



« 1 2003 . 2»  
-  
-  
« ».

7372—79

« [ ( 1993 . ) 1, 2, 3, 4; . -  
2». 2003 .]

3.	2.5. -	( 8 2009 . )

7372-79

Steel wire for ropes.  
Specifications

77.140.65  
12 2100

01.01.82

( , . 3,4).

1.

1.1. :

;

: , , .

- ;

: 1;

, / <sup>2</sup> ( / <sup>2</sup>),

: 1370 (140);

1470 (150); 1570 (160); 1670 (170); 1770 (180); 1860 (190); 1960 (200); 2060 (210); 2160 (220).

( , . 4).

1.2.

.1.

0,18 0,20 0,22 0,24 0,26 0,28 0,30	+0,01	+0,1	+0,02 -0,01	1,60 1,70 1,80 1,90 2,00 2,10 2,20 2,30 2,40	+0,03	-0,05 -0,01	+0,08 -0,02
0,32 0,34 0,36 0,38		+0,02 -0,01		+0,03 -0,01			
0,40 0,45 0,50 0,55 0,60 0,65 0,70 0,75	+0,02 -0,01	+0,03 -0,01	+0,05 -0,01		3,80 4,00 4,10 4,30 4,40 4,50 4,60 5,00 5,10	+0,04	+0,07 -0,01
0,80 0,85 0,90 0,95 1,00 1,05 1,10 1,15 1,20 1,30 1,40 1,50	+0,02	+0,04 -0,01		+0,07 -0,01	5,50		

1. : ,
2. 0,18 0,38 , + 0,01 , 0,40 0,65  
+ j'j'j'j' .
3. 0,80 0,95 ,  
+ j'j'j'j' .
- ( , . 4).

1.3.

(160 / 2) : , , 0,50 , 1570 / 2  
 , : 05-1570- 7372-79 1570 / 2 (160 / 2)  
 2,00 ,  
 ( , . 3). 2-1570- - 7372-79  
 2.

2.1.

1050 14959.  
 50, 55, 60, 65.

( , . 3,4).  
 2.2.

2.3.

2.4.

.2.

		2	
0,18	1,45	2	4
. 1,45		3	6

( , . 2,4).  
 2.5.

.3.

		3	
		, %,	
		1	
0,75		+ 18	+21
		-0	-0
0,80-1,60		+ 16	+ 19
		-0	-0
1,70-1,80		+ 15	+ 17
		-0	-0
1,90		+ 14	+ 17
		-0	-0

( , . 1,4).

. 4 7372-79

2.6.

. 4.

4

/ 2 ( / 2)

		1
1080 (110), 1180 (120), 1270 (130)	80 (8)	120 (12)
1370 (140), 1470 (150), 1570 (160), 1670 (170), 1770 (180), 1860 (190)	100 (10)	140 (14)
1960 (200), 2060 (210), 2160 (220), 2260 (230), 2350 (240)	120 (12)	160 (16)

( , . 3,4).

2.7.

. 5 5 .

. 6 6 .

. 5, 5 , 6, 6 ,

. 6, 6 ,

4,60

1370 (140)

3,40

1470 (150), 1570 (160)

5

, / 2 ( / 2),

3 s 5 s	1370 (140)		1470 (150)		1570 (160)		1670 (170)		1770 (180)		1860 (190)		1960 (200)		2060 (210)		2160 (220)	
	I		I		I		I		I		I		I		I		I	
0,18									79	70	76	67	74	65	71	63	69	60
0,20									79	70	76	67	74	65	71	63	69	60
0,22									74	66	71	64	69	62	67	61	65	59
0,24									69	62	67	61	66	59	63	58	61	56
0,26									61	56	60	55	59	54	57	53	56	52
0,28									58	52	57	51	56	49	54	48	53	46
0,30	-	-	-	-	57	50	56	49	55	48	54	47	53	46	52	45	51	44
0,32	-	-	-	-	54	47	53	46	52	45	51	44	50	43	49	42	48	41
0,34	-	-	-	-	49	42	48	41	47	40	46	39	45	38	44	37	44	36
0,36	-	-	-	-	47	40	46	39	45	38	44	37	43	36	42	35	41	34
0,38	-	-	-	-	45	38	44	37	43	36	42	35	41	34	40	33	39	32
0,40	-	-	-	-	44	37	43	36	42	35	41	34	40	33	39	32	38	31
0,45	-	-	-	-	40	34	38	33	37	32	36	31	35	30	34	29	33	28
0,50	-	-	-	-	35	30	34	29	33	28	32	27	31	26	31	26	-	-
0,55	-	-	-	-	34	29	33	28	32	27	31	26	30	25	30	25	-	-
0,60	-	-	-	-	33	28	32	27	31	26	30	25	29	24	29	24	-	-
0,65	-	-	-	-	32	27	31	26	30	25	29	24	28	23	28	23	-	-
0,70	33	28	32	27	31	26	30	25	29	24	28	23	27	22	-	-	-	-
0,75	32	27	31	26	30	25	29	24	28	23	27	22	26	21	-	-	-	-
0,80	31	26	30	25	30	24	28	23	28	22	26	21	25	20	-	-	-	-
0,85	31	26	30	25	30	24	28	23	28	22	26	21	25	20	-	-	-	-
0,90	31	26	30	25	30	24	28	23	28	22	26	21	25	20	-	-	-	-
0,95	31	26	30	25	30	24	28	23	28	22	26	21	25	20	-	-	-	-

, / 2( / 2),

3 s R X & S S 1	1370 (140)		1470 (150)		1570 (160)		1670 (170)		1770 (180)		1860 (190)		1960 (200)		2060 (210)		2160 (220)	
		I		I		I		I		I		I		I		I		I
1,00	31	26	30	25	29	24	28	23	27	22	26	21	25	20	—	—	—	—
1,05	31	26	30	25	29	24	28	23	27	22	26	21	25	20	—	—	—	—
1,10	31	26	30	25	29	24	28	23	27	22	26	21	25	20	—	—	—	—
1,15	31	26	30	25	29	24	28	23	27	22	26	21	25	20	—	—	—	—
1,20	31	26	30	25	29	24	28	23	27	22	26	21	25	20	—	—	—	—
1,30	31	26	30	25	29	24	28	23	27	22	26	21	25	20	—	—	—	—
1,40	31	26	30	25	29	24	28	23	27	22	26	21	25	20	—	—	—	—
1,50	31	26	30	25	29	24	28	23	27	22	26	21	25	20	—	—	—	—
1,60	31	26	30	25	29	24	28	23	27	22	26	21	25	20	—	—	—	—
1,70	31	26	30	25	29	24	28	23	27	22	26	21	25	20	—	—	—	—
1,80	31	26	30	25	29	24	28	23	27	22	26	21	25	20	—	—	—	—
1,90	31	26	30	25	29	24	28	23	27	22	26	21	25	20	—	—	—	—
2,00	30	26	30	25	29	24	28	23	27	22	26	21	25	20	—	—	—	—
2,10	29	24	28	23	27	22	26	21	25	20	24	19	23	18	—	—	—	—
2,20	29	24	28	23	27	21	26	21	25	20	24	19	23	18	—	—	—	—
2,30	28	23	27	22	26	21	25	20	24	19	23	18	22	17	—	—	—	—
2,40	28	23	27	22	26	21	25	20	24	19	23	18	22	17	—	—	—	—
2,50	27	22	26	21	25	20	24	19	23	18	22	17	21	16	—	—	—	—
2,60	27	22	26	21	25	20	24	19	23	18	22	17	21	16	—	—	—	—
2,80	26	21	25	20	24	19	23	18	22	17	21	16	20	15	—	—	—	—
3,00	25	20	24	19	23	18	22	17	21	16	20	15	19	14	—	—	—	—
3,20	24	19	23	18	22	17	21	16	21	16	17	14	17	12	—	—	—	—
3,40	22	17	22	16	22	16	20	15	20	15	17	13	17	12	—	—	—	—
3,60	22	17	21	16	20	15	19	14	18	13								
3,80	21	16	20	15	19	14	18	13	17	12								
4,00	20	15	19	14	18	13	17	12	16	11								
4,10	18	10	18	9	18	8	15	7	15	6								
4,30	17	10	17	9	17	8	13	7	13	6								
4,40	16	10	16	9	16	8	12	7	12	6								
4,50	16	10	16	9	16	8	12	7	12	6								
4,60	15	9	15	8	15	8	10	7	10	6								
5,00	14	7	14	6	14	6	10	6										
5,10	14	6	14	5	14	5												
5.50	8	5	8	4	8	4												

4,60 — 6 4,00 4,60 .5. 4,00 01.01.98. 01.01.98 4,

, / 2( / 2),

« 3 s 5 s»	1370 (140)		1470 (150)		1570 (160)		1670 (170)		1770 (180)		1860 (190)		1960 (200)		2060 (210)		2160 (220)		
		I		I		I		I		I		I		I		I		I	
0,80	5	21	19	20	18	19	17	18	16	17	15	16	14	15	13	-	-	-	-
0,85		20	17	19	16	18	15	17	14	16	13	15	12	14	11	-	-	-	-
0,90		18	16	17	15	16	14	15	13	14	12	13	11	12	10	-	-	-	-
0,95		15	13	14	13	13	11	12	10	11	9	10	8	10	8	-	-	-	-
1,00		14	12	13	11	12	10	11	9	10	9	10	8	10	8	-	-	-	-
1,05	7,5	26	22	24	20	22	18	20	16	20	16	18	14	18	14	-	-	-	-
1,10		24	20	22	18	22	18	20	16	20	16	18	14	18	14	-	-	-	-
1,15		20	18	20	18	18	16	18	16	16	14	16	14	16	12	-	-	-	-
1,20		18	16	16	14	17	14	16	12	16	12	14	11	14	11	-	-	-	-
1,30		16	13	15	13	14	12	14	11	13	11	13	10	12	10	-	-	-	-
1,40		14	12	13	11	13	11	12	10	11	10	11	9	10	8	-	-	-	-
1,50		13	11	12	10	12	10	11	9	10	9	10	8	10	8	-	-	-	-
1,60	10	18	16	17	15	16	14	15	13	14	12	13	11	13	11	-	-	-	-
1,70		16	14	15	13	14	12	13	11	13	11	12	10	12	10	-	-	-	-
1,80		14	13	13	12	13	12	12	11	12	11	11	10	11	10	-	-	-	-
1,90		13	12	12	11	12	11	11	10	11	10	10	9	10	9	-	-	-	-
2,00		12	11	11	10	11	10	10	9	10	9	9	9	9	8	-	-	-	-
2,10	15	22	18	20	16	20	16	18	14	18	14	16	12	16	12	-	-	-	-
2,20		20	18	18	16	18	16	16	14	16	14	14	12	14	12	-	-	-	-
2,30		20	18	18	14	18	14	16	12	16	12	14	12	14	10	-	-	-	-
2,40		18	16	16	14	16	14	14	12	14	12	12	10	12	10	-	-	-	-
2,50		16	14	14	12	14	12	12	10	12	10	12	10	10	8	-	-	-	-
2,60		16	14	14	12	14	12	12	10	12	10	10	8	10	8	-	-	-	-
2,80		12	11	12	11	11	10	11	10	10	9	9	8	9	8	-	-	-	-
3,00		11	10	11	10	10	9	10	9	9	8	8	7	8	7	-	-	-	-
3,20	20	16	13	16	13	15	11	15	11	13	11	11	9	11	9	-	-	-	-
3,40		13	11	11	10	11	10	10	8	10	8	8	6	8	6	-	-	-	-
3,60		10	9	9	8	9	8	7	6	7	6					-	-	-	-
3,80		9	8	8	7	8	7	7	6	7	6					-	-	-	-
4,00		9	6	8	5	8	5	6	4	6	4					-	-	-	-
4,10	30	16	12	14	10	12	10	12	8	10	8								
4,30		14	12	14	10	12	10	12	8	10	8								
4,40		12	10	12	8	12	8	10	8	10	8								
4,50		12	10	12	8	10	8	10	8	8	7								
4,60		10	8	10	8	10	8	8	8	8	7								
5,00		10	8	10	6														
5,10		8	6																
5,50	6	5																	

, / 2 ( / 2),

3 s 3 s X CL §	1370 (140)		1470 (150)		1570 (160)		1670 (170)		1770 (180)		1860 (190)		1960 (200)		2060 (210)		2160 (220)	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I				
0,18									63	56	62	55	61	54	60	53	58	51
0,20									63	56	62	55	61	54	60	53	58	51
0,22									60	53	59	52	58	51	56	49	55	47
0,24									58	51	56	49	55	47	53	45	52	44
0,26									52	45	50	43	48	42	46	40	45	38
0,28									48	42	46	40	45	38	43	37	42	36
0,30	-	-	-	-	46	41	44	40	43	39	42	37	41	35	40	34	39	33
0,32	-	-	-	-	44	38	42	37	40	36	39	35	38	34	37	33	36	32
0,34	-	-	-	-	42	36	40	35	38	34	37	33	36	32	35	31	34	30
0,36	-	-	-	-	39	35	38	34	37	33	36	32	35	31	34	30	33	29
0,38	-	-	-	-	37	33	36	32	35	31	34	30	33	29	32	28		
0,40	-	-	-	-	36	31	35	29	34	28	33	26	32	25	-	-		
0,45	-	-	-	-	33	27	32	26	31	25	30	24	29	23	-	-		
0,50	-	-	-	-	30	25	29	24	28	23	27	22	26	21	-	-		
0,55	-	-	-	-	28	24	27	23	26	22	25	21	24	20	-	-		
0,60	-	-	-	-	27	23	26	22	25	21	24	20	23	19	-	-		
0,65	-	-	-	-	27	23	25	21	24	20	23	19	22	18	-	-		
0,70	27	23	26	22	25	21	24	19	23	18	22	17	21	16	-	-		
0,75	26	22	25	21	24	20	23	19	22	17	21	16	20	15	-	-		
0,80	26	22	25	21	24	20	23	18	22	17	21	16	20	15	-	-		
0,85	26	22	25	21	24	20	23	18	22	17	21	16	20	15	-	-		
0,90	25	21	24	20	23	19	22	18	21	17	20	16	19	15	-	-		
0,95	25	21	24	20	23	19	22	18	21	17	20	16	19	15	-	-		
1,00	25	21	24	20	23	19	22	18	21	17	20	16	19	15	-	-		
1,05	25	21	24	20	23	19	22	18	21	17	20	16	19	15	-	-		
1,10	25	21	24	20	23	19	22	18	21	17	20	16	19	15	-	-		
1,15	25	21	24	20	23	19	22	18	21	17	20	16	19	15	-	-		
1,20	25	21	24	20	23	19	22	18	21	17	20	16	19	15	-	-		
1,30	24	20	23	18	22	17	21	16	20	15	19	14	-	-	-	-		
1,40	24	20	23	18	22	17	21	16	20	15	19	14	-	-	-	-		
1,50	24	20	23	18	22	17	21	16	20	15								
1,60	24	20	23	18	22	17	21	16	20	15								
1,70	22	18	21	17	20	16	19	15	18	14								
1,80	22	18	21	17	20	16	19	15	18	14								
1,90	22	18	21	17	20	16	19	15	18	14								
2,00	22	18	21	17	20	16	19	15	18	14								
2,10	21	17	20	16	19	15	18	14	17	13								
2,20	21	17	20	16	19	15	18	14	17	13								
2,30	20	16	19	14	18	13	17	12	16	11								
2,40	19	16	18	15	17	14	16	13	15	12								
2,50	19	16	18	15	17	14	16	13										
2,60	19	16	18	15	17	14	16	13										
2,80	18	15	17	14	16	13	15	12										
3,00	18	14	17	13	16	12												
3,20	17	13	16	12	15	11												
3,40	16	11	15	10	14	9												
3,60	14	10	13	9	12	8												
3,80	14	8	11	8	10	7												
4,00	13	8	9	7	8	6												
4,50	8	7	7	6	6	5												
4,60	6	4	5	4	5	4												
5,00	5	3																
5,10																		
5,50																		

, / 2( / 2),

« 1370 (140) 1470 (150) 1570 (160) 1670 (170) 1770 (180) 1860 (190) 1960 (200) 2060 (210) 2160 (220)  
R

S CS R  
X

0,80		17	14	16	13	15	12	14	11	13	10	13	10	12
0,85		16	13	15	12	14	11	13	10	12	9	12	9	<u>11</u>
0,90		14	11	13	10	12	10	11	9	10	9	9	8	9
0,95		12	10	11	9	10	9	9	8		7	8	7	7
<u>1,00</u>		<u>11</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>8</u>	<u>8</u>	<u>7</u>		<u>6</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>6</u>
1,05		20	16	18	14	16	14	14	12	12	10	12	10	10
1,10		18	16	16	14	16	14	14	12	14	12	12	10	12
1,15		18	14	16	14	14	12	12	10	10		10	8	9
1,20	7,5	14	12	12	11	11	9	10	7	10		10	5	5
1,30		13	10	12	9	11	9	10	8	10		10	7	
1,40		10	9	10		9			7	7		7	5	
<u>1,50</u>						<u>9</u>			7					
1,60		14	12	13	11	12	10	11		11				
1,70		11	10	11	10	9		9		8				
1,80	10	10	9	10	9	9		8		7				
1,90		9		9				7		<u>6</u>				
<u>2,00</u>		<u>9</u>		<u>8</u>				<u>6</u>		<u>6</u>				
2,10		13	12	12	10	12		11		11				
2,20		14	12	11	10	11		10		10				
2,30		12	10	10		10		9		9				
2,40	15	12	10	10		10								
2,50		10	8	10										
2,60		10	7	10										
2,80		9	7											
3,00														
3,20		11	10	10										
3,40		<u>8</u>	<u>6</u>	7										
3,60	20	<u>6</u>	5	<u>6</u>										
3,80		<u>6</u>	5	4										
<u>4,00</u>		<u>5</u>	<u>4</u>	<u>4</u>										
4,50		<u>6</u>	5	<u>6</u>										
4,60		<u>6</u>	5	5										
5,00	30													
5,10														
5,50														

( 2.7.1. , . 4, 0,80 )

;

:

0,50—0,75 — 58 %  
0,50 — 60 %

0,18—0,75 — 50 %;

:

0,50—0,75 — 56 %  
0,50 — 58 %

0,18—0,75 — 50 %.  
 ( , . 1,2).  
 2.8. , .7.

7

	, / 2,		
0,18	10	20	30
0,20 0,24	15	20	30
0,24 » 0,32 »	20	25	45
» 0,32 » 0,38 »	20	25	60
» 0,38 » 0,45 »	30	40	75
» 0,45 » 0,55 »	35	40	90
» 0,55 » 0,65 »	40	50	110
» 0,65 » 0,75 »	40	60	120
» 0,75 » 0,95 »	50	70	130
» 0,95 » 1,15 »	60	80	150
» 1,15 » 1,40 »	60	90	165
» 1,40 » 1,80 »	70	100	180
» 1,80 » 2,40 »	80	110	205
» 2,40 » 3,00 »	90	125	230
» 3,00 » 3,80 »	100	135	230
» 3,80 » 4,40 »	110	150	245
» 4,40 » 5,10 »	110	165	245

( , . 4).  
 2.9. -

2.10.

« ».

.8.

8

0,18 0,24	0,5	0,80 1,00	8
» 0,26 » 0,32	0,8	» 1,05 » 1,20	12
» 0,34 » 0,36	1,0	» 1,3 » 1,40	15
» 0,38 » 0,45	2,0	» 1,5 » 1,80	25
» 0,50 » 0,60	2,5	» 1,90 » 2,00	30
» 0,65 » 0,75	5,0	» 2,1 » 5,50	40

( , . 2).

3.

3.1.

250

( , . 1,3).

. 10 7372-79

3.2. , ,  
 ( ).  
 3.3. , -  
 5% 10% , .  
 3.2, 3.3. ( , . 4).  
 3.4. ,  
 ,  
 .  
 4.  
 4.1.  
 ( , . 4).  
 4.2.  
 4.3. 6507 4381  
 4.4.  
 10446. -  
 ( , . 4).  
 4.5.  
 4.6. 1579.  
 4.7. 1545.  
 4.8. . 2.4  
 10447.  
 , , 2.4 -  
 ,  
 4.9. -  
 . 9.

---

0,18 1,50  
 . 1,50 » 3,00  
 » 3,00 » 5,50

---

300  
 100  
 50

( , . 2).  
 4.9.1. -  
 4.9.1.1.

4.9.1.2. ,

4.9.1.3.

As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>      4204 — 100 / 3;  
                  3118 — 34 / 3      : 2      Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
                  60      3      1,19 / 3      1      3  
                  80 / 3.

0°).

4.9.1.4.

( ), / 2,

\* = 929

V—  
 d—  
 l—

, 3;

4.9.2.

4.9.2.1.

4.9.2.2.

. 4.9.1.3.

4.9.2.3.

(X<sub>v</sub>), / 2,

= 1962

—  
 |—  
 d—

, / ,  
 — 0,1 / 2.

0,001 ; d — 0,01 ;

5.

5.1.

3282

0,50

(  
 5.2.

1,3).

5.3. 203 38.01436-88, 17 10877, 38 201215-80.

( 5.4. 3,4).

II 18617 0,4

0,4—1,0

1,0

10396

-170,

8828

9569 (

10354, 16272

);

5530,

15846.

( 5.5. 1,3,4).

( 5.6. 1,3).

5.7.

15102,

20435,

0,8

22225

5

15150.

21650,

24597.

5.8.

5.6—5.8. (

5.9.

(

3).

14192.

3).

15150 ( 3).

## 1.

1.1.

18242\*.

1.2.

1.3.

2,5 %

## 2.

2.1.

## 3.

3.1.

2

3.2.

				2
5 8	5 5	5 10	0 0	1 1
» 9 » 25	8 8	8 16	0 0	1 1
» 26 » 50	13 13	13 26	1 1	2 2
» 51 » 90	20 20	20 40	1 1	2 2
» 91 » 150	32 32	32 64	2 2	3 3

## 4.

4.1.

18321.

4.2.

\*

50779.71—99.

5.

5.1. — .4

6.

6.1. ,

$C_v$

6.2. ,

6.3. , 2'

1

1,40 , 18 , -

18  $1570 / ^2 (160 / ^2)$ .

18321. ,

) (

-16 ( ).

$1570 / ^2 (160 / ^2)$ ,  
137,2 (14 / ^2) 100 / ^2

(10 / ^2) ,

1 —  $1570 / ^2 (160 / ^2)$ .

2

$1770 / ^2 (180 / ^2)$ .

2,0 100 ,  
100 .

18321.

32 — , , , .

$1770 / ^2 (180 / ^2)$ ,

(180 / ^2), ,

1770 / ^2

( , , 3).

