

( )  
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(ISC)

**10791  
2011**

**2011**

» 1.0—92 «  
1.2—2008 «

» ( « ) , « » ),

2

3 ( 46 15 2011 .)

( 3166) 004—97	( 3166) 004—97	
	AZ AM BY KZ KG MD RU TJ UA	-

4

EN 13262:2009 «

» (Railway applications. Wheelsets and bogies. Wheels. Product requirement)  
ISO 1005-6:1994 « — 6:

Solid wheels for tractive and trailing stock; technical delivery conditions)

5 10791—2004 9036—88

6  
2011 . 142-

10791—2011  
2012 .

23

« : »

- 6.6—6.8, 6.10, 6.14—6.16, 6.21, 6.23, 6.24
- ;
- 7.1, 7.8
- 8.3—8.9 8.11 8.12

7  
27.05.2008 . 2259279 ( ), 20.12.2009 . 2376149 ( )  
)  
), 28.08.2009 . 012106 ( )

( )  
« »  
« »  
« »  
« »  
—

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	2
5	.....	3
6	.....	6
7	.....	10
8	.....	12
9	.....	19
10	.....	19
(	)	
	,	
	-	20
(	)	25
(	)	27

All-rolled wheels. Specifications

— 2012—01—01

1

15150

( — )

2

15.309—98

25.506—85

( )

1497—84( 6892—84)  
1778—70 ( 4967—79)

2789—73  
7565—81 ( 377-2—89)

7566—94

9012—59 ( 410—82, 6506—81)

9378—93 ( 2632-1—85, 2632-2—85)

9454—78

10243—75  
11964—81  
15150—69

17745—90  
18895—97  
19300—86

## 10791—2011

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

22536.11—87

22536.12—88

28033—89

31373—2008

## 3

### 3.1

### 3.2

### 3.3

### 3.4

### 3.5

## 4

### 4.1

1,  
- 2,

- ,

- ;

1,  
- 2;

- ,

- ,

- ;

( . 6.3, 6.10):

( . 5.1,5.3):

( . 6.7,6.8):

( ),

4.2

( — 1. ) ,

1 —

, ( )	v, /				, —
	< 120	120 < $v_K$ < 160	160 < $v_K$ < 200	> 200	
230,5 (23,5)	2, , 2	—	—	—	— *
245,3 (25,0)	, 2	—	—	—	( .2, . . , .4)**
264,9 (27,0)	, 2	—	—	—	( .2, . . , .4)**
294,3 (30,0)	* , 2	—	—	—	( .2, . . , .4)**
245,3 (25,0)	1,2, , 2	1,2, , 2	1, * , 1, ,	* , 1, ,	1/ < 160 / — ( .1, .2, . . , .4)**; $v_K > 160$ / — .1**
1	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	160 / .
3	100 / .	—	—	—	—

5

5.1

2

. 1, .2, . . , .4 ( , . . . . ). .2, . . . .4

2.

1,

5.2

. 1 ( , . . . . ).

3

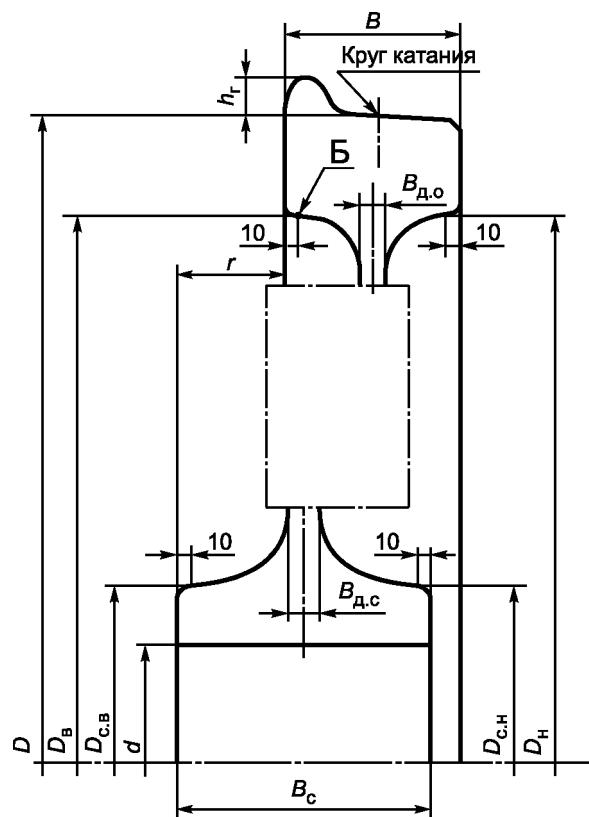


Рисунок 1 — Основные размеры колес

160 / 0,5 1

2 —

			( )	
			1	2
		D	8	14
		D„	5	10
		D_B	5	10
			2	3
		h_r	1	1
			0,3	0,4
			0,3	0,5

2

				( )
			1	2
		—	0,3	0,5
		—	1	2
		—	1	2
		—	0,1	0,25
		—	Dc.H	4
		—	.	4
			d	4
				2
				10
				2
			—	5
		—		2
		—		4
	—	—		1,5
		—	—	2,5
		—	—	0,5
				1
		.		2
		.		4
		—		2
		—		6
		—		1
				2

5.3

Rz 2789

3.

3 —

			Rz ( , )
	.	1— .4	1 2
,			40 80
,			40 80
			320 320

Rz &lt;80

2789.

5.4

,

5.5

. 1 ( )

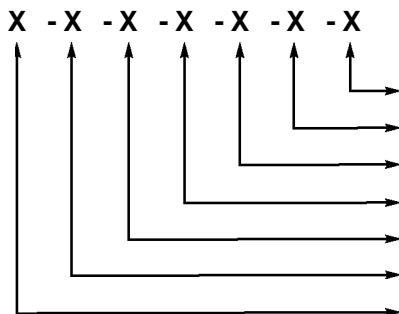
22 ;

5

**10791—2011**

805<sub>-10</sub> 20 15<sup>+1</sup> 15 15 *Rz <80*

2789. 2 10 100 ( 1, ), 5.6 5.7 5.8 5.9 *d* 200 / 190 — 230,5 (23,5 ); 205 — 230,5 (23,5 ) 264,9 (27,0 ) 264,9 (27,0 ) 175 , 230,5 (23,5 ) 264,9 264,9 (27,0 ), 200 / , 5.10 5.11 1 ( ).



1, 957 , 190 , 1,  
10791—2011 ,

**957-190-1- -1** **10791—2011—**

**6**

6.1

6.2

6.3

4.

4 —

	, %								
1	0,44—0,52	0,80—1,20	0,40—0,65	0,08—0,15	<0,020	<0,030	<0,30	<0,30	<0,30
2	0,55—0,63	0,50—0,90	0,22—0,45	<0,10	<0,025	<0,030	<0,30	<0,30	<0,30
	0,62—0,70	0,50—1,00	0,22—0,65	<0,15	0,005— 0,025	<0,030	<0,40	<0,30	<0,30
	0,48—0,54	0,80—1,20	0,45—0,65	0,08—0,15	<0,020	<0,030	<0,25	<0,25	<0,25

0,05 %.

—

0,08 %, — 0,03 %,

—

6.4

4,

,

5.

5 —

	, %		, %
	+0,03 -0,02		± 0,02
	+0,05 -0,03		+0,005
	± 0,03		+0,005
	+0,02		+0,02
	+0,03		+0,006

6.5

6.6

, 0,0002 % (2 ppm).

, , , , ,

, , ,

6.7

—

,

6.

6 —

	( )		
	1	2	3
	3/5	3/5	3/5

1

- 4

2

3

5

50

10

31.12.2012

6.8

,

7.

7 —

		1	1
		1,5	2,5
		1,5	2
		1,5	2
		2,0	2,5
		1,5	2

6.9

6.10

,

8.

8 —

	/ <sup>2</sup> ,	8, %	¥, %	KCU, / <sup>2</sup>			30
				+20 °	+20 °	-60 °	
1	880—1080	12	21	30	30	20	>248
2	910—1110	8	14	20	20	15	>255
	>1020	9	16	18	18	15	>320
	>930	12	21	30	30	20	280—320

1

30

15

2

( 5)

30

,

1, 2

—

290

10

90 %

	$v, \text{ km/s}$		
	$100 < v < 160$	$160 < v_K < 200$	$> 200$
, - ,	125	75	50
		2	1

6.19

6.21

6.22

6.23

0,1

400 — 230,5 (23,5 );  
450 — 245,3 (25 );  
510 — 264,9 (27 );  
600 — 294,3 (30 ).

200 / ,  
510 ,

31373.

6.24

( )

20

• 1/2

50 — 200 / ;  
70 — 200 / .

**7**

7.1

10.

7.2

100

«

1/4

»,

0,07 %.

7.3

10—

	5		
	6.3, 6.4		
	6.5		
	6.6		
,	6.7		
-	6.8		10-
—	6.15, 6.17, 6.18		
—	6.17		
	6.14		
	6.10		
	6.10		10-
+20 °	6.10		25-
+20 °	6.10		
-60 °	6.10		25-
	6.10		
30	6.11		25-
,	6.10, 6.13		25-
( )	6.10, 6.13		
	6.12		
	6.19		
1 (6.3, 6.4) 2 3			(4.2, 6.19).

7.4

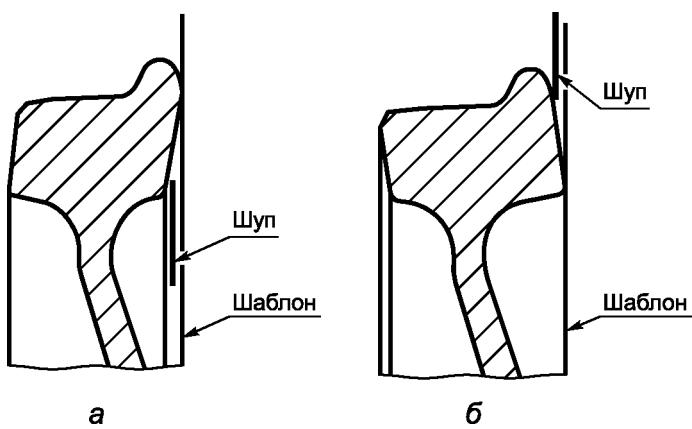
7.5



8.1.6

10  
2, .

2, .



2 —

8.1.7

8.1.8

10

8.1.9

8.1.10

10

8.1.11

8.1.12

8.2

22536.7—

22536.9,

22536.11,

22536.12,

— 17745,

22536.0—

18895,

7565.

22536.5,

28033.

8.3

10

50

1497

3 4.

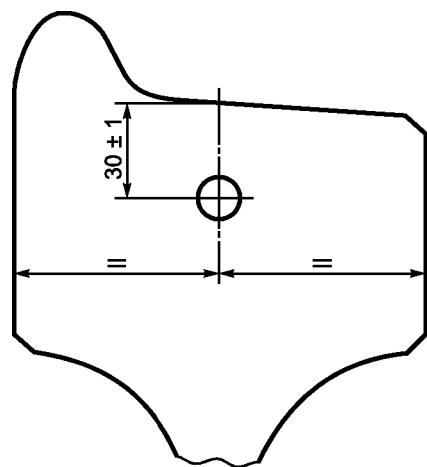
8.4

(3000 ).

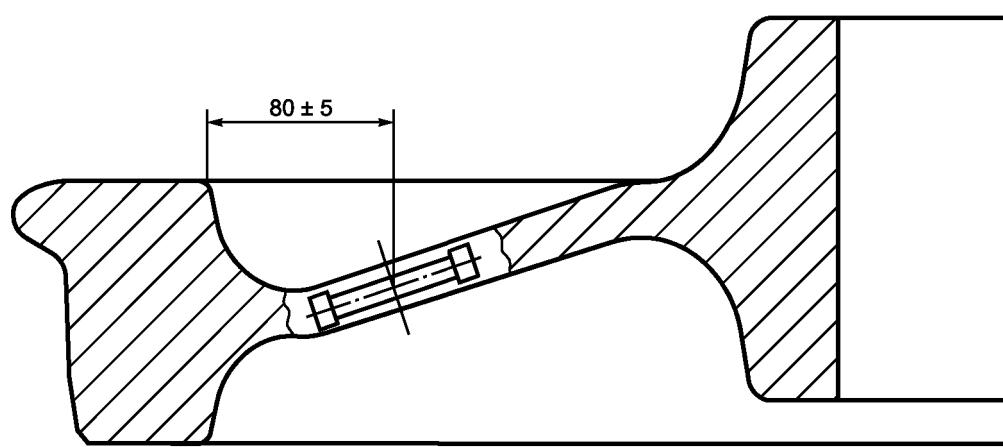
9012

10

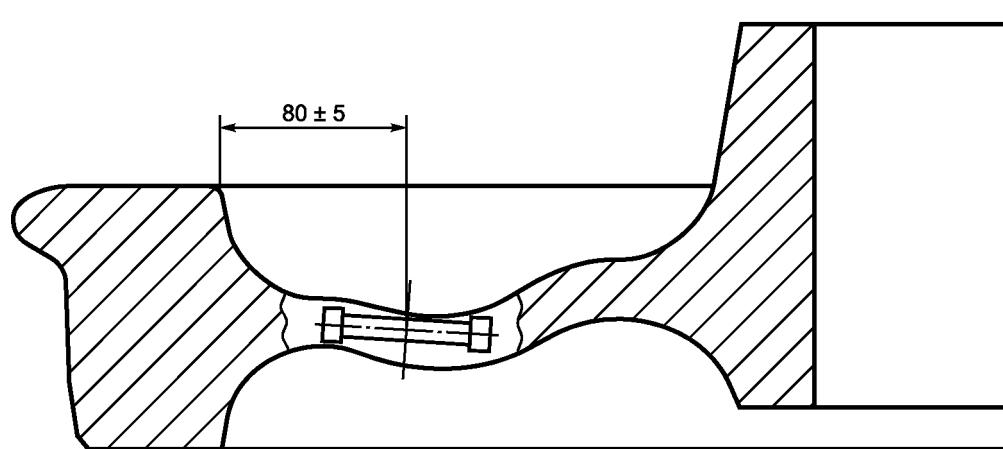
29430



3 —

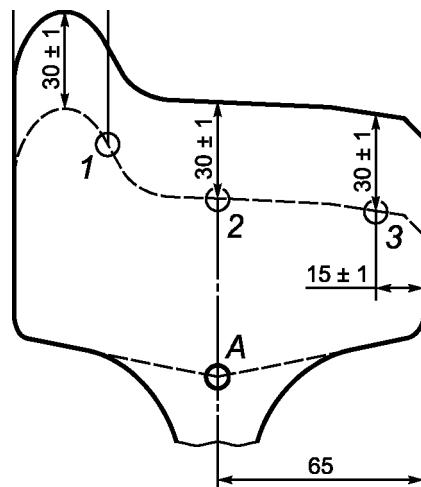


a



4 —

8.4.1

30  
1,2 3. $30 \pm 1$ 

5 —

( 1,2,3 )

( )

8.4.2

30

8.4.3

30

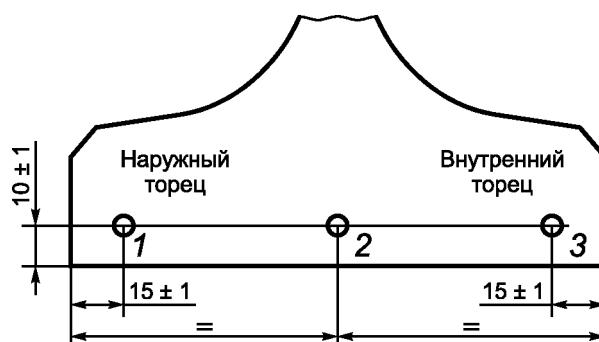
0,5  
30

— 45

8.4.4

6.

1,2 3.



6 —

( 1 2 3 )

8.4.5

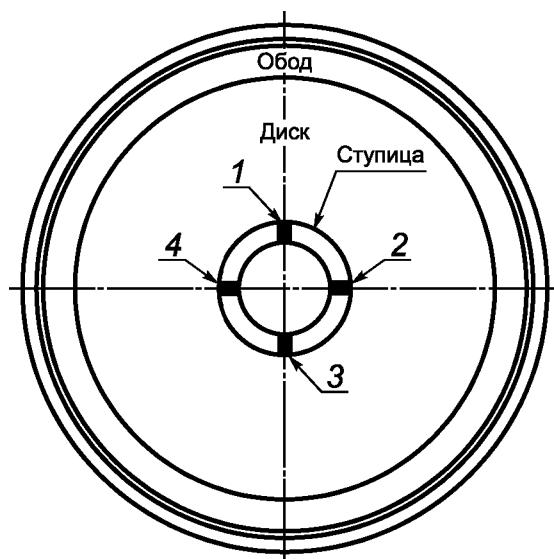
10

7.

1, 2 3,

8.4.4

1, 2 1 8.4.4



7 —

(1—4)

8.5

20 ° —

9454

1

—

60 ° —

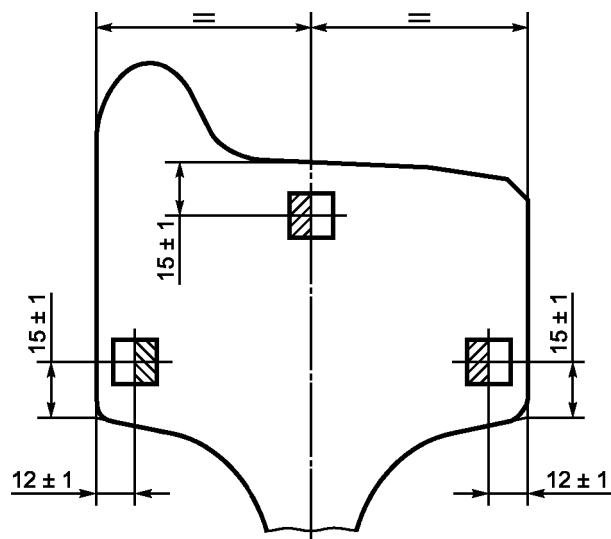
9454

10 10 55

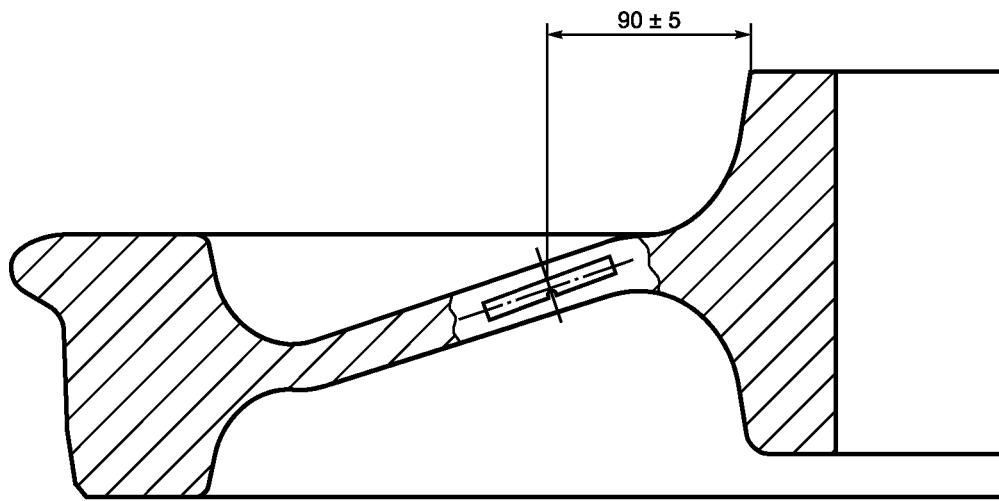
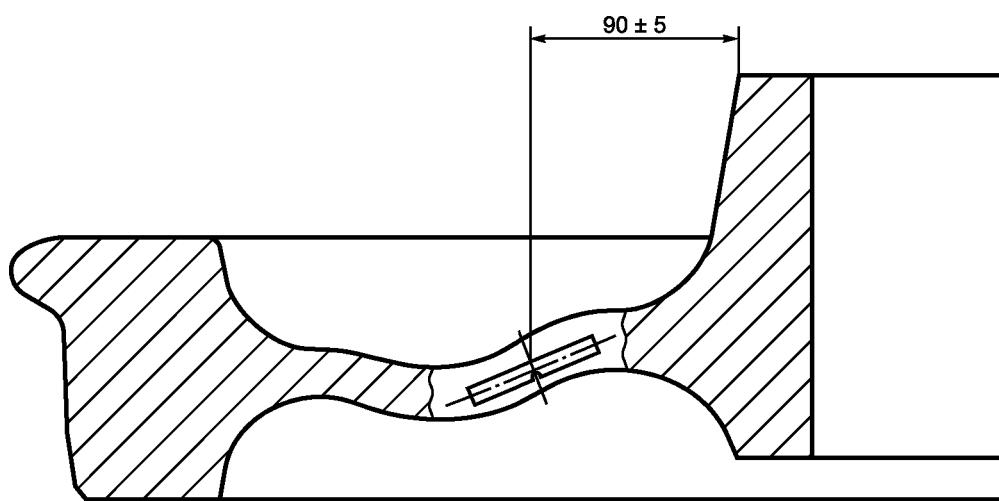
5

2

8.  
9.



8 —

*a**b*

— 9 —

8.6

10243

10243.

( ).

8.7

8.7.1

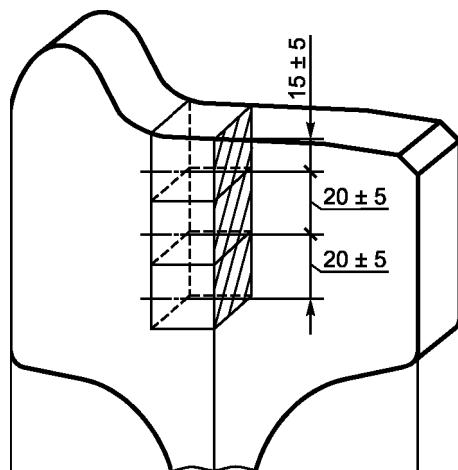
8.7.2

8.7.3

8.8  
1778 ( LU1 )

8.9

100

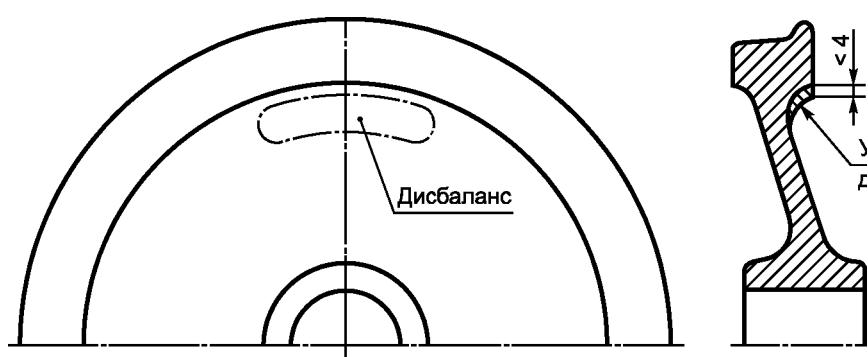


10 —

8.10

4

( 11 ).



11 —

8.11

8.12

25.506

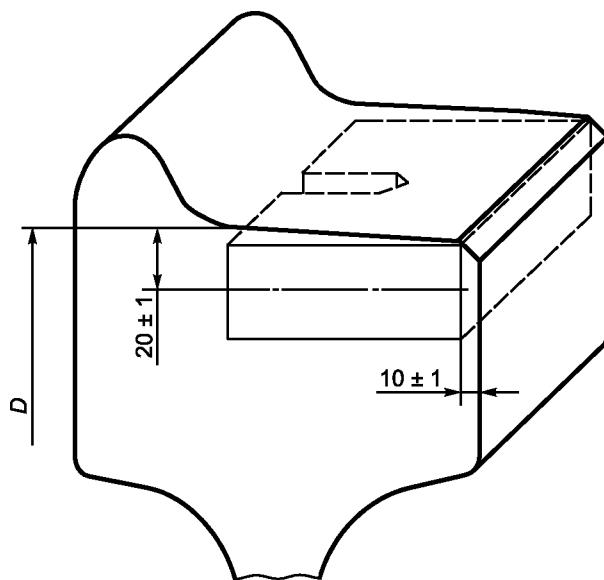
75

5

(

30

12.



12—

( )

8.13

**9**

9.1

7566.

9.2

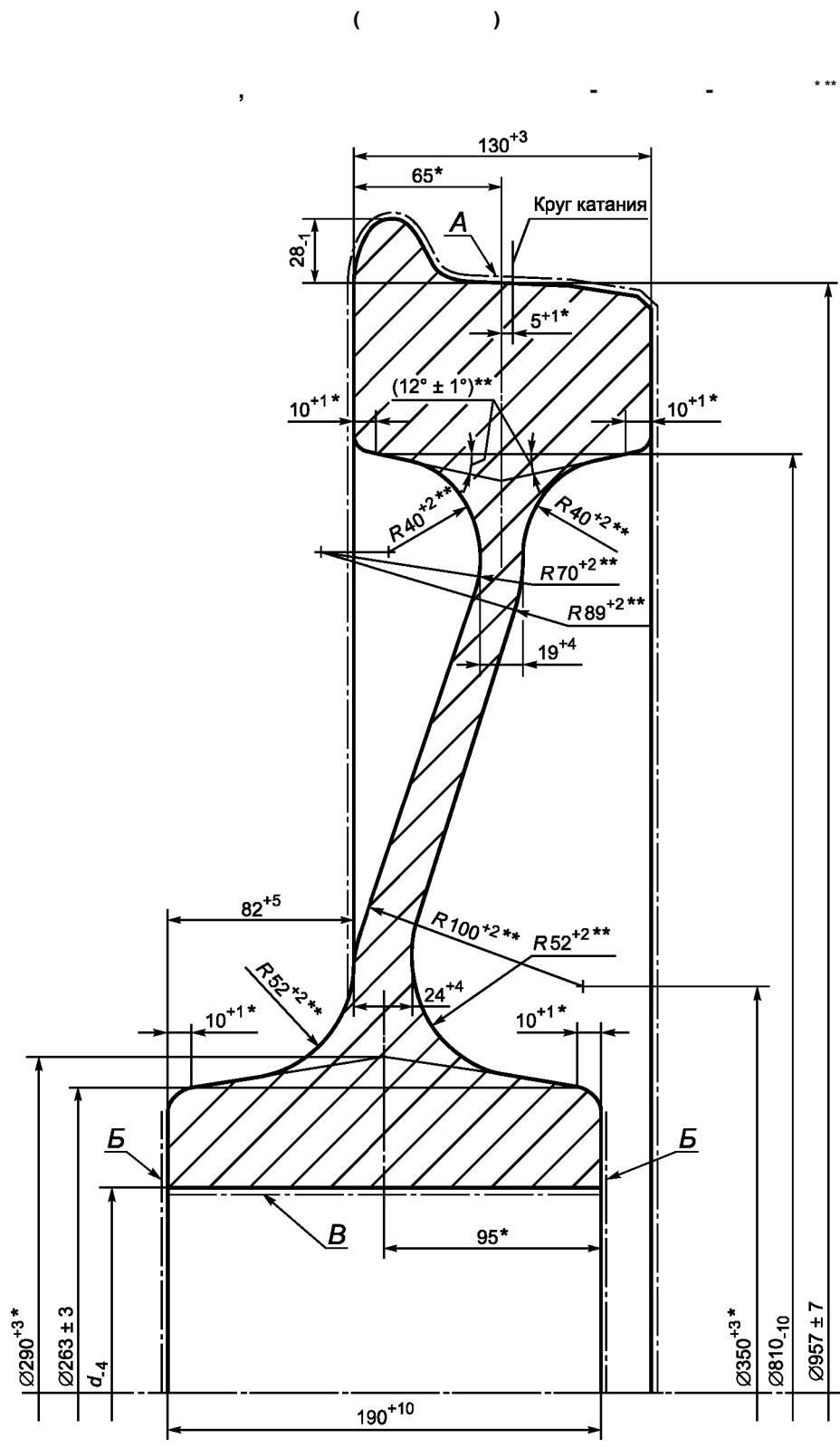
— 8 ( ) 15150.

**10**

10.1

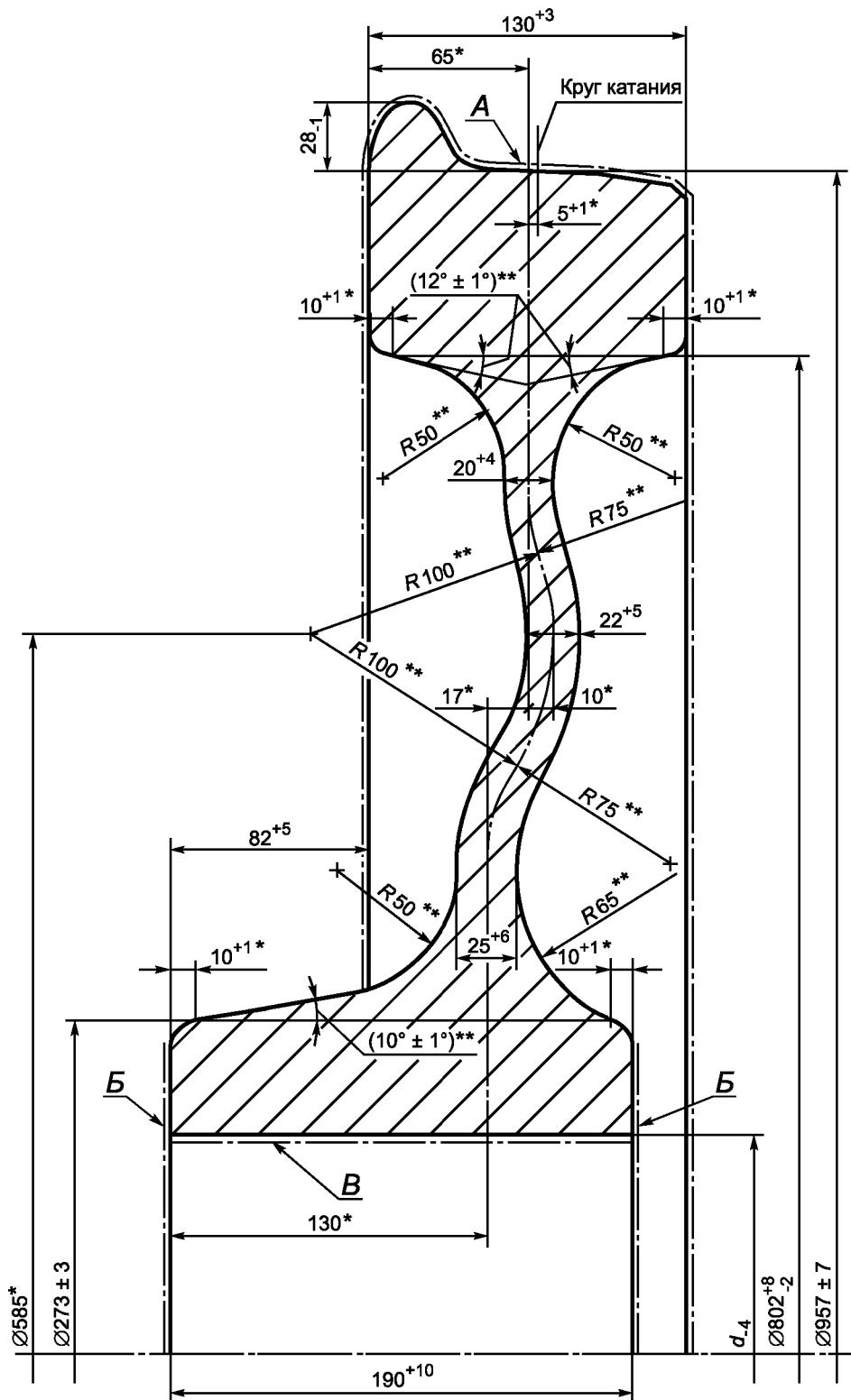
$$\begin{aligned}
 & ( . . 6.3-6.8, 6.10) \\
 & ( . . 6.15, 6.17, 6.18)
 \end{aligned}$$

10.2



3 ( . 5.3).

957



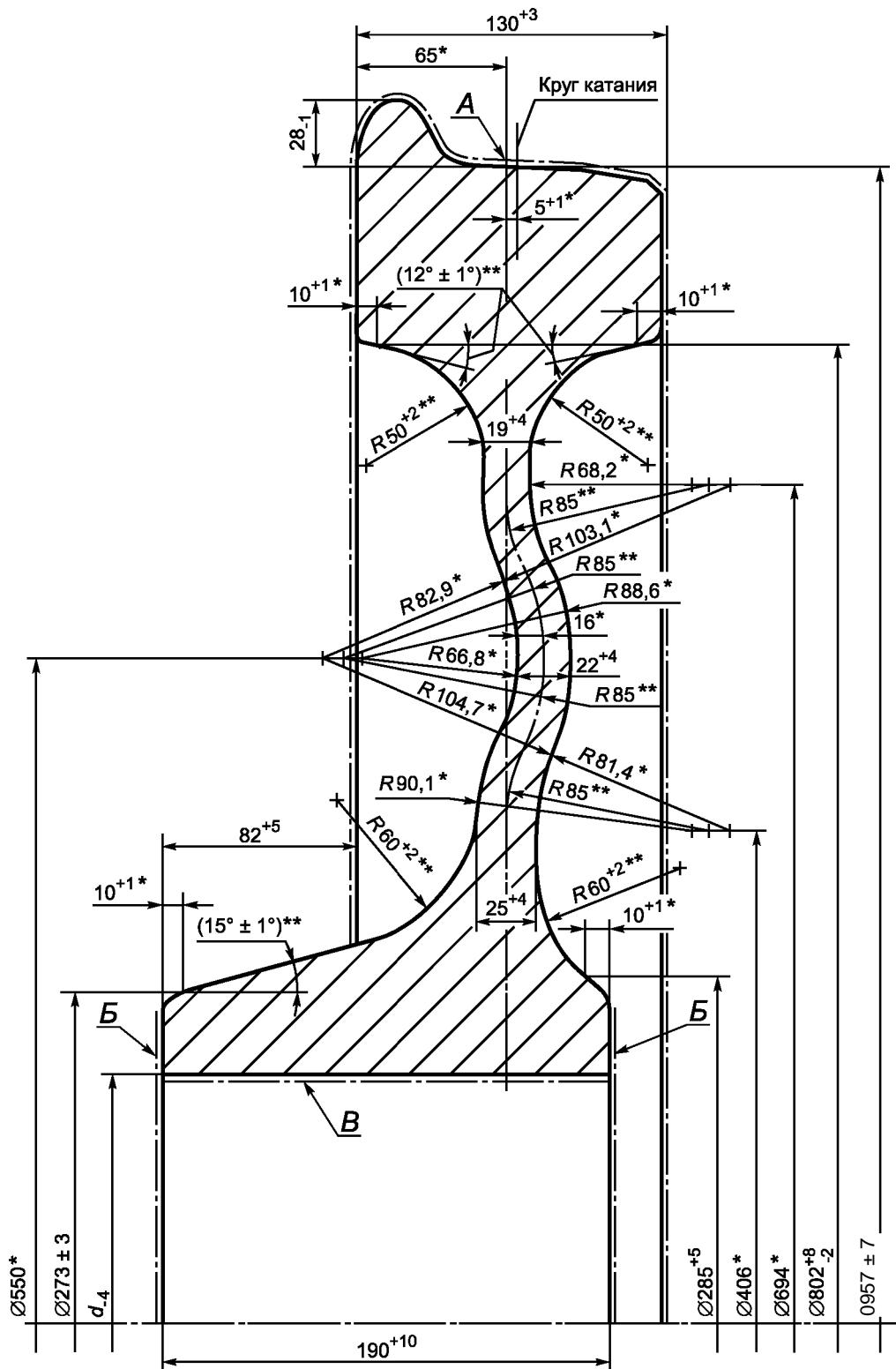
\*

\*\*

, , — 3 (. 5.3).

.2 —

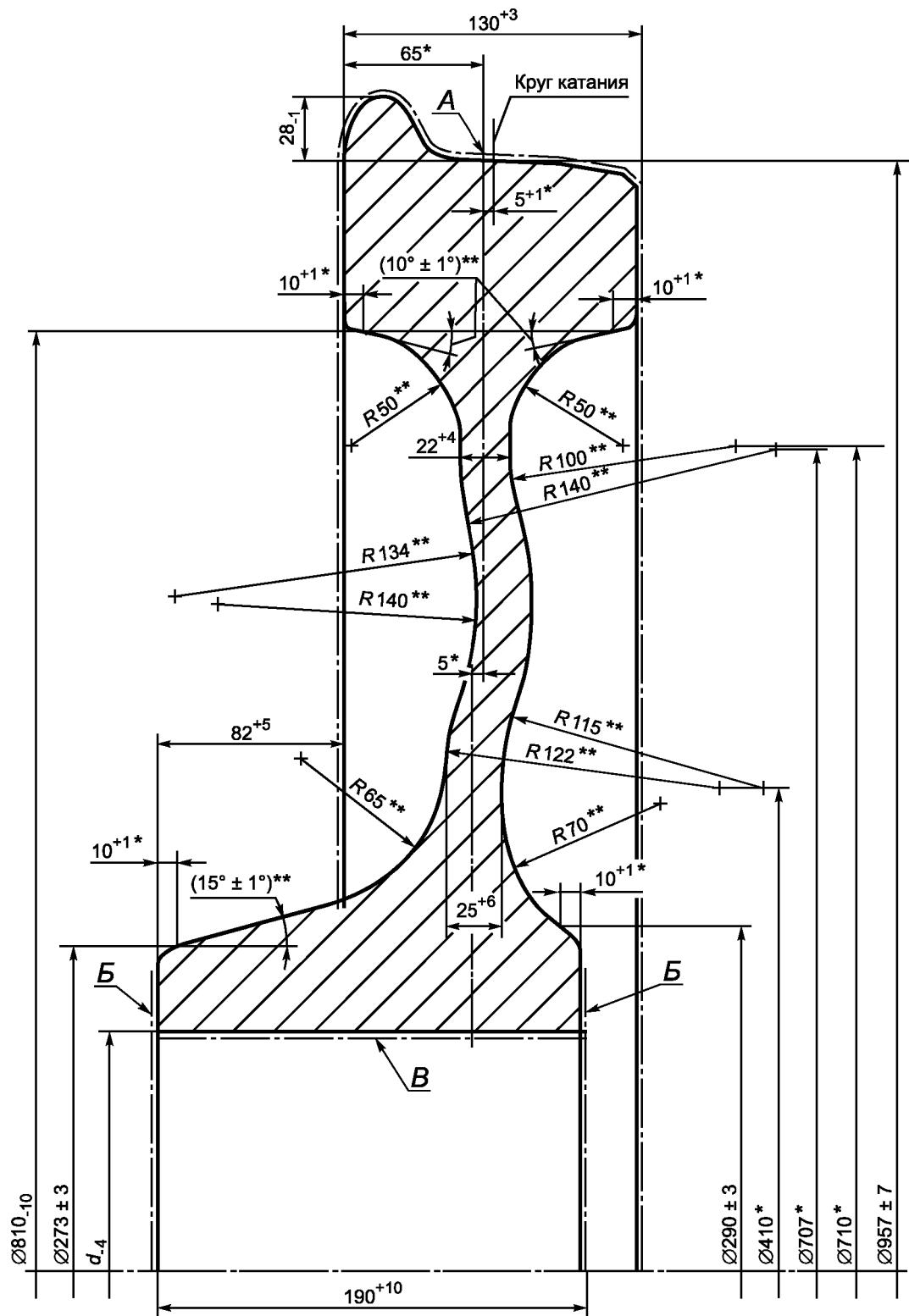
957



\*\*

, , —

3 ( . 5.3).



\*\*

\*\*

, , — 3 ( . 5.3).

.4 —

957

23

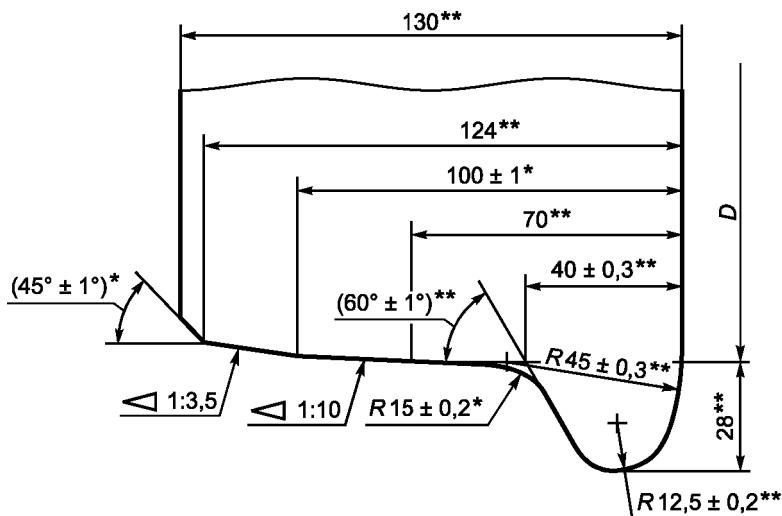
.1 —

( . . )	<i>d</i> ,	* ,
.1	175^	398
	1 0_4	392
.2	190_4	412
	205_4	404
.	190_4	409
	205^,	401
.4	190_4	414
	205^,	407

\*  
7850 / 3.

( .1 . )

.1

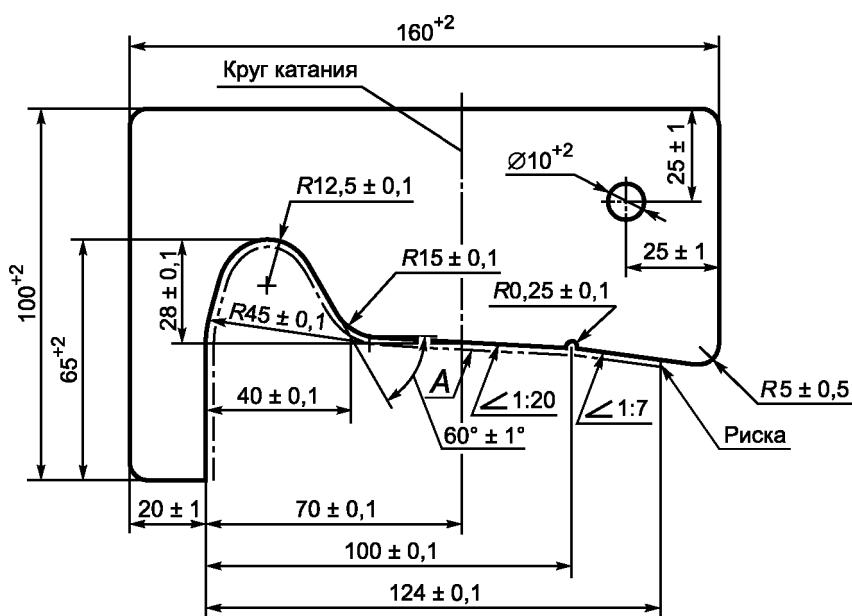


\*

\*\*

.1 —

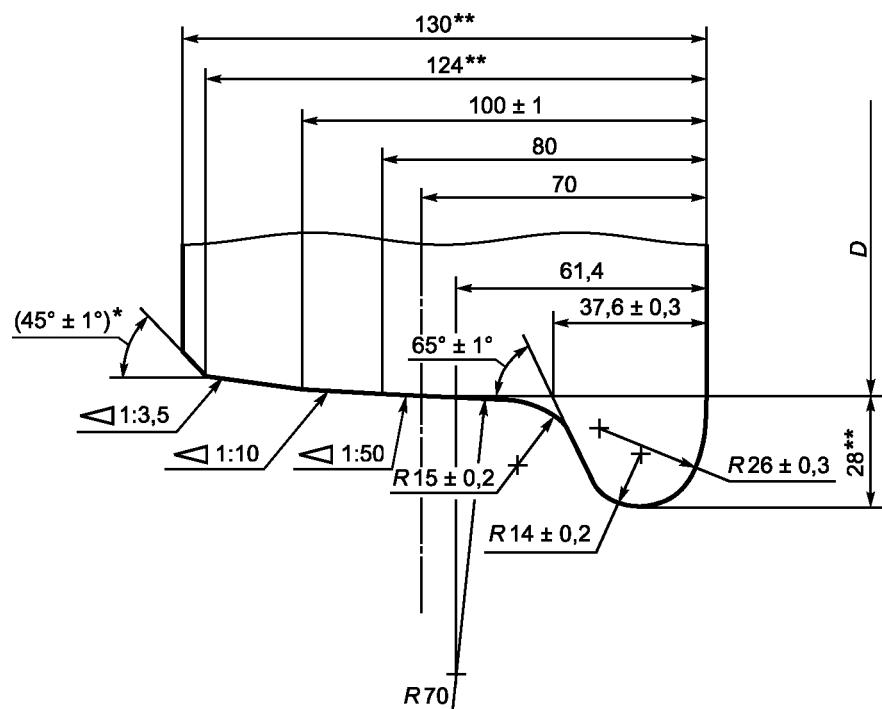
/Ra2,5( / )



A: Ra&lt; 1,25

—

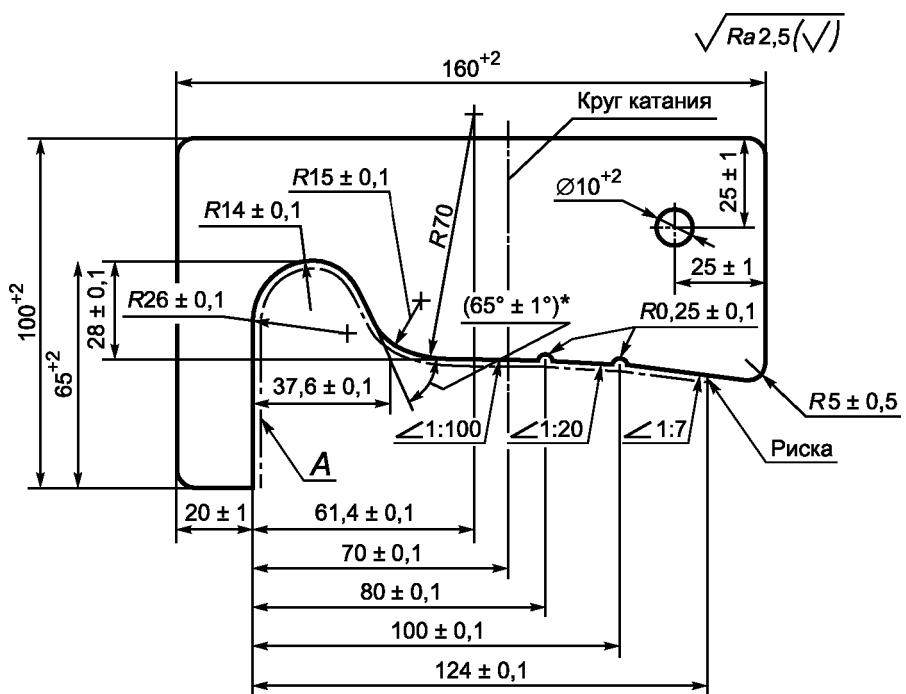
.2 —



\*

六

( )



A.  $Ra < 1,25$

.4 —

( )

( )

.1						
.1.1						
.1.2						
.1.3	365	545 HV	11964		1,4	3,2
.1.4				85 %	1,4	
.1.5						
.1.6						
.1.7	0,2			98 %.		
.2						
.2.1					8	
.2.2						
.2.3						
.2.3.1				0,2		
.2.3.2					0,2	
.2.3.2.1					0,16	0,19
.2.3.2.2					0,16	
.2.4						
.2.5				98 %-		
.2.6						
.2.6.1						
	.....	.....	.....	2,4 ± 0,02;		
	.....	.....	.....	75 ± 0,4;		
	.....	.....	.....	20 <sub>-01</sub>		
.2.6.2					0,025	
.2.6.3	450	520 HV (	44	49 HRC).		
.2.6.4						
.2.6.5						
.2.6.6					0,01	
.2.7						

10791—2011

629.4.027.4:006.354 45.060 41 09 4300

07.10.2011. 23.11.2011. 60x84%.  
 . . . 3,72. . . 3,45. 129 . . 1130.

« », 123995 , ., 4.  
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru