

«
»
2001 .
.
.
.
.
«
»

1 -
-
-
-

,

1 - -

,

(2 4 21 1994 .) ,

:

3 630—80 « -
» 1052—82 « -
»

4 2 1997 . 205 380—94 ,

1 1998 .

5 380-88

6

, -

Common quality carbon steel.
Grades

1998—01—01

1

2

7565—81 (377-2—89)	,	.	:
17745—90	.			
18895—97	.			
22536.0—87	.			
22536.1-88	.			
22536.2-87	.			
22536.3-88	.			
22536.4-88	.			
22536.5-87	(629—82)	.	
22536.6-:	.			
22536.7-	.			
22536.8-87	.			
22536.9- 8	.			
22536.10- 88	.			
22536.11- 87	.			

3

3.1 1, 1, 2, 2, 2, , , , 4, 4, 4, 5, 5, 5, , . « », — (« » — , « » — , « » —).

3.2 Fe

3.3 Fe310, Fe360, Fe430, Fe490, Fe510, Fe590, Fe690

3.4 , ,

4.1

,

1.

1

	, %		
	0,23	—	—
1	0,06-0,12	0,25-0,50	0,05
1			0,05-0,15
1			0,15-0,30
2	0,09-0,15		0,05
2			0,05-0,15
2			0,15-0,30
	0,14-0,22	0,30-0,60	0,05
		0,40-0,65	0,05-0,15
			0,15-0,30
		0,80 1,10	0,15
	0,14-0,20		0,15-0,30
4	0,18-0,27	0,40-0,70	0,05
4			0,05-0,15
4			0,15-0,30
5	0,28 0,37	0,50-0,80	0,05-0,15
5			0,15-0,30
5	0,22-0,30	0,80-1,20	0,15
	0,38 0,49	0,50-0,80	0,05-0,15
			0,15-0,30

4.2

, , , , ,

4.3

, , , (, 0,05 %.

4.4

, 0,35 % , 0,20 %. 0,30 % , 0,40 %, —

4.5

0,013 %, 0,005 %. 0,010 %, 0,001 %

4.6

0,040 %, : — 0,060 %, 0,012 %, 0,050 %, — 0,070 %.

4.7

0,080 %. — 0,150 %, — 0,050 %.

4.8

2.

2

	, %			, %	
	+0,030	+0,030 -0,020		—	+0,030 -0,020
	+0,050 -0,040	+0,050 -0,030		+0.006 +0.006 +0.002	+0.005 +0.005 +0.002

5

5.1 — 7565.
5.2 - 17745, 18895, 22536.0 - 22536.11

5.3

6

3.

3

1		4	
2		5	
		5	

()

Fe 630—80 1052—82

.1

	Fe		Fe
	Fe310-0	4	Fe430-A
1	—	4	Fe430-B
1		4	Fe430-C
1		—	Fe430-D
2		5	Fe510-B.Fe490
2		5	Fe510-B.Fe490
2		5	Fe510-C.Fe490
	Fe360-A		Fe590 Fe590 Fe690
	Fe360-B		
	Fe360-B		
	Fe360-C		
	Fe360-C Fe360-D		

()

. 1

.1.

. 1

			, %, ,							
Fe310	0	—	—	—	—	—	—			
Fe360	A		0,20	0,060	0,050	0,009				
		16	0,18	0,050						
		. 16	0,20							
			—	0,17	0,045	0,045				
Fe430	A	—	0,24	0,060	0,050	—	CF			
			40	0,21			0,050	0,009	—	
	. 40	0,22	0,045	0,045		—			CF	
		—			0,20		0,040	0,040		
	Fe510		—	0,22	0,050		0,050	—		CF
			16	0,20	0,045		0,045			
. 16			0,22							
35			0,20	0,040	0,040					
. 35			0,22							
Fe490	—	—	—	0,050	0,050	—				
Fe590										
Fe690										

1 «—»

2 —

3 CF —

— 0,02 %.

.2 Fe490, Fe590, Fe690
 . Fe310, Fe360, Fe430, Fe510

— 1,60 % >, —

. 0,55 %.

.4

0,015 %.

0,012 %.

.5

.2.

. 2

	, %			, %	
	+0,050	+0,030		+0,015	+0,005
	—	+0,100		+0,002	+0,002
		+0,050			

77.080.20

20

08 7010

: , , , ,