

... ; ... ,
... , ...

1. .

« » (). ,

, ()

$$\frac{Q_y}{V}$$

σ:

$$\Sigma Q_y = \frac{\sigma^2}{2E} \cdot V'$$

-

(S/V).

S

-

).

-

,

,

,

()

:

-

(

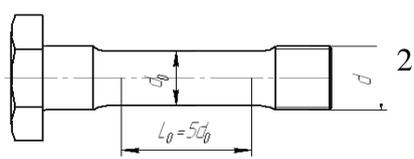
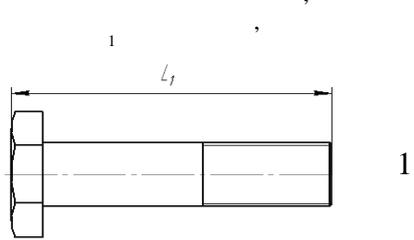
);

-

;

()

() ; ,
 , (,
). (,
 (),
 ,
 [1]. , ;
 (.1),
 , ,
 .
 [2,3],



- 1. (1)
- 2. (2)

,
 ,
 ()

()

8.8,
 (16). δ
 -
 $d > 16$
 25% (44%
) ().
)

() , [4, 5].

(+) .

10.
 2.

10 70

« 8.8 » () 20 2,
35 ().

12 20 2, ()
450 / ²[6].

1/750 ,
10, 37,3%).
9,5 (10 70 7798-70
1921.
())
1 (, 450°)

),
() (),
[5]

(Ø8) 20 2
(), 450°
(+450°), (),
() ()
450° (+ .450°) 35 ()

100/1 c) 3 / . (FP-
- ()
()

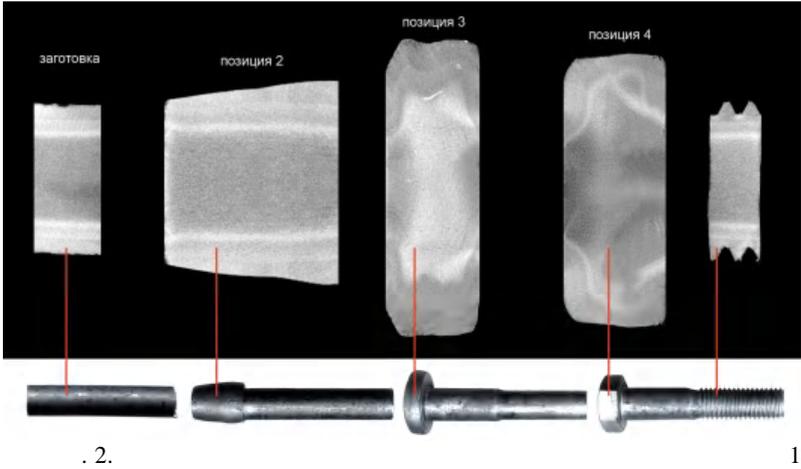
3.
- ,
- ,
- +450°

20 2 (. 2).

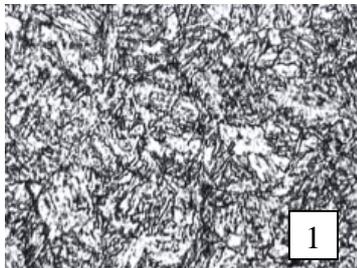
20 2

(.3 - 1),

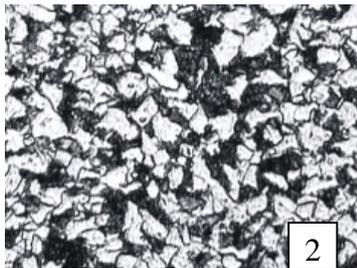
(.3 - 2).



. 2.



1



2

. 3.

20 2 $\sigma = 450 / ^2, 1000$

1 -

; 2 -

() , () 1. [2, 3] (σ_{0,2}) (δ̂). 10 , . . . 15 -1

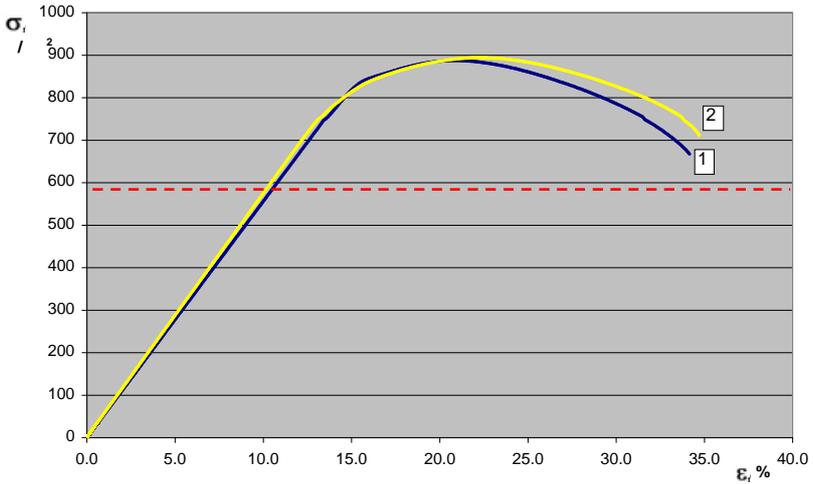
1

	σ _{0,2} / 2	σ / 2	σ _{0,2} /σ	δ̂ _{10*} ¹⁾ %	δ̂ ²⁾ %	
ISO 898-1 52627	640	800	0,8	-	-	8.8
20 2	691	847	0,81	29,3	3,56	8.8
+ 450° 20 2	789	892	0,89	26,5	4,88	8.8
20 2	332	535	0,62	39,3	23,82	5.6
(+ 450°), 20 2	784	891	0,88	27,8	5,32	8.8
20 2	1011	1348	0,75	6,2	3,73	12.8
35 ()	760	895	0,85	24,7	7,03	8.8

1) 10 (10*1,5 = 15,0);
 2) 20 2 1 8.8
 450° () 5.6;
 450° - 8.8; - 12.8.
 20 2,

35 (8.8).
8.8

4.



.4 - (+45°); 2 - 35, (). : 1 - 20 2,

() 2.

20 2

8.8. . .

(+45°)

8.8.

(, ,)

() ,

35

()

	$\sigma_{0,2} / \sigma_{0,2}$	$\sigma_{0,2} / \sigma_{0,2}$	$\sigma_{0,2} / \sigma_{0,2}$	$\delta_5, \%$	$\delta, \%$	$\Psi, \%$	
ISO 898 -1 52627	640	800	0,8	12,0	-	52,0	8.8
, 20 2	582	775	0,75	17,9	4,28	63,7	6.8
+450° , 20 2	763	849	0,90	15,3	4,55	59,7	8.8
, 20 2	383	563	0,68	25,8	15,72	71,9	5.6
(+ 450°), 20 2	860	920	0,93	17,0	3,53	66,0	9.8
, 20 2	1123	1390	0,81	8,2	2,16	28,6	12.8
, 35 ()	850	918	0,93	17,0	4,44	68,6	9.8

3.

3

	$\sigma_{0,2} / \sigma_{0,2}$	$\sigma_{0,2} / \sigma_{0,2}$	$\sigma_{0,2} / \sigma_{0,2}$	$\delta, \%$	
1	2	3	4	5	6
, 20 2	691/582↓	847/775↓	0,81/0,75↓	3,56/4,28↑	8.8/6.8↓
+450° , 20 2	789/763↓	892/849↓	0,89/0,90↑	4,88/4,55↓	8.8/8.8 =
, 20 2	332/383↑	535/563↑	0,62/0,68↑	23,82/15,72↓	5.6/5.6 =
, 20 2	784/860↑	891/920↑	0,88/0,93↑	5,32/3,53↓	8.8/9.8↑
, 20 2	1011/1080↑	1327/1350↑	0,71/0,80↑	4,73/2,16↓	12.8/12.8 =
, 35 ()	760/850↑	895/918↑	0,85/0,93↑	7,03/4,44↓	8.8/9.8↑

1)

() ;

2)

; = -

; ↑ -

: ↓ -

-
- 1
« » ,
- 2
(10) (
- 2.1
, ;
- 2.2 .2.1 (,);
- 2.3
10.
- 3
- 4
(52627-2006 ISO 898-1:2003).
1. . . . :
(2). 5
« » - : , « ».-
2004. - .15-23.
2. ISO 898-1:2003.
1. ,
3. 52627-2006 (898-1) , .
4. . . / :
, « i ».-1987. - .92, - .7-13.
5. . . .
() -
// -2007. - 2.- .56-58.
6. . . . 8.8 // -
2010. - 1. - .58-62.
7. . 2399034 . G01N3/04 ,
,
10.09.2010. . 25.
-