

	, %	
20 1050-91	0,17...0,24 ; 0,17...0,37 Si; 0,35...0,65 Mn	
20 2 1050-91	0,19...0,25 ; 1,7...2,2 Si; 0,70...1,05 Mn	
15 2 4543-94	0,10...0,18 ; 0,17...0,37 Si; 0,40...0,70 Mn; 1,5...2,0 Ni; 0,20...0,30 V	
46 4543-94	0,45...0,51 C; 0,20...0,35 Si; 0,65...1,10 Mn; 0,13...0,65 Cr; < 0,005 B	-
45	0,42...0,50 C; 0,20...0,32 Si; 0,62...1,01 Mn; 0,35...0,65 Cr; 0,35...0,80 Ni; 0,15...0,25 Mo; ~ 0,005 B	-
67	0,66...0,73 C; 0,20...0,32 Si; 0,65...1,10 Mn; 0,41...0,57Ni; 0,20...0,30 Mo	
	- - 40 , - - (~ 12 %)	~ 50 % - ; - - 50 %
- -	- -Fe (C) , - (~ 18 %)	100 %
Fe-		
- -	Cu (-), - (~ 18 %)	100 %
Cu-		

95 18.

()

15

2,7...3,0 % ; 0,4...0,8 % Si; 0,3...0,8 % Mn; 0,4...1,0 % Cr; 1,7...2,5 % Ni;
0,2...0,8 % Mo.

« », ; « ».

,
-
,

$$(\quad)$$

-
(
) ().

N 20 600° -

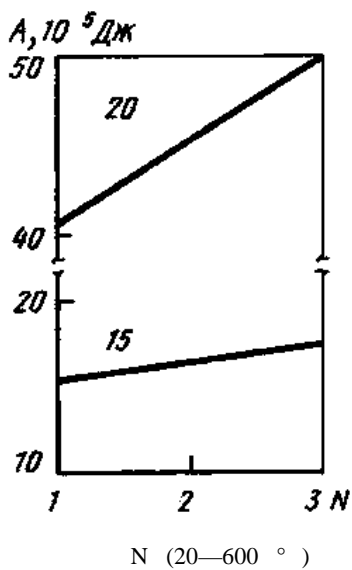
[2].

$$E = p \frac{(1 + \nu)(1 - 2\nu)}{1 - \nu} C_{33}^2$$

- ;
- ~0,16;
C - ;

$$= \varepsilon$$

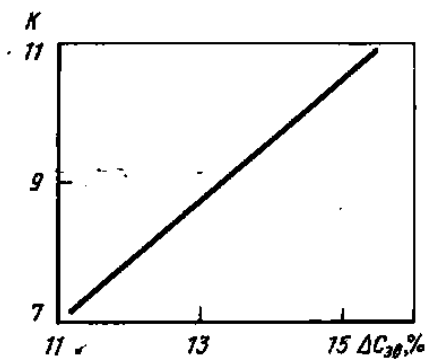
() .



. 1.

()

15 20° /



. 2.

