,00)	31,40 (3,20)
2 -5.0*	5,00		-4,0	49,05 (5,00)	39,24 (4,00)
2 -6.3	6,30		-5,0	61,80 (6,30)	49,05 (5,00)
2 -8.0	8,00	2000—20000	-6,3	78,50 (8,00)	61,80 (6,30)
2 -10.0*	10,00		-8,0	98,10(10,00)	78,50 (8,00)
2 -12.5	12,50		-10,0	122,60(12,50)	98,10(10,00)
2 -16.0*	16,00		-12,5	157,00(16,00)	122,60(12,50)

2

		L.	, ()			
2	-20.0	20,00	2500—25000	-16,0	196,13(20,00)	156,90(16,00)
2	-25.0	25,00		-20,0	245,17(25,00)	196,13(20,00)
2	-32.0	32,00		-25,0	313,81 (32,00)	245,17(25,00)
2	-40.0	40,00		-32,0	392,27 (40,00)	313,81 (32,00)
2	-50.0	50,00		-40,0	490,33 (50,00)	392,27 (40,00)

4.2.3

3.



1 — канатная ветвь; 2 — звено; 3 — захват

3 —

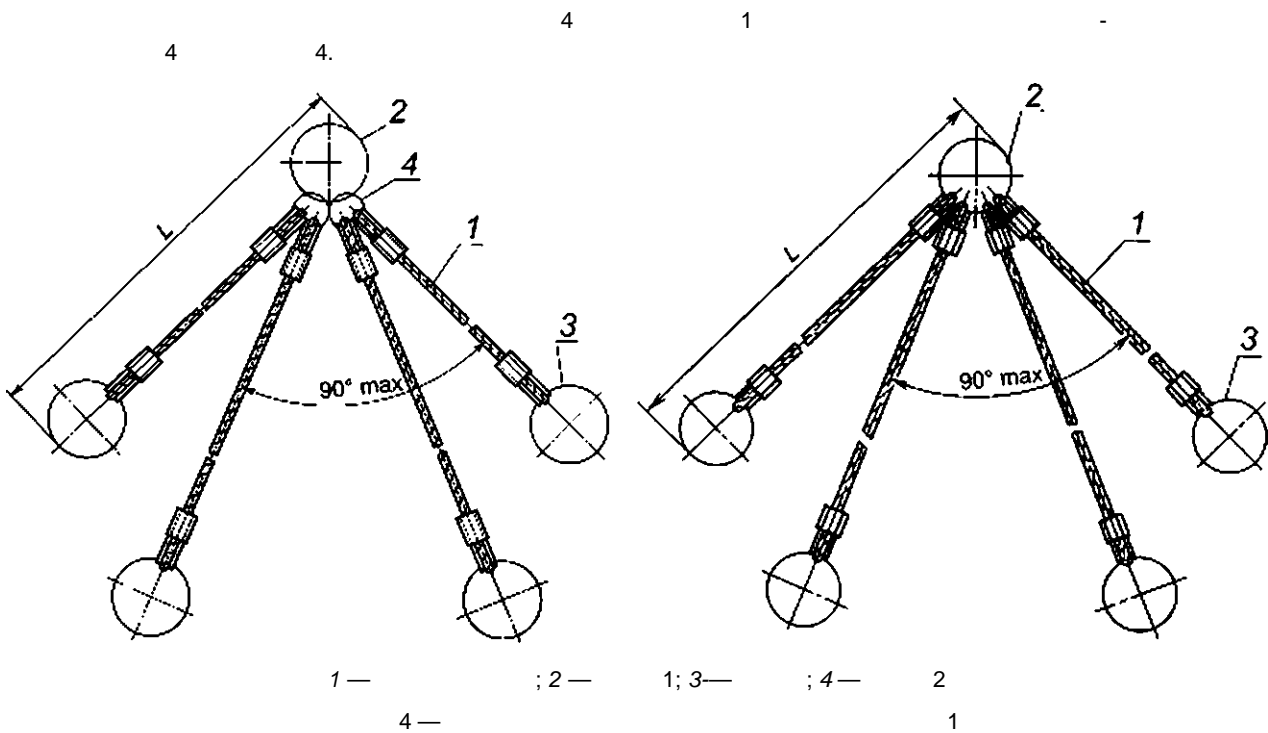
3 —

		L.	, ()		
ЗСК-0.63	0,63	900—5000	-0.32	6,18(0,63)	3,14(0,32)
-0,8	0,80		-0.4	7,85 (0,80)	3,92 (0,40)
-1,0*	1,00	1200—10000	-0,5	9,81 (1,00)	4,90 (0,50)
-1,25	1.25		-0,63	12,26(1,25)	6,18(0,63)

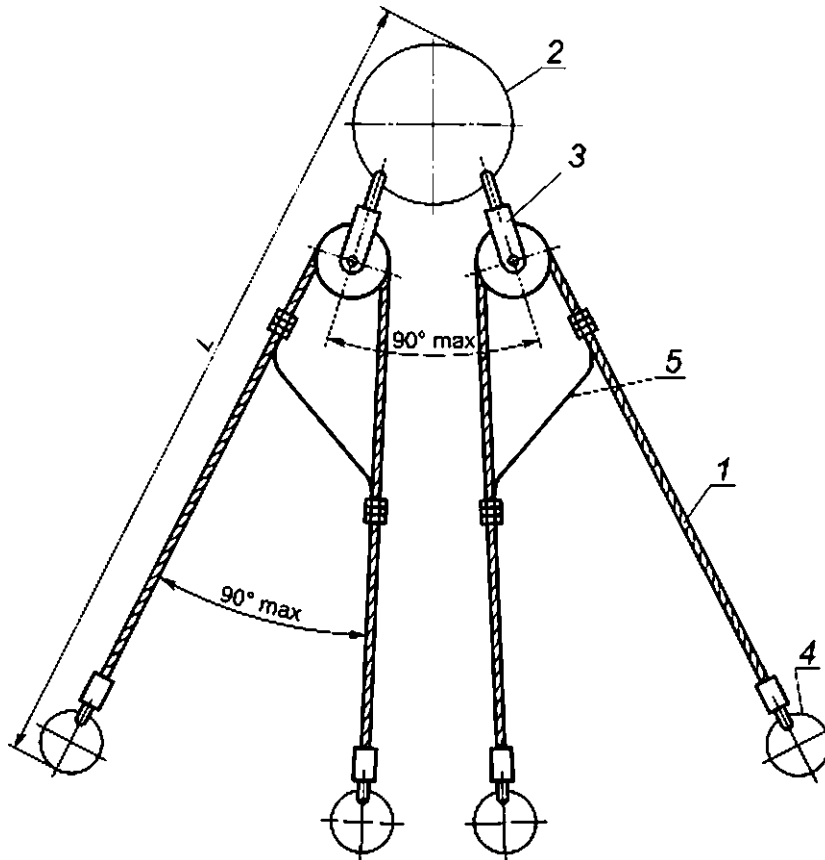
3

		L	()		
-1.6	1,60	1200—15000	-0.8	15.70 (1,60)	7.85 (0.80)
-2.0'	2.00		-1.0	19.62 (2,00)	9,81 (1,00)
-2,5	2.50		-1,25	24.52 (2,50)	12.26 (1.25)
-3,2*	3.20	1600—16000	-1,6	31,40 (3,20)	15.70 (1,60)
-4,0	4,00		-2,0	39,24 (4,00)	19,62 (2,00)
-5,0*	5,00		-2,5	49,05 (5,00)	24,52 (2,50)
-6,3	6,30	1700—20000	-3,2	61,80 (6,30)	31,40 (3,20)
-8,0	8,00		-4,0	78.50 (8,00)	39.24 (4,00)
-10,0'	10,00	2200—20000	-5,0	98,10(10,00)	49.05 (5,00)
-12,5	12,50		-6.3	122,60(12,50)	61,80 (6,30)
-16,0*	16,00		-8,0	157,00(16,00)	78,50 (8,00)
-20,0	20,00		-10,0	196,20 (20,00)	98,10(10,00)
-25,0	25,00		-12,5	245,17(25,00)	122,60 (12,50)
-32,0	32,00		-16,0	313,81 (32,00)	157,00 (16,00)
-40,0	40,00	2700—25000	-20,0	392,27 (40,00)	196.13(20,00)
-50,0	50,00		-25,0	490.33 (50,00)	245.17(25,00)
3CK-63.0	63,00		-32.0	617,82 (63,00)	313,81 (32,00)
-80,0	80,00		-40,0	784,53 (80,00)	392,27 (40,00)

4.2.4



	L,		()			
			1	2		
4 1-0.63	0,63	900—5000	8 -0.32	6,18(0,63)	4,90 (0,50)	3,14 (0,32)
4 1-0.8	0,80			7,85 (0,80)		
4 1-1.0*	1,00		-0,4	9,81 (1,00)	6,18(0,63)	3,92 (0,40)
4 1-1.25	1,25	1200—10200	-0,5	12,26(1,25)	7,85 (0,80)	4,90 (0,50)
4 1-1.6	1,60		-0,63	15,70 (1,60)	9,81 (1,00)	6,18(0,63)
4 1-2.0'	2,00	1300—15000	-0,8	19,62 (2,00)	12,26(1,25)	7,85 (0,80)
4 1-2.5	2,50		-1,0	24,52 (2,50)	15,70(1,60)	9,81 (1,00)
4 1-3.2'	3,20		-1,25	31,40 (3,20)	19,62 (2,00)	12,26(1,25)
4 1-4.0	4,00	1600—16000	-1,6	39,24 (4,00)	24,52 (2,50)	15,70(1,60)
4 1-5.0'	5,00		-2,0	49,05 (5,00)	31,40 (3,20)	19,62 (2,00)
4 1-6.3	6,30		-2,5	61,80 (6,30)	39,24 (4,00)	24,52 (2,50)
4 1-8.0	8,00	1800—20000	-3,2	78,50 (8,00)	49,05 (5,00)	31,40 (3,20)
4 1-10.0*	10,00		-4,0	98,10(10,00)	61,80 (6,30)	39,24 (4,00)
4 1-12.5	12,50		-5,0	122,60(12,50)	78,50 (8,00)	49,05 (5,00)
4 1-16.0*	16,00	2500—25000	-6,3	157,00 (16,00)	98,10(10,00)	61,80 (6,30)
4 1-20.0	20,00		-8,0	196,20 (20,00)	122,60(12,50)	78,50 (8,00)
4 1-25.0	25,00		-10,0	245,25 (25,00)	157,00(16,00)	98,10(10,00)
4 1-32.0	32,00		-12,5	313,92 (32,00)	196,20 (20,00)	122,60(12,50)
4 1-40.0	40,00	3000—25000	-16,0	392,27 (40,00)	245,17(25,00)	157,00(16,00)
4 1-50.0	50,00		-20,0	490,33 (50,00)	313,81 (32,00)	196,13(20,00)
4 1-63.0	63,00		-25,0	617,82 (63,00)	392,27 (40,00)	245,17(25,00)
4 1-80.0	80,00		-32,0	784.53 (80,00)	490,33 (50,00)	313,81 (32,00)
4 1-100,0	100,00		-40,0	980,66(100,00)	617,82 (63,00)	392,27 (40,00)

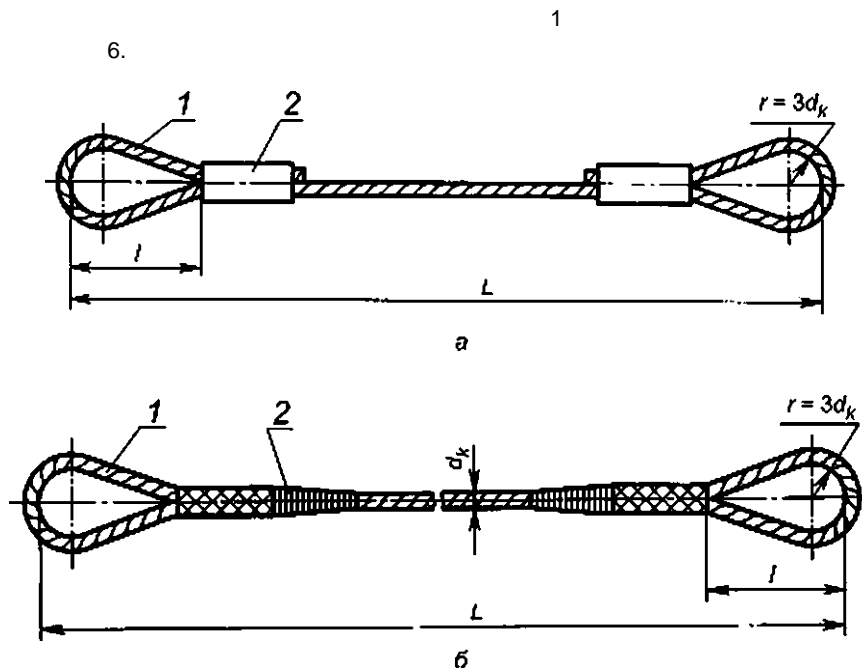


1 — ; 2 — 1; 3 — 2 (); 4 — ; 5 —
 5 — 2

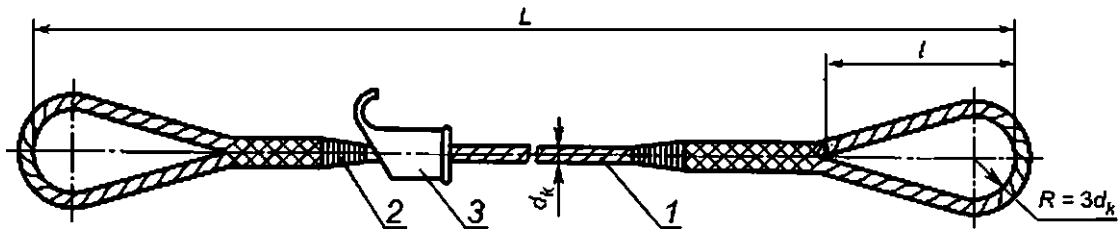
	, L,		. ()			
			1	2		
4 2-0.4	0,40	1000—5000	-0,32	3,92 (0,40)	3,14 (0,32)	3,14 (0,32)
4 2-0.5	0,50			4,90 (0,50)	3,92 (0,40)	
4 2-0.63	0,63			6,18 (0,63)	4,90(0,50)	
4 2-0.8	0,80			7,85 (0,80)	6,18(0,63)	
4 2-1.0*	1,00	1000—10000	-0,4	9,81 (1,00)	7,85 (0,80)	3,92 (0,40)
4 2-1.25	1,25			12,26(1,25)	9,81 (1,00)	4,90 (0,50)
4 2-1.6	1,60	1000—10000	-0,63	15,70(1,60)	12,26(1,25)	6,18(0,63)
4 2-2.0*	2,00			19,62 (2,00)	15,70(1,60)	7,85 (0,80)
4 2-2.5	2,50			24,52 (2,50)	19,62 (2,00)	9,81 (1,00)
4 2-3.2*	3,20			31,40 (3,20)	24,52 (2,50)	12,26(1,25)
4 2-4.0	4,00	1600—15000	-1,6	39,24 (4,00)	31,40 (3,20)	15,70(1,60)
4 2-5.0*	5,00			49,05 (5,00)	39,24 (4,00)	19,62 (2,00)
4 2-6.3	6,30			61,80 (6,30)	49,05 (5,00)	24,52 (2,50)

		L		()			
				1	2		
4	2-8.0	8.00	1800—20000	-3,2	78,50 (8,00)	61,80 (6,30)	31,40(3,20)
4	2-10.0*	10.00		-4,0	98,10(10,00)	78,50 (8,00)	39,24 (4,00)
4	2-12.5	12.50		-5,0	122,60(12,50)	98,10(10,00)	49,05 (5,00)
4	2-16.0*	16,00		-6,3	157,00 (16,00)	122,60(12,50)	61,80 (6,30)
4	2-20.0	20.00		-8,0	196,20 (20,00)	157,00(16,00)	78,50 (8,00)
4	2-25.0	25.00		-10,0	245,25 (25,00)	196,20 (20,00)	98,10(10,00)
4	2-32.0	32,00		-12,5	313,92 (32,00)	245,25 (25,00)	122,60(12,50)
4	2-40.0	40.00	2500—25000	-16,0	392,27 (40,00)	313,81 (32,00)	157,00(16,00)
4	2-50.0	50,00		-20.0	490,33 (50,00)	392,27 (40,00)	196,13(20,00)
4	2-63.0	63.00		-25.0	617,82 (63,00)	490.33 (50,00)	245,17(25,00)
4	2-80.0	80,00		-32,0	784,53 (80,00)	617,82 (63,00)	313,81 (32,00)
4	2-100.0	100,00		-40,0	980,66(100,00)	784.53 (80,00)	392,27 (40,00)

4.2.5



1— ; 2— ;
 6— () 1 ()



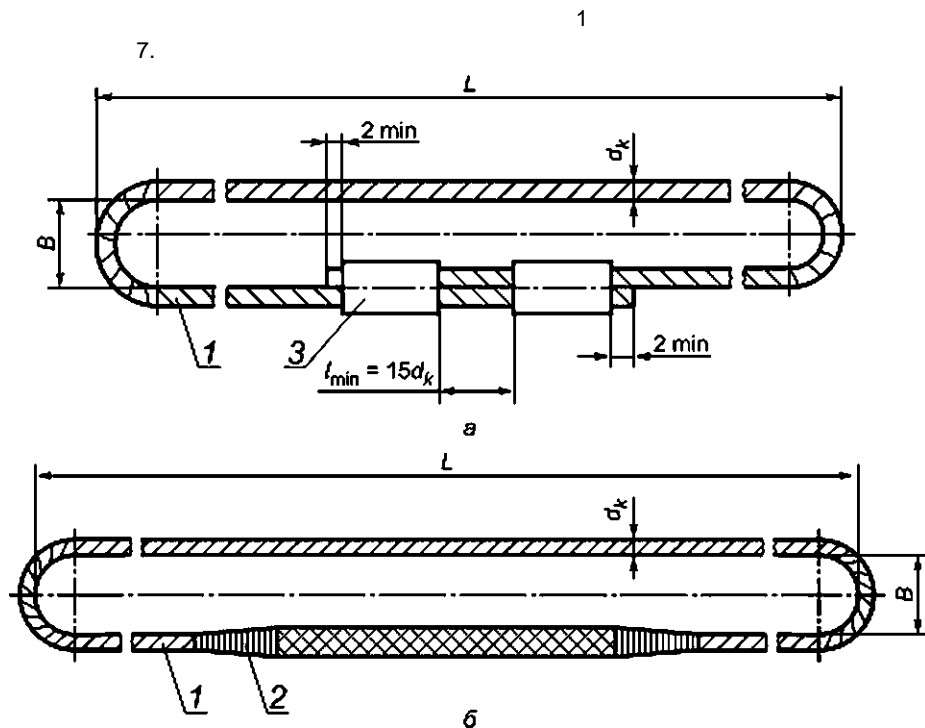
1— ; 2— ; 3— ;
 d_k — ; R— ;
 7— 2

6—

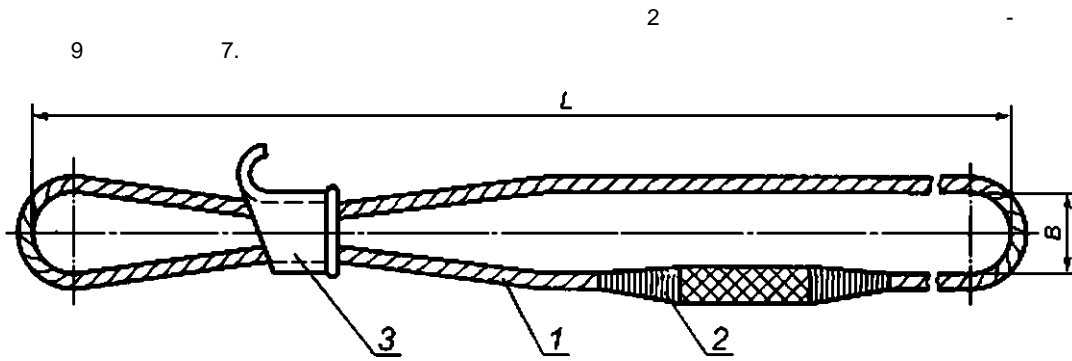
				L		(),
1	2	$\alpha = 0^\circ$	$\alpha = 45^\circ$			
1-0.32	2-0.32	0,32	0,22	1000—15000	240	18,8 (1,92)
1-0.36	2-0.36	0,36	0,25	1000—15000	240	21.2 (2,16)
1-0.40	2-0.40	0,40	0,28			23.5 (2.40)
1-0.45	2-0.45	0,45	0,30			26.5 (2.70)
1-0.50	2-0.50	0,50	0,35			29,4 (3,00)
1-0.56	2-0.56	0,56	0,39			32,9 (3,36)
1-0.63	2-0.63	0,63	0,44			37,1 (3,78)
1-0.70	2-0.70	0,70	0,49			2000—20000	320	41,2 (4,20)
1-0.80	2-0.80	0,80	0,56	47,1 (4,80)		
1-0.90	2-0.90	0,90	0,63	52.9 (5,40)		
1-1.0	2-1.0	1,00	0,70	58,9 (6,00)		
1-1.1	2-1.1	1,10	0,77	64,8 (6,60)		
1-1.25	2-1.25	1.25	0,88	73,6 (7,50)		
1-1.4	2-1.4	1,40	1,00	82,4 (8,40)		
1-1.6	2-1.6	1,60	1,10	94,2 (9,60)		
1-1.8	2-1.8	1,80	1,20	106,0(10.80)		
1-2.0	2-2.0	2,00	1.40	118.0(12.00)		
1-2.25	2-2.25	2,25	1,50	3000—25000	400	132,0 (13,50)
1-2.5	2-2.5	2,50	1,80			147,0 (15,00)
1-2.8	2-2.8	2,80	2,00			165,0 (16,80)
1-3.2	2-3.2	3,20	2,30			188,0(19,20)
1-3.6	2-3.6	3,60	2,55			212,0 (21,60)
1-4.0	2-4.0	4,00	2,80			235.0 (24,00)
1-4.5	2-4.5	4,50	3,20			265,0 (27,00)
1-5.0	2-5.0	5,00	3,55			294,0 (30,00)
1-5.6	2-5.6	5,60	4,00			329,0 (33,60)

1	2	°		L.	/.	(),
		«	= 45°			
1-6.3	2-6.3	6,30	4,45	4000—30000	500	371,0(37,80)
1-7,0	2-7,0	7,00	5,00			412,0(42,00)
1-8,0	2-8,0	8,00	5,56			471,0(48,00)
1-9,0	2-9,0	9,00	6,36			529,0(54,00)
1-10,0	2-10,0	10,00	7,00			589,0 (60,00)
1-11,0	2-11,0	11,00	7,50			647,0 (66,00)
1-12,5	2-12,5	12,50	8,50			736,0 (75,00)
1-16,0	2-16,0	16,00	11,00	5000—35000	600	941,0 (96,00)
1-20,0	2-20,0	20,00	14,00			1177,0(120,00)
1-25,0	2-25,0	25,00	17,50			1471,0(150,00)
1-32,0	2-32,0	32,00	22,50			1883,0(192,00)
1-40,0	2-40,0	40,00	28,00			2354,0 (240,00)
1-50,0	2-50,0	50,00	35,00			2942,0 (300,00)

4.2.6



1 — ; 2 — ; 3 — (2 .);
 dk — ;
 8 — 1 () 1 ()



1— ; 2— ; 3—
 9— 2
 7—

				L.		(),
1	2	= 0°	= 45°			
1-0.32	2-0.32	0,32	0,22	800—30000	50	9,4 (0,96)
1-0.36	2-0.36	0,36	0,25			10,6 (1,08)
1-0.40	2-0.40	0,40	0,28			11,8 (1,20)
1-0.45	2-0.45	0,45	0,32			13,2 (1,35)
1-0.50	2-0.50	0,50	0,35			14,7 (1,50)
1-0.56	2-0.56	0,56	0,40			16,5 (1,68)
1-0.63	2-0.63	0,63	0,45			18,5 (1,89)
1-0.70	2-0.70	0,70	0,50			20,6 (2,10)
1-0.80	2-0.80	0,80	0,56			23,5 (2,40)
1-0.90	2-0.90	0,90	0,63			26,5 (2,70)
1-1.0	2-1.0	1,00	0,70			29,4 (3,00)
1-1.1	2-1.1	1,10	0,78			32,4 (3,30)
1-1.25	2-1.25	1,25	0,88			36,8 (3,75)
1-1.4	2-1.4	1,40	1,00			41,2 (4,20)
1-1.6	2-1.6	1,60	1,10	47,1 (4,80)		
1-1.8	2-1.8	1,80	1,30	53,0 (5,40)		
1-2.0	2-2.0	2,00	1,40	59,0 (6,00)		
1-2.25	2-2.25	2,25	1,60	66,0 (6,75)		
1-2.5	2-2.5	2,50	1,80	74,0 (7,50)		
1-2.8	2-2.8	2,80	2,00	82,0 (8,40)		
1-3.2	2-3.2	3,20	2,30	94,0 (9,60)		
1-3.6	2-3.6	3,60	2,55	106,0 (10,80)		
1-4.0	2-4.0	4,00	2,80	1500—30000	150	118,0 (12,00)

				L.		(),	
1	2	= 0°	= 45°				
1-4.5	2-4.5	4,50	3.20	2000—30000	200	132,0(13,50)	
1-5.0	2-5.0	5,00	3,55			147,0(15,00)	
1-5.6	2-5.6	5,60	4,00			165,0(16,80)	
1-6.3	2-6.3	6,30	4,45			185,0(18,90)	
1-7.0	2-7.0	7,00	5.00			206.0(21.00)	
1-8.0	2-8.0	8,00	5,56			235.0 (24,00)	
1-9.0	2-9.0	9,00	6,36			265,0 (27,00)	
1-10.0	2-10.0	10,0	7.10			294,0 (30,00)	
1-11,0	2-11.0	11,0	7,80			324,0 (33,00)	
1-12.5	2-12.5	12,5	8.50			368,0 (37,50)	
1-14.0	2-14.0	14,00	9,90			412,0(42,00)	
1-16.0	2-16.0	16.00	11.30			470.0 (48,00)	
1-20.0	2-20.0	20,00	14,00			250	589,0 (60,00)
1-25.0	2-25.0	25.00	17,50				736,0 (75,00)
1-32.0	2-32.0	32,00	22,50	941,0(96,00)			
1-40.0	2-40.0	40.00	28,00	300	1177.0 (120,00)		
1-50.0	2-50.0	50,00	35,00		1471,0(150,00)		
1-63.0	2-63.0	63.00	44.50		1853,0(189,00)		
1-80.0	2-80.0	80,00	56,50		2354,0 (240,00)		
1-100.0	2-100.0	100,00	70.50		2942.0 (300,00)		

5

5.1

5.1.1

, 25032, [1], -

5.1.2

60 °C.

15150

5.1.3

3071, 3079

7668.

3077 7665. 1 , 2 , 4

2688, 3070,

3071 3079.

5.1.4 2224.

5.1.5 -

5.1.6 1 , 2 , 4 -

5.1.7 -

1 3282 -

10—30 -

5.1.8 -

5.1.9 () -

— II 8479.

5.1.10 12840 -

5.1.11 2 -

3 25 2, 8. -

8— 2 2 -

	2	2
3	—	2-0,4 082-0,5 2- ,63
5	2-0,8 2-1,0 2-1,25	2-0,8 082-1,0 2-1,25
10	2-1,6 2-2,0 2-2,5 2-3,2	2-1,6 082-2,0 2-2,5 2-3,2
16	2-4,0 2-5,0 2-6,3 2-8,0	082-4,0 2-5,0 2-6,3 082-8,0
25	2-10,0 2-12,5 2-16,0	2- . 2-12,5 OB2-16,0

5.2

5.2.1

9.

9—

	()		()	
		20	1050	15	,09 2 19281
,	20	1050, 380	15	,09 2 19281
,		380		380

5.2.2

, 1, 31,

4784

20 1050.

-

5.2.3

35 %

-

5.2.4

10.

4 1

2

-

10—

4 1

2000	20
. 2000 » 3000 »	30
» 3000 » 4000 »	40
» 4000 » 6000 »	50
» 6000	60

5.2.5

110

135

29 / 2 (3 • / 2)

40 °C.

-

5.2.6

12

1, 2

5.2.7

- 30893.1 — 16, h 16, ±1 16/2 —
- 30893.1 — 14, h14, +IT14/2—
- II 7505 —
- 7829 —

5.3

5.3.1

5.3.2

5.3.3

15878.

5.3.4

10 %.

5.3.5

11.

11—

13	0,5
. 13 » 24 »	1.0
» 24 » 40 »	1.5
» 40	2.0

5.3.6

5.3.7

[2].

5.4

5.4.1

()
(1,0 ± 0,1)

5.4.2

5.4.3

5.4.4

5.4.5

25

977.

5.4.6

9650.

5.4.7

35

1050.

—

40

4543.

5.5

5.5.1

2

2

5.5.2

2

2

5

5.5.3

2

2

20

1050

25

977.

5.5.4

2

2

5.5.5

2

2

1,25

5.6

5.6.1

25 %

58753—2019

5.6.2 6.
 5.6.3
 5.6.4 5. 5-

6

6.1 — 12.3.002, — 12.1.019.
 6.2 12.4.253.
 6.3
 12840
 6.4
 6.5 (1)
 [3].
 6.6

(1).

7

7.1 16504.
 15150:
 - (25 ± 10) °C;
 - — 45 %—80 %;
 - 84,0—106,7 (630—800 . .),

24 ,

7.2
 12.

12 —

	5.1.5—5.1.8: 5.2.3, 5.2.4; 5.3.1—5.3.5: 5.4.1 — 5.4.4; 5.5.2
10 % , 2 .,	5.1; 5.2; 5.3; 5.4; 5.5; 5.6.1—5.6.3

()

7.3

5.6.1

5.6.4.

7.4

5.6.1

5.6.4.

7.5

8

8.1

8.2

8.3

8.4

3242.

8.5

9012

9013.

6996.

1497.

8.6

9454.

5.6.1

8.7

3

10

5.6.4

20

50

/

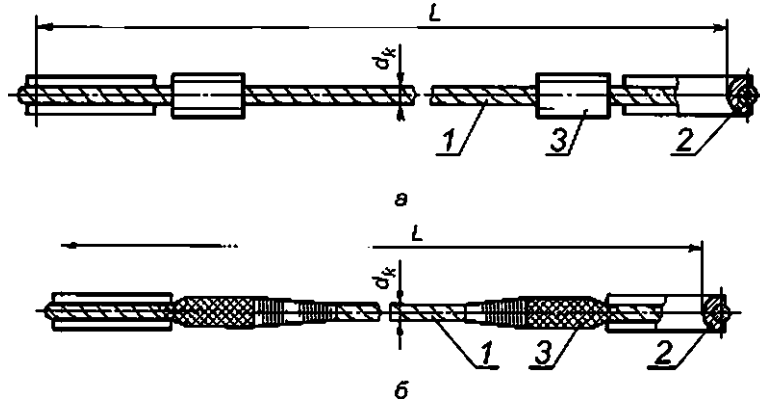
9

9.1

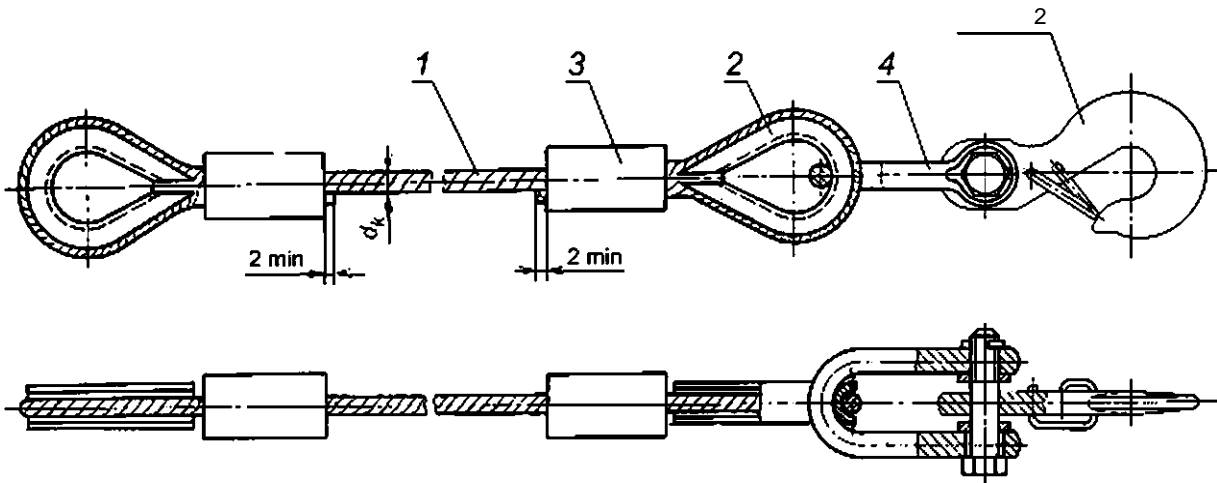
(,).

()

.29 .43 .1 .1
2.



1— (1. ; 2— 2224; 3—)
.1— ()



1— (1. ; 2— 2224; 3—)
.2—

58753—2019

.1 —

	, ()	“ ()	5.6.1, ()	L,
-0,32	3,14(0,32)	18,8 (1,92)	3,92 (0,40)	800—5000
-0,4	3,92 (0,40)	23,5 (2,40)	4,90 (0,50)	
-0,5	4,90 (0,50)	29,4 (3,00)	6,18(0,63)	1000—10000
-0,63	6,18(0,63)	37,1 (3,78)	7,85 (0,80)	
-0,8	7,85 (0,80)	47,1 (4,80)	9,81 (1,00)	1000—15000
-1,0	9,81 (1,00)	58,9 (6,00)	12,26 (1,25)	
-1,25	12,26(1,25)	73,6 (7,50)	15,70 (1,60)	
-1,6	15,70(1,60)	94,2 (9,60)	19,62 (2,00)	1250—16000
-2,0	19,62 (2,00)	118,0(12,00)	24,52 (2,50)	
-2,5	24,52 (2,50)	147,0 (15,00)	31,40 (3,20)	
-3,2	31,40(3,20)	188,0 (19,20)	39,24 (4,00)	1250-20000
-4,0	39,24 (4,00)	235,0 (24,00)	49,05 (5,00)	
-5,0	49,05 (5,00)	294,0 (30,00)	61,80 (6,30)	
-6,3	61,80 (6,30)	371,0 (37,80)	78,50 (8,00)	1600—20000
-8,0	78,50 (8,00)	471,0(48,00)	98,10(10,00)	
-10,0	98,10(10,00)	589,0 (60,00)	122,60(12,50)	
-12,5	122,60(12,50)	736,0 (75,00)	157,00(16,00)	2500—25000
-16,0	156,90(16,00)	941,0 (96,00)	196,13(20,00)	
-20,0	196,13(20,00)	1177,0(120,00)	245,17(25,00)	
-25,0	245,17(25,00)	1471,0 (150,00)	313,81 (32,00)	
-32,0	313,81 (32,00)	1883,0 (192,00)	392,27 (40,00)	
-40,0	392,27 (40,00)	2354,0 (240,00)	490,33 (50,00)	

()

.1

.1.1

-
- *
-
-
- *
-
-

1. 2. 4;

1 2;

.1.2

.1.2.1

1

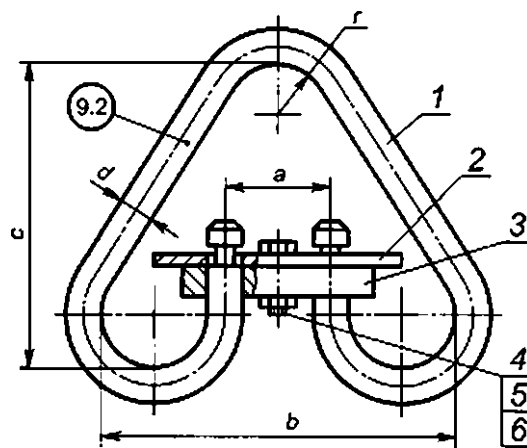
1,

.1

.1,

.1

.2.



1 — ; 2 — ; 3 — ; 4 — 7798;
5 — 5919; — 397

.1 — 1

£ .1 —

1

	, ()												
		d		b				-					
1-0.63	6.18 (0.63)	14	32	126	115	20	1-1.0	-1.0	-1.0	2 8 35.36	8.4	2x20.001	1,00
1-0.8	7,85 (0,80)						1-1,25	-1,25	-1,25				1,33
1-1.0	9.81 (1,00)						1-1,6	-1,6	-1,6				1,69
1-1,25	12,26(1,25)	16	38	142	130	22	1-1,25	-1,25	-1,25	2 10 40.36	10,4	2,5x25.001	1,33
1-1,6	15,70(1,60)	18		156	140	25	1-1,6	-1,6	-1,6				1,69
1-2.0	19,62 (2,00)	20		42	174	160	30	1-2.0	-2.0				-2.0	2,29
1-2,5	24,52 (2,50)	22	50	192	175	32	1-2,5	-2,5	-2,5	2 12*45.36	12,4	3,2x32.001	3,00
1-3,2	31,40 (3,20)	25	55	200	185	35	1-3,2	-3,2	-3,2				4,12
1-4,0	39,24 (4,00)	28	60	228	215	40	1-4.0	-4,0	-4,0	2 12 50.36	12,4	3,2x32.001	5,76
1-5.0	49,05 (5,00)	32	68	260	240	45	1-5.0	-5.0	-5.0				8,50
1-6.3	61,80 (6,30)	35	74	289	265	50	1-6.3	-6.3	-6.3				11,00
1-8,0	78,50 (8,00)	40	82	322	295	55	1-8,0	-8,0	-8,0	2 12 55.36	12,4	3,2x32.001	15,48
1-10,0	98,10(10,00)	45	90	355	325	60	1-10,0	-10,0	-10,0				22,40
-12.5	122,60(12,50)	50	100	390	360	65	1-12.5	-12,5	-12.5	2 12 60.36			30,00
1-16.0	157,00(16,00)	55	110	425	395	75	-16.0	-16.0	-16.0	2 12 70.36			41.10

58753—2019

	. ()												
		<i>d</i>		<i>b</i>				-					
1-0,63	6.18 (0,63)	14	32	126	115	20	1-0,63	- .	-0.63	2 8 35.36	8.4	2x20.001	1,00
-0.8	7.85 (0,80)						1-0.8	-0.8	-0.8				
1-1,0	9,81 (1,00)						1-1,0	-1,	-1.0				
1-1.25	12.26(1.25)						1-1,25	-1.25	-1.25				
1-1,6	15,70(1,60)	16	38	142	130	22	1-1,6	-1,6	-1.6	2 10 40.36	10.4	2,5x25.001	1,33
-2.0	19,62 (2,00)	18		156	140	25	1-2,0	-2,	-2.0				1,69
-2.5	24.52 (2.50)	20	42	174	160	30	1-2.5	-2.5	-2.5				2,29
1-3,2	31,40(3,20)	22	50	192	175	32	1-3,2	-3,2	-3.2				3,00
1-4.0	39,24 (4.00)	25	55	200	185	35	-4.0	-4,	-4.0	4.12			
1-5,0	49,05 (5,00)	28	60	228	215	40	1-5,0	-5,	-5.0	2 12 45.36	12.4	3,2x32.001	5,76
1-6,	61,80 (6,30)	32	68	260	240	45	1-6,	- .	-6.3				8,50
1-8,0	78,50 (8,00)	35	74	289	265	50	1-8,0	-8.0	-8.0	2 12 50.36			11,00
1-10,0	98.10(10,00)	40	82	322	295	55	1-10,0	- .	- .				15,48
1-12,5	122,60(12,50)	45	90	355	325	60	1-12,5	-12,5	-12.5	2 12 55.36	22.40		
1-16,0	157,00(16,00)	50	100	390	360	65	1-16,0	-16,	-16.0	2 12 60.36	30,00		
1-20.0	196,20 (20,00)	55	110	425	395	75	1-20.0	-20.0	-20.0	2 12 70.36	41.10		

1—8,0 58753—2019

1—8,0 58753—2019

1.2.2

1

1.

.2

.4.

.2

— 15 09 2 20 1050 19281. 380,

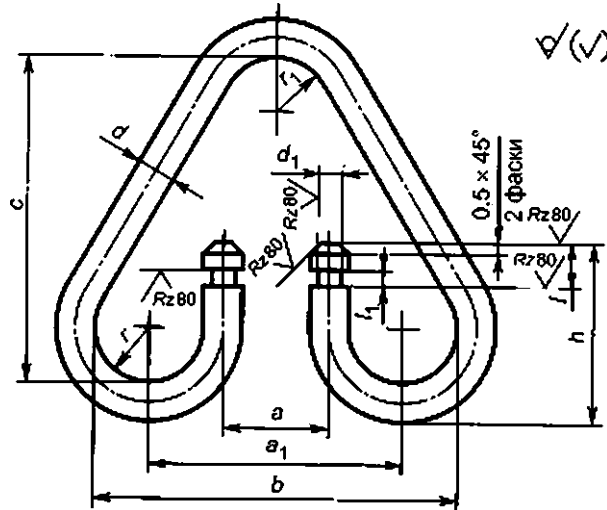


Рисунок Б.2 — Скоба Ст1 для звеньев Рт1

1

1

	d			a_1	h	l	l_1							
1-0,63	14	8	32	$\pm 1,0$	86	126	72	13	6	115	20	20	495	0,6
1-0,8														
1-1,0														
1-1,25	16	10	38		98	142	80	17		175	22	22	560	0,9
1-1,6														
1-2,0														
1-2,5	22	14	50	132	192	97	18	185	30	32	750	2,2		
-3,2														
1-4,0														
1-5,0	32	26	68	158	228	115	22	7	215	35	40	894	4,3	
1-6,3														
1-8,0														
1-10,0	45	35	90	180	260	130	25	7	240	40	45	1016	6,4	
1-12,5														
1-16,0														
1-12,5	50	40	100	199	289	140	10	8	265	50	50	1113	8,4	
1-8,0														
1-10,0														
1-12,5	55	45	110	222	322	150	12	10	295	55	55	1232	12,0	
1-10,0														
1-12,5														
1-16,0	55	45	110	245	355	175	12	10	325	60	60	1376	17,0	
1-12,5														
1-16,0														
1-16,0	55	45	110	270	390	195	12	10	360	65	65	1514	22,8	
1-12,5														
1-16,0														
1-16,0	55	45	110	295	425	215	12	12	395	75	75	1670	31,0	
1-12,5														
1-16,0														

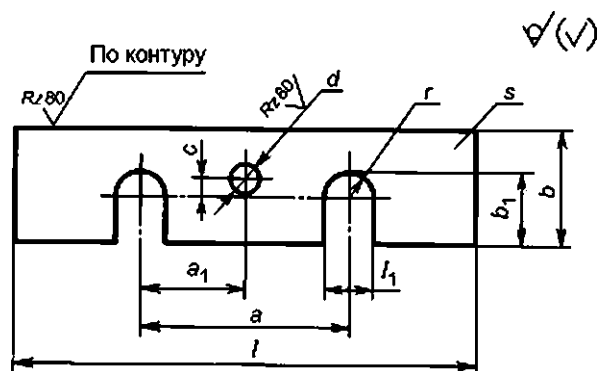
.4 — 1 1

	d				«1	b	h	l	>1					
1-0.63	14	8	32	±1,0	86	126	72	13	6	115	20	20	495	0.6
1-0.8														
1-1.0														
1-1,25														
1-1.6	16	10	38	±1,5	98	142	80	17	7	130	22	22	560	0.9
1-2.0	18	12			106	156	85			140	25	25	610	1,2
1-2,5	20		42	118	174	90	18	160	28	30	672	1.7		
1-3,2	22	14	50	132	192	97		175	30	32	750	2.2		
1-4,0	25	18	55	140	200	100	185	35		779	3,1			
1-5.0	28	22	60	158	228	115	22	7	215	35	40	894	4.3	
1-6.3	32	26	68	180	260	130	25		240	40	45	1016	6,4	
1-8,0	35	28	74	199	289	140		8	265	50	50	1113	8,4	
1-10.0	40	30	82	222	322	150	10		295	55	55	1232	12,0	
1-12,5	45	35	90	245	355	175		35	325	60	60	1376	17,0	
1-16,0	50	40	100	270	390	195	40	360	65	65	1514	22,8		
1-20.0	55	45	110	295	425	215	45	395	75	75	1670	31,0		

. 1.2.3

.5,

.6.



380.

380,

.5—

			a _j		b				d	/	i	s	-	
-1,0	32	±0,5	16,0	±0,35	25	14	4,5	±0,5	9	90	9	4	4,5	0,06
-1,25	38		19,0		28	16				100	11		5,5	0,08
-1,6			30		18	110				14	7,0		0,09	
-2,0			42		21,0	32					20		130	0,11
-2,5	50	±1,0	25,0		36	22	10,5		11	150	16	8,0	0,15	
-3,2	55		27,5		40	25				160	20	10,0	0,17	
-4,0	60		30,0		45	28	15,0		14	190	24	5	12,0	0,28
-5,0	68		34,0		50	32				220	28		14,0	0,36
-6,3	74		37,0		50	35				240	30		15,0	0,41
-8,0	82		41,0		60	40	17,0			270	32	6	16,0	0,65
-10,0	90		45,0		65	45				300	37	8	18,5	1,03
-12,5	100		50,0		70	50				320	42		21,0	1,16
-16,0	110		55,0	75	55	360		47		10	23,5	1,71		
-20,0	140		70,0	80	60	20,0	400	64			32,0	2,00		

.6—

			a _j		b				d	/	i	s	-	
-0,63	32	±0,5	16,0	±0,35	25	14	4,5	±0,5	9	90	9	4	4,5	0,06
-0,8														
-1,0														
-1,25	32	±0,5	16,0	±0,35	25	14	4,5	±0,5	9	90	9	4	4,5	0,06
-1,6	38		19,0		28	16				100	11		5,5	0,08
-2,			30		18	110				14	7,0		0,09	
-2,5			42		21,0	32					20		130	0,11
-3,2	50	±1,0	25,0		36	22	10,5		11	150	16	8,0	0,15	
-4,0	55		27,5		40	25				160	20	10,0	0,17	
-5,0	60		30,0		45	28	15,0		14	190	24	5	12,0	0,28
-	68		34,0		50	32				220	28		14,0	0,36
-8,0	74		37,0		50	35				240	30		15,0	0,41
-	82		41,0		60	40	17,0			270	32	6	16,0	0,65
-12,5	90		45,0		65	45				300	37	8	18,5	1,03
-16,0	100		50,0		70	50				320	42		21,0	1,16
-20,0	110		55,0	75	55	360		47		10	23,5	1,71		

1.2.4

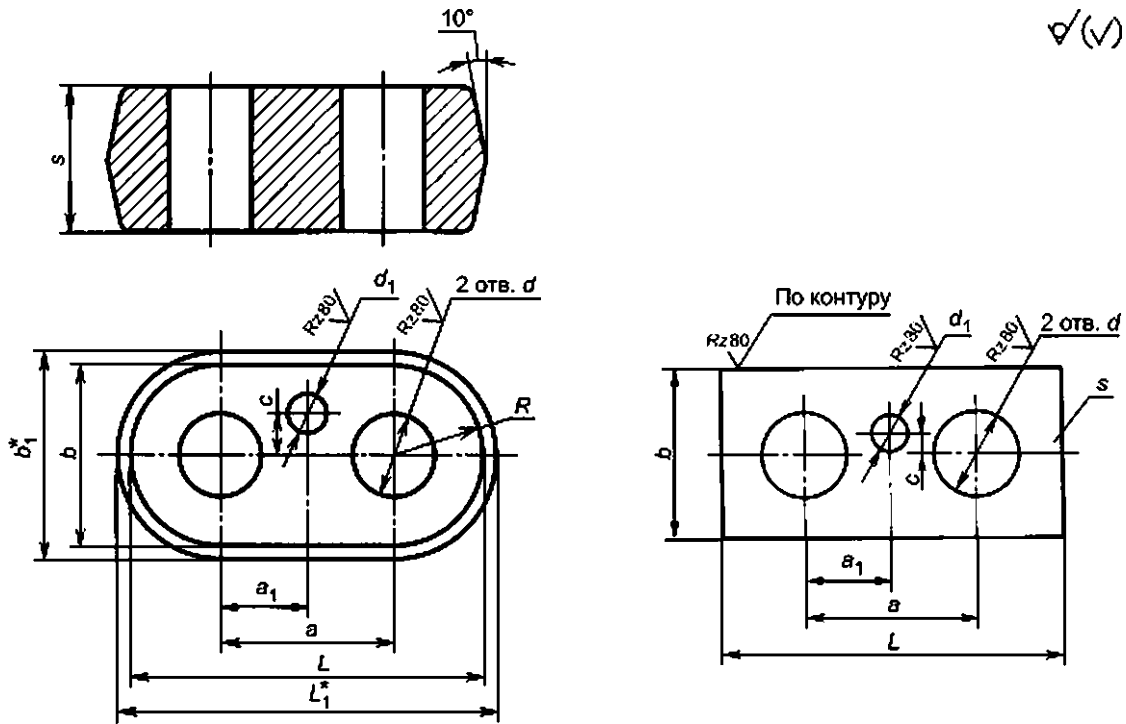
.4

.8.

.4

.7,

√(√)



— 15

— 09 2
1 2

20

1050
19281;

«*»
()

380,
()

.4 —

.7 —

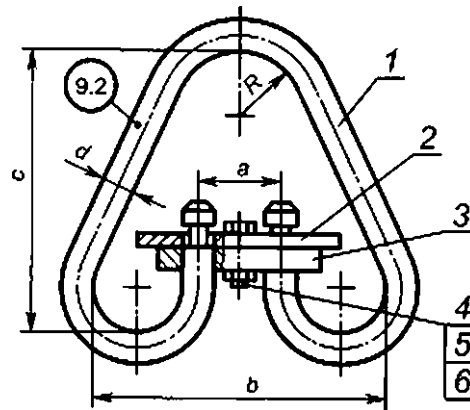
				b					d	L	-	R					
-1.0	32	±0,5	16,0	32	36	4,5			16	9	64	68	20	16	0,24	0,25	
-1,25	38		19,0	36	40				18		74	78		18	0,32	0,33	
-1,6				40	44				20		78	82		20	0,36	0,43	
-2,0	42	21,0	44	48	22	86	90	22	0,43	0,46							
-2,5	50	±1,0	25,0	48	52	10,5			24	11	93	102	22	24	0,60	0,60	
-3,2	55		27,5	54	58				27		108	112		27	0,74	0,79	
-4,0	60		30,0	60	64				30		120	124		25	30	1,02	1,11
-5,0	68	34,0	±0,35	68	72	15,0			34	14	136	140	28	34	1,46	1,60	
-6,3	74	37,0		74	78				37		148	152		37	1,85	2,04	
-8,0	82	41,0		84	88				42		166	170		30	42	2,34	2,60
-10,0	90	45,0		94	98	17,0			47		184	188	35	47	3,39	3,76	
-12,5	100	50,0		104	108				52		204	208		40	52	4,72	5,28
-16,0	110	55,0		114	118				57		224	228		45	57	6,38	7,16
-20,0	140	70,0		120	125	20,0			64		270	280	50	60	8,87	10,13	

			Si		b				d	≤1	L	-	3	R							
	-	.	-	.	-	.	-	.							-	.					
-0.63	32	±0.5	16,0		32	36	4.5		16	9	64	68	20	16	0,29	0,32					
-0.8																					
-1.0																					
-1.25																					
-1.6	38		19,0		36	40			18	74	78	20	18	0,30	0,33						
-2.0					40	44										20	78	82	20	0,35	0,38
-2.5					42	44										48	22	86	90	22	0,43	0,46
-3.2	50	±1,0	25,0	±0,35	48	52	10,5	±0,5	24	11	93	102	22	24	0,59	0,62					
-4.0	55		27,5		54	58			27		108	112		27	0,77	0,80					
-5.0	60		30,0		60	64			30		120	124		25	30	1,08	1,11				
-6.3	68	±1,0	34,0		68	72	15,0		34	14	136	140	28	34	1,64	1,67					
-8.0	74		37,0		74	78			37		148	152		30	37	2,07	2,10				
-10.0	82		41,0		84	88			42		166	170		30	42	2,72	2,75				
-12.5	90		45,0		94	98			47		184	188		35	47	4,26	4,29				
-16.0	100	±1,0	50,0		104	108	17,0		52	14	204	208	40	52	5,97	6,00					
-20.0	110		55,0		114	118			57		224	228		45	57	8,26	8,29				

.1.3
.1.3.1

2
2

.5
.9.

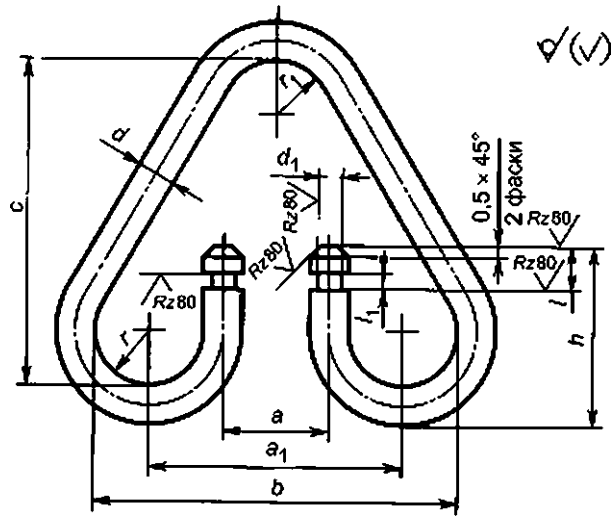


1— ; 2— ; 3— : 4— 7798; 5— 5919;
6— 397

.5— 2

	()					R							
		d						-					
2-0,63	7.85 (0,80)	14	32	126	115	45	2-1,0	-1,0	-1,0	2 8 35.36	8.4	2x20.001	1,03
2-0,8													
2-1,0	9.81 (1,00)	16	38	142	130		2-1,25	-1,25	-1,25				1,34
2-1,25	12,26(1,25)	18		156	140		2-1,6	-1,6	-1,6				1,74
2-1,6	15,70 (1,60)	20	42	174	160	2-2,0	-2,0	-2,0	2,30				
2-2,0	19,62 (2,00)	22	50	192	175	60	2-2,5	-2,5	-2,5	2 10 40.36	10.4	2,5x25.001	3,07
2-2,5	24,52 (2,50)	25	55	200	185		2-3,2	-3,2	-3,2				4,01
2-3,2	31,40 (3,20)	28	60	228	215		2-4,0	-4,0	-4,0				2 12*45.36	12.4	3,2x32.001	5,83
2-4,0	39,24 (4,00)	32	68	260	240	2-5,0	-5,0	-5,0	8,58				
2-5,0	49,05 (5,00)	35	74	289	265	75	2-6,3	-6,3	-6,3	2 12x50.36	12.4	3,2x32.001	11,09
2-6,3	61,80 (6,30)	40	82	322	295		2-8,0	-8,0	-8,0				15,68
2-8,0	78,50 (8,00)	45	90	355	325		2-10,0	-10,0	-10,0				2 12x55.36
2-10,0	98,10(10,00)	50	100	390	360	110	2-12,5	-12,5	-12,5	2 12 60.36	12.4	3,2x32.001	30,97
2-12,5	122,60 (12,50)	55	110	425	395		2-16,0	-16,0	-16,0	2 12 70.36			41,44
2-16,0	157,00(16,00)	60	140	480	440		2-20,0	-20,0	-20,0	2 12 80.36			53,20

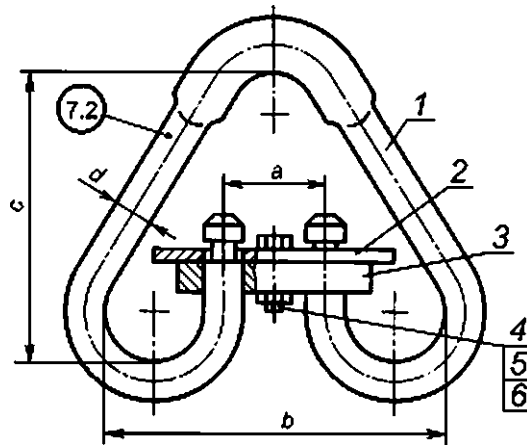
.1.3.2 : 20 1050 .6 2, .10. 380.



.6— 2 2
.10— 2 2

	d	≤ 1			01	h	1				t			
2-0,63	14	8	32	± 0.5	86	126	72	13	6	115	20	45	516	0,62
CT2-0.8					98	142	80	17		130	22		574	0,91
2-1,0	16	10	38		106	156	85			140	25	625	1,25	
2-1,25	18	12	42		118	174	90	160		28	695	1,71		
2-1,6	20			± 1.0	132	192	97	18	7	175	30	60	756	2,26
2-2,0	22	14	50		140	200	100			185			778	3,00
2-2,5	25	18	55		158	228	115	215		35	903	4,37		
2-3,2	28	22	60		180	260	130	22		240	40	1026	6,47	
2-4,0	32	26	68	± 1.0	199	289	140	25	10	265	45	75	1126	8,50
2-5,0	35	28	74		222	322	150			295	50		1236	12,20
2-6,3	40	30	82		245	355	175	325		55	1394	17,40		
2-8,0	45	35	90		270	390	195	35		360	60	1540	23,73	
2-10,0	50	40	100	± 1.0	295	425	215	40	12	395	65	110	1682	31,34
2-12,5	55	45	110		340	480	235	45	14	440	70		1856	41,17
2-16,0	60	50	140											

.1.3.3 : 2, .4 .5 .7.
.1.4
.1.4.1 : .7 .11.



1 — ; 2 — ; 3 — ; 4 — 779\$;
 5 — 5919; — 397
 .7 —

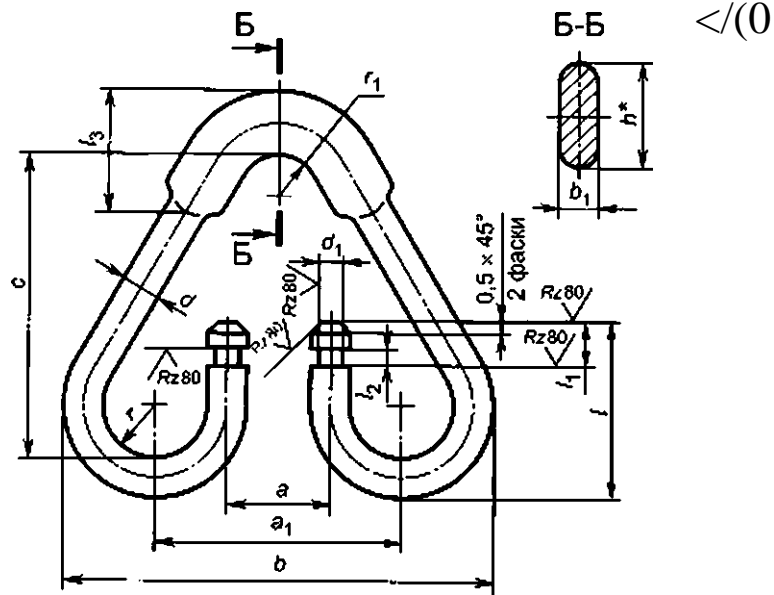
.11 —

-	()	,				-						-
		d	b									
-1,25	12,26(1,25)	14	36	130	125	-1,25	-1,25	-1,25	2 8 35.36	8.4	2x20.001	0,95
-1,6	15,70(1,60)					-1,6	-1,6	-1,6				1,00
-2,0	19,62 (2,00)					-2,0	-2,0	-2,0				1,45
-2,5	24,52 (2,50)					-2,5	-2,5	-2,5				1,93
-3,2	31,40 (3,20)	20	50	182	180	-3,2	-3,2	-3,2	2 10*40.36	10.4	2,5x25.001	2,50
-4,0	39,24 (4,00)	22	54	196	205	-4,0	-4,0	-4,0				3,64
3-5,0	49,05 (5,00)	25	60	205	225	-5,0	-5,0	-5,0	2 12 45.36	12.4	3,2x32.001	4,98
-6,3	61,80 (6,30)	28	68	236	250	-6,3	-6,3	3-6,3				6,70
-8,0	78,50 (8,00)	32	74	266	280	-8,0	-8,0	-8,0				9,62
-10,0	98,10(10,00)	36	80	296	300	-10,0	-10,0	-10,0				13,70
-12,5	122,60(12,50)	40	90	330	340	-12,5	-12,5	-12,5				18.80
-16.0	157,00(16,00)	45	100	365	375	-16,0	-16,0	-16,0				26.34
-20,0	196,20 (20,00)	50	110	400	400	-20,0	-20,0	-20,0				34.50
-25,0	245,25 (25,00)	56	125	461	425	-25,0	-25,0	-25,0				51.60

. 1.4.2

.8

.12.



: 20 1050 380.

.8—

.12—

	d	$\sphericalangle 1$			b	$\sphericalangle 1$	h	l	6	'?				i	-		
-1.25	14	8	36	± 1.0	90	158	8	20	72	13	5	55	125	20	22	528	0,64
-1,6					60	25	532	0,71									
-2,0	16	10	38	± 1.5	98	174	9	23	76	15	6	70	150	22	30	606	1,00
-2,5	18	12	46		114	200	10	26	85			80			165	25	32	674	1,35
-3,2	20	14	50	126	222	11	29	90	20	7	9	90	180	28	35	736	1,70
-4,0	22	18	60	136	240	12	32	102				100			205	30	40	824	2,46
-5,0	25	22	68	145	255	14	36	108	25	11	13	110	225	35	45	892	3,44
-6,3	28	26	74	166	292	16	39	118				120			250	35	50	992	4,80
-8,0	32	28	80	186	330	18	45	127	30	13	15	130	280	40	55	1106	7,00
-10,0	35	30	90	206	368	20	51	146				140			300	45	60	1220	9,80
-12,5	40	35	100	230	410	22	57	165	35	15	17	160	340	50	65	1372	13,50
-16,0	45	40	110	255	455	25	64	185				180			375	55	75	1524	19,00
-20,0	50	46	125	280	500	28	71	205	40	13	19	200	400	60	80	1656	25,50
-25,0	56	46	125	± 2.0	320	573	32	77	231	45	14	250	425	70	120	2063	40,00

. 1.4.3

. 13

. 13 —

			1		b	*1			d	1		S		
-1,25	36	±0,5	18,0		28	16	4,5		9	90	10	4	5,0	0,07
-1,6					30	18								0,08
-2,0	38	19,0		32	20					100	12		6,0	0,09
-2,5	46	23,0		36	22					11	14		7,0	0,11
-3,2	50	25,0		40	25	10,5			130					0,20
-4,0	54	27,0		45	28				14	150	16	5	8,0	0,23
-5,0	60	30,0	±0,35	50	32	15,0				160	20		10,0	0,26
-6,3	68	34,0		50	35					190	24	12,0	0,30	
-8,0	74	37,0	±1,0	60	40					220	28	6	14,0	0,52
-	80	40,0		65	45					240	30	8	15,0	0,80
-12,5	90	45,0		70	50	17,0				270	32		16,0	1,03
-16,0	100	50,0		75	55					300	37	10	18,5	1,44
-20,0	110	55,0		80	60					320	42	12	21,0	1,70
-25,0	125	±1,5	62,5	±0,50	95	66	20,0			18	350		48	24,0	2,20

.1.4.4

.4

.14.

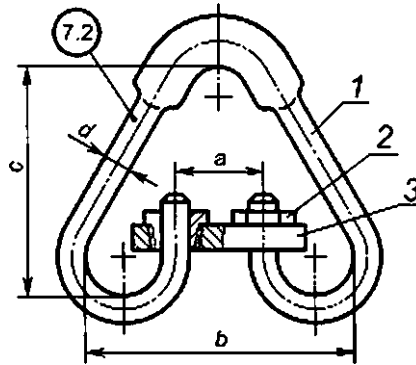
.14 —

			aj		b	v			d	L	\$	R				
-1,25	36	±0,5	18,0		32	36	4,5		16	9	64	68	20	16	0,24	0,25
-1,6					36	40								18	0,27	0,29
-2,0	38	19,0		40	44					18	74	78		20	0,35	0,37
-2,5	46	23,0		44	48					11	22		22	0,44	0,48	
-3,2	50	25,0		50	54	10,5			22				86	90	25	0,54	0,59
-4,0	54	27,0		60	64					14	25	30	0,78	0,95		
-5,0	60	30,0	±0,35	64	68	15,0			27				108	112	28	32	1,12	1,26
-6,3	68	34,0		70	74				30		120	124	30	35	1,44	1,61
-8,0	74	37,0	±1,0	80	84				34		136	140		40	1,86	2,10
-10,0	80	40,0		90	94				38		148	152	36	45	2,72	3,08
-12,5	90	45,0		100	104	17,0			42		166	170	40	50	3,76	4,29
-16,0	100	50,0		110	114				47		184	188	45	55	5,13	5,87
-20,0	110	55,0		120	124				52		204	208	50	60	6,88	7,88
-25,0	125	±1,5	62,5	±0,50		20,0			58		225	229	55		8,19	9,27

58753—2019

.1.5
.1.5.1

4
4.
.9 .15.



1 — ; 2 — (2); 3 —

.9 — 4

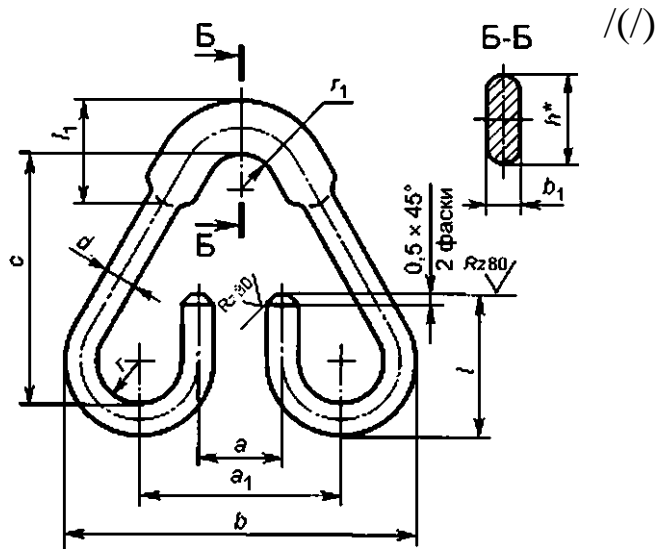
.15 — 4

	()								
		d		b					
4-1,25	12,26(1.25)	14	36	130	125	4-1.25	-1,25	4-1.25	0,95
4-1,6	15,70(1.60)					4-1,6	-1.6	4-1.6	1,00
4-2,0	19,62 (2,00)	16	38	142	150	CT4-2.0	-2.0	4-2,0	1,45
4-2.5	24,52 (2.50)	18	46	164	165	4-2.5	-2.5	4-2.5	1,93
4-3,2	31,40 (3,20)	20	50	182	180	4-3,2	-3.2	4-3.2	2,50
4-4,0	39,24 (4,00)	22	54	196	205	4-4,0	-4,0	4-4,0	3,64
4-5,0	49,05 (5,00)	25	60	205	225	CT4-5.0	-5.0	4-5.0	4,98
4-6.3	61,80 (6.30)	28	68	236	250	4-6.3	-6.3	4-6.3	6.70
4-8,0	78,50 (8,00)	32	74	266	280	4-8,0	-8.0	4-8.0	9,62
4-10,0	98,10(10,00)	36	80	296	300	4-10,0	-10,0	4-10.0	13,70
PT4-12.5	122.60(12.50)	40	90	330	340	4-12.5	-12.5	4-12.5	18,80
4-16,0	157,00(16,00)	45	100	365	375	4-16,0	-16,0	4-16.0	26.34
4-20,0	196,20 (20,00)	50	110	400	400	4-20,0	-20,0	4-20.0	34,50
4-25.0	245,25 (25,00)	56	125	461	425	4-25,0	-25,0	4-25.0	51.60

.1.5.2

4 4,

.10 .16.



: 20 1050 380
 . 10 — 4 4

.16 — 4 4

	d			a_1	b	b_1	ft	l				r_1		
4-1,25	14	36	± 1.0	90	158	8	20	72	55	125	20	22	528	0,64
4-1,6				60	25	532	0,71							
4-2,0	16	38		98	174	9	23	76	70	150	22	30	606	1,00
4-2,5	18	46	± 1.5	114	200	10	26	85	80	165	25	32	674	1.35
4-3,2	20	50		126	222	11	29	90	90	180	28	35	736	1,70
4-4,0	22	54		136	240	12	32	102	100	205	30	40	824	2.46
4-5,0	25	60		145	255	14	36	108	110	225		45	892	3.44
4-6,3	28	68		166	292	16	39	118	120	250	35	50	992	4,80
4-8,0	32	74		186	330	18	45	127	130	280	40	55	1106	7.00
4-10,0	35	80		206	368	20	51	146	140	300	45	60	1220	9,80
4-12,5	40	90		230	410	22	57	165	160	340	50	65	1372	13.50
4-16,0	45	100		255	455	25	64	185	180	375	55	75	1524	19,00
4-20,0	50	110		280	500	28	71	205	200	400	60	80	1656	25,50
4-25,0	56	125	± 2.0	320	573	32	77	231	250	425	70	120	2063	40,00

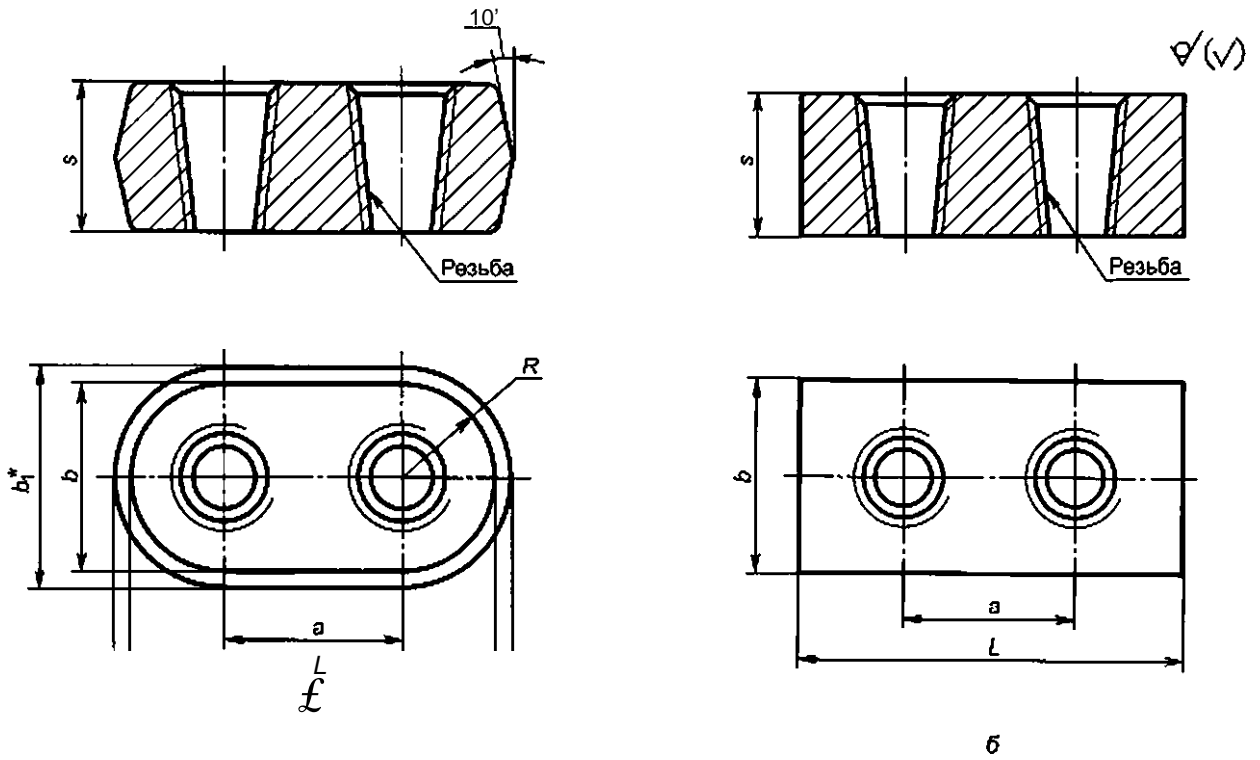
.1.5.3

4

4.

. 11

.17.



: 20 1050

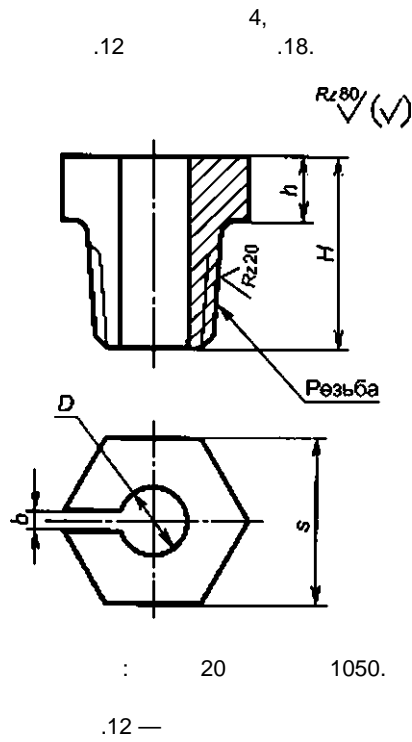
380

.11 — 4 4:) () ; () ;

.17 — 4 4

			b			L	-	S	R		
	-	.								-	-
4-1.25	36	±0,5	32	36	1/2 6111	64	68	20	16	0,21	0,24
4-1.6			36	40					18	0,26	0,29
4-2.0	38		40	44	6111	74	78	20	0,34	0,37	
4-2.5	46		44	48		78	82	22	22	0,45	0,48
4-3.2	50	±1.0	50	54	1" 6111	86	90	22	25	0,57	0,60
4-4.0	54		60	64		98	102	25	30	0,92	0,95
4-5.0	60		64	68	108	112	28	32	1,25	1,28	
4-6.3	68		70	74	1 1/2" 6111	120	124	30	35	1,57	1,60
4-8.0	74		80	84		136	140		40	2,07	2,10
4-10.0	80		90	94	/" 6111	148	152	35	45	3,07	3,10
4-12.5	90		100	104	Rc V/2- 6211	166	170	40	50	4,27	4,30
4-16.0	100		110	114	Rc 2" 6211	184	188	45	55	5,87	5,90
4-20.0	110	120	124	204		208	50	60	7,47	7,50	
4-25.0	125			±1.5	Rc 2' " 6211	225	229		55	9,37	9,40

. 1.5.4



.18 —

4

			S	b	h		
-1.25	16	6111	22	3	10	35	0,05
-1.6							
-2.0	18	6111	28				40	0,08
-2.5							
-3.2	22	6111	34			50	0,15
-4.0							
-5.0	27	6111	45		15	50	0,13
-6.3							
-8.0	34	6111	50		4	55	0,23
-10.0							
-12.5	42	6211	60	20	60	0,33	
-16.0							
-20.0	52	6211	80	20	60	0,32	
-25.0							

.1.6

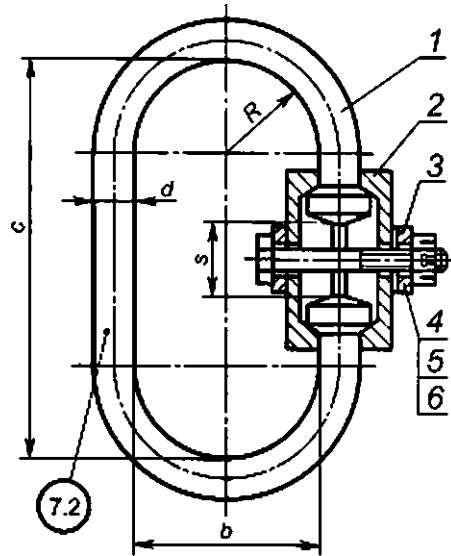
2,00

.1.6.1

19,62 (2,00),

.13

.19.

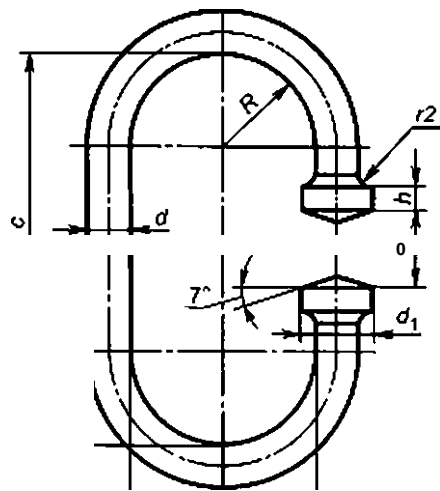


1— ; 2— (2); 3— : 4— 7798;
 5— 5919; 6— 397
 .13— 2,00

. 19— 2,00

-	()											X 8 f S	
		d		S	R	b							
-0.4	3,92 (0.40)	14	135	20	35	70	-0.4	-0.4	-0.4	2 8 60.36	8.4	2x20.001	0.90
-0.5	4.90 (0.50)						-0.5	-0.5	-0.5				0,91
-0,63	6,18(0.63)	16	145	25	45	90	-0,63	-0,63	-0,63	2 8*65.36	10,4	2,5x25.001	1,25
-0,8	7,85 (0,80)	18	170				-0,8	-0,8	-0,8				2 8 70.36
-1.0	9.81 (1.00)	20	180	30	60	120	-1.0	-1,0	-1,0	2 10 70.36	10,4	2,5x25.001	2,01
-1.25	12,26 (1,25)	22	190				-1,25	-1,25	-1,25				2 10 70.36	2,41
-1.6	15,70 (1,60)	25	225	30	60	120	-1,6	-1,6	-1,6	2 10 75.36	10,4	2,5x25.001	3,37
-2.0	19.62 (2,00)						-2.0	-2.0	-2.0				3,39

. 1.6.2 19,62 (2,00),
 .20. .14



: 20 1050 380

.14 —

2,00

.20 —

2,00

	d		s	R			h		,
CO8-0.4	14	135	25	35	70	24	8	372	0,45
-0,5									
-0,63	16	145	32	45	90	26	10	391	0,62
-0,8	18	170							
-1,0	20	180	38	60	120	28	10	429	0,86
-1,25	22	190							
8-1.6	25	225	38	60	120	30	10	489	1,21
-2,0									
						32		517	1,54
						35		629	2,42

.1.6.3
(2,00),

19,62

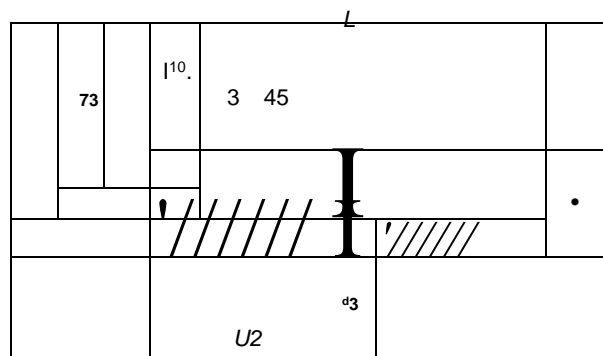
. 15

.21.

: 20 1050
380.

.15 —

2,00



.21 —

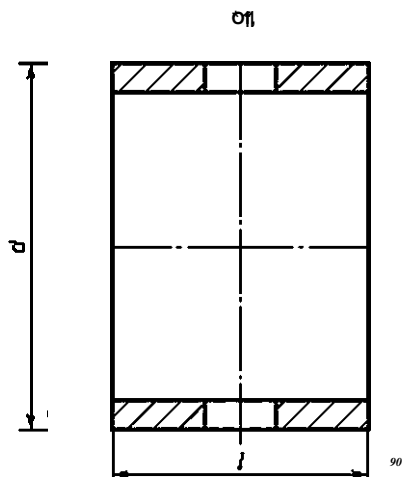
2,00

	<i>d</i>		<*2		<i>L</i>	<i>h</i>	,
-0,4	16	26	38	10	66	17	0,8
-0,5							
-0,63	18	28	42		73	19	0,25
-0,8	20	30	44			20	0,26
-1,0	22	32	46		12	83	21	0,31
-1,25	24	34	48	22			0,32
-1,6	28	38	52	24			0,36
-2,0							

. 1.6.4

.16

.22.



: 20 1050
380

.16 —

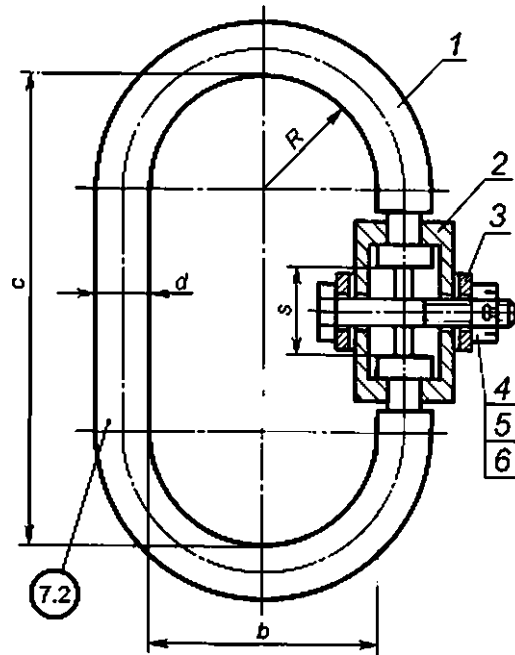
.22 —

	<i>d</i>	<*1	<i>1</i>	,		<i>d</i>		<i>1</i>	,
-0,4	50,0	10	12	0,06	-3,2	60,0	12	38	0,25
-0,5			14	0,07	-4,0	63,5		42	0,30
-0,63	54,0		18	.	-5,0	68,0	14	50	0,41
-0,8	57,0		20	0,12	-6,3	73,0		56	0,53
-1,0			24	0,15	-8,0	83,0		56	0,57
-1,25	60,0	12	24	0,15	-10,0	89,0	18	64	0,69
-1,6	63,5			0,16	-12,5	95,0		70	0,82
-2,0			26	0,18	-16,0	102,0	18	88	1,10
-2,5	75,0		32	0,20	-20,0	108,0			

.1.7
.1.7.1

2,00

19,62 (2,00),
.17 .23.



1 — ; 2 — (2); 3 — ; 4 — 7798;
5 — 5919; — 397
.17 — 2.00

.23 —

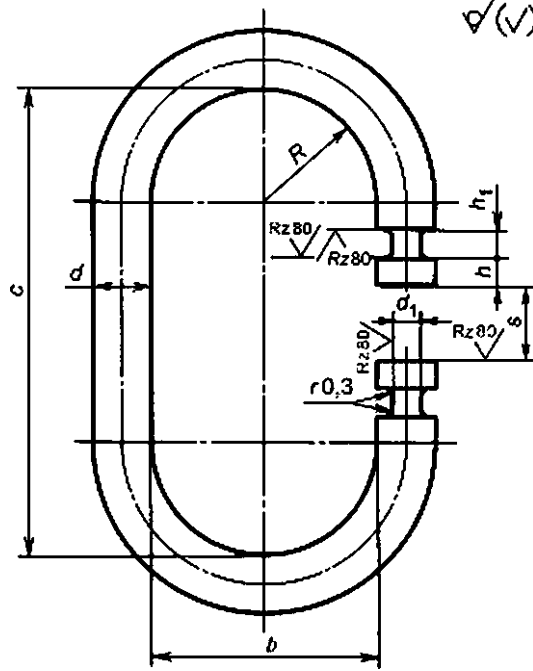
2,00

-	. ()	,											-		
		d	S	R											
-2,5	24,52 (2,50)	28	240	36	60	120	-2,5	-2,5	-2,5	2	10	70.36	,4	2,5x25.001	4.10
-3,2	31,40(3,20)	32	260	42			-3,2	-3,2	-3,2						5,57
-4,0	39,24 (4,00)	36	300	46	75	150	-4,0	-4,0	-4,0	2	10	75.36	12.4	3,2x32.001	7,91
-5,0	49,05 (5,00)	40	320				-5,0	-5,0	-5,0						2	12	80.36	10,12
-6,3	61,80 (6,30)	42	330	54	60	150	-6,3	-6,3	-6,3	2	12	90.36	12.4	3,2x32.001	11,58
-8,0	78,50 (8,00)	50	360	-8,0			-8,0	-8,0	2						12	0.36	17,67
-10,0	98,10(10,00)	56	450	68	110	220	-10,0	-10,0	-10,0	2	12	110.36	16.4	4x36.001	27,19
-12,5	122,60(12,50)	60	470				-12,5	-12,5	-12,5						2
-16,0	157,00(16,00)	65	490	74	110	220	-16,0	-16,0	-16,0	2	16	120.36	16.4	4x36.001	39,51
-20,0	196,29 (20,00)	72	530	92			-20,0	-20,0	-20,0						2

.1.7.2
(2,00),

19,62
.18

.24.



: 20 1050 380

.18 —

2.00

.24 —

2,00

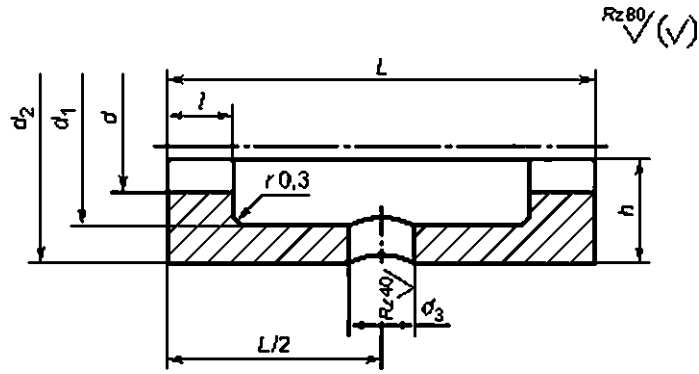
	d		s	R			h			
-2.5	28	240	36	60	120	18	12	14	668	3.23
-3.2	32	260	42						714	4,51
-4.0	36	300	46	75	150	24	14	838	6.70	
-5.0	40	320						28	890	8.78
-6.3	42	330	54	110	220	30	14	908	9,88	
-8,0	50	360	60					988	15.23	
-10.0	56	450	68	110	220	40	16	1266	24.48	
-12.5	60	470						44	1310	29,08
-16.0	65	490	74	110	220	48	18	1360	35,43	
-20.0	72	530	92					52	1444	46,15

.1.7.3
(2,00),

19,62

.19

.25.



: 20 1050 380

.19 —

2.00

.25 —

2,00

	d		*2		L	1	h	,
-2,5	18	30	44	12	84	12	20,0	0,30
-3,2	20	34	48		90		22,0	0,37
-4,0	24	38	52		94		24,0	0,42
-5,0	28	42	56	14	102	14	26,0	0,46
-6,3	30	44	60		116		28,0	0,59
-8,0	36	52	70		124		33,0	0,90
-10,0	40	58	76	18	138	16	36,0	1,00
-12,5	44	62	82		156		39,0	1,25
-16,0	48	67	87		156		41,5	1,51
-20,0	52	74	94				45,0	1,87

.1.8
.1.8.1

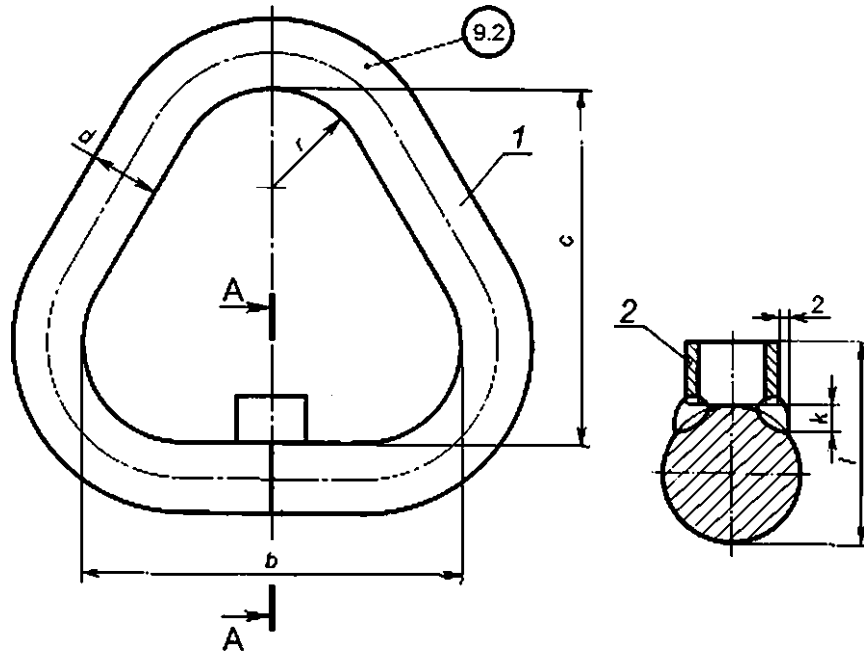
12,5

122,6 (12,5),

— .20

.27.

.20 .26,



1 — скоба; 2 — упор

— 20 1050 380.
 — 15 09 2 19281
 .20 — 12,5

.26 —

12,5

	, ()									
		1		b						
-0,4	3,92 (0,40)	23	5	54	50	9	13	194	-0,4	0,11
-0,5	4,90 (0,50)		4	60	55	10	14	216	-0,5	0,14
-0,63	6,18(0,63)		6	64	60	11	16	231	-0,63	0,18
-0,8	7,85 (0,80)		7	76	70	12	18	270	-0,8	0,25
-1,0	9,81 (1,00)	29	8	86	80	14	20	308	-1,0	0,40
-1,25	12,26(1,25)	33	9	97	90	16	22	347	-1,25	0,58
-1,6	15,70 (1,60)	41	6	108	100	18	25	388	-1,6	0,81
-2,0	19,62 (2,00)		11	119	110	20	28	427	-2,0	1,09
-2,5	24,52 (2,50)		7	130	120	22	30	468	-2,5	1,45
-3,2	31,40 (3,20)	47	6		130	25	35	478	-3,2	1,90
-4,0	39,24 (4,00)	54	12	161	150	28	40	583	-4,0	2,95
-5,0	49,05 (5,00)	56	10	182	170	32	45	659	-5,0	4,30
-6,3	61,80 (6,30)	68	9	204	190	36	50	738	-6,3	6,06
-8,0	78,50 (8,00)	75	8	225	210	40	55	815	-8,0	8,23
-10,0	98,10(10,00)	82		247	230	44	60	901	-10,0	11,01
-12,5	122,60(12,50)	90		279	260	50	70	1013	-12,5	15,92

.27 —

12,5

	()									
		1				d				
-0.4	3,92 (0,40)	23	5	54	50	9	13	194	-0,4	0,11
-0.5	4,90 (0,50)		4	60	55	10	14	216	-0,5	0,14
-0.63	6,18 (0,63)		6	64	60	11	16	231	-0,63	0,18
-0.8	7,85 (0,80)		7	76	70	12	18	270	-0,8	0,25
-1.0	9,81 (1,00)	29	8	86	80	14	20	308	-1,0	0,40
-1.25	12,26(1,25)	33	9	97	90	16	22	347	-1,25	0,58
-1.6	15,70(1,60)	37		108	100		25	381	-1,6	0,64
-2.0	19,62 (2,00)	38	6	119	110	18	28	421	-2,0	0,88
-2.5	24,52 (2,50)	39	11	130	120	20	30	462	-2,5	1,20
-3.2	31,40 (3,20)	44	7		130	22	35	468	-3,2	1,46
-4.0	39,24 (4,00)	51	8	161	150	25	40	573	-4,0	2,34
-5.0	49,05 (5,00)	52	15	182	170	28	45	646	-5,0	3,26
-6.3	61,80 (6,30)	64	10	204	190	32	50	726	-6,3	4,74
-8.0	78,50 (8,00)	71	9	225	210	36	55	802	-8,0	6,60
-	98,10 (10,00)	78		247	230	40	60	883	-10,0	8,97
-12.5	122,60(12,50)	84		279	260	44	70	994	-12,5	13,17

.1.8.2

122,6 (12,5)

.21

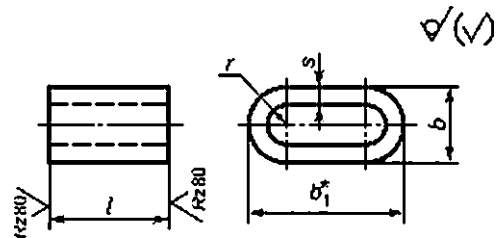
.28.

380,

380

.21 —

12,5



.28 —

12,5

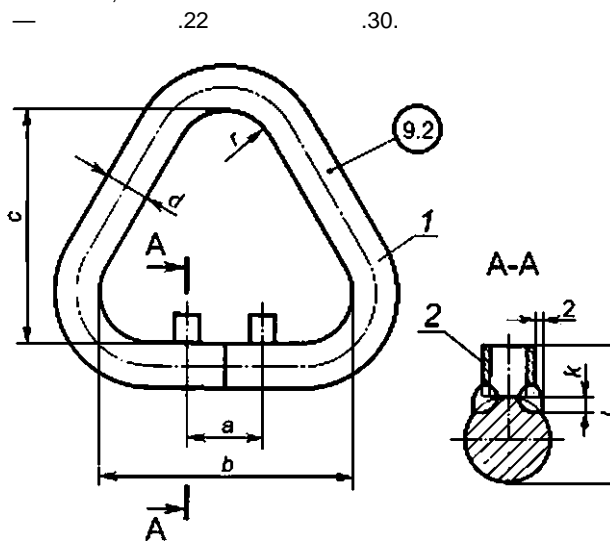
	b	,	1			
-0,4	9	15	13	2,5	2,0	0,01
-0,5						
-0,63	11	20	12		3,0	
-0,8	12		16		3,5	
-1,0	14	25	17	4,0	3,0	0,02
-1,25	16	30	21		4,0	0,03
-1,6			0,04			

			1	S			
-2,0	20	30	20	4,0	6,0	0,04	
-2,5		40	19			0,05	
-3,2			23			0,06	
-4,0	28	50	26	6,0	8,0	0,13	
-5,0		60	24			0,14	
-6,3	30		32		9,0		0,16
-8,0		65	35			0,19	
-10,0		70	38			0,26	
-12,5	34	80	40		11,0	0,31	

.1.9
.1.9.1

12,5

122.6 (12,5),
.22 .29,



1 — ; 2 — (2 .)

— 20 1050 380,
— 15 09 2 19281.

.22 —

12,5

.29 —

12,5

	()										
			/				d				
-16,0	157,00(16,00)	60	93	7	312	290	56	75	1133	-16,0	22,04
-20,0	196,20 (20,00)	75	102	9	339	320	65	100	1249	-20,0	32,77
-25,0	245,25 (25,00)	80	110	8	370	350	72	110	1366	-25,0	43,91
-32,0	314,00 (32,00)	95	115	7	413	390	80	120	1519	-32,0	60,16

.30 —

12,5

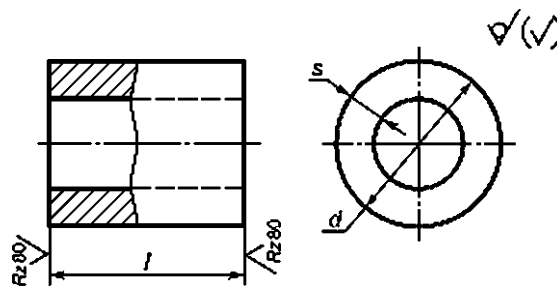
	, ()										
			/		b		d				
-16.0	157,00(16,00)	60	87	8	312	290	50	75	1114	-16,0	22,04
-20.0	196,20 (20,00)	75	93	11	339	320	56	100	1221	-20,0	32,77
-25.0	245,25 (25,00)	80	104	9	370	350	65	110	1345	-25,0	43,91
-32.0	314,00(32,00)	95	107	8	413	390	72	120	1499	-32,0	60,16

.1.9.2

122,6 (12,5)

.23

.31.



380,

380

.23 —

12,5

.31 —

12,5

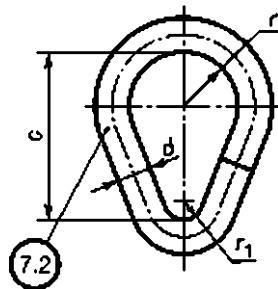
	d	l		
-16,0	34	37	6	0,13
-20,0	42	38	8	0,24
-25,0		39		0,25
-32,0		35		0,22

.1.10

.24

.32,

.24



— 20
— 15

1050
09 2

19281

380,

.24 —

	()	<i>d</i>			*1		
0-0.4	3,92 (0,40)	9	50	13	7	152	0.08
0-0.5	4.90(0,50)	10	55	14	8	167	0.11
0-0,63	6.18(0,63)	11	60	16	9	185	0,13
0-0,8	7.85 (0,80)	12	70	18	10	211	0,19
0-1.0	9.81 (1,00)	14	80	20	12	242	0,29
0-1,25	12,26(1,25)	16	90	22	13	272	0,43
0-1,6	15,70 (1,60)	18	100	25	14	302	0,60
0-2,0	19.62 (2,00)	20	110	28	16	334	0.81
0-2,5	24.52 (2.50)	22	120	30	19	367	1,10
0-3,2	31,40 (3,20)	25	130	35	20	405	1,54
0-4,0	39,24 (4,00)	28	150	40	22	463	2,22
0-5.0	49.05 (5.00)	32	170	45	25	524	3,28
0-6,3	61,80 (6,30)	36	190	50	27	586	4,71
0-8,0	78,50 (8,00)	40	210	55	28	546	6,41
0-10,0	98,10(10,00)	44	230	60	36	710	8.48
0-12,5	122.60 (12,50)	50	260	70	40	809	12,49
0-16,0	157,00 (16,00)	56	290	75	42	895	17,21
0-20,0	196,20 (20,00)	65	320	100	47	1028	26.05
0-25,0	245.25 (25,00)	72	350	110	49	1128	31,96

	()	<i>d</i>			*1		
-0.4	3,92 (0,40)	9	50	13	7	152	0.08
-0.5	4.90(0,50)	10	55	14	8	167	0,11
-0.63	6.18(0,63)	11	60	16	9	185	0,13
-0.8	7,85 (0,80)	12	70	18	10	211	0,19
0-1 .	9.81 (1,00)	14	80	20	12	242	0,29
-1.25	12,26 (1,25)	16	90	22	13	272	0,43
0-1.6	15,70(1,60)		100	25	14	296	0,47
-2.0	19.62 (2.00)	18	110	28	16	329	0.66
-2.5	24.52 (2.50)	20	120	30	19	360	0,89
-3.2	31,40 (3,20)	22	130	35	20	395	1,18
-4.0	39,24 (4,00)	25	150	40	22	464	1,79

. 33

	()	d					
-5.0	49,05 (5,00)	28	170	45	25	508	2,46
-6.3	61,80 (6,30)	32	190	50	27	572	3,61
0-8.	78,50 (8,00)	36	210	55	28	641	5,12
-	98,10(10,00)	40	230	60	36	699	6,90
-12.5	122,60(12,50)	44	260	70	40	789	9,42
-16.0	157,00(16,00)	50	290	75	42	881	13,57
0-20,	196,20 (20,00)	56	320	100	47	991	19,16
0-25,	245,25 (25,00)	65	350	110	49	1105	28,79

.1.11

1

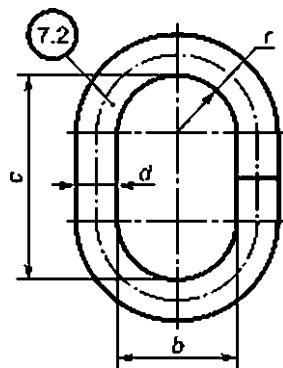
1.

.25

.34,

.25

.35.



— 20
— 15

1050
09 2

380,
19281

.25 —

.34 —

1

	()	d					
1-0.4	3.92 (0.40)	10	28	50	14	163	0,10
1-0.5	4.90 (0.50)	11	32	55	16	181	0,14
1- .63	6.18 (0,63)	14	36	60	18	205	0.25
1-0,8	7,85 (0,80)		40	70	20	230	0.28
1-1,0	9,81 (1,00)	16	44	80	22	260	0,41
1-1,25	12,26(1,25)	18	50	90	25	294	0.46
1-1.6	15.70(1,60)	20	56	100	28	327	0.78
1-2.0	19,62 (2,00)	22	60	110	30	358	1,07

58753—2019

. 34

	, ()	<i>d</i>	<i>b</i>				,
1-2,5	24,52 (2,50)	25	70	120	35	401	1,55
1-3,2	31,40 (3,20)	28	80	130	40	439	2,12
1-4,0	39,24 (4,00)	32	90	150	45	503	3,18
1-5,0	49,05 (5,00)	36	100	170	50	567	4,53
1-6,3	61,80 (6,30)	40	110	190	55	631	6,23
1-8,0	78,50 (8,00)	45	120	210	60	698	8,71
1- ,0	98,10(10,00)	50	140	230	70	777	11,98
1-12,5	122,60 (12,50)	56	150	260	75	867	16,76
1-16,0	157,00 (16,00)	65	200	290	100	1015	26,44
1-20,0	196,20 (20,00)	72	220	320	110	1117	35,38

.35 —

1

	, ()	<i>d</i>	<i>b</i>				,
1-0,4	3,92 (0,40)	10	28	50	14	163	0,10
1-0,5	4,90(0,50)	11	32	55	16	181	0,14
1-0,63	6,18(0,63)	12	36	60	18	199	0,18
1-0,8	7,85 (0,80)	14	40	70	20	230	0,28
1-1,0	9,81 (1,00)	16	44	80	22	260	0,41
1-1,25	12,26(1,25)		50	90	25	287	0,45
1-1,6	15,70(1,60)	18	56	100	28	320	0,64
1-2,	19,62 (2,00)	20	60	110	30	351	0,87
1-2,5	24,52 (2,50)	22	70	120	35	389	1,16
1-3,2	31,40 (3,20)	25	80	130	40	433	1,66
1-4,0	39,24 (4,00)	28	90	150	45	491	2,38
1-5,0	49,05 (5,00)	32	100	170	50	555	3,50
1-6,	61,80 (6,30)	36	110	190	55	618	4,94
1-8,0	78,50 (8,00)	40	120	210	60	682	6,73
1- ,0	98,10(10,00)	45	140	230	70	758	9,05
1-12,5	122,60(12,50)	50	150	260	75	828	12,76
1-16,	157,00 (16,00)	56	200	290	100	984	19,03
1-20,0	196,20 (20,00)	65	220	320	110	1098	28,60

.1.12

2

2.

.25

6.36.

	()	d	b				
2-0,4	3,92 (0,40)	14	70	120	35	364	0,44
2-0,5	4,90 (0,50)						
2- .63	6,18 (0,63)	16				370	0,58
2-0,8	7,85 (0,80)	18	90	150	45	459	0,92
2-1.0	9,81 (1,00)	20				465	1,15
2-1,25	12,26(1,25)	22				472	1,41
2-1.6	15,70(1,60)	25	120	180	60	575	2,23
2-2,0	19,62 (2,00)						
2-2.5	24,52 (2,50)	28				585	2,83
2-3.2	31,40 (3,20)	32				597	3,77
2-4,0	39,24 (4,00)	36	150	230	75	744	5,94
2-5.0	49,05 (5,00)	40	150	230	75	757	7,47
2-6,3	61,80 (6,30)	42				763	8,30
2-8.0	78,50 (8,00)	50				788	12,15
2- ,0	98,10(10,00)	56	220	350	110	1127	21,80
2-12.5	122,60(12,50)	60				1139	25,29
2-16,0	157,00(16,00)	65				1155	30,09
2-20,0	196,20 (20,00)	72				1177	37,62

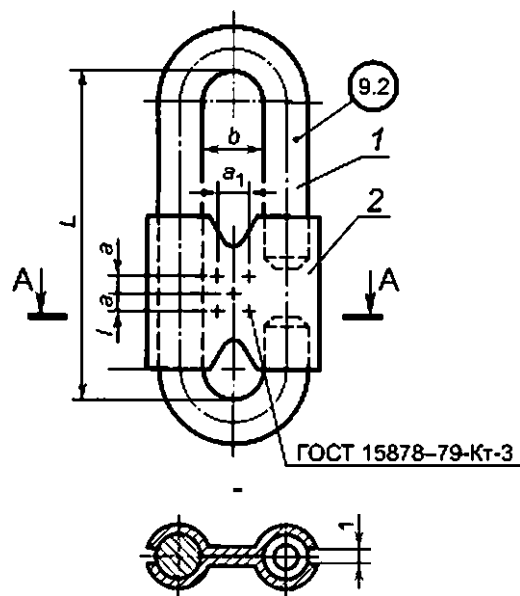
.1.13

.26

.37,

.26

.38.



1 — ; 2 —

.26 —

.37 —

	()								
		<i>b</i>	<i>L</i>	/		1			
-0,32	3,14 (0,32)	18	120	20	10	12	-0,32	-0,32	0,47
-0,4	3,92 (0,40)	20	135			15	-0,4	-0,4	0,58
-0,5	4,90 (0,50)	24	150			16	-0,5	-0,5	0,82
-0,63	6,18(0,63)	26	155		15	18	-0,63	-0,63	1,04
-0,8	7,85 (0,80)	30	170	-0,8			-0,8	1,32	
-1,0	9,81 (1,00)	32	170	20	15	25	-1,0	-1,0	1,91
-1,25	12,26 (1,25)	36	185	25			-1,25	-1,25	2,60
-1,6	15,70 (1,60)	40	205		25	30	-1,6	-1,6	3,75
-2,0	19,62 (2,00)	44	235				-2,0	-2,0	5,25

.38 —

	()								
		<i>b</i>	<i>L</i>	1		1			
-0,4	3,92 (0,40)	20	135	20	10	15	-0,4	-0,4	0,51
-0,5	4,90 (0,50)	24	150			16	-0,5	-0,5	0,65
-	6,18(0,63)	26	155			15	18	-0,63	-
-0,8	7,85 (0,80)	30	170		-0,8			-0,8	1,09
-1,0	9,81 (1,00)	32	170	25	25	-1,0	-1,0	1,53	
-1,25	12,26 (1,25)	36	185			-1,25	-1,25	2,12	
-1,6	15,70 (1,60)	40	205	25	25	30	-1,6	-1,6	2,87
-2,0	19,62 (2,00)	44	235				-2,0	-2,0	4,18

.1.13.1

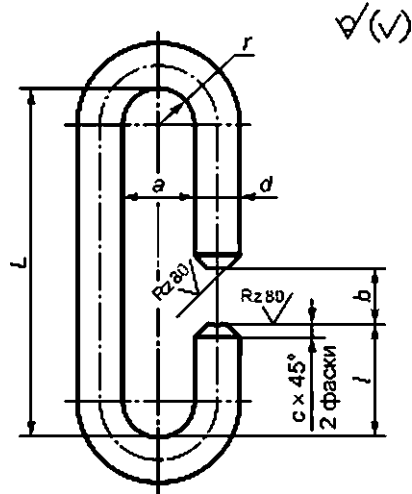
.27

.40.

.27

.39,

—



— 20 1050 380,
 — 15 09 2 19281

.27 —

.39 —

	d	L		b		l			
-0,32	15	120	18	16	9	30	1.0	292	0,41
-0,4	16	135	20	20	10	35		323	0,51
-0,5	18	150	24	25	12			359	0,72
-0,63	20	155	26	30	13	43	1.2	377	0,92
-0,8	22	170	30		15			43	413
-1,0	25		32	16	45	425	1,59		
-1,25	28	185	36	35	18	55	1.5	463	2,22
-1,6	32	205	40		20			521	3,29
-2,0	36	235	44	40	22	592		4,72	

.40 —

	d	L				l			
-0,4	15	135	20	20	10	35	1.0	320	0,44
-0,5	16	150	24	25	12			353	0,56
-0,63	18	155	26		13	43	1.2	371	0,74
-0,8	20	170	30	15	43			407	0,97
-1,0	22		32	16	45	416	1,23		
-1,25	25	185	36	35	18	55	1.5	445	1,76
-1,6	28	205	40		20			509	2,43
-2,0	32	235	44	40	22			580	3,66

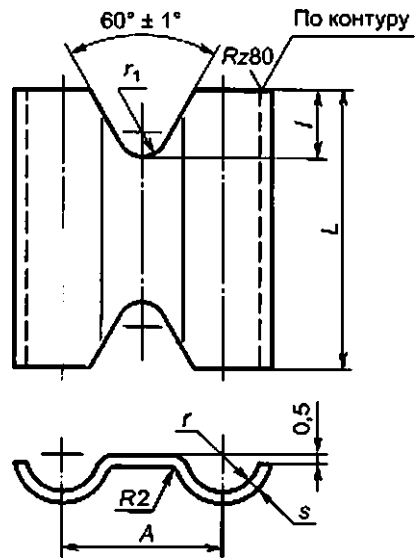
1.13.2

.28

.41,

.28

.42.



380.
380

.28 —

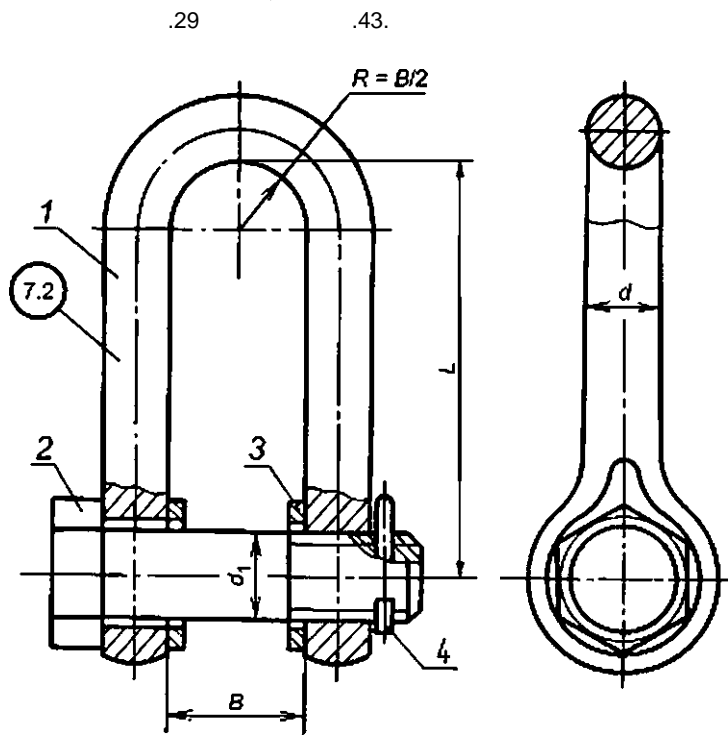
.41 —

		L	l		r_t	3	
-0,32	33	55	13	8,0	5	1	0,030
-0,4	36	60		8,5			0,035
-0,5	42	70		9,5			0,047
-0,63	46	80	16	10,5	8	2	0,059
-0,8	52			11,5			0,065
-1,0	57			13,0			0,160
-1,25	64	90	14,5	10	2	0,190	
-1,6	72	100	16,5			0,230	
-2,0	80	105	18,5			0,267	

.42 —

		<i>L</i>	<i>1</i>		<i>l</i>	<i>s</i>	
-0,4	35	60	13	8,0	5	1	0,035
-0,5	40	70		8,5			0,046
-	44	80		9,5			0,058
-0,8	50		16	10,5	8	0,062	
-1,0	54	11,5		0,150			
-1,25	61	90		13,0	10	2	0,180
-1,6	68	100	14,5	0,220			
-2,0	76	105	16,5	0,258			

.1.14
.1.14.1



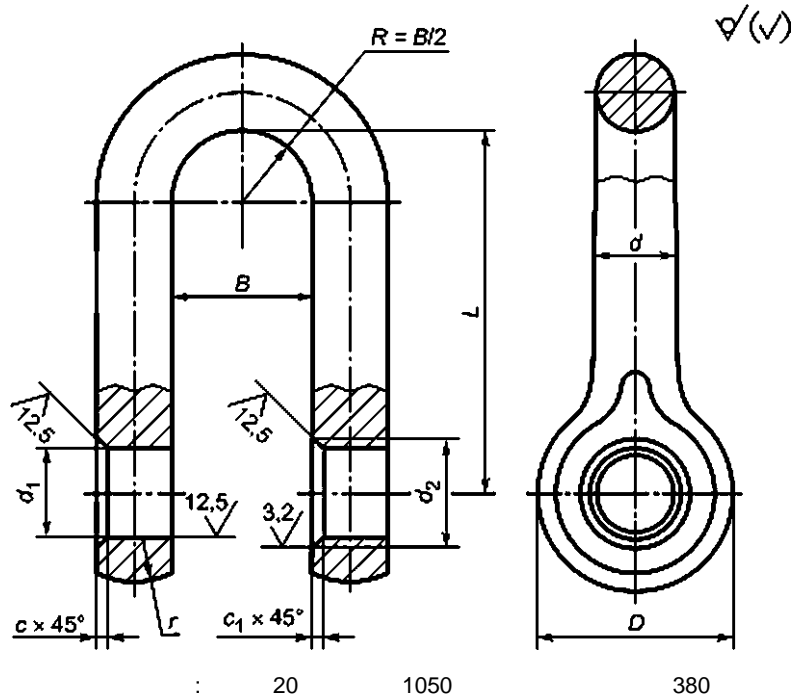
1 — ; 2 — 7798 (48) ; 10602 (.52) ;
3 — 9649; 4 — 397

.29 —

	()									
					L					
-1.0	9.81 (1.00)	14	18	29	70	-1.0	2 18-6 *65.36	20.02.	4x50	0,48
-1,25	12,26(1,25)	16		32	74	-1.25	2 18-6 *75.36			0.63
-1.6	15,70(1,60)	18	20	80	-1,6	2 20-6 80.36	0,71			
-2,0	19,62 (2,00)	20	24	36	90	-2,0	2 24-6 90.36	24.02.	5x50	1,12
-2,5	24.52 (2.50)	22	27	40	100	-2,5	2 27-6 95.36	28.02.		1,59
-3.2	31,40 (3,20)	24	30	45	110	-3,2	2 30-6 105.36	32.02.	6,3x70	2,26
-4,0	39,24 (4,00)	28	36	50	120	-4,0	2 36-6 120.36	36.02.	6,3x90	3,29
-5,0	49,05 (5,00)	32	42	58	130	-5,0	2 42-6 140.36	45.02.	8x100	4,68
-6,3	61,80 (6,30)	36		64	150	-6,3	2 42-6 1 0.36			6,32
-8.0	78,50 (8,00)	40	48	70	170	-8,0	2 48-6 170.36	50.02.	8x110	8,85
-10,0	98,10(10.00)	45	52	80	190	-10,0	2 52-6 200.36	55.02.	8x125	12,48
-12,5	122,60(12,50)	48	56	90	215	-12,5	2 56-6 220.36	60.02.	10x135	16,10

.1.14.2

.44.



.44 —

			d		d ₂		L			c _i		
-1,0	35	±1.5	14	19	18	28	+1.5	70	±2.5	1.0	2,5	0,32
-1,25	40		16			32		74				0,45
-1,6			18	21	20	80		0,47				
-2,0	45	±2.0	20	25	24	36	+2.0	90	±3.0	1.5	2,5	0,79
-2,5	50		22	30	27	40		100				1,04
-3,2	60	±2.5	24	32		45		110			2,5	1,50
-4,0	68		28	38	36	50		120				2,24
-5,0	75		32	44	42	58		+2.5				130	±3,5	2.0	4,0	3,15
-6,3	80	36	64			150	4,25					
-8,0	90	±3,0	40	50	48	70			170			2,5				5,98
-10,0	100		45	54	52	80		190	8,45			
-12,5	110		48	58	56	90		+3,0	215				±4,0	10,90

.2

.2.1

2.

1

58753—2019

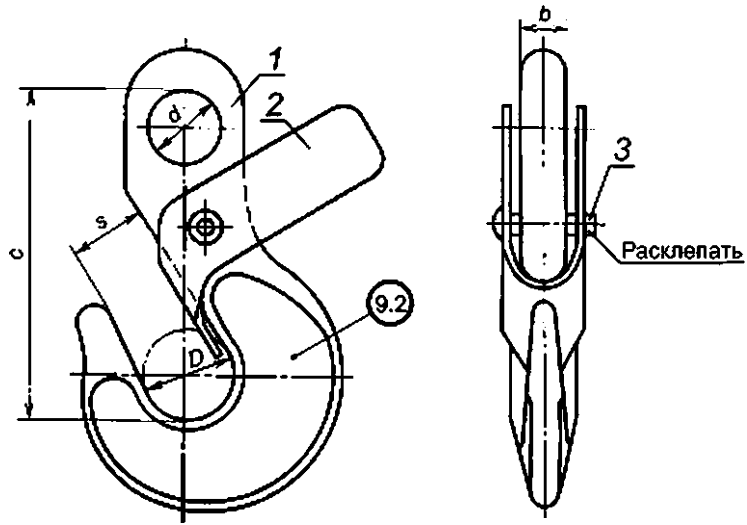
.2.2
.2.2.1

1

1.

.31

.45.



1 — ; 2 — ; 3 —

.31 —

1

.45 —

1

	()									
		D	d		3					
1-0.63	6,18 (0,63)	25	22	88,5	22	12	1- ,63	31-0,63	6x24.00	0,45
1-0.8	7,85 (0,80)	30	25	102,5	24		1-0.8	31-0,8		0,50
1-1.0	9,81 (1,00)	32	26	109,0		28	15	1-1,0	31-1,0	6*26.00	0,76
1-1.25	12,26(1,25)	36	30	118,0	18			1-1,25	31-1,25	6x30,00	0,87
1-1.6	15,70(1,60)	40		125,0		30		1-1.6	31-1,6	8x32,00
1-2.0	19,62 (2,00)	45	35	145,0	36	20	1-2,0	31-2,0	8x38,00	1,62
1-2.5	24,52 (2,50)	50	38	154,0	38	26	1-2,5	31-2,5	8x42,00	2,51
1-3.2	31,40 (3,20)	55	42	173,5	40	30	1-3,2	31-3,2	8x45,00	3,23
1-4.0	39,24 (4,00)	60	44	187,0	45	32	1-4,0	31-4,0	8x48.00	4,20

.2.2.2

.32

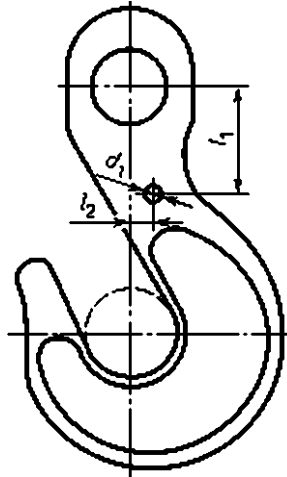
.46,

1

31

.35

.50.

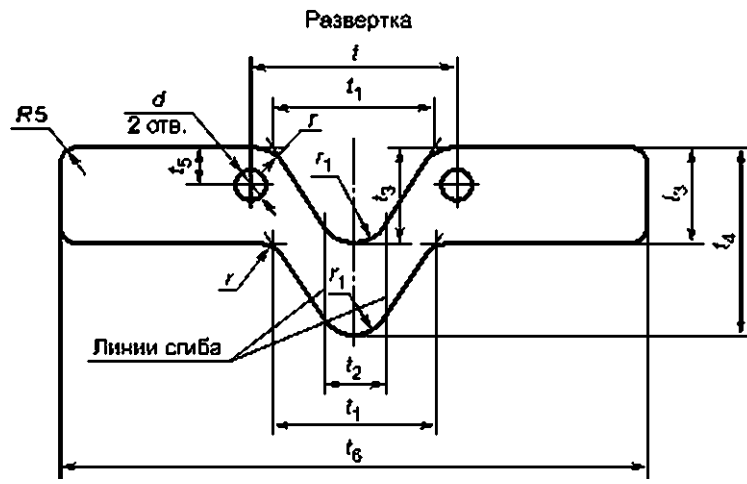
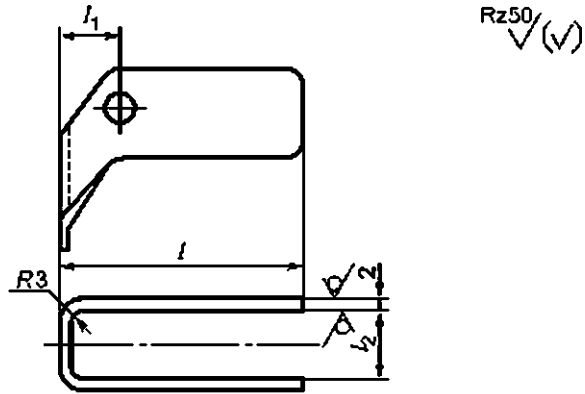


20 1050 380 —
 .32 — 1 1

.46 — 1 1

		r_1	r_2
1-0,63	6,2	24	3
1-0,8		28	
1-1,0	6,2	29	3
1-1,25		32	4
1-1,6	8,2	35	5
1-2,0		38	
1-2,5		45	6
1-3,2		50	7
1-4,0			

.2.2.3 31 1, .47. -



— 20 1050 380

.33 — 31 1

.47 — 31 1

	d	l	r_1	r	r_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	l_7	l_8	l_9	l_{10}
31-0,63	6,2	50	15	16	43	30	16	22	44	9	113	8	6	0,038
31-0,8				18	45	35	18	23	46		135			0,048
31-1,0		60	17	21	53	45	21	24	48	10	139	9	11	0,052
31-1,25	23			55	23		26	52	161		0,065			
31-1,6	8,2	70	18	26	59	50	26	28	56	11	163	10	15	0,071
31-2,0				30	65		30	32	64		205			0,102
31-2,5		90	20	20	32	71	58	32	34	68	12	211	10	16	0,111
31-3,2	38				78	38		36	72	234		0,132		
31-4,0	100				22	40		82	72	40		44			88	14	256	11	19	0,176

.2.3 2

.2.3.1

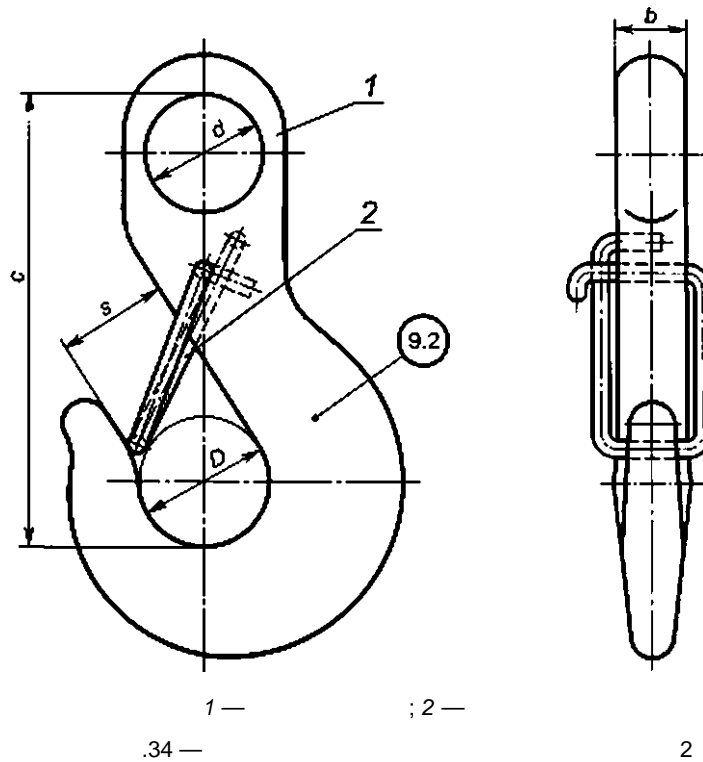
2.

.34

.48,

.34

.49.



.48 —

2

	()								
		D	d			b			
«2-0,32	3.14(0.32)	18	16	67,0	15	9	«42-0.32	32-0.32	0,10
«2-0,4	3,92 (0,40)	20	18	74,0	16	10	2-0,4	32-0,4	0,15
2-0.5	4.90 (0.50)	25	22	83,5	22	11	«42-0.5	32-0,5	0,25
«2-0,63	6.18(0.63)			88.5		12	«42-0,63	32-0,63	0.41
2-0.8	7,85 (0,80)	30	25	102,5	24	12	2-0,8	32-0,8	0,46
«2-1.0	9.81 (1.00)	32	26	109,0		15	2-1,0	32-1.0	0,71
«2-1,25	12,26 (1,25)	36	30	118,0	28	18	«42-1,25	32-1,25	0,81
2-1.6	15,70 (1.60)	40		125,0	30		«42-1,6	32-1,6	1,25
2-2.0	19,62 (2,00)	45	35	145,0	36	20	2-2,0	32-2.0	1.52
2-2.5	24,52 (2,50)	50	38	154,0	38	26	2-2,5	32-2,5	2,40
«2-3,2	31,40 (3.20)	55	42	173,5	40	30	«42-3,2	32-3,2	3,10
«2-4,0	39,24 (4,00)	60	44	187,0	45	32	«42-4,0	32-4,0	3,80
2-5.0	49,05 (5,00)	65	48	206,5	50	36	«42-5,0	32-5,0	5,12
«2-6,3	61,80 (6,30)	75	56	227,5	58	40	«42-6,3	32-6.3	7,23
2-8.0	78,50 (8,00)	85	60	262,5	65	46	«42-8,0	32-8,0	10,23
«2-10,0	98.10(10.00)	95	70	297.5	75	50	«42-10,0	32-10,0	14.26
«2-12,5	122,60(12,50)	110	80	345,0	85	54	«42-12,5	32-12,5	20,57

	()								
		D	d		\$				
2-1.0	9,81 (1,00)	32	26	104,0	24	12	2-1,0	32-1,0	0,46
2-1.25	12,26(1,25)	36	30	113,0	28	15	2-1,25	32-1.25	0,61
2-1.6	15,70(1,60)	40		125,0	30	16	2-1,6	32-1,6	0,81
2-2.0	19,62 (2,00)	45	35	140,0	36	18	2-2,0	32-2,0	1,11
2-2.5	24,52 (2,50)	50	38	154,0	38	20	2-2,5	32-2,5	1,42
2-3.2	31,40 (3,20)	55	42	168,5	40	24	2-3,2	32-3.2	1.72
2-4.0	39,24 (4,00)	60	44	177,0	45	30	2-4,0	32-4,0	2,42
2-5.0	49,05 (5,00)	65	48	196,5	50		2-5,0	32-5,0	3,53
2-6.3	61,80 (6,30)	75	50	217,5	58	36	2-6,	32-6.3	5,03
2-8.0	78,50 (8,00)	85	60	252,5	65	42	2-8,0	32-8,	7,45
2-10.0	98,10(10,00)	95	70	287,5	75	44	2-10,0	32-10,0	10,86
2-12.5	122,60(12,50)	110	80	330,0	85	46	2-12,5	32-12.5	14,57

.2.3.2

2

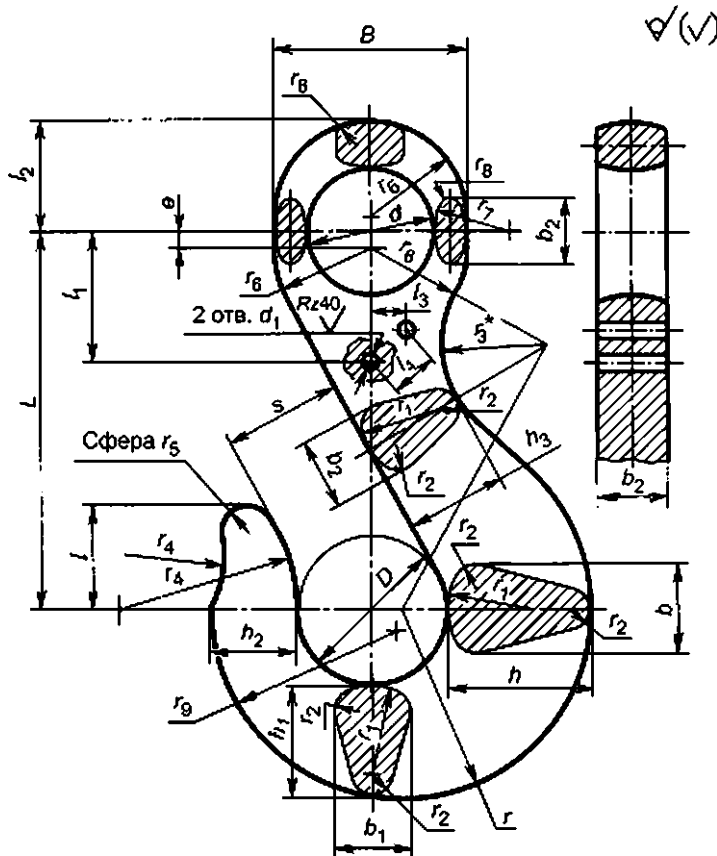
2,

.35

.50,

— .35

.51.



— 20

1050

380,

15

09 2

19281

.35—

2

2

.50 —

2

2

	s	D	d		L		b		b ₂	e	h	th	h ₂	α ₃
2-0,32	15	18	16	2.5	50	24	12	11	9	8	18	15,0	10,0	14
2-0,4	16	20	18		53	26	13		10	9	21	18,0	12,0	16
2-0,5	20	25	22		60	30	16	13	11	5	24	20,0	13,0	18
2-0,63	22				65	32			12	8	26	22,0	14,0	20
2-0,8	24	30	25	3.0	75	40	18	14	12	5	30	25,0	16,0	
2-1,0		32	26		80		20	16		15	8	32	27,0	18,0
2-1,25	28	36	30		85	44	22	17	18	5	36	31,0	20,0	26
2-1,6	30	40		3.5	90	48	24	19		2	40	34,0	22,0	27
2-2,0	36	45	35		105	56	28	24	20	4	45	38,0	25,0	32
2-2,5	38	50	38	4.0	110	58	30		26	2	50	42,5	27,5	34
2-3,2	40	55	42		125	65	36	29	30	5	55	47,0	30,0	38
2-4,0	45	60	44		135	70	38		32		60	51,0	32,0	42
2-5,0	50	65	48	4.5	150	75	45	34	40	10	70	60,0	39,0	50
2-6,3	58	75	50		165	80	50	40		9	75	64,0	41,0	54
2-8,0	65	85	60		190	95	55	45	46	10	85	72,0	47,0	59
2-10,0	75	95	70	5,5	215	110	62	49	50		95	81,0	52,0	65
2-12,5	85	110	80		250	130	70	58	54		110	94,0	61,0	73

.50

	/	1		/	14	h	2	4	5	7	8	9				
2-0,32	14	17	15	6	8	25	11	3,0	15	22	3,5	12,0	12	1,5	22	0,10
2-0,4	16	24	17			28	12	4,0	18	25	4,0	13,0	13	1,7	25	0,15
2-0,5	18	25	19			32	13		20	27		15,0		2,0	29	0,25
2-0,63		22				34	26	35	16,0	15	31	0,40				
2-0,8	22	25	23	8	10	40	14	5,0	20	30	4,5	20,0	10	3,0	36	0,45
2-1,0	24	28	27			44	16		29	33		15	2,5	38	0,70	
2-1,25	26	30	29			49	18	5,5	25	35	5,5	22,0	20	3,5	49	1,24
2-1,6	30		30			54	30	6,0	20	42	6,0	24,0		4,5	55	1,50
2-2,0	34	34	61			67		36	7,0	28	50	7,0	29,0	26	3,0	60
2-2,5	40	34	39			75	38	8,0	35	8,0		32,5	38	4,0	70	3,08
2-3,2	45	45	43			81	42	9,0	40		58	35,0	40	4,5	72	3,78
2-4,0		50	46			92	45		50	65	9,0	37,0	36		82	5,10
2-5,0	50	55	51	12	15	101	53	10,0		50	73	12,0	40,0	45	5,0	90	7,20
2-6,3	56	65	55			115	60	12,0	52		80	14,0	47,5	50	5,5	102	10,20
2-8,0	65		65			127	68	13,0	55	85	14,0		55,0	55	6,0	114	14,20
2-10,0	70	70	73	149	75	90	20,0			65,0		8,0	132		20,50	
2-12,5	82	80	80	15	20											

		<i>D</i>	<i>d</i>	*1	<i>L</i>		<i>b</i>		*2	<i>e</i>	<i>h</i>	*1	*2	
2-1,0	24	32	26	3,0	75	38	12	10	12	5	32	27	18	22
2-1,25	28	36	30		80	42	15	12	15	2	36	31	20	25
2-1,6	30	40			90	44	16	13	16	6	40	34	22	26
2-2,0	36	45	35	3,5	100	50	18	15	18	5	45	38	25	30
2-2,5	38	50	38		110	54	20	16	20	6	50	43	28	34
2-3,2	40	55	42	4,0	120	60	24	18	24	5	55	47	30	38
2-4,0	45	60	44		125	62	30	20	30	3	60	51	32	40
2-5,0	50	65	48		140	70		24		5	70	55	35	44
2-6,	58	75	50	4,5	155	74	36	30	36	6	75	64	40	48
2-8,0	65	85	60		180	85	42	32	42	10	85	72	46	56
2-10,0	75	95	70	5,5	205	100		33	44		95	81	52	64
2-12,5	85	110	80		235	116	46	34	46	9	110	94	60	72

.51

	/				/4			2		4	5	6	7	8	9	-
2-1,0	24	28	24,0	8	10	43	16	4,5	20	30	5,0	19	15	2,0	39	0,45
2-1,25		30	26,0			49	18	5,5	25	33	5,5	21	20	2,5	43	0,60
2-1,6	30	32	27,0			54	30	5,0	20	42	6,0	22	15		48	0,80
2-2,0	32	36	31,5			61		6,0	25	45		25	24	54	1,10	
2-2,5	38	38	34,0			68	36	7,0	28	48	7,0	27	28	3,0	60	1,40
2-3,2	40	42	41,0	9	12	74	38	6,0	35	50		30	24	2,5	66	1,70
2-4,0	45	44	44,0	10	15	81	42	8,0	32	60	8,0	31	50		71	2,40
2-5,0	45	45	47,0	10	15	86	45	9,0	40	60	9,0	35	40	3,0	80	3,50
2-6,3	50	48	52,0			102	53	45		73	12,0	42	78	4,0	103	7,40
2-8,0	58	55	62,0			114	60		11,0	50	80	14,0	50	5,5	3,5	115	10,80
2-10,0	65	70	68,0	15	20	128	68	13,0	55	85	15,0	58	5,0		130	14,50
2-12,5	75	75	74,0			149	75									

.2.3.3

32

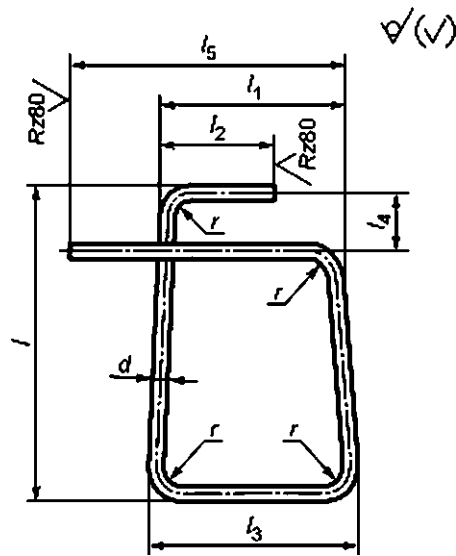
2.

.36

.52,

.36

.53.



: — d 9389

.36 — 32 2

.52 — 32 2

	d	1	6	h	6		l_5			
32-0,32	2,0	33,0	19	14	22	8	37	2,0	129	0,003
32-0,4		35,0	20		23		38		130	
32-0,5		38,0	21	17	26		40		138	
32-0,63		48,0	22		42		155		0,004	
32-0,8	2,5	52,5	24	19	30	10	46	2,5	173	0,007
32-1,0		54,5	27	20	32		49		183	
32-1,25		32	21	36	57		196		0,008	
32-1,6	3,0	63,0	34	23	38	10	59	3,0	213	0,012
32-2,0		70,0		25	42				229	0,013
32-2,5	3,6	71,0	42	27	46	15	67	3,6	247	0,019
32-3,2		78,6	46	30	52		71		270	0,022
32-4,0	3,6	86,6	52	31	58	15	77	3,6	299	0,024
32-5,0		88,6	56	34	65		81		317	0,026
32-6,3	4,0	104,0	60	38	70	15	85	4,0	358	0,035
32-8,0		114,0	68	40	77		93		395	0,039
32-10,0	5,0	140,0	72	45	84	20	97	5,0	452	0,069
32-12,5		160,0			92				502	0,077

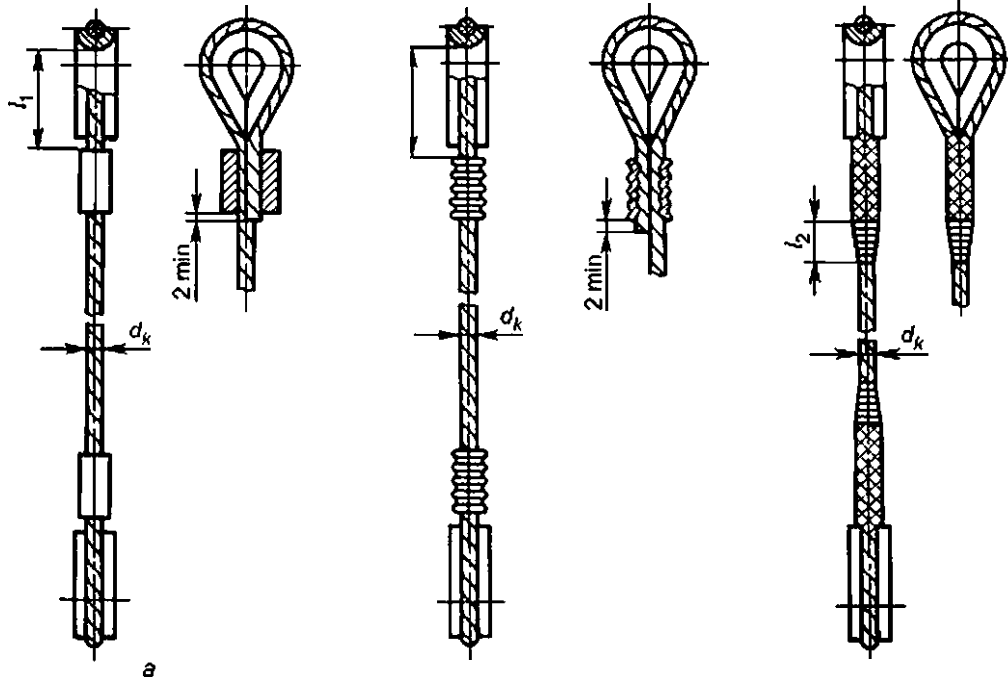
	<i>d</i>	<i>1</i>		<i>h</i>	4					
32-1,	2,5	52,5	24	14	24	10	35	2,5	161	0,005
32-1.25		54,5	27	15	27		38		172	0,006
32-1.6		57,5	28	16	28		41		183	0,007
32-2.0	3,0	65,0	32	17	32	15	44	3,0	204	0,011
32-2,5		71,0	34	19	34		47		223	0,012
32-3.2	3,6	79,6	40	23	40	12	54	3,6	253	0,022
32-4.0		86,6	46		46	15	62		278	0,026
32-5.0	4,0	99,0		56	27		56	15	68	4,0	308	0,029
32-6,		109,0	73			343			0,034	
32-8,	5,0	128,0	62	32	62	20	82	5,0	402	0,062
32-10,		140,0	68	38	68		91		430	0,066
32-12.5		160,0		32			100		485	0,074

()

.1

.1.

.1.



a

.1—

()

()

()

.1—

	d_k			"	,	l_2	,
		-					
-0,32	6.2; 6.3	9	8	60	4	60	1400
-0,4	6.7; 6.9; 7,6			70			1600
-0,5	8.1; 8.3; 8,5	11	8,5	80			2500
-0,63	8.1; 8.3		9	80	2800		
	9.0; 9.1	11	80	3100			
-0,8	9.7; 9,9	12	11	80	4	80	2800
	11,5	13	13	95			3100
-1.0	11,0;11.5						

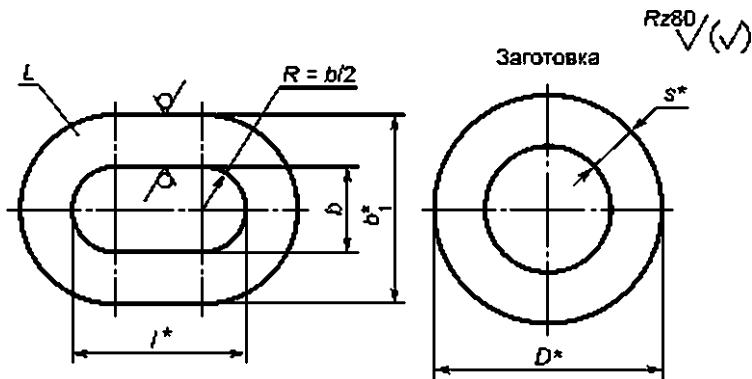
. 1

	d_k			1.		l_2	
		-					
-1,25	11,5	13	13	95	4	80	3400
	12,0; 13,0	15	15	105			4100
-1,6	13,5; 14,0	16	17		130	5	90	4600
	15,5			5200			
-2,0	15,0; 15,5	18	19	145	5	100	5500
	16,5	19	19				7500
-2,5	17,0; 18,0	20	21	170	5	130	8400
	19,5	23					8500
-3,2	20,0	25	—	205	6	190	13500
	21,0; 21,5						1400
-4,0	22,0; 22,5; 23,0	26	—	230	6	260	15200
	23,5; 24,0; 24,5	28					16000
-5,0	25,0; 25,5	38	—	255	6	260	16700
	27,0						19000
-6,3	29,0	38	—	255	6	260	25600
	30,5						26000
-8,0	31,0	38	—	255	6	260	28000
	33,5						26800
-10,0	32,0	40	—	255	6	260	29000
	35,0						30500
	36,5; 37,0	40	—	255	6	260	30500

. 2

. 2

. 2.

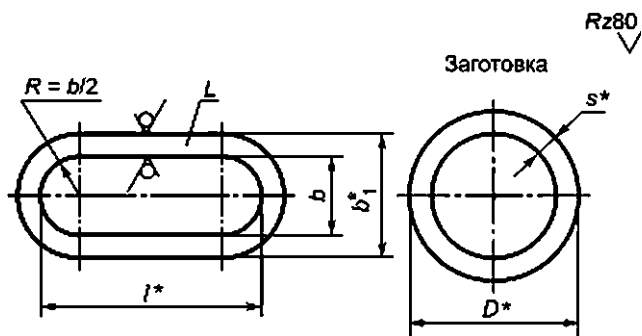


«1»

. 2 —

.2 —

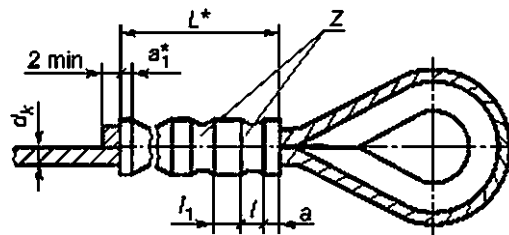
						18482		
		b			L	'	s'	
9	6.2—7.6	9	19	20,0	50	25	5,0	0,05
11	8.0—9.1	11	21	22,0	60	28		0,06
12	9,7—10,0	12	24	24,5		70	32	6,0	0,08
13	11.0—11.5	13	27	27,0	80		35	7,0	0,12
15	12.0—14,0	15	30	31,0		90	40	7,5	0,15
16	15,0—15,5	16	36	34,8	100		48	10,0	0,24
18	15,0—16,5	18	38	37,0		110	50		0,28
19	17,0—18,0	19	39	39,4	125		52	0,30
20	17,0—19,5	21	41	43,0		140	55	0,36
23	20,0—21,5	23	43	46,5	150		58	0,39
25	22,0—23,0	25	45	48,5		160	60	0,45
26	22,0—24,5	26	46	51,0	175		65	0,49
28	25,0—26,0	28	53	55,0		180	70	12,5	0,71
	27,0	30	55	60,0	75		0,87	
	28,5—30,5	33	63		140	80	15,0	1,09
	31,0—33,0	36	66	66,0		85	1,32	
38	33,5—35,0	38	68	73,0	90	1,52		
40	36,5—37,0	40	70	80,0	95	1,71		



«1»

						— 8732, 8734		
		<i>b</i>	<i>a</i> [*]	<i>f</i>	<i>L</i>	<i>D</i> [*]	<i>S</i> [*]	
8	6.3—7.6	8.0	12.0	21	50	16	2.0	0,034
8,5	7.6—8.1	8.5	13,5	23	80	22	2.5	0,076
9	8.5—9.0	9.0	14,0	26		25		0,086
11	9,7—10,0	11.0	16,0	25				
13	11.0—12,0	13,0	19,0	32	85	30	3.0	0,138
15	12.5—14.0	15,0	21,0	35	112	32		0,207
17	15,0—16.5	17,0	23,0	41	160	38		0,344
19	17.0—18,0	19,0	27.0	49		45	4,0	0,536
21	18,0—20.0	21,0	29.0	48				185	0,620

8.4 .3.1 .4.



«*»

.4 —

.4 —

<i>d_k</i>		<i>f</i>		<i>a_i</i>	<i>Z</i>	<i>L</i>
6,3—8.1	5	10	7	7	3	56
8,2—11.5	6		10		4	85
11,6—13,5	7		12	8	91	
13,6—16,5	10	12	14	10	5	118
16,6—18.0					6	166
18,1—20.0				7	12	7	196

[1]

« » (,

12 2013 . 533)

[2]

03-273-99

(30
1998 . 63)

[3]

12-04-2002

. 2.

