

«
 »
 2001 .
 ,
 ,
 ,
 ,
 1 -
 -
 -
 -
 ,
 »

1

-

-

,

2

(421 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

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

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	
		0,30-0,60	0,05	
		0,40-0,65	0,05-0,15	
			0,15-0,30	
		0,80 1,10	0,15	
			0,15-0,30	
		0,14-0,22	0,05	
4	0,18-0,27		0,40-0,70	0,05-0,15
4				0,15-0,30
4		0,05-0,15		
5	0,28 0,37	0,50-0,80	0,15-0,30	
5			0,05-0,15	
5	0,22-0,30	0,80-1,20	0,15	
		0,38 0,49	0,05-0,15	
			0,15-0,30	

4.2

4.3

4.4

4.5

4.6

4.7

4.8

‘ , , , , , , ,

‘ (, 0,05 %.

) , ,

0,30 % 0,40 %,

— 0,35 % 0,20%.

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

‘ 0,012%.

— 0,040%, : — 0,060%, — 0,050 %,

0,080 % 0,070 %.

— 0,050 % 0,150 %,

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		0,045	0,045	—
		—	0,17	0,040	0,040	—	—
Fe430	A	—	0,24	0,060	0,050	0,009	—
		40	0,21	0,050			
		40	0,22		0,045	0,045	—
		—	0,20	0,040	0,040	—	—
Fe510		—	0,22	0,050	0,045	0,045	—
		16	0,20	0,040			
		16	0,22		0,045	0,045	—
		35	0,20	0,040	0,040	—	—
		35	0,22				
Fe490	—	—	—	0,050	0,050	—	—
Fe590	—	—	—	0,050	0,050	—	—
Fe690	—	—	—	0,050	0,050	—	—

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