

51834-2001

1

() ,

297 «

»

2

17

2001 . 533-

3

© .

, 2002

,

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	1
4	.....	1
5	.....	4
6	.....	7
7	.....	7
8	, ,	7
		-
	1	7

**Extruded aluminium alloy bars of high strength and improved ductility.
Specifications**

2002—07—01

1

2

4784—97
21488—97

3

3.1

-

-

-

-

4

4.1

4.2

)—PC.

1.

1

1

	,		2		1	
					TM	
30	-0,84	-0,52	6,872	6,947	1,959	1,980
32	-1,00	-0,62	7,793	7,887	2,221	2,248
34	-1,00	-0,62	8,814	8,914	2,512	2,541
35	-1,00	-0,62	9,348	9,451	2,664	2,694
36	-1,00	-0,62	9,898	10,004	2,821	2,851
38	-1,00	-0,62	11,045	11,157	3,148	3,180
40	-1,00	-0,62	12,254	12,372	3,492	3,526
42	-1,00	-0,62	13,527	13,651	3,855	3,890
45	-1,00	-0,62	15,553	15,686	4,433	4,471
46	-1,00	-0,62	16,260	16,396	4,634	4,673
48	-1,00	-0,62	17,721	17,863	5,050	5,091
50	-1,00	-0,62	19,244	19,392	5,485	5,527
52	-1,20	-0,74	20,750	20,936	5,914	5,967
55	-1,20	-0,74	23,243	23,440	6,624	6,680
58	-1,20	-0,74	25,877	26,085	7,375	7,434
60	-1,20	-0,74	27,712	27,927	7,898	7,959
65	-1,20	-0,74	32,573	32,806	9,283	9,350
70	-1,20	-0,74	37,828	38,079	10,781	10,852
75	-1,20	-0,74	43,475	43,744	12,390	12,467
80	-1,20	-0,74	49,514	49,802	14,112	14,193
85	-1,40	-1,00	55,814	56,080	15,907	15,983
90	-1,40	-1,00	62,632	62,913	17,850	17,930
95	-1,40	-1,00	69,842	70,138	19,905	19,989
100	-1,40	-1,00	77,444	77,757	22,072	22,161
105	-1,40	-1,00	85,440	85,768	24,350	24,444
	-1,40	-1,00	93,828	94,171	26,741	26,839
115	-1,40	-1,00	102,609	102,968	29,243	29,346
120	-1,40	-1,00	111,782	112,157	31,858	31,965
125	-1,60	—	121,153	—	34,529	—
130	-1,60	—	131,104	—	37,365	—
135	-1,60	—	141,448	—	40,313	—
140	-1,60	—	152,184	—	43,372	—
145	-1,60	—	163,313	—	46,544	—
150	-1,60	—	174,835	—	49,828	—
155	-1,60	—	186,750	—	53,224	—
160	-1,60	—	199,057	—	56,731	—
165	-1,60	—	211,757	—	60,351	—
170	-1,60	—	224,849	—	64,082	—
175	-1,60	—	238,335	—	67,925	—
180	-1,60	—	252,213	—	71,881	—
185	-1,60	—	266,483	—	75,948	—
190	-2,00	—	280,553	—	79,958	—
200	-2,00	—	311,026	—	88,642	—
210	-2,00	—	343,071	—	97,775	—
220	-2,00	—	376,686	—	107,355	—
230	-2,00	—	411,872	—	117,383	—
240	-2,00	—	448,628	—	127,859	—
250	-2,00	—	486,956	—	138,782	—
260	-2,50	—	525,836	—	149,864	—
270	-2,50	—	567,267	—	161,671	—
280	-2,50	—	610,268	—	173,926	—
290	-2,50	—	654,840	—	186,629	—
300	-2,50	—	700,982	—	199,780	—

4.3

4.4

1

2.

2

			2		1	
30	-0,84	-0,52	8,696	8,791	2,478	2,505
32	-1,00	-0,62	9,869	9,989	2,813	2,847
34	-1,00	-0,62	11,169	11,297	3,183	3,220
36	-1,00	-0,62	12,549	12,684	3,576	3,615
38	-1,00	-0,62	14,009	14,152	3,993	4,033
40	-1,00	-0,62	15,549	15,699	4,431	4,474
42	-1,00	-0,62	17,169	17,327	4,893	4,938
44	-1,00	-0,62	18,869	19,035	5,378	5,425
46	-1,00	-0,62	20,649	20,822	5,885	5,934
48	-1,00	-0,62	22,509	22,690	6,415	6,467
50	-1,00	-0,62	24,449	24,637	6,968	7,022
52	-1,20	-0,74	26,342	26,579	7,508	7,575
55	-1,20	-0,74	29,516	29,767	8,412	8,484
58	-1,20	-0,74	32,870	33,135	9,368	9,443
60	-1,20	-0,74	35,206	35,480	10,034	10,112
65	-1,20	-0,74	41,396	41,693	11,798	11,883
70	-1,20	-0,74	48,086	48,406	13,705	13,796
75	-1,20	-1,00	55,276	55,425	15,754	15,796
80	-1,20	-1,00	62,966	63,125	17,945	17,991
85	-1,40	-1,00	70,988	71,325	20,231	20,328
90	-1,40	-1,00	79,668	80,025	22,705	22,807
100	-1,40	—	98,528	—	28,080	—
	-1,40	—	119,360	—	34,018	—
120	-1,40	—	142,220	—	40,533	—
130	-1,60	—	166,821	—	47,544	—
140	-1,60	—	193,661	—	55,193	—
150	-1,60	—	222,501	—	63,413	—

4.5

1

3.

3

			2		1	
30	-0,84	-0,52	7,578	7,660	2,160	2,183
32	-1,00	-0,62	8,593	8,697	2,449	2,479
36	-1,00	-0,62	10,914	11,032	3,111	3,144
41	-1,00	-0,62	14,205	14,339	4,049	4,087
46	-1,00	-0,62	17,929	18,079	5,110	5,153
50	-1,00	-0,62	21,220	21,384	6,048	6,094
55	-1,20	-0,74	25,630	25,847	7,304	7,366
60	-1,20	-0,74	30,557	30,794	8,709	8,776
65	-1,20	-0,74	35,918	36,175	10,237	10,310
70	-1,20	-0,74	41,712	41,989	11,888	11,967
75	-1,20	-1,00	47,939	48,068	13,663	13,699
80	-1,20	-1,00	54,509	54,737	15,561	15,600
85	-1,40	-1,00	61,546	61,838	17,541	17,624
90	-1,40	-1,00	69,063	69,373	19,683	19,771
95	-1,40	—	77,013	—	21,949	—
100	-1,40	—	85,397	—	24,338	—

4.6

4.7

4

30,0 50,0 . 50,0 » 100,0 » » 100,0 » 150,0 »	2,5 3,0 3,5	1,2 1,5
—		

4.8

4.9

1 6 — 80 ,
1 5 » » . 80 » 110 ,
0,5 4 » » » 110 » 300 .

4.9.1

500

4.9.2

4.10

4.11

4.12

():

60

5

5.1

95

5.2

4

1—3.

1. . . 50 51834-2001

() 2000 :
1. PC. 60 .2000 51834—2001

4784.

5.

, 1, 16, 4, 4-1, 6, 8,

5

	-	-	,	Rm (/ ²)	(OQ2), (/ ²)	4(5). %
	-	-	30 300 .	335(34)	245(25)	8
	-	-	30 100 .	335(34)	245(25)	8
1	-	-	30 300 .	420(43)	275(28)	10
	-	-	30 100 .	420(43)	275(28)	10
16	-	-	30 54 .	470(48)	325(33)	8
	-	-	. 54 150 .	470(48)	345(35)	10
	-	-	. 150 250 .	460(47)	335(34)	10
	-	-	. 250 300 .	450(46)	325(33)	10
	-	-	30 54 .	470(48)	325(33)	8
	-	-	. 54 100 .	470(48)	345(35)	10
	-	-	30 54 .	390(40)	275(28)	10
	-	-	. 54 300 .	430(44)	325(33)	10
	-	-	30 54 .	390(40)	275(28)	10
	-	-	. 54 100 .	430(44)	325(33)	10
8	-	-	30 150 .	460(47)	365(37)	8
	-	-	. 150 250 .	460(47)	345(35)	8
	-	-	. 250 300 .	460(47)	335(34)	8
	-	-	30 100 .	460(47)	365(37)	8
95	-	-	30 150 .	570(58)	490(50)	6
	-	-	. 150 250 .	560(57)	490(50)	6
	-	-	. 250 300 .	550(56)	480(49)	6
	-	-	30 100 .	570(58)	490(50)	6

5.3
)

(

6.

6

	-	-	,	<i>Rm</i> (Og), (/ ²)	(02). (/ ²)	(). %
	-	-	55 170	295(30)	225(23)	14
	-	-	170 250	315(32)	225(23)	12
	-	-	55 100	295(30)	225(23)	14
1	-	-	55 250	375(38)	215(22)	14
	-	-	55 100	375(38)	215(22)	14
16	-	-	55 250	410(42)	265(27)	12
	-	-	55 100	410(42)	265(27)	12
4	-	-	55 250	375(38)	275(28)	8
	-	-	55 100	375(38)	275(28)	8
4-1	-	-	55 250	390(40)	335(34)	6
	-	-	55 100	390(40)	335(34)	6
6	-	-	55 250	375(38)	265(27)	12
	-	-	55 100	375(38)	265(27)	12

5.4

5.4.1

5.4.2

5.5

5.6

0,5

95

5.7

2

3

4

—

»

»

»

»

»

»

»

95

16,

1

8,

6.

3,0

5.8
 5.9 50
 3
 50
 5.10 1
 100 — 3,
 » » » . 100 » 120 — 6,
 » » » » 120» 150 — 9,
 » » » » 150» 200 — 12,
 » » » » 200» 300 — 15.
 1
 5.11 1
 5*.
 1
 6
 6.1
 () 10 %
 6.2
 () 10 %
 6.3 — 21488.
 7
 7.1 — 21488.
 8
 8.1 — 21488.

()

1

.1

	, / 3	
	2,70	0,947
1	2,80	0,982
16	2,78	0,976
4	2,77	0,972
4-1	2,80	0,982
6	2,75	0,964
8	2,80	0,982

51834-2001

669.71-422-126:006.354

77.150.10

55

18 1160

: , , ,

· ·
· ·
· ·

· · 02354 14.07.2000. · · 15.01.2002. · · 12.03.2002. · · 1,40.
· · 1,10. 579 · 4143. · 146.

, 107076 ,
<http://www.standards.ru> e-mail: info@standards.ru , 14.

— · “ 080102 ”, 103062 , , 6.

1

51834—2001

-
-

20,04.2005 92-

2006—01—01

5.1

16

: 19, 19 .

5.2.

5

16

-

— 19, 19 :

Map- ia -			-	-	-2	-
			,	(1)	((^ (/ 5)	* * (« *
19. 19	-	-	10			
			22	390(40)	275(28)	10
			.			
	-	-	.22	420(43)	295(30)	10
			130			
		0.130	410(42)	275(28)	8	
		300				
	-		10	390(40)	275(28)	10
	-		022	420(43)	295(30)	8
			100			

(, .22)

(1 51834—2001)

5.7. 16 -
: 19, 19 .
· 16 -
— 19, 19 :

	, / 3	
19	2,76	0,968
19	2,76	0,968

(7 2005 .)