

1435-99

,

,

1

-

,

6,
(

)

,

2
(

15 28 1999 .)

,

:

3

9 2001 . 64-

1435—99
1 2001 .

4

1435-90

5

,

1435—99

,

— 2021—08—23

.	-	AZ
(1 2022 .)	

1435—99

,

.	-	—			«	»
---	---	---	--	--	---	---

(2 2023 .)

Bars, strips and reels of tool unalloyed steel.General specifications

2001—09—01

1

, ; —)
— , , , , , .
— , , , , , .

2

8.001—80*

8.326—89*

103—76
166—89 (3599—76)
427—75
1051—73
1133—71
1497—84 (6892—84)
1763—68 (3887—77)
2216—84
2283—79

2590—88
2591—88
2879—88
3749—77 90°.
4405—75
5378—88
6507—90
7417—75
7502—98
7564—97

7565—81 (377-2—89) , .

*

50.2.009—94.

7566—94 . , , ,

8559—75
8560—78
8817—82
9012—59 (410—82, 6506—81)

9013—59 (6508—86)
10243—75
14955—77

18895—97
21996—76
22536.0—87

22536 1-88

22536.2—87
22536.3—88
22536.4—88
22536.5—87 (629—82)

22536.7—88
22536.8—87
22536.9—88
26877—91
28033—89

3

3.1

311

312

- 10 -

3.1.3

1 —

3

$$\angle =$$

$\zeta =$

(

3 .1.4

—

— 15

5 .1.3

= 2 =

- —

1435-99

3 .1.6 :
 - ;
 - — — ;
 - — (, (1- ,
), , ,)).

3.2

3.2.1

1 2.

1

	, %				
7	0,65-0,74	0,17-0,33	0,17-0,33	0,028	0,030
8	0,75-0,84	0,17-0,33	0,17-0,33	0,028	0,030
8	0,80-0,90	0,17-0,33	0,33-0,58	0,028	0,030
9	0,85-0,94	0,17-0,33	0,17-0,33	0,028	0,030
10	0,95-1,09	0,17-0,33	0,17-0,33	0,028	0,030
12	1,10-1,29	0,17-0,33	0,17-0,33	0,028	0,030
7	0,65-0,74	0,17-0,33	0,17-0,28	0,018	0,025
8	0,75-0,84	0,17-0,33	0,17-0,28	0,018	0,025
8	0,80-0,90	0,17-0,33	0,33-0,58	0,018	0,025
9	0,85-0,94	0,17-0,33	0,17-0,28	0,018	0,025
10	0,95-1,09	0,17-0,33	0,17-0,28	0,018	0,025
12	1,10-1,29	0,17-0,33	0,17-0,28	0,018	0,025
<hr/>					
1		: — , —			
2		, —			
0,013 %.					

2

-		, %		
1	7, 8, 8 , 9, 10, 12, 7 , 8 , 8 , 9 , 10 , 12	0,20	0,25	0,25
2	7 , 8 , 8 , 9 , 10 , 12	0,12	0,12	0,20
3	7, 8, 8 , 9, 10, 12, 7 , 8 , 8 , 9 , 10 , 12	0,20-0,40	0,25	0,25
<hr/>				
1	2-	,	-	-
0,40 %.				
2	1- 3-	, ,	, ,	, ,
<hr/>				
			0,05 %	

3.2.2 , , 1 2

3.

3

	, %		, %
	$\pm 0,02$ $\pm 0,02$		$+ 0,002$ $+ 0,005$

3.3

3.3.1

3.3.2

:

- — 2590 ;
- — 2591
; - — 2879;
- — 1133;
- - 103, 4405;
- () — 7417, 8559, 8560
- — 14955 h_{xx} h_n (1 /?)₁₂;

3.3.3

4.

4

5,05	-0,08	12,03	-0,10
6,12	-0,08	12,43	-0,10
10,90	-0,10		

(), 20 , 2590—88 (), 1- 8 , 3- , - , III:
, -I- -20 2590-88/ 8 -3-6- - 1435-99
10 7417—75, 10 , 1- , (), h_{xx} (),
: , -10 7417-75/ 10 -I- - 1435-99
, 10 , 22 (), 103—76, 2, 12 ,
3- , , , , , , ():
, -2- -10 22 103-76/ 12 -3-6- - 1435-99
 h_{xx} , (), 20 , , , 14955—77,
10 , 1- , , ():
- -20 14955-77/ 10 - -I- 1435-99

1435-99

8 - ; ,
12, 12 ,
3.

7, 7 , 8, 8 , 8 ,
9, 9 , 10, 10 ,

2.

— ,
4.2 ,
4.2.1 ,
8.

8

		, %		
1	7, 8, 8 , 9, 10, 12, 7 , 8 , 8 , 9 , 10 , 12	0,30	0,35	0,30
3	7, 8, 8 , 9, 10, 12, 7 , 8 , 8 , 9 , 10 , 12	0,20-0,50	0,35	0,30

4.2.2

4.2.3

5

9

	, / ² (/ ²),
7, 7 , 8, 8 , 8 , 8 , 9, 9 10, 10 , 12, 12	650 (66) 750 (76)

4.2.4 () — 5
4.2.5 , — 229 .
3-

4.2.6 10 0,20 .
4.2.7 — 5
1 — 1 %

4.2.8 7 , 8 , 9 , , 3, 4, 5, 6, — , 10 , 12 .
4.2.9
4.2.10

4.3 , — 7566 :
— , — 1051;
— , — 14955. ().

1435-99

			(20 ± 1,5)	.
	100	,		
	3	5	.	
			730—750 °C,	
2				650 °C
2-4	.	.		
1				21 23 ,
2			5 7	.
3	().			
4				
6.7			1763	
6.8				
6.9			8817.	
6.10				%
	10243	.		
				,
6.11			10243.	
			140	
	90—140	.		
				,
				:
6.12			1497,	—
				7564.
7				
7.1		—	7566.	
7.2		—		— 1051,
7.3		—	14955.	— ,
8				

()

. 1.

.1

7, 7	: , , , : , , , - . . . : , , , , - , , , .
8, 8 , 8 , 8 , 9, 9	. , , , , , , , , . . . , , , , , , , - , , , , , , , , - 2,5 0,02 , - , , , , , , , , - 2283, 21996 ()
10 , 12	
10, 10	. , , , , . . . , , , , , - (, , , , , , ,) , , , , , , , , - 2,5 0,02 , - , , , , , , , , - 2283, 21996 ()
12, 12	, , , . , , , , (),); , , , , , , , ,

()

Номер балла	Вид излома образца после закалки в воде при температуре, °C		
	760	800	840
	образец 1	образец 2	образец 3
0			
I			
II			
III			
IV	a		
	б		
V	а		
	б		
	в		
	г		



1 : 20 — 760 800 15 —
 840 °C.
 2 , ,
 3 760, 800, 840 °C., »., : «

()

()
(500)

10 ()

():

;

1 — 80 % 100 %

;

2 — . 20 % 50 %

;

3 — . 50 % 80 %

;

4 — . 80 % 100 %

;

5 6 —

;

7 — 10 %

;

8 — . 10 % 50 %

;

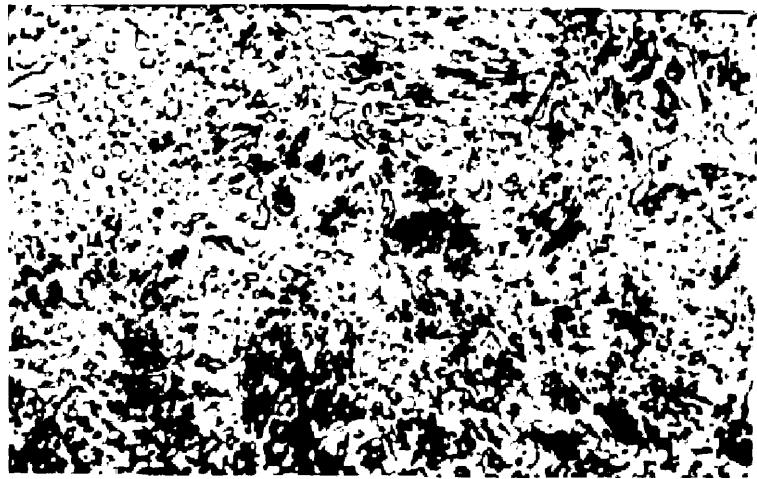
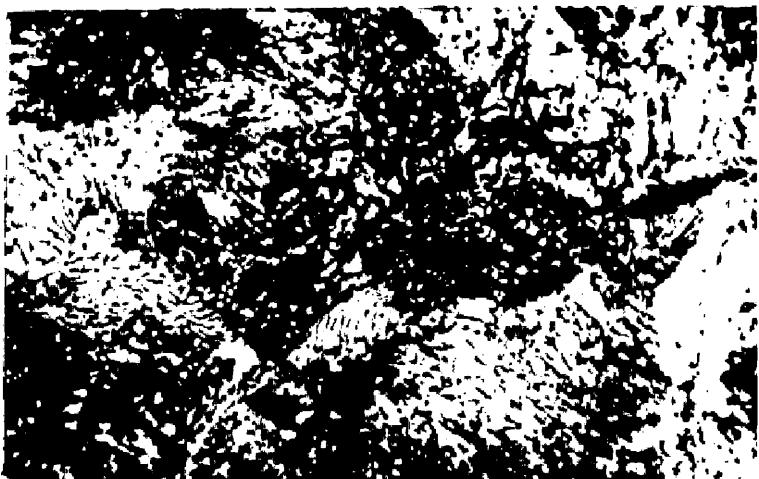
9 — . 50 % 90 %

;

10 — . 90 % 100 %

.

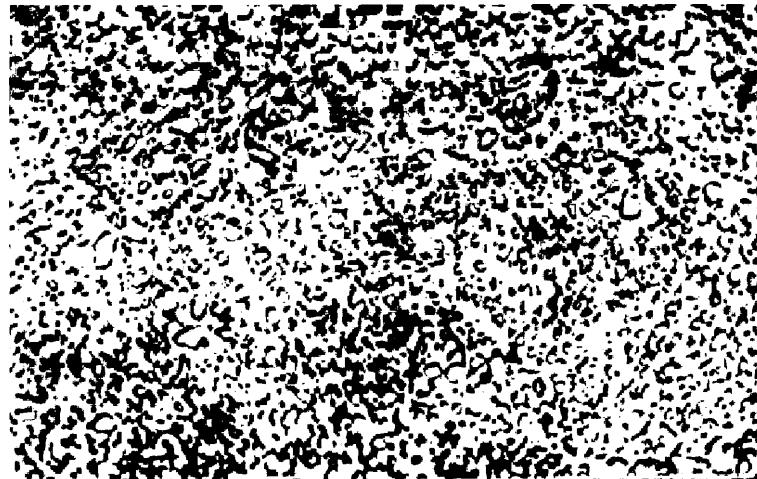
1435-99



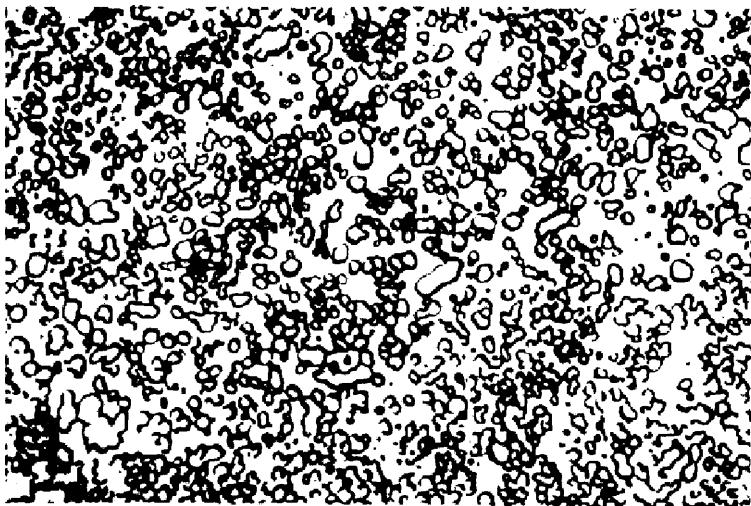
2



3



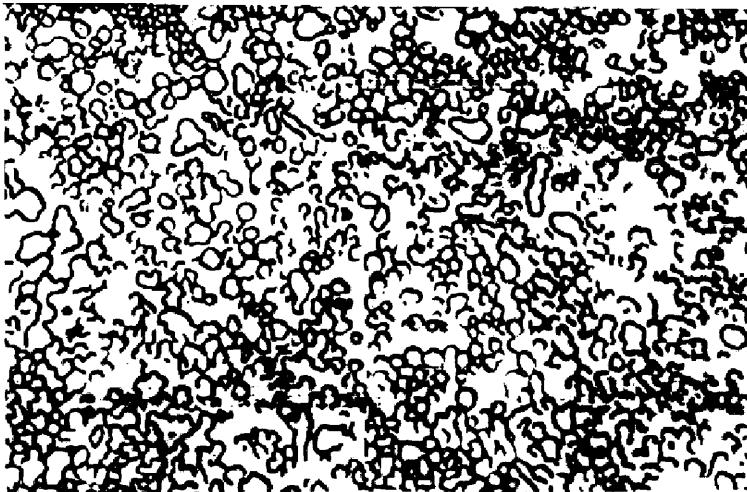
4



5



7



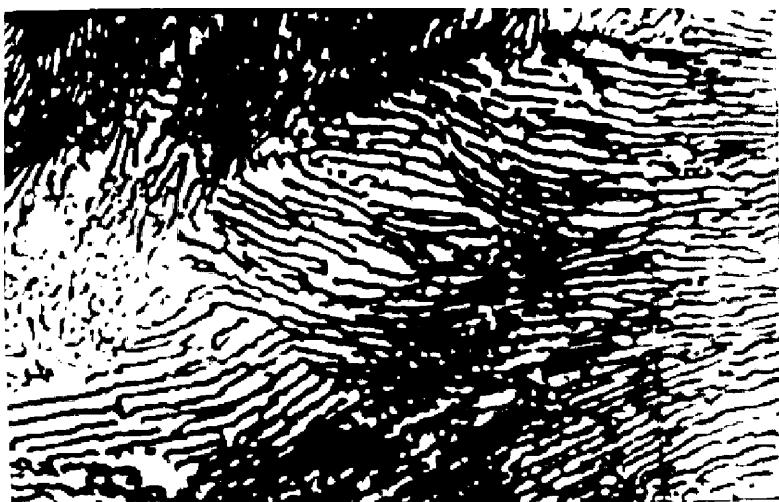
Балл 6



15



9



1435-99

10

()

(500)

5

1- — (0,045);
2- — (0,025).

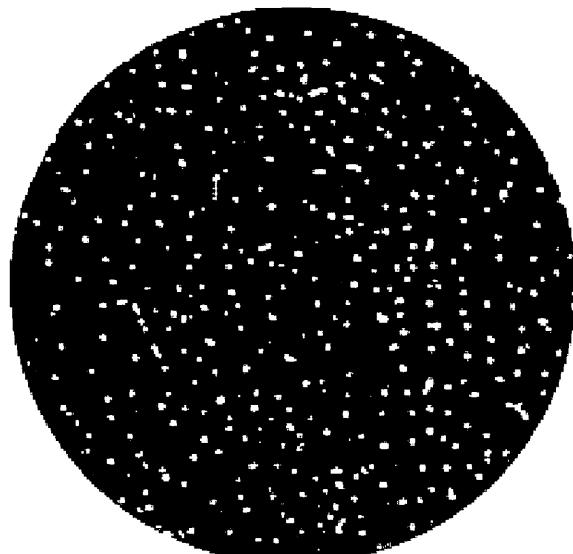
:

1 — ;
2 — ;
3 — ;
4 — ;
5 — .

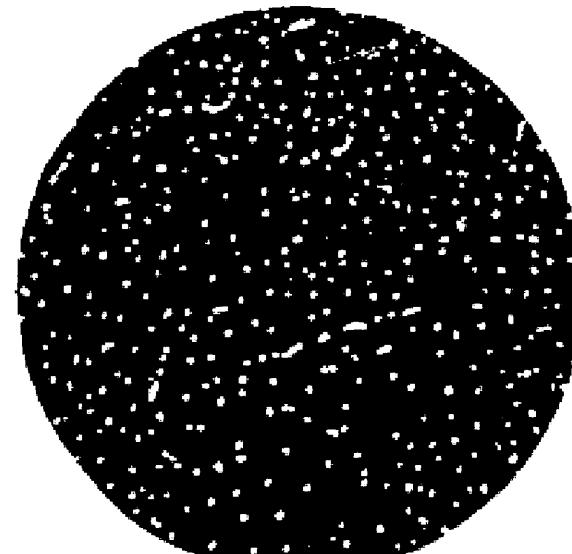
Шкала для оценки цементитной сетки в инструментальной нелегированной стали (500)

1435-99

Ряд I



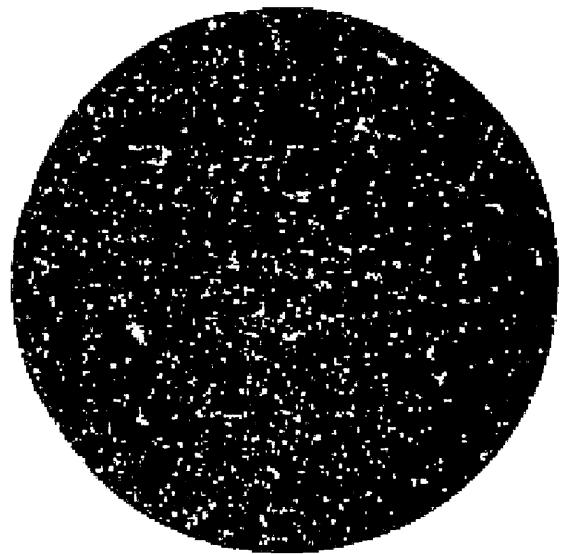
Балл 1



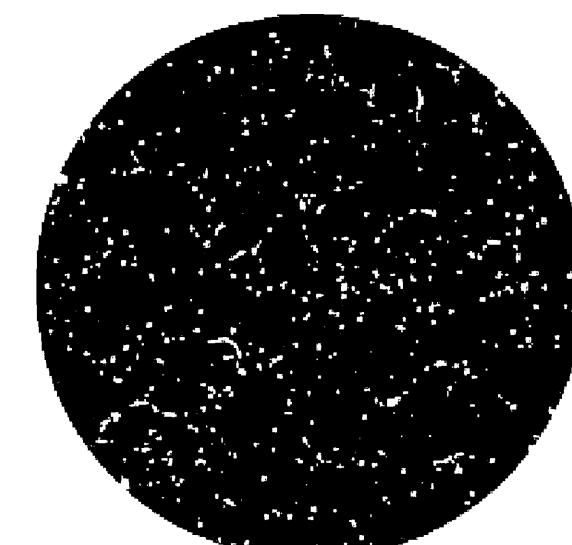
Балл 2

82

Ряд II

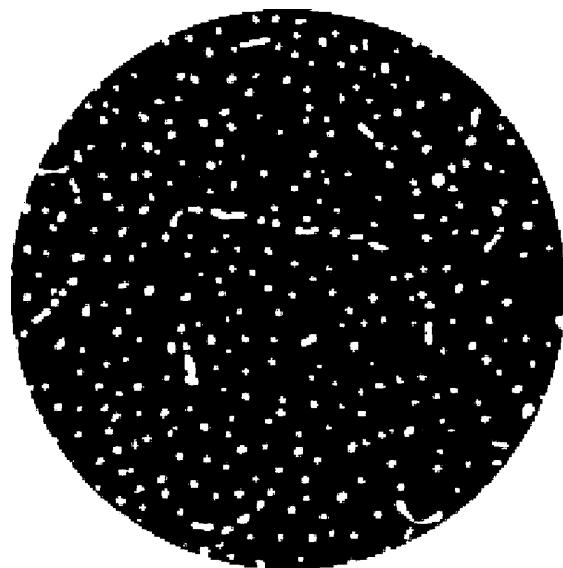


1

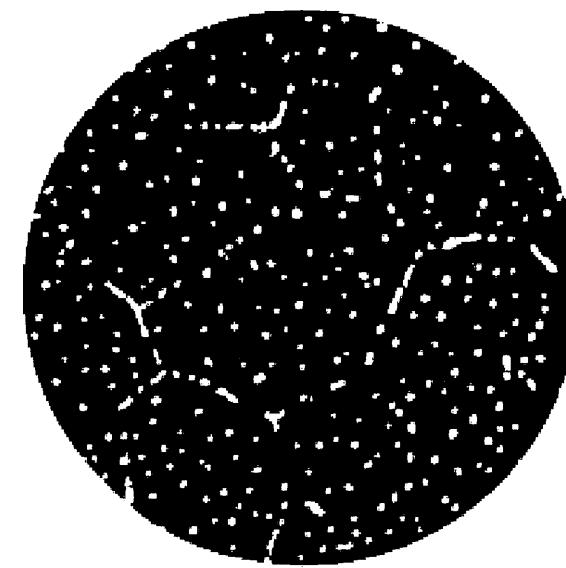


2

I

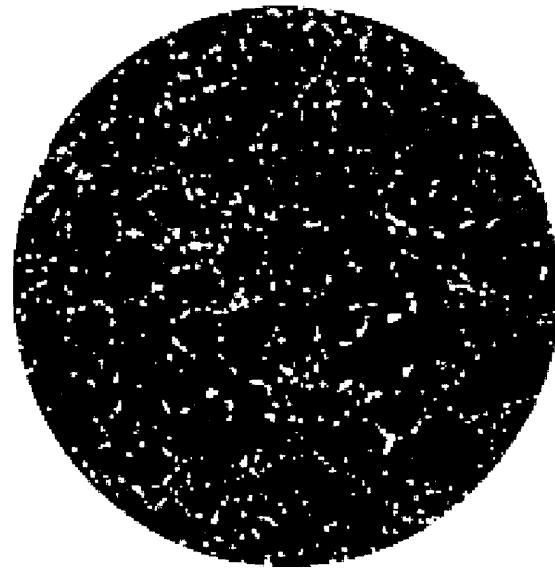


Балл 3

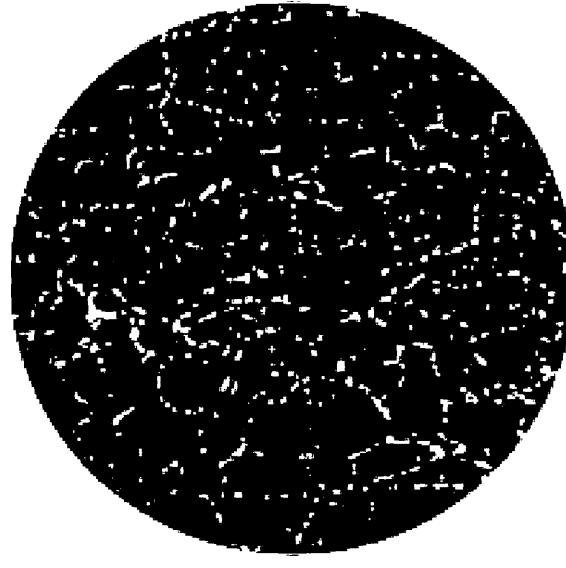


4

II



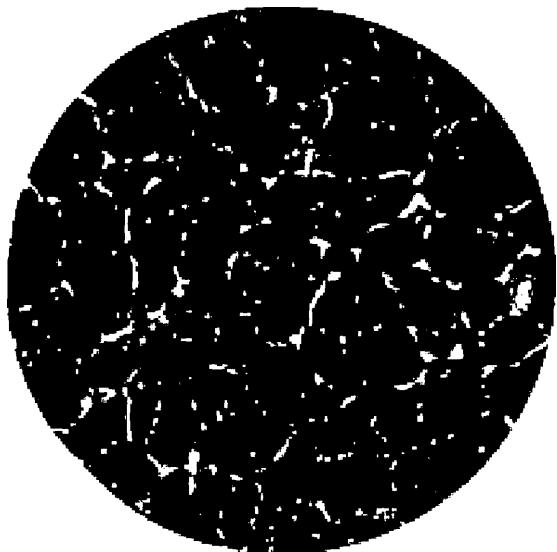
3



4

00

1435-99



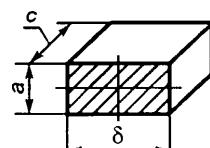
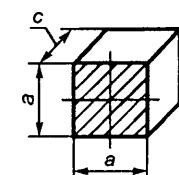
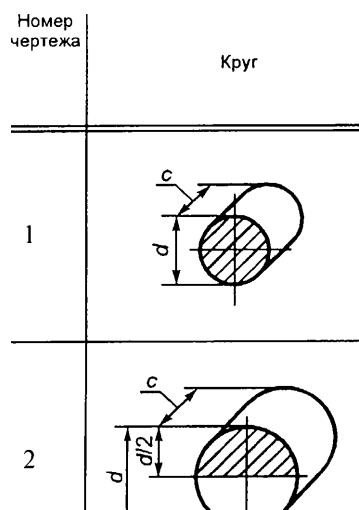
1435-99

()
()

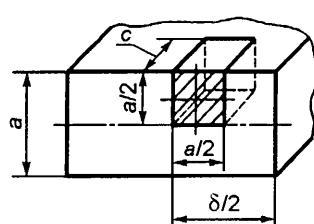
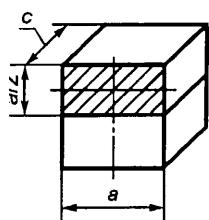
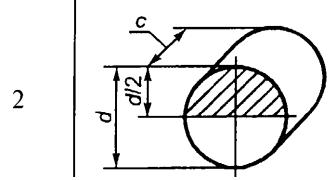
.1

.1.

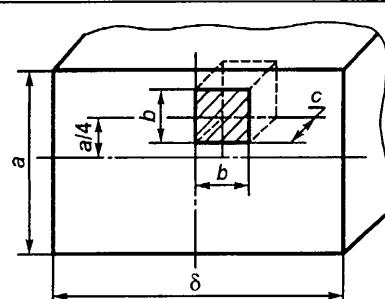
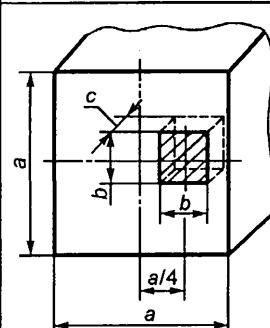
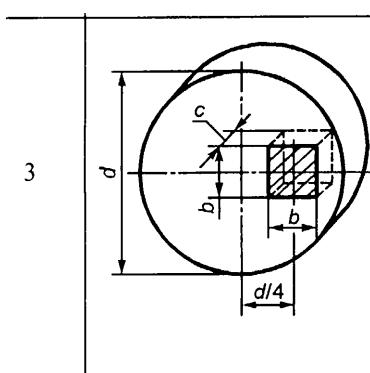
()
()



25



Поперек

Поперек
От 42
до 60

1 ; b — ; — : d — ; — (); 5 —
2

3 ; — , 20

4 ; — , 26

5 ; — , 5

6 ; — ,

7 ; — ,

8 ; — , 0,04 3/ 3

9 ; — , 450—600 .

1435-99

77.140.60

32

09 6104