

()

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

**IEC 60309-2—
2016**

,

2

(IEC 60309-2:2012, IDT)



2017

IEC 60309-2—2016

1.0—2015 «
» 1.2—2015 «

1
» (« « »)
, 5

2

3
25 2016 . 92-)

(3166) 004—97	(3166) 004—97	
	BY GE RU TJ UZ	

4
2017 . 398-
1 2018 .

IEC 60309-2-2016

23

5
2.
» («Plugs, socket-outlets and couplers for industrial purposes—Part 2: Dimensional interchangeability requirements for pin and contact-tube accessories», IDT).
IEC 60309-2:2012

23H «

».

6
16 2011 . 004/2011,

»,

7 30849.2—2002 (60309-2:1999)

—) « »
— () « »
— , « »
— (www.gost.ru)

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	1
4	.....	2
5	.....	2
6	.....	2
7	.....	2
8	.....	4
9	.....	9
10	.....	9
11	.....	9
12	.....	11
13	.....	12
14	.....	12
15	.....	13
16	.....	14
17	.....	14
18	.....	15
19	.....	15
20	.....	15
21	.....	15
22	.....	15
23	.....	16
24	.....	16
25	,	16
26	,	16
27	,	16
28	.....	16
29	.....	16
30	.....	16
	.....	17
()	,	59
( )	.....	60

IEC 60309-1:2012 «
1.

IEC 60309-1.

, , , , IEC 60309-1,
101.

IEC 60309-2—2016

,

2

Plugs, socket-outlets and couplers for industrial purposes.

Part 2. Dimensional interchangeability requirements for pin and contact-tube accessories

— 2018—07—01

1

125 ,
— 1000 (—) 500
— IEC 60309-1 125

25 40 °C.

32 | 30 II.

2

IEC 60309-1
2.101 (phase inverter):

3

IEC 60309-1
IEC 60364-4-41, Low-voltage electrical installations — Part 4-41: Protection for safety — Protection against electric shock () 4-41.

IEC 60309-2—2016

IEC 60617-2:1996, Graphical symbols for diagrams — Part 2: Symbol elements, qualifying symbols and other symbols having general application (2.)

4

IEC 60309-1

4.1

| 60309-1

(.

1 (205) IEC 60309-1.).

4.101

, 0,1

, 0,8

2 +

2 + 1 + N +

+ ^-

*^-^ 2 + N + '4=-,

(.

104).

5

IEC 60309-1

5.2

101.

101

I	II
16	20
32	30
63	60
125	100

5.101

IEC 60529,

- IP44;
- IP67;
- IP66/IP67.

6

IEC 60309-1

6.1.2 IEC 60309-1.

7

IEC 60309-1

7.1

),

(

, , (),

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

IEC 60309-2—2016

7.5

-
L / +, , (+ + + + + +):
 N. ,  или 
 - (3 + +):
 L1, L2, L3. ^) -^-, 1,2. 3,^^ II
 12 (+ + + +), :
 L1.N.L2, (S) - .;
 - (+ + + +);
 L1.L2, L3, N.  -JL., 1,2, 3, N. -X.;
 - L1. L2, L3 R1. S2. ;
 - , 50
 8 : 12, 24.
 ;

7.1.



7.7

IEC 60309-1

II 2 + N + , 12

8

IEC 60309-1

8.1

16/20	32/30	50 :	2-I 2-II,
63/60	125/100		2-III 2-IV,
63/60	125/100		2- 2-Va,
		16 125 ... 2-V;	
16/20	32/30	50 :	2-VIII 2-IX.

101 102 —
107 108 —

110, 112 16/20 32/30

102,

1

102

	,		,	,
	I	II		
50	16	20	150	30
	32	30		
50	16	20	60	20
	32	30	90	30
	63	60	165	55
	125	100	240	80

(20 ±5)*

45 %

75 %.

50

, 103-1 103-2.

103-1 —

50

20 25		50 60		
40 50		50 60		12
		100 200		4
20 25		300		2
		400		3
40 50		400 500		11
				10
*		(7.1).		

103-2 —

50

	,			
25	32	3	12 24 V	8
*				*

1 9
5, 6 7

50

, 104.

				*J	
				16/20 , 32/30	63/60 , 125/100 6
3	1P + N + -L. II	50 60	100-130	4	4
		60	277	5	5
	2 + -±- I II	50 60	100-130	4	4
			200-250	6	
		50 60	380-415	9	9
			480-500	7	7
				12	12
		100 300	. 50	10	10
		. 300 500	. 50	2	2
			. 50 250 . ^d >	3	3
			. 250	8	8
4	2 + N + -i- II	50 60	125/250	12	12
		50 60		12	12
	+ -±- I II	50 60	100-130	4	4
			200-250	9	9
			380-415	6	
		60	440-460)	11	11
		50 60	480-500	7	7
			600-690	5	5
		50	380	3	3
		60	440)		
		50 60	1000	-	8
		100 300	. 50	10	10
		. 300 500	. 50	2	2
5	3 +N + -L- I II	50	57/100-75/130	4	4
			120/208-144/250	9	9
			200/346-240/415	6	6
			277/480-288/500	7	7
			347/600-400/690	5	5

104

)	
				16/20 , 32/30	63/60 . 125/100 6
5	3 + N + -±- 1 II	60	250/440-265/460)	11	11
		50	220/380	3	3
		60	250/440 >		
		50 60		12	12
		100 300	.50	10	10
		.300 500		2	2
		,	/	1	1

)

(. 7.1).

eJ

(ISO).

IEC 60364-4-41.

«-»,

8.2

50

I II, 4 ,

(20 ± 5) * 45 % 75 %

(35 ± 2) °C,

)

50

109.

50

113.

(),

109,

F
15 .

105,

105.

105

I/II		16/20	32/30	63/60	125/100
<i>F</i>		175	210	385	560

4

1,4-

()

F

)

50

104.

50

111.

()

103.

104,

105,

F

15 .

1

4

()

105

106,

106).

106

I/II		16/20	32/30	63/60	125/100
X		11	12,5	15	20

8.3

200 ,
1

114.

(35 ± 2) ,
— ,
— ,
— ,**9**

IEC 60309-1

9.1

9.2

10

IEC 60309-1.

11

IEC 60309-1

11.2.1

107.

107,

IEC 60309-1.

11.101 ,

IEC 60309-1 (11.5).

11.101

11.101.1

2- , 2-XI, 2—XII,

/

/

2- —

2-XI —

2-XII —

2—XIII —

2-

D

2- ,

2-XI.

0,5

11.101.2.

IEC 60309-2—2016

(± 0,05)

2- ,

2-XI,

2- ,

2- ,

2-XI,

D,

2-

2- ,

- 0,15
- 0,22
- 0,27

5 ;
5
10

10

11.101.2

2- ,

107,

107 —

			1*						-		
			21			-					
-	-		-		2'		-		21 *		
									-		
50	16	20	4,0-10,0	12-8	6	4,0-10,0	12-8	5	-		
50	16	20							-		

107

			1*						-			
			2 ¹			21 >						
,	I	II	1.	II	AWG/MCM ³¹	2 ¹	1.	IIAWG/ 3 ¹	2	1,	II	AWG/MCM ³¹
	32	30	2.5- 6.0	14-10	5	2.5- 10,0	14-8	5	10	8	5	
.50	63	60	6,0- 16,0	10-6	7	6,0- 25	10-4	7	25	4	7	
	125	100	16,0 - 50,0	6-2	9 ^{5>}	25,0 — 0,0	4-0	9 ^{5>}				
,			16 60228,			2, (1);			50 .			
(2); (5).			3)			AWG/MCM						
(36 0.			) —			1 = 0,5067 2.					
—			9									
6)												

2-XI 2-XII,
107,

107: (-)

15IEC 60309-1.

1

108

	2	3	4	5	6	7	8	9	10
.	50	50	60	80	90	100	120	150	200

8.9,10

12

IEC 60309-1

12.1

50

2-V.

IEC 60309-2—2016

12.3

109.

109

,			.50	50		.50	50
16/20	IP44		2-I (- 1)	2-VIII (- 1)		2-II (- 1)	2-IX (- 1)
32/30	IP66/IP67 1 67		2-I (- 2)	2-VIII (- 2)	,	2-II (- 2)	2-IX (- 2)
63/60	IP44		2-III (- 1)	-		2-IV (- 1)	-
	IP66/IP67 1 67		2-III (- 2)	-		2-IV (- 2)	-
125/100	IP66/IP67 1 67'>		2-III (- 2)	-		2-IV (- 2)	-

1)

125/100

IP44.

13

IEC 60309-1.

14

IEC 60309-1

IP67.	63/60	IP44	IP66/IP67
	125/100	IP66/IP67	IP67.
	125/100		,
	IP44.		-

14.101

15

IEC 60309-1

15.1

, 110, , , ,
110.

110.

110

	-0,01	,
5	4,80	2,5
6	5,80	5,0
7	6,80	5,0
8	7,80	10,0
10	9,80	15,0
12	11,80	20,0

15.2.

15.2 3

111

		, *0,01
5		5,00
6		6,00
7		7,00
8		8,00
10		10,00
12		12,00

112

5

112

I	II	
16	20	150
32	30	150
63	60	275
125	100	400
—		—

15.7

IP44

5

20 2

3

16IEC 60309-1
16.1

(), (),

16.101

15.1 15.2.

h_2 h_3 (2-II);
 h_2 (2-IV);
 h_2 h_5 (2-IVa);
 $20,5_d$ (2-IX 2-IXa).

16.102

32

21

5, 6,

5

23

1000

17IEC 60309-1
17.101

17.102

32

IEC 60309-2—2016

21

5

IEC 60947-1
5

23

-22 ;
1000**18**

IEC 60309-1.

19IEC 60309-1
19.1

19.4 3

19.3

50

104.

50

109.

16/20

32/30

111.

50

50

113.

200

1

20

IEC 60309-1

21

IEC 60309-1

22

IEC 60309-1

IEC 60309-2—2016

23

IEC 60309-1
23.1

24

IEC 60309-1.

25

IEC 60309-1.

26

IEC 60309-1.

27

IEC 60309-1.

28

IEC 60309-1.

29

IEC 60309-1

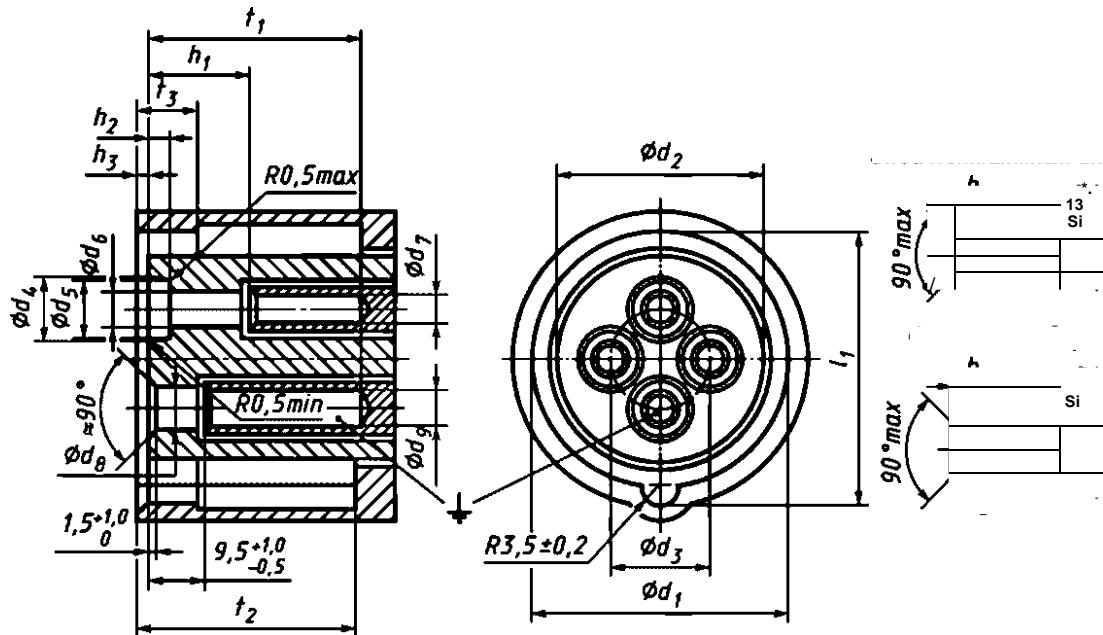
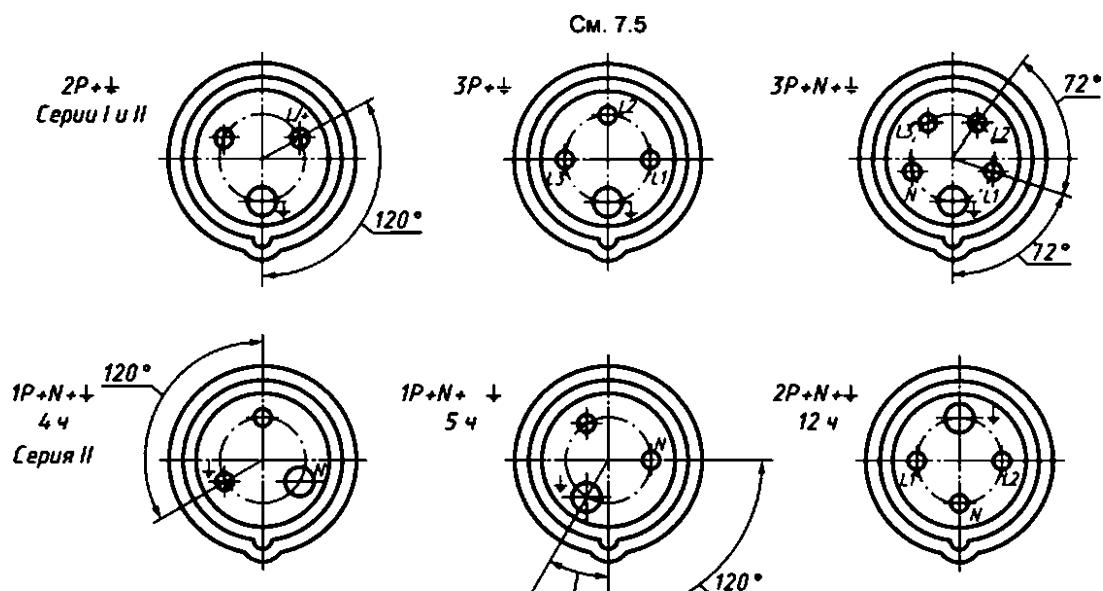
10

IEC 60309-1.

30

IEC 60309-1.

2-I

16/20 32/30
5010
2)

0 1 60309-2—2016

2—I

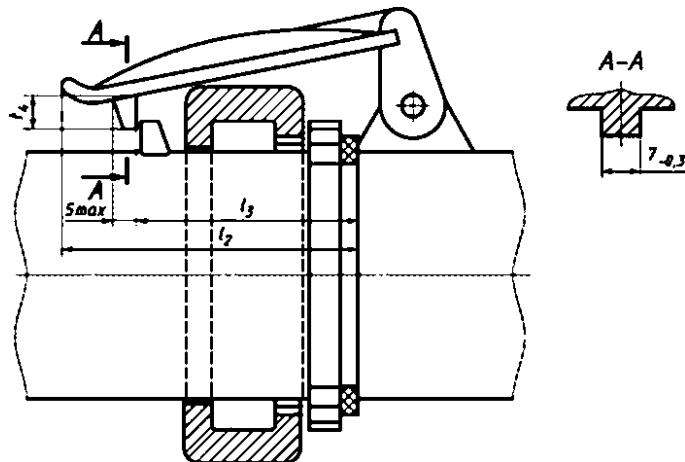
-				<h ^{2y} -1.5	< [*] * 0.5		d ₅ , min	+ 0.6	*3)	d _e + 0.6		/ + 1.0 -0.5
16/20	2P + i	44,3	+ 0,4	36,0	17,5	11,6	11,0	6,0	5	8,0	7	19,5
	+ 4=-	50,4	+ 0,5	40,8	21,5							
	3P+N+-=t-	57,3	+ 0,6	46,4	26,5							
32/30	2P + i	58,6	+ 0,6	47,0	25,0	13,6	13,0	7,0	6	9,1	8	21,5
	+ -±-											
	+ N + '4='			64,7	52,9							

-	A	th +0,3	0,1					'j1' + 0,6	f ₁	f ₂	4
				max	min	max	min				
16/20	2P + i	3,8	2	0,8	0,3	1,2	0,4	47,5	37	38	10
	+ - -										
	3P+N+-^										
32/30	2 + -±-	5,3	3	1,0	0,3	1,5	0,5	64,6	45	48	15
	3P + i										
	3P + N + -^										
1)	d, /,,					t _r					
2)	d ₂			3	.						
-	2 +										
-	+										
-	+ N +										
10				,		10	,				
3)	d? dg		.			.	.	.	.	.	.
4)		+ N			II. 2 + N +		, 12		, = 16,0		
5)											
1,5-											

2-1

(1)

IP44



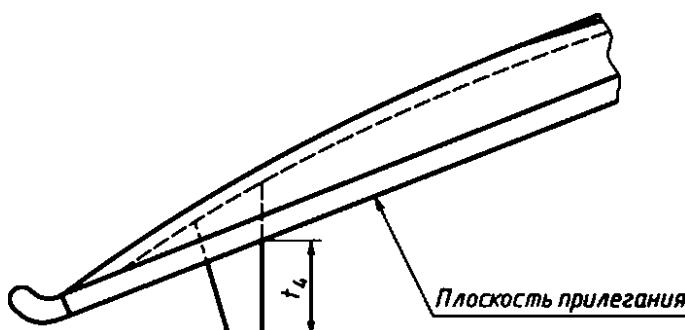
		/ ₂	/		4, min
			.	.	
16/20	2 +4	70,0	41,5	+1,5	5,0
	+ 4-	75,0	47,5	*1,5	5,0
	+ N+ 4	85,0	53,5	*1,5	6,0
32/30	2 +	85,0	54,5	+1,5	6,0
	+ 4-	85	54,5	+1,5	6,0
	+ N + 4-	100	60,5	+2,0	7,0

1

t₄

()

(



IP44

IP66/IP67 IP67

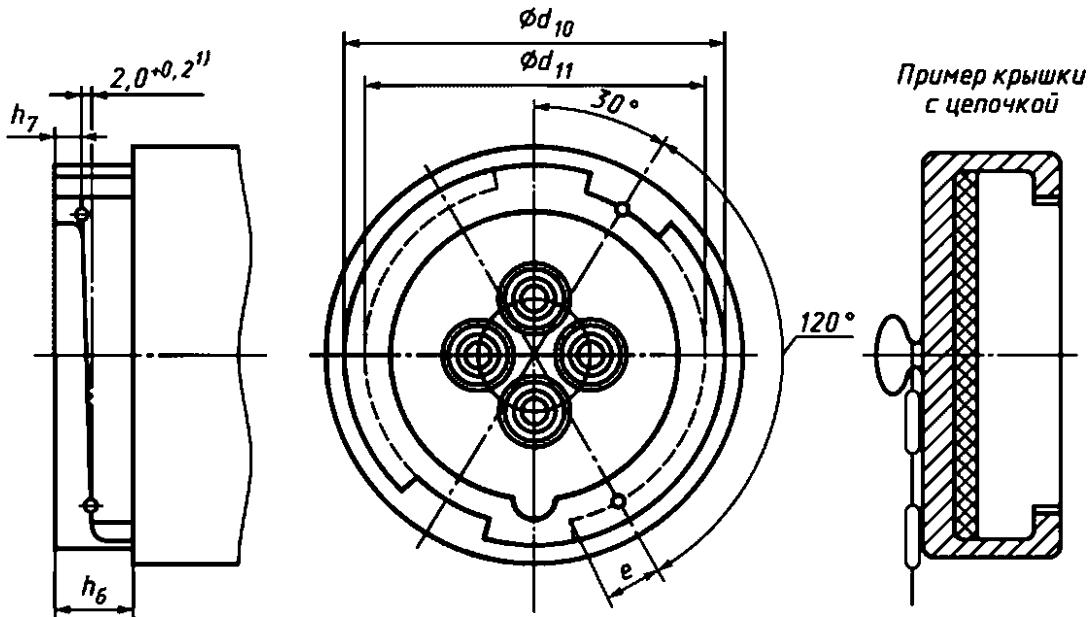
2-11.

0 1 60309-2—2016

2-I

(2)

IP66/IP67 IP67



			*10	*	. min	/2 ₆ . min	; -0.2
			- 0.5				
16 20	2 + " = ^		60,0	53,0	8,0	12,0	4,2
	+ 4 ^		68,0	60,0	10,0	12,0	4,2
	+ n + - i -		76,0	68,0	12,0	12,0	4,2
32/30	2p + - i -		82,0	72,0	12,0	14,0	6,2
	+ 4 ^		82	72	12	14	6,2
	+ N +		89,0	79,0	15,0	14	6,2

1J

120*

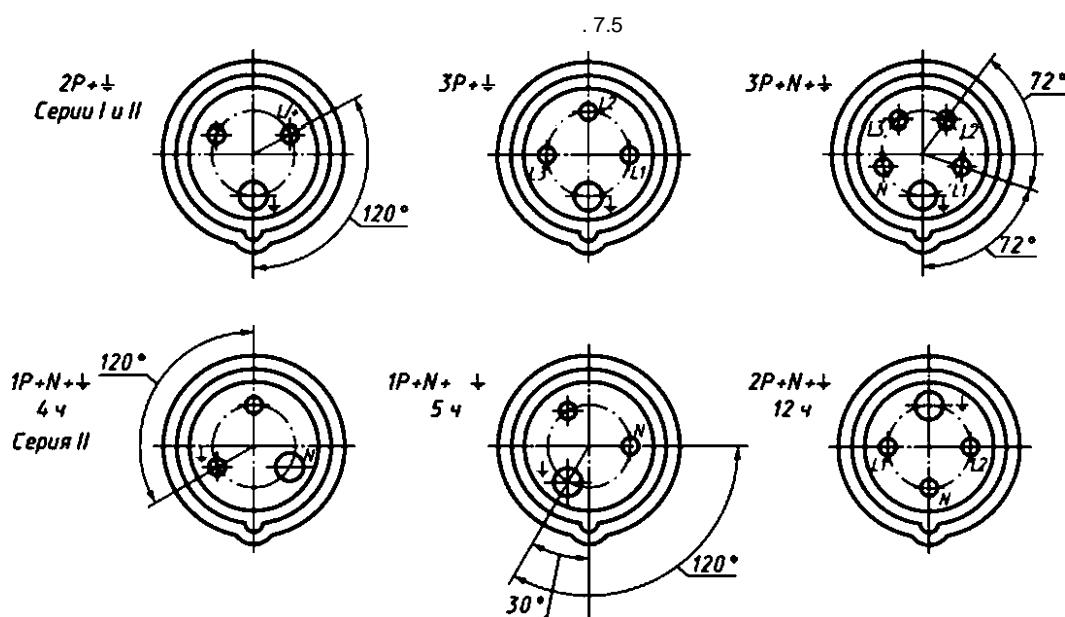
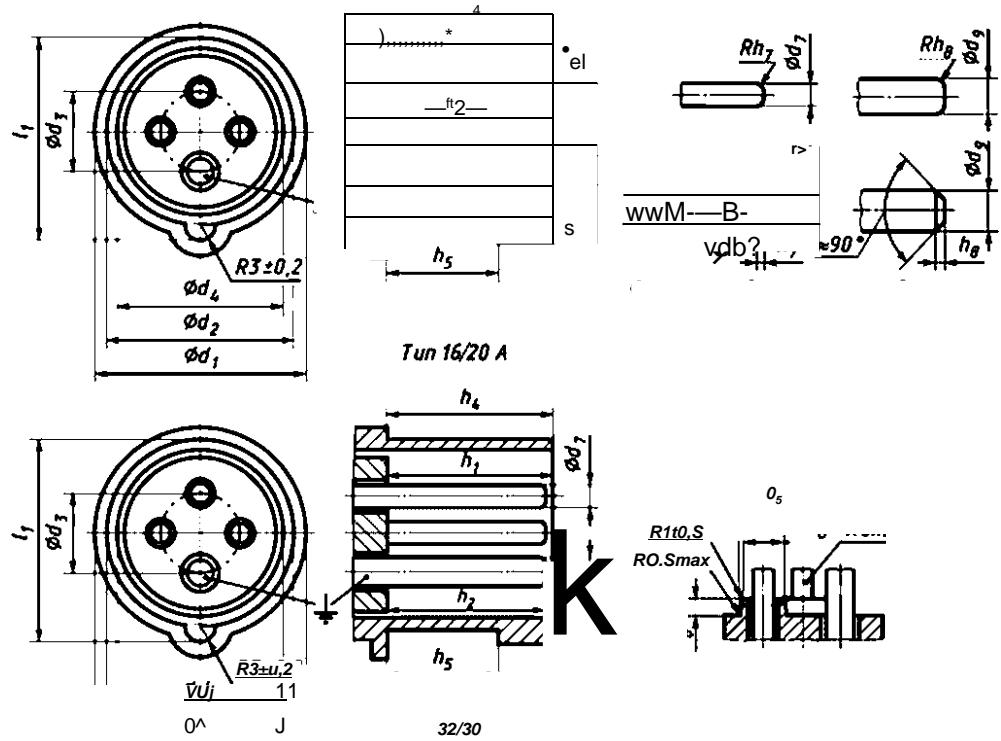
IP66/IP67 IP67,

2-II,

 $(30 \pm 3)^\circ$

120 .

2-II

16/20 32/30
50

2-II

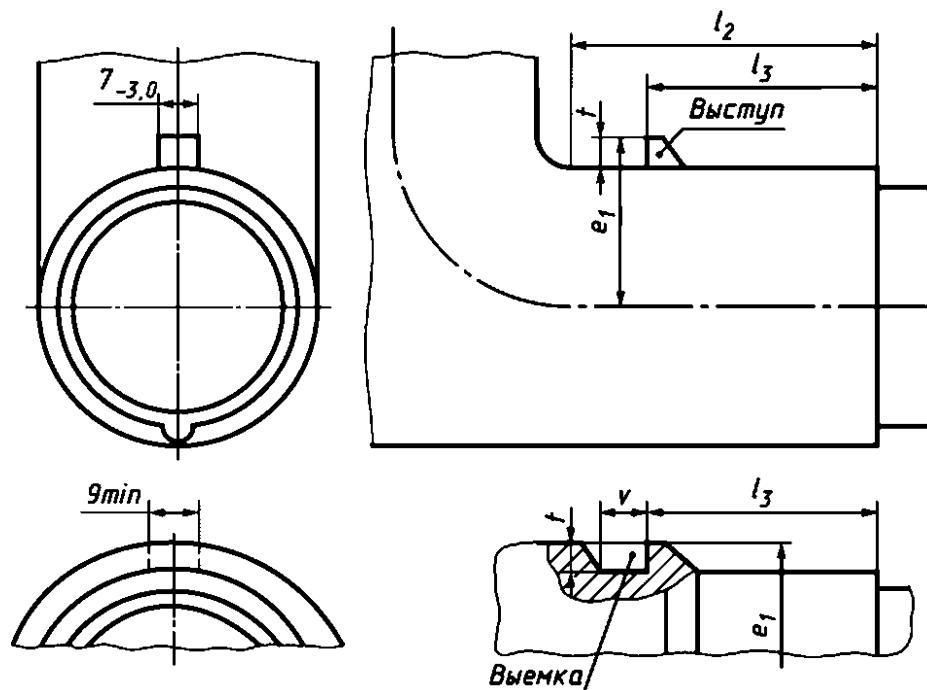
		tfi. min	d_2		± 0.5				max	max	$< h$ - 0,075	-0.09	-1.0
			-					
16/20	2 + -	47,5	43,5	-0,6	17,5	37,9	+ 1,9 ⁴ »	+ 1,5 ⁵ >	11,0	10,0	5,0	7,0	37,0
	+ - -	53,5	49,5		21,5	42,8							
	+ N + "4=	60,5	56,1		26,5	48,8							
32/30	2 + -4	61,5	57,3	-0,8	25,0	49,7	+ 1,9 ^{4*}	+ 1,6 ^{5*}	13,0	12,0	6,0	8,0	46,0
	+ - -												
	+ N + - -				30,3	55,6							

TOK. A		-1,0	-1,0	$*4$ -1,0	${}^6 + 1,0$		"	max	max	min	max	min	/1										
					max	min																	
16/20	2 + -	36,0	38,0	37,0	24,0 ²	27,5 ³	3,5	1,7	0,8	1,5	0,75	46,5 ⁴	47,0 ⁵ »	-0,4									
	+ - "				52, 4*	53,6 ⁵ *						-0,5											
	+ N + -				60,1 ^{4*}	61						-0,6											
32/30	2 + -	45,0	-	46,0	32,0 ²	35,0 ³	5,0	2,0	1,0	2,5	1,2	63,2		-0,6									
	+ - -				69,9							-0,7											
	N + -																						
11 , ,														500 .									
2, 31 41 51																							
h_7														1,5-									
h_8														-									
IP44. IP66/IP67 IP67 .																							

2-II

(1)

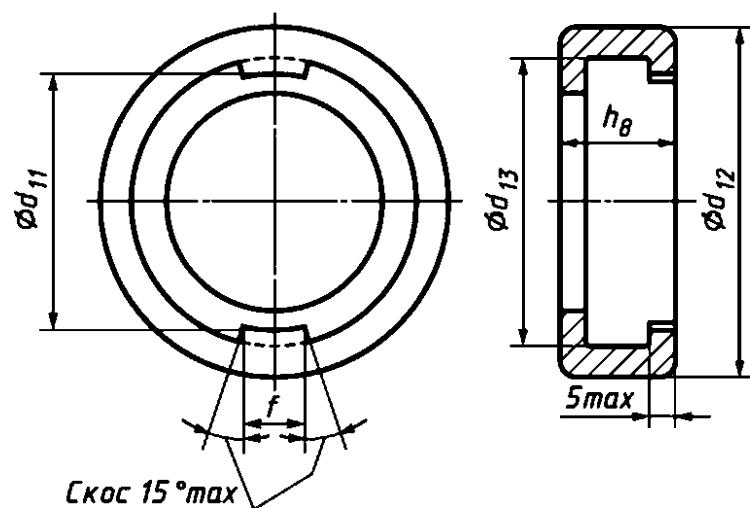
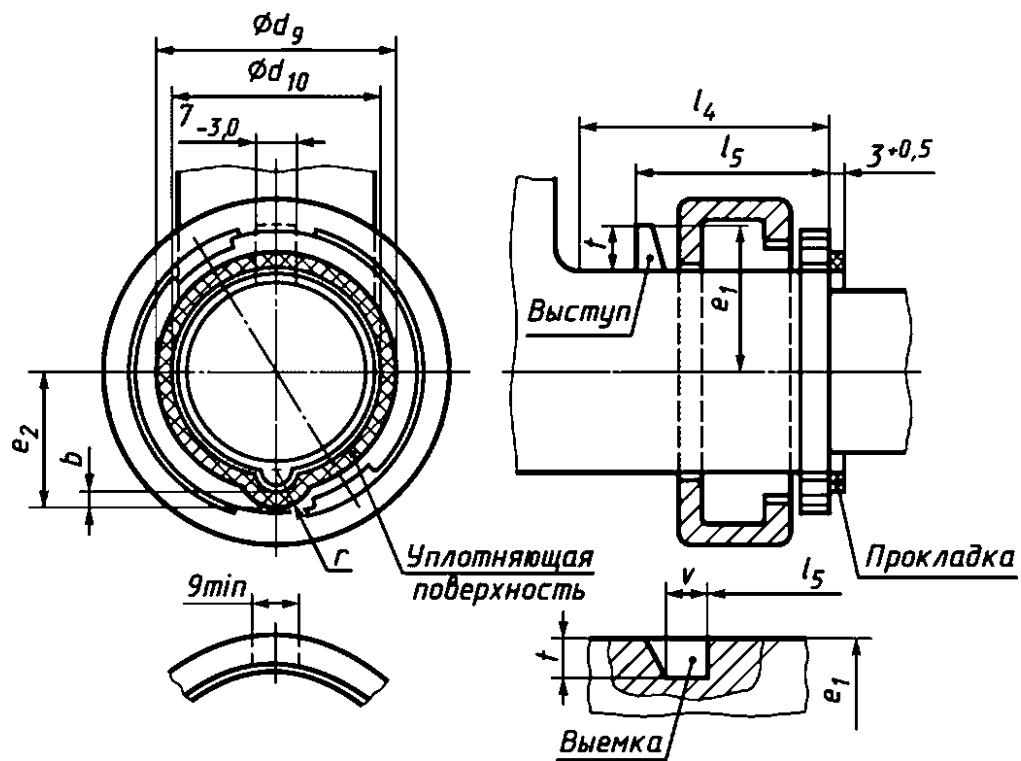
IP44



		-2.0	min			t	v
				.	.		
16/20	2 +	31,0	75,0	41,0	-1,0	4	8,0
	+ "Λ	35,0	80,0	47,0	-1,0	5	8
	+ N + ^	39,0	90,0	53,0	-1,0	7	8
32/30	2 + "±-	41,0	90,0	54,0	-1,0	7	8
	+ ^	41	90	54	-1,0	7	8
	* N + 'i'	46,0	105,0	60,0	-1,5	8	9

2-II
(2)

IP66/IP67 IP67



2-II (2)

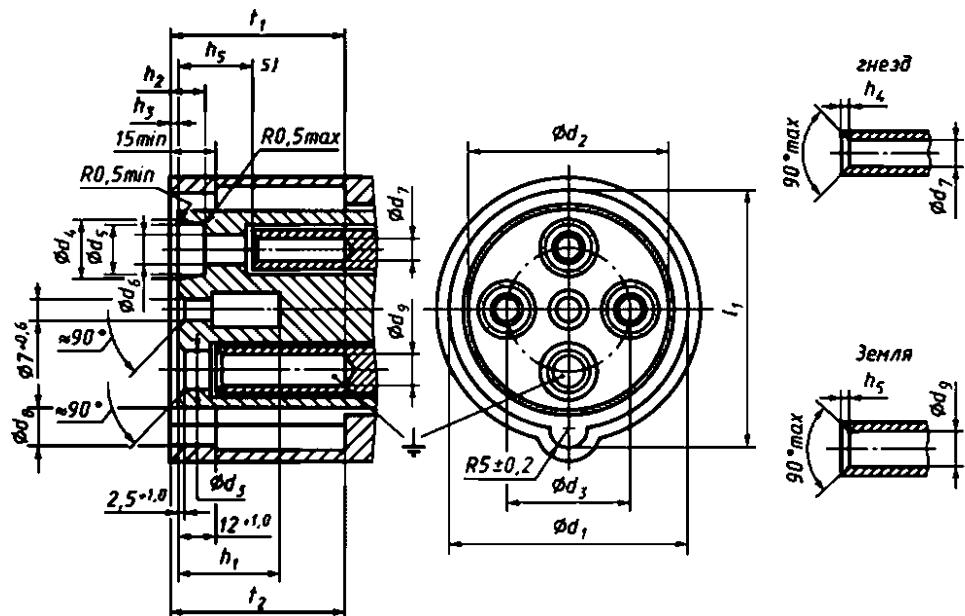
		/5						t min	min
		-2.0	/4 ¹¹ . min						
16/20	2 + - -	31,0	75,0	38,0				4,0	
	3P + i	35,0	80,0	44,0				5,0	8,0
	+ N + -~	39,0	90,0	50,0				7,0	
32/30	2P + i	41,0	90,0	51,0	-1.0	7,0	8,0		
	+ - -								
	+ N +	46,0	105	57,0	-1.5	8,0	9,0		

		e ₂ | r						f			
		b	min	d ₁₀ , max	min		tfii + 0,5	d ₁₂ , max	d ₁₃ , min	-0,5	h ₈ , max
					min						
16/20	2 + ^	3,0	50,8	44,8	28,6	5,7	53,5	73,0	60,5	12,0	22,0
	+ ^"	3,5	57,9	50,9	32,6	7,2	60,5	81,0	68,5	16,0	24,0
	+ n + -i-	4,0	65,8	57,8	36,9	7,7	68,5	89,0	76,5	19,0	26,0
32/30	2P + -i-	4,6	69,5	59,1	40,1	8,2	72,5	95,0	82,5	19,0	30,0
	+ ^										
	+ N + +	5,3	76,6	65,2	43,4	9,0	79,5	102,0	89,5	22,0	32,0

1)

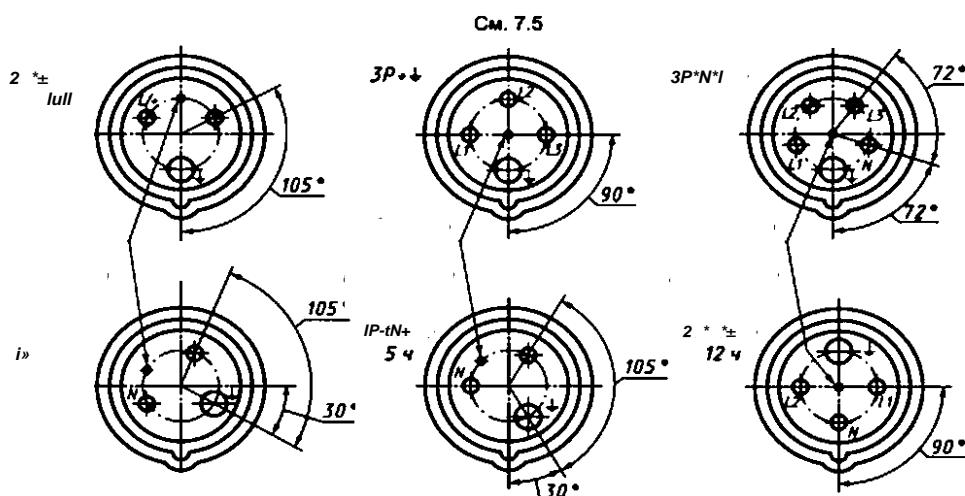
12 .

2—III

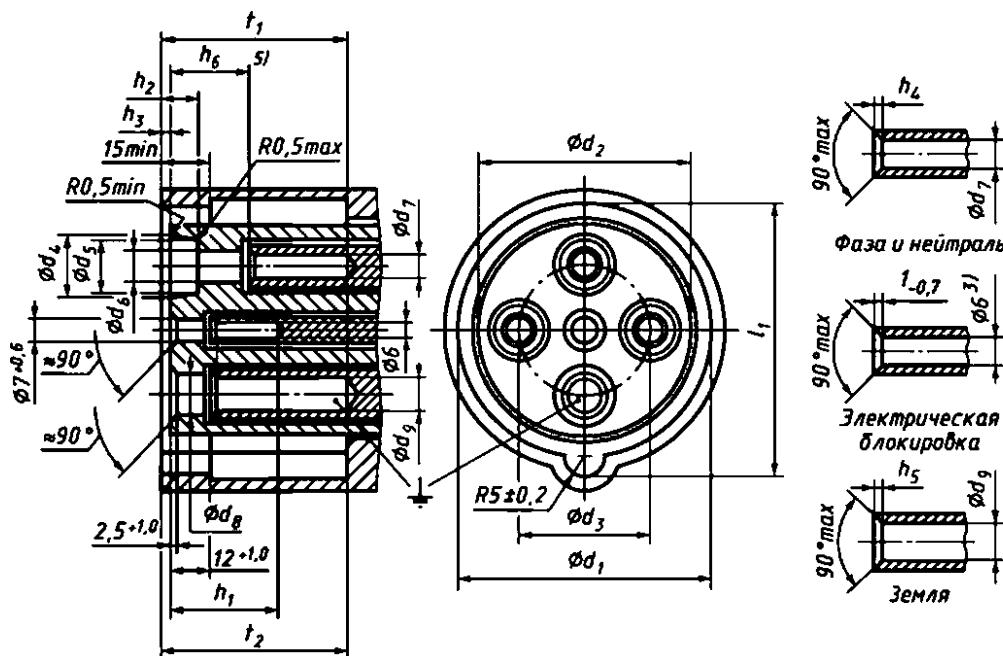
63/60 125/100
50

2).

10

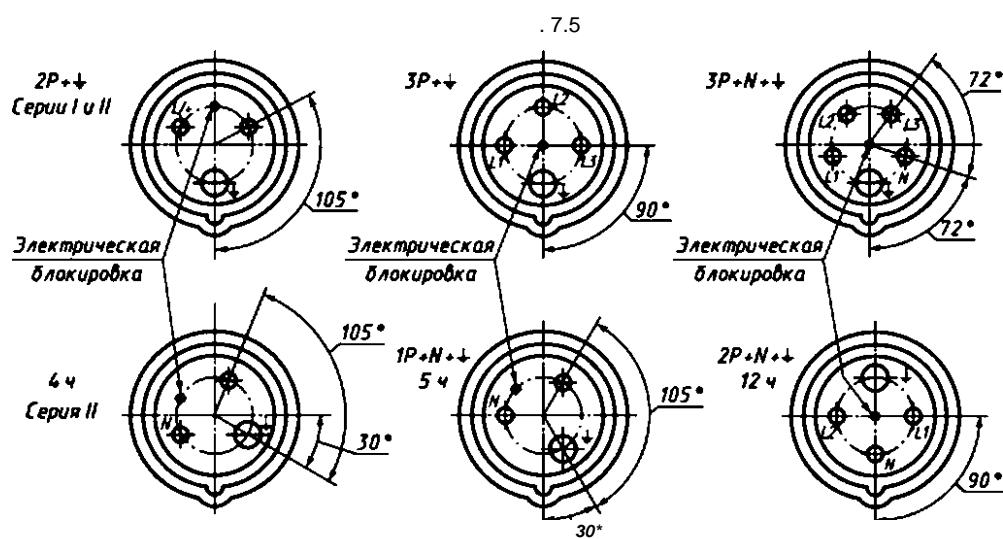


2—IIIa

63/60 125/100
50

10 (

2).



2-III 2-

	.	0.8	-1.5	\leq^* ± 0.5	1.0	\wedge , min	0.6		+ 0.6	
2 +^. +^. + N +	63/60	71.0	60,0	36.5	16,6	15,1	9.0	8.0	11.0	10.0
	125/100	83,0	71.0	42.5	21,0	19,0	11.0	10,0	14.0	12,0

8

	,	h_r min	th +3,0	th -1.0					/i ¹¹ 0.8	f_1	f_2
					max	min	max	min		min	
2P +' ". , 3P + N+^	63/60	30,0	8,0	2,5	1.5	0.5	2.0	0.6	77.5	67,0	69.0
	125/100	32,0	10,0	4.0	2.0	0.6	2.5	0.8	89,5	71.0	78.0

4 /

15 .

2) d_2

6 ,

2 + "i";

+

+ N + - = ,

, ,

15 ,

10

3) d_7 d_g
4)1,5-
5) h_4 5.

2-III 2-I

h_{6^*}		
1.0		
63/60 A	125/100 A	
21	21	
21 40	21 40	
	40	

—

+ + -S-

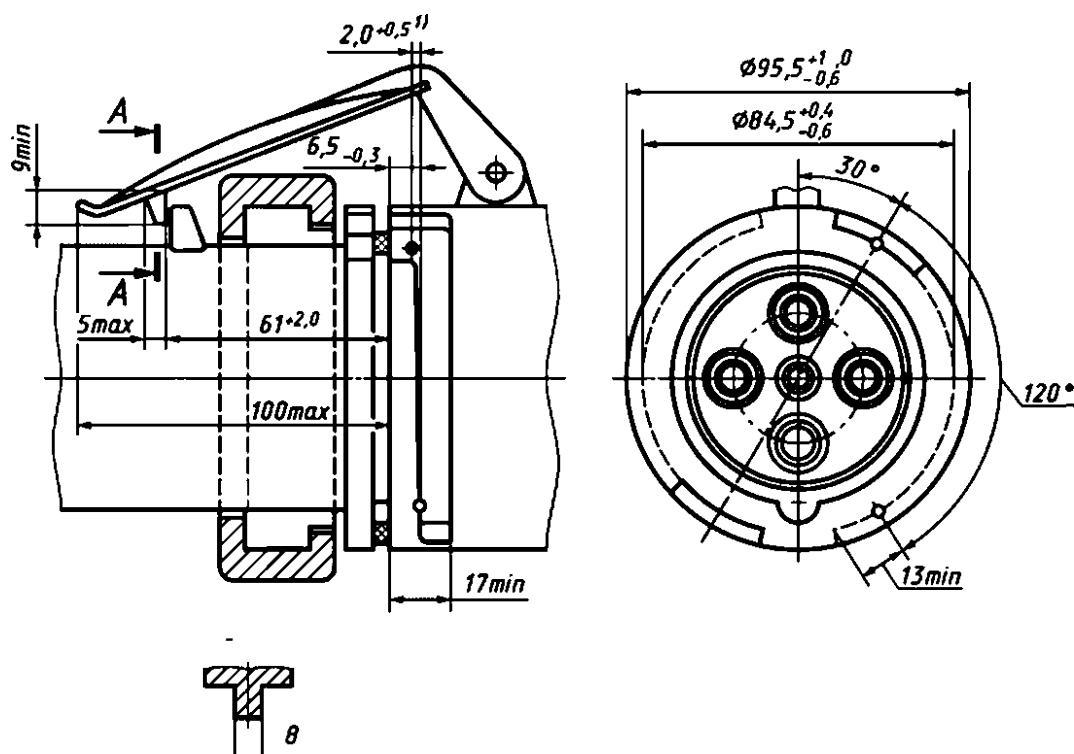
II, 2 + N + —, 12

,

2-III

(1)

IP44 63/60



1)

120°.

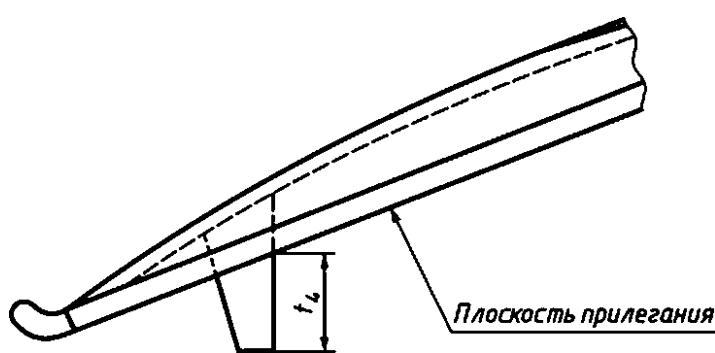
).

 t_4

5 max

(.

(.).



2-IV 2-IVa,

 $(30 \pm 3)^\circ$

IP66/IP67, IP67,

,

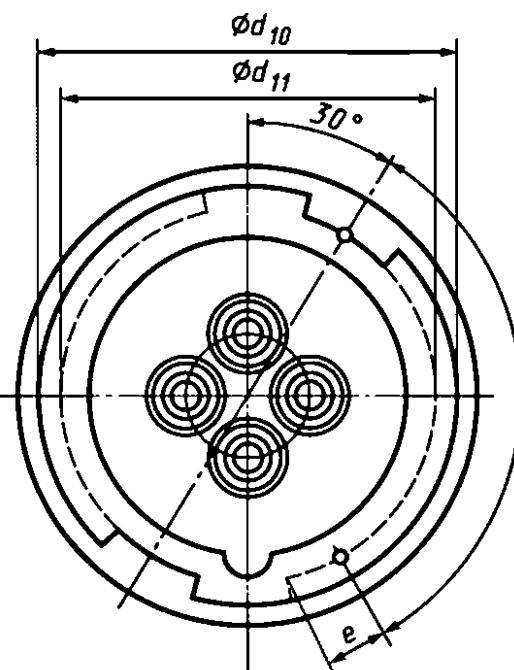
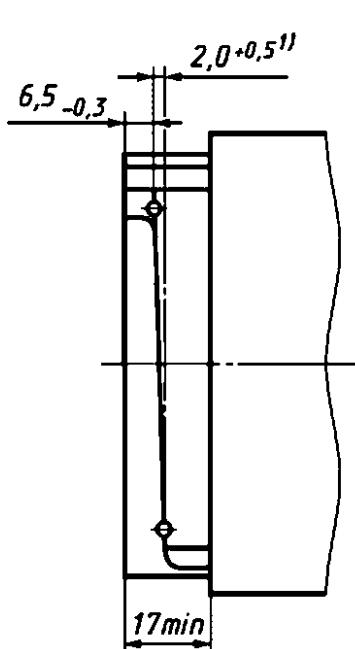
120 .

IEC 60309-2—2016

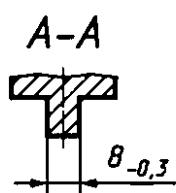
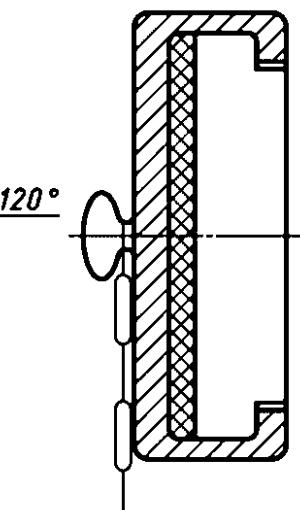
2—III

(2)

IP6/IP67 IP67 63/60 125/100



Пример крышки с цепочкой



1)

120°.

	,	dio + 1.0 -0.6	du + 0,4 -0.6	min
2 + ^. + -^-. 3P + N + "4^	63/60	95.5	84.5	13
	125/100	108,5	97.5	16

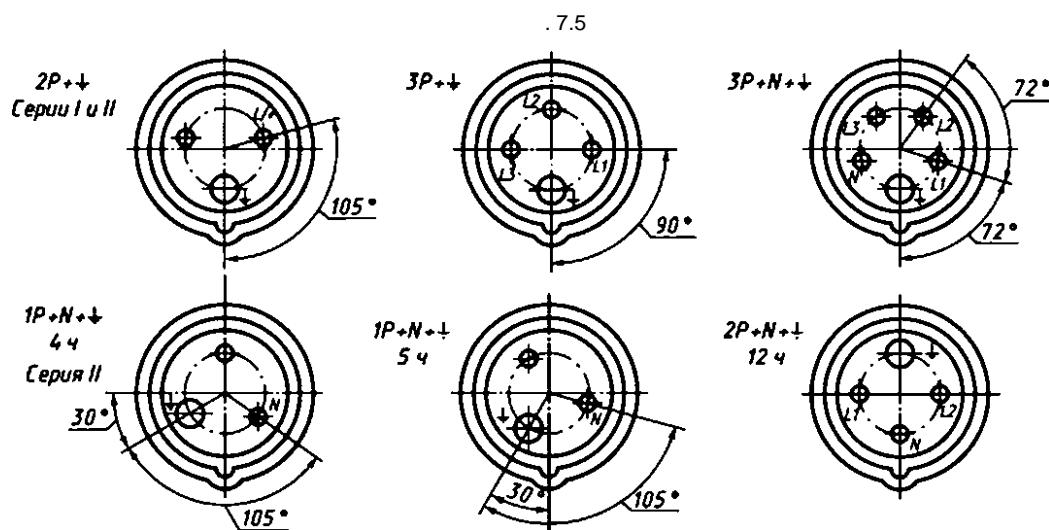
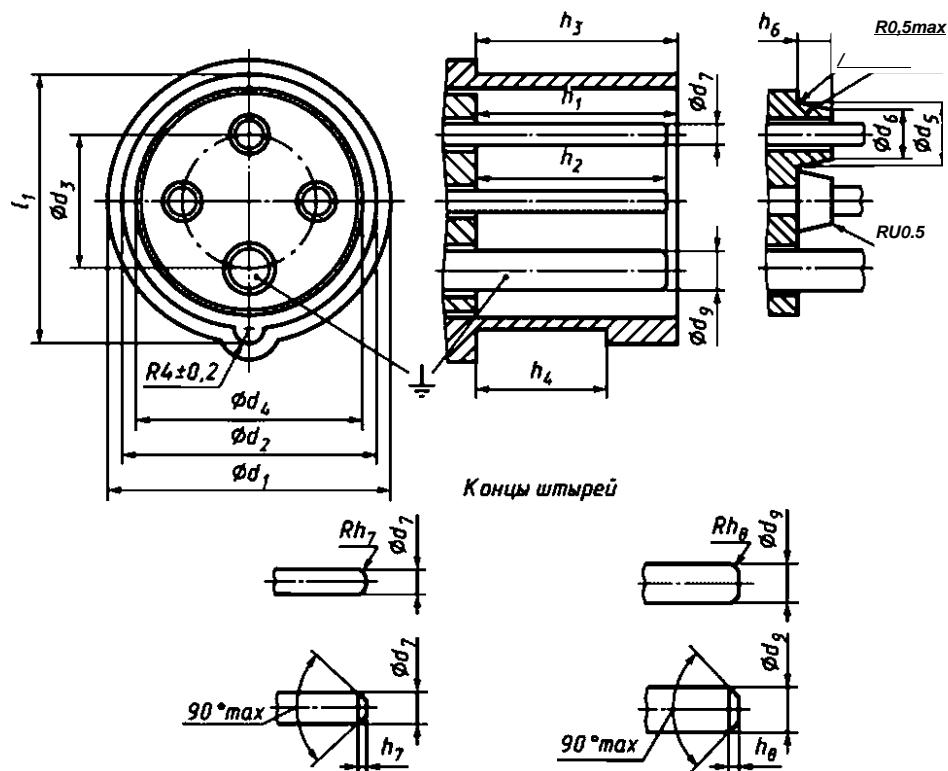
IP66/IP67 IP67,

2-IV 2-IVa,

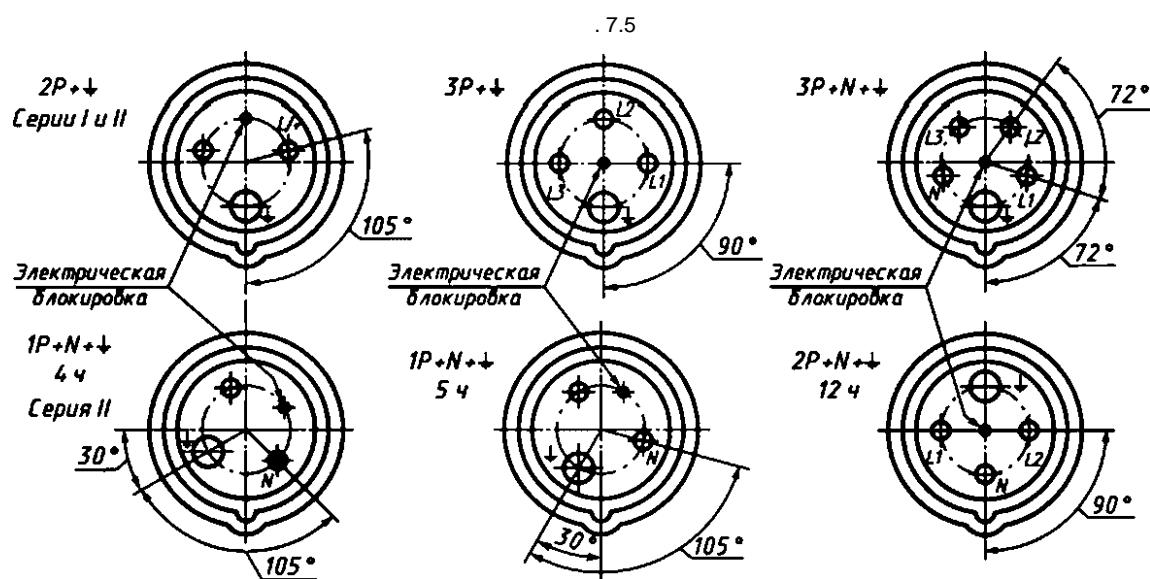
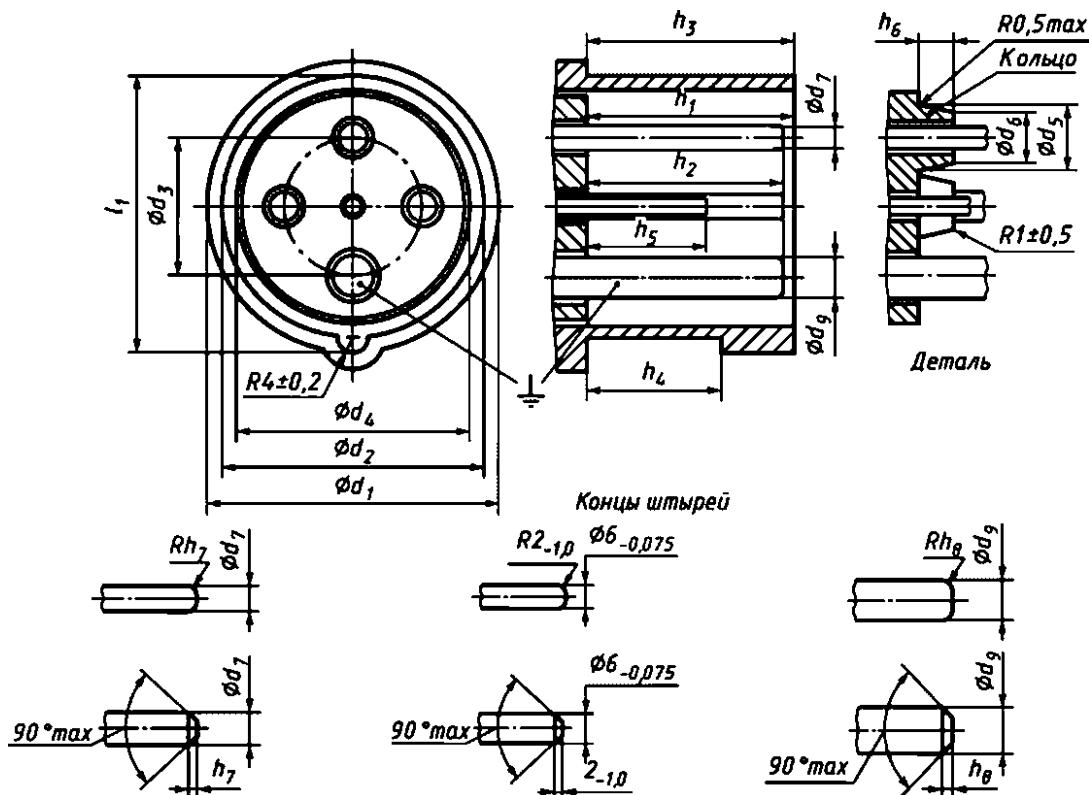
(30 ± 3)*

120*.

2—IV

63/60 125/100
50

2-IVa

63/60 125/100
50

2—IV 2-IVa

	,	tf. min	< ² -0.8	* ³ 10.5						-0,9	-	hi -1.0
2 + * ". + ^, * N +	63/60	75,5	69,5	36,5	61,5	+2,0	15,8	14,3	8,0	10	67,0	
	125/100	87,5	81,5	42,5	72,5	+2,5	20,2	18,2	10,0	12	74,5	

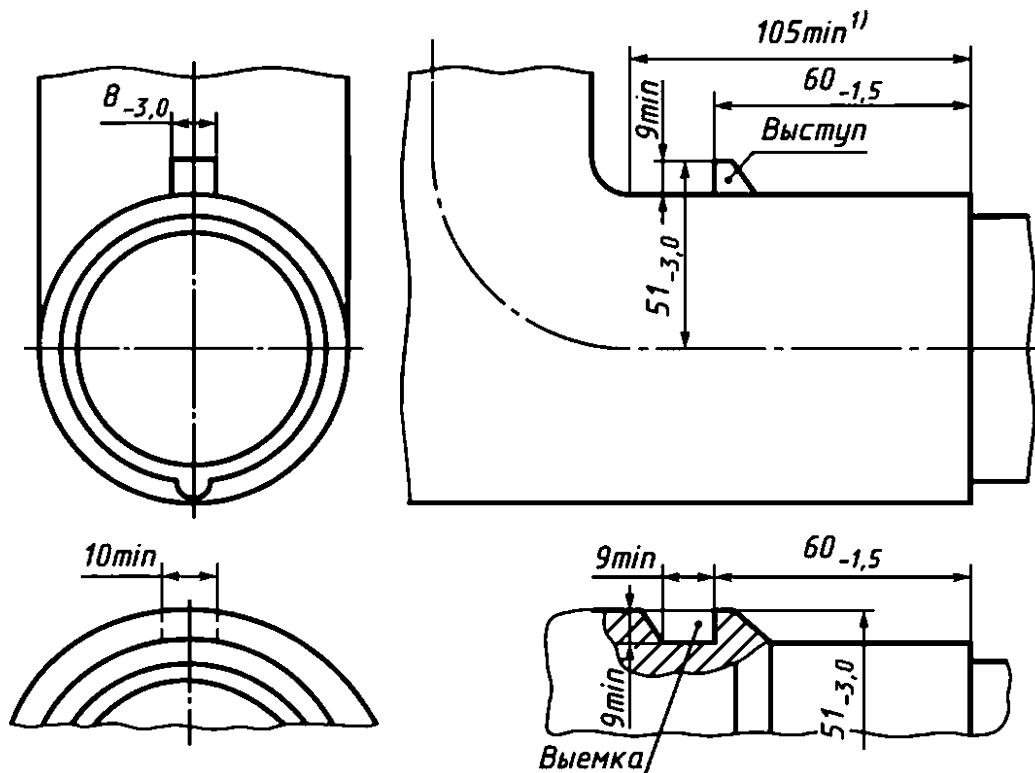
	,	<i>h</i> ₂ -1.0	<i>h</i> ₃ -1.0	2.0	<i>h</i> ₅ -1.0	ha ¹ max	<i>hr</i> ²				'i -0.6
		max	min		max		max	min			
2 +^, + ^-, + n + -i-	63/60	66,0	67,0	50,0	29,0	8,0	2,5	1,2	3,0	1,5	75,5
	125/100	69,5	75,5	58,0	31,5	10,0	3,0	1,5	4,0	2,0	87,5
1)	,	,	,							500	
2>										1.5-	-
		<i>h</i> ₇			<i>h</i> ₉						

IEC 60309-2—2016

(1) 2-IV

IP44 63/60

Размеры в миллиметрах



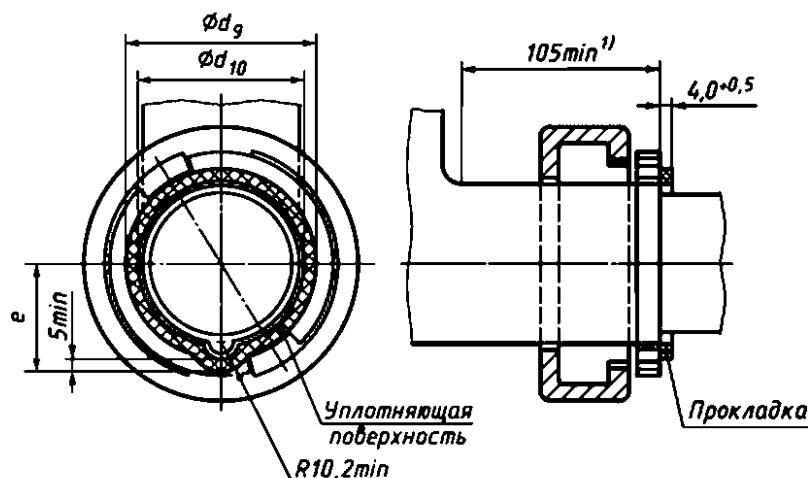
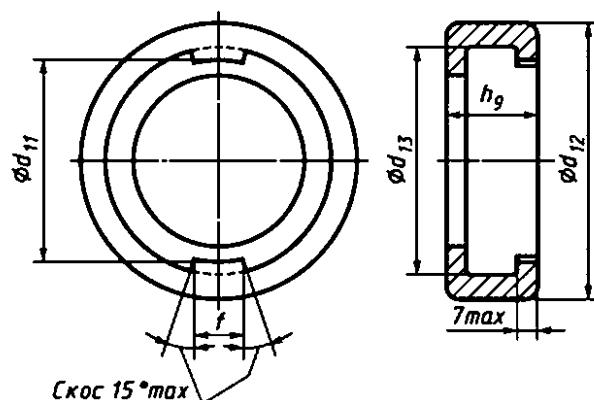
11

12

2-IV

(2)

IP66/IP67 IP67 63/60 125/100

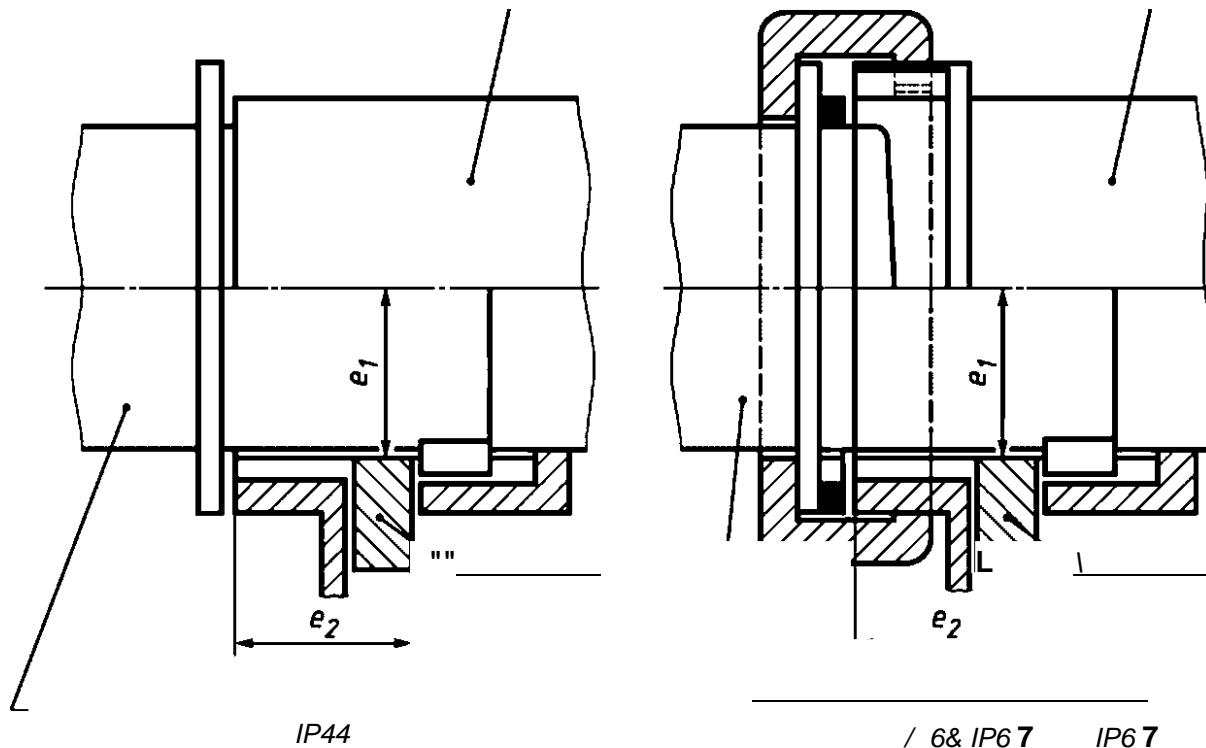
Все типы**Байонетное кольцо**

2-IV (2)

		$d_9\text{min}$	$d_{10}\text{max}$	min	$+ 0.6$ -0.4	$d_{12}\text{max}$	min	f -0.5	$h_e\text{max}$
2 + ^. + ^. + N +	63/60	81,5	71,5	46,8	86,0	114,0	98,0	22,0	32,0
	125/100	93,5	83,5	53,3	99,0	131,0	111,0	27,0	35,0

2-V

16/20, 32/30, 63/60 125/100
50

IP44**! 6 / IP67****1 6****2-V**

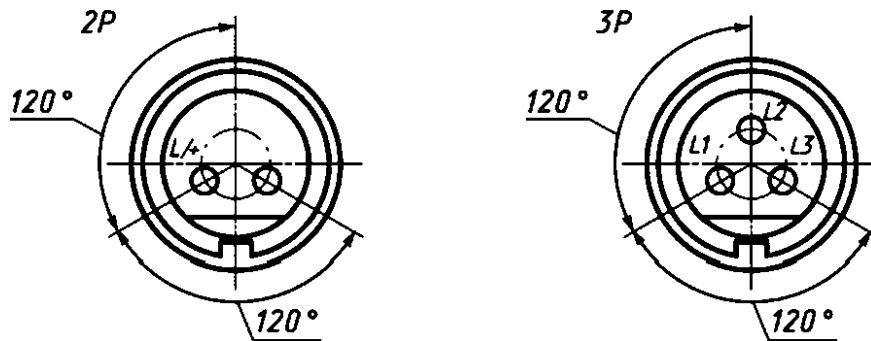
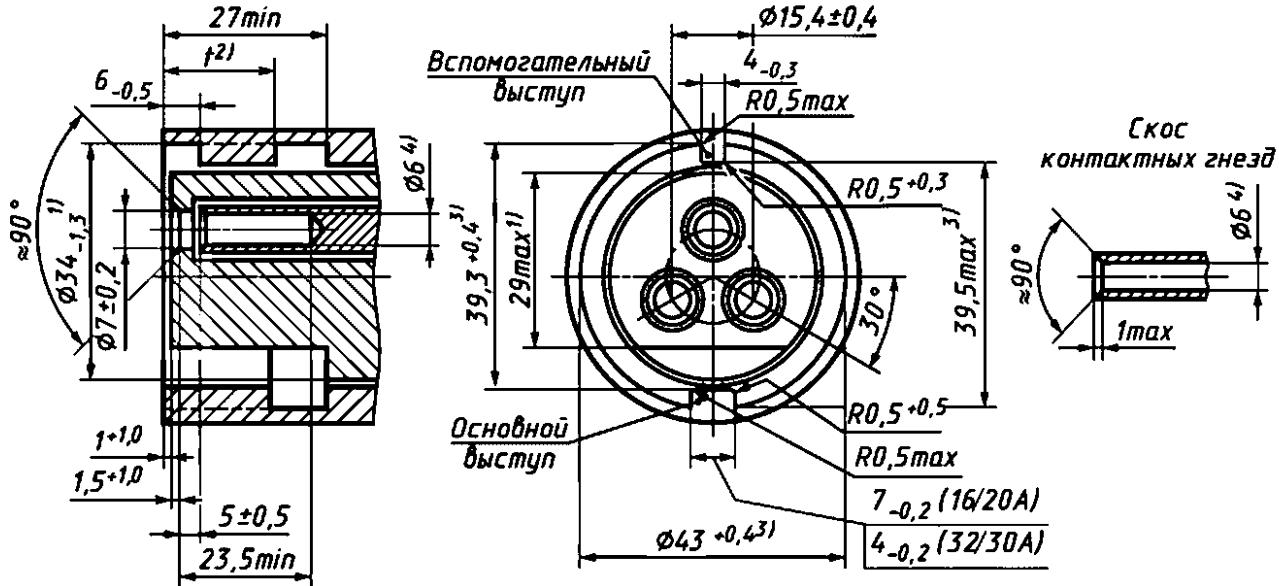
				2	
16/20	2 + ^-	22,0	+ 0,5	23,5	-0,3
	+ ^-	25,0			
	3P+N + ^-	28,3			
32/30	2 + ^	29,0	+ 0,7	31,5	-0,5
	+ ^				
	3P+N + ^				
63/60		35,0	+ 1	45,0	-1
125/100		41,0	+ 1	53,0	-1

2—VIII

16/20 32/30

50

Размеры в миллиметрах

 $\wedge \quad t \quad 10$

27

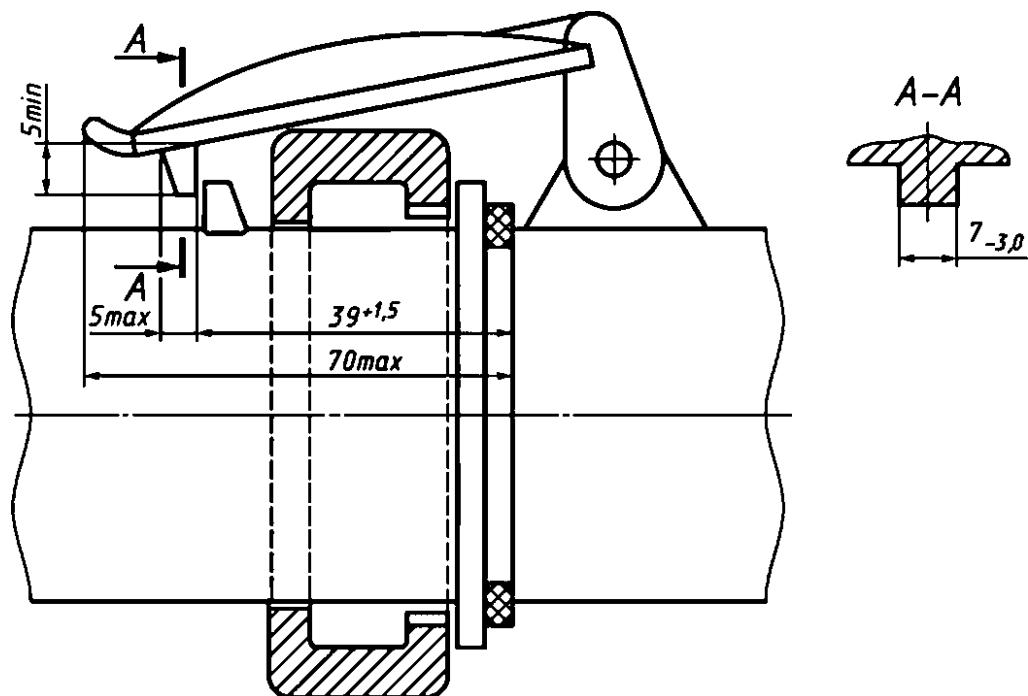
18 —

L

IEC 60309-2—2016

2—VIII
(
1)

IP44



IP44

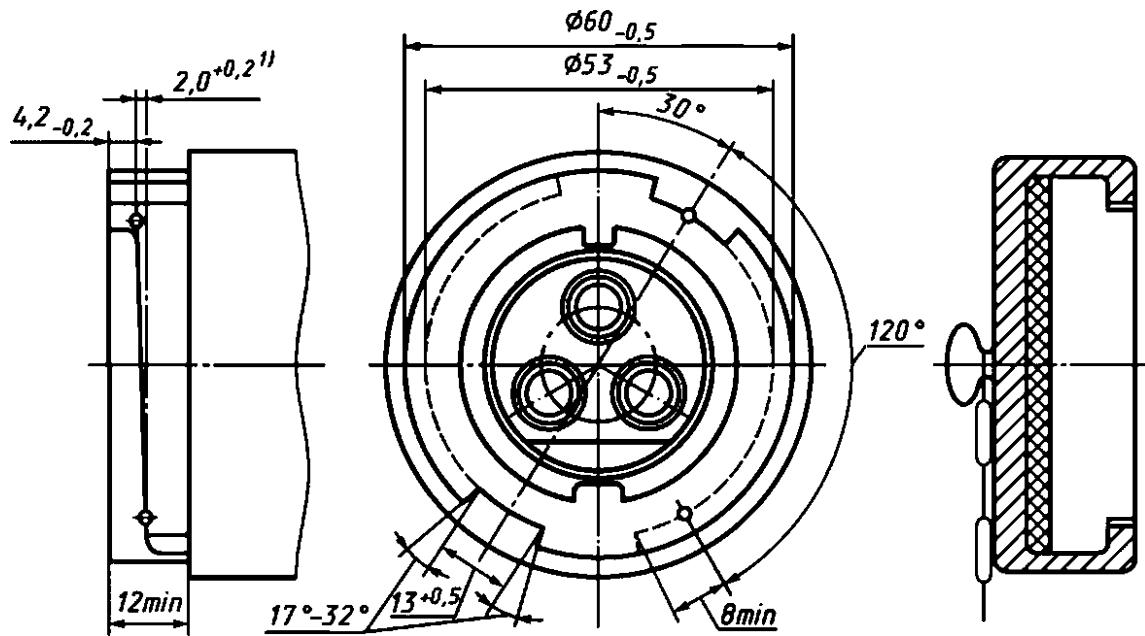
IP66/IP67 IP67,

2—IX,

2—VIII

(2)

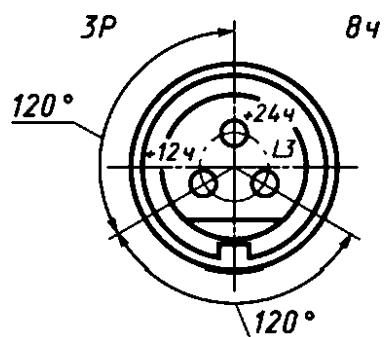
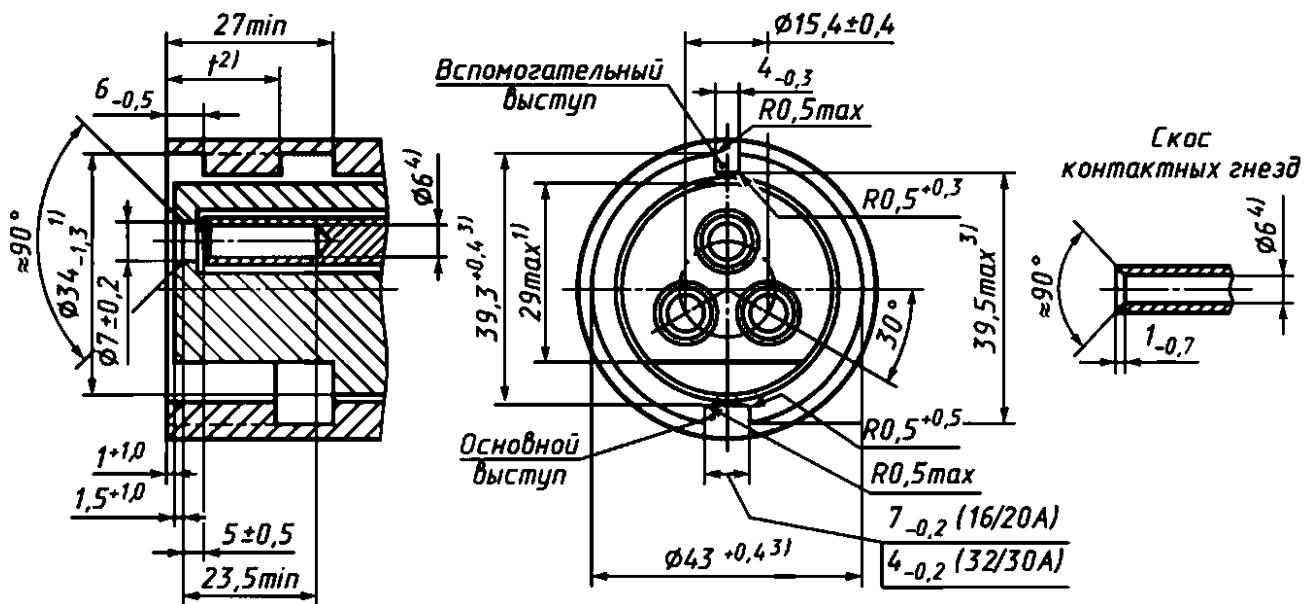
IP66/IP67 IP67

 120° .

2—Villa

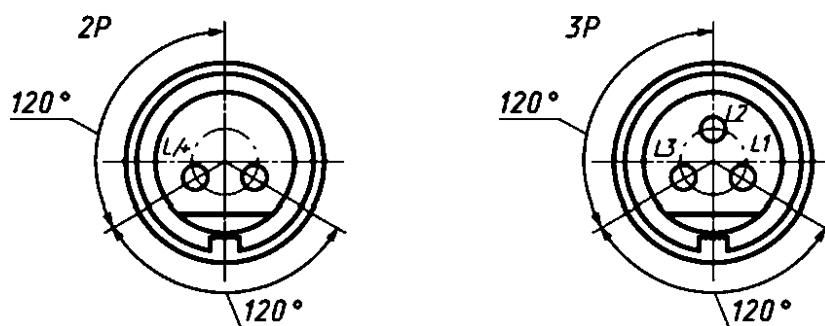
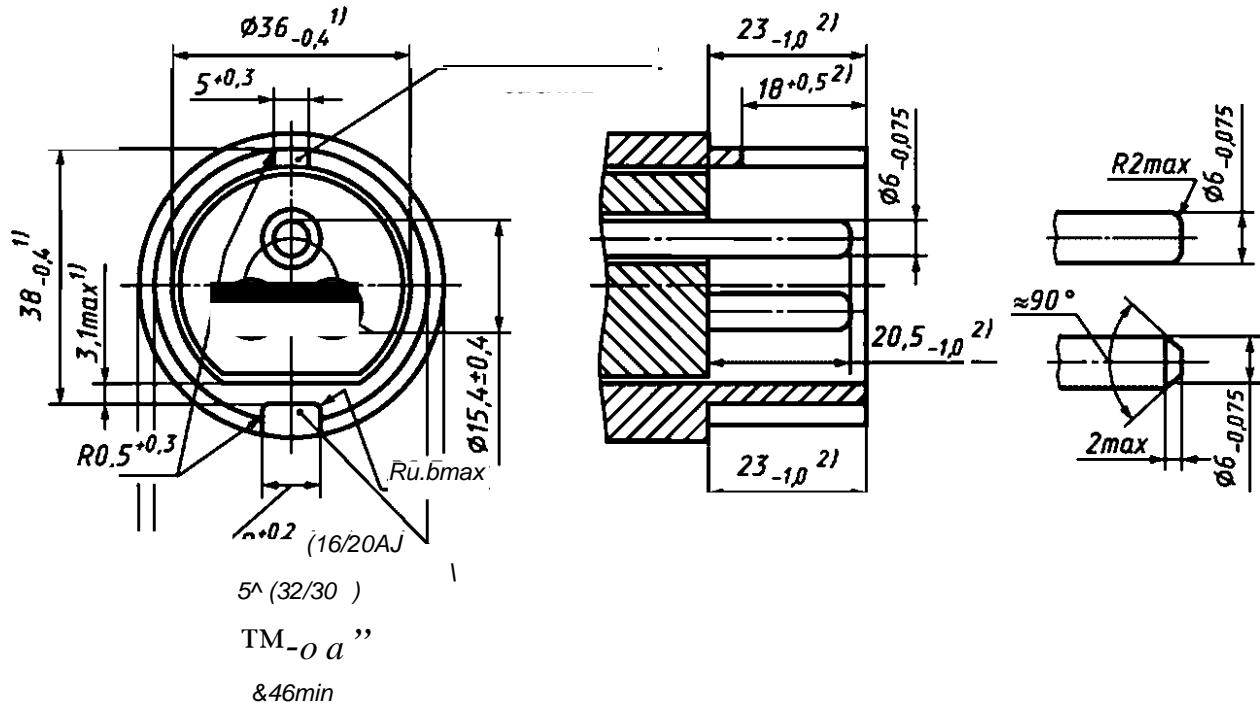
50

Размеры в миллиметрах



21	<i>t</i>	10	27	18	—
3)			<i>t</i>		
4)					

2-IX

16/20 32/30
5026 —
23 —

IP66/IP67 IP67

IP66/IP67 IP67;

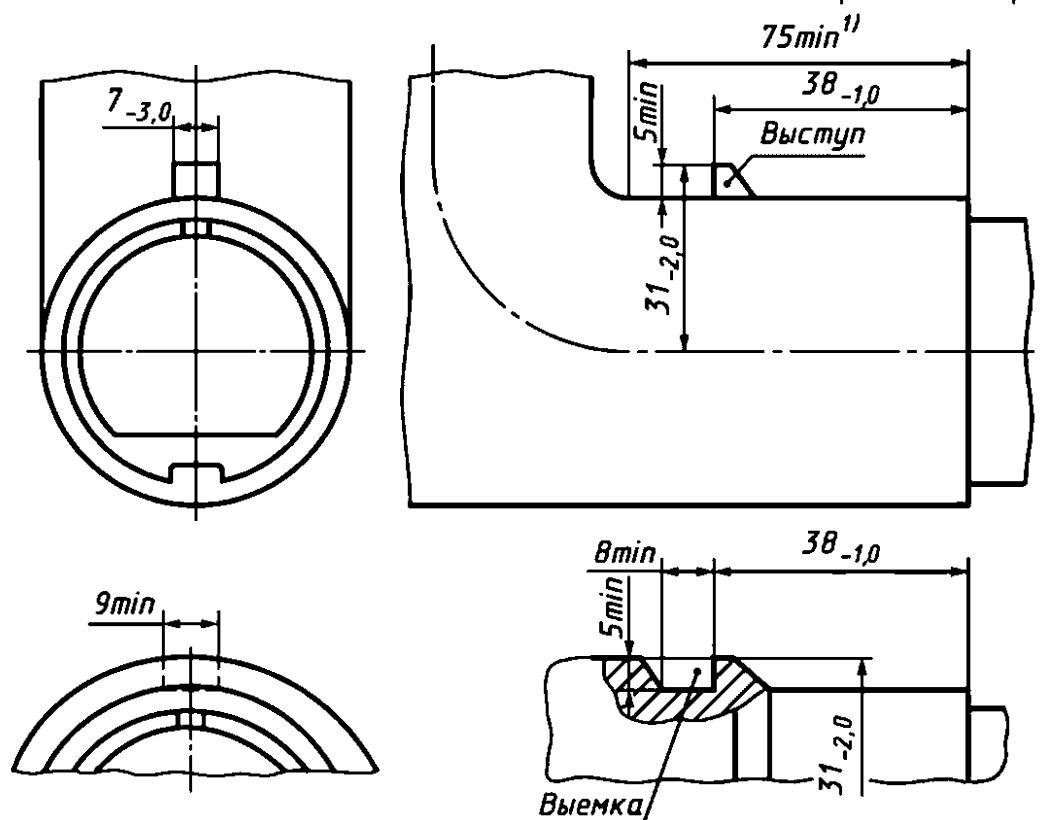
3,0

2—IX

(1)

IP44

Размеры в миллиметрах



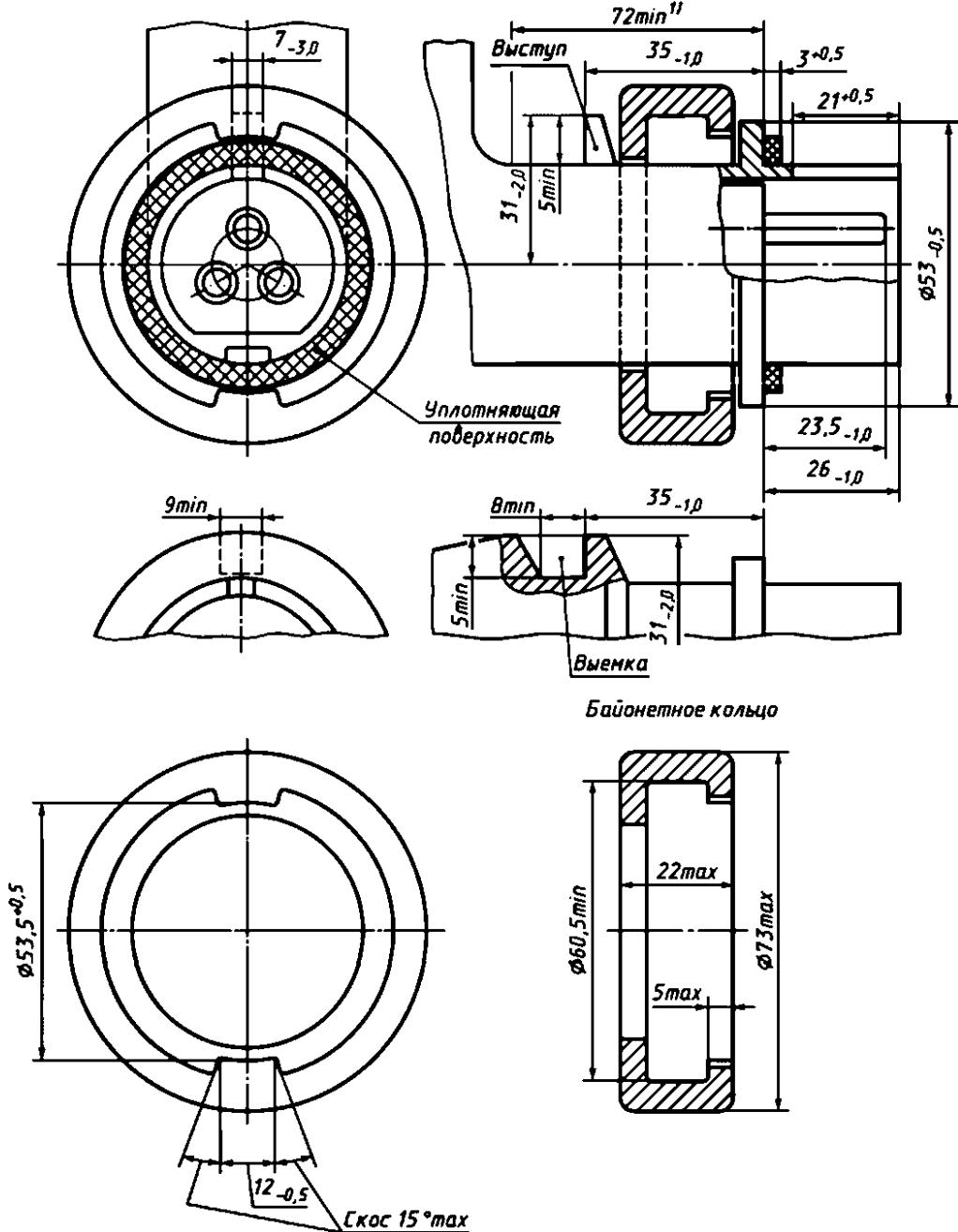
1)

12

2—IX
(2)

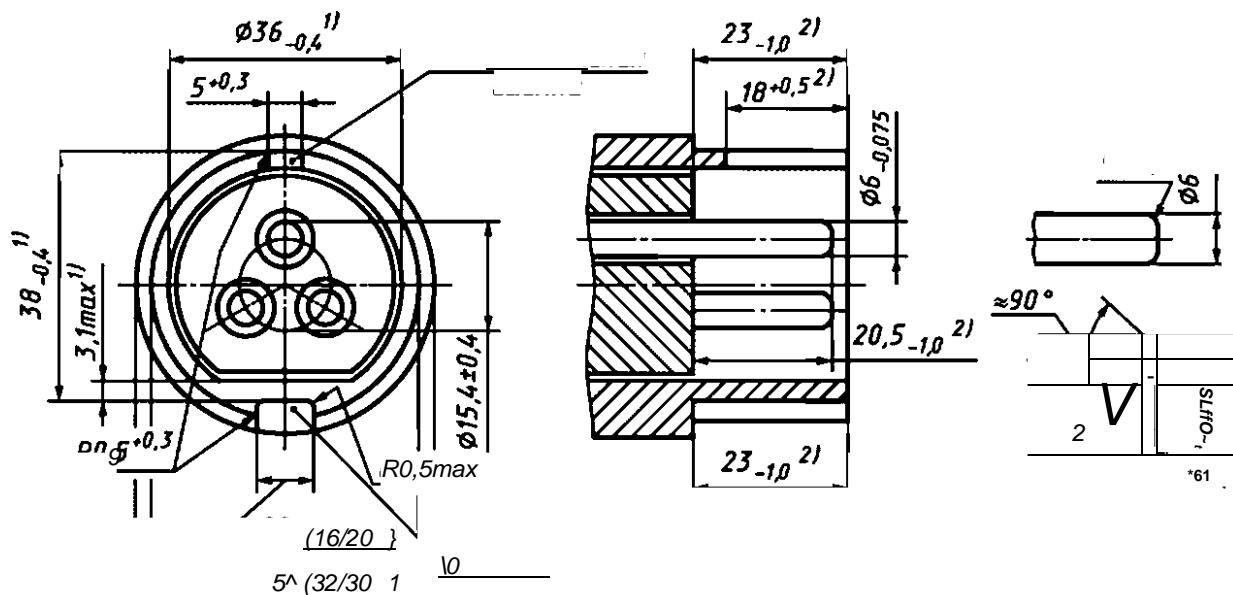
IP66/IP67 IP67

Размеры в миллиметрах

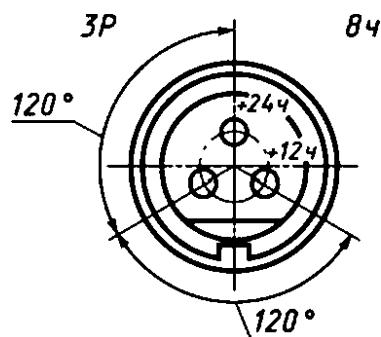


2-IXa

50



046min



1)

26 —
23 —

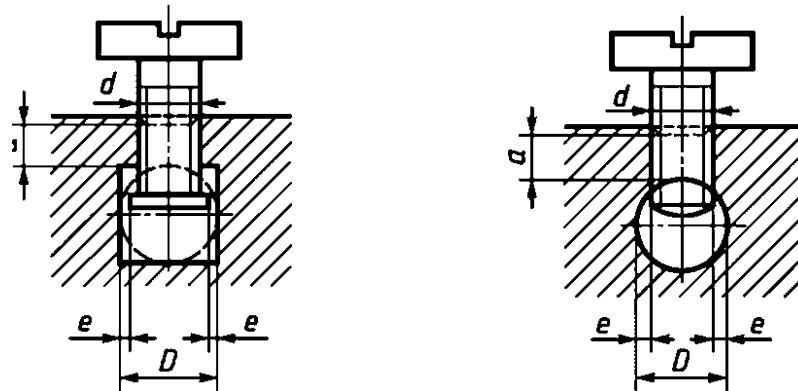
IP66/IP67 IP67;

2)

IP66/IP67 IP67

3,0

2-



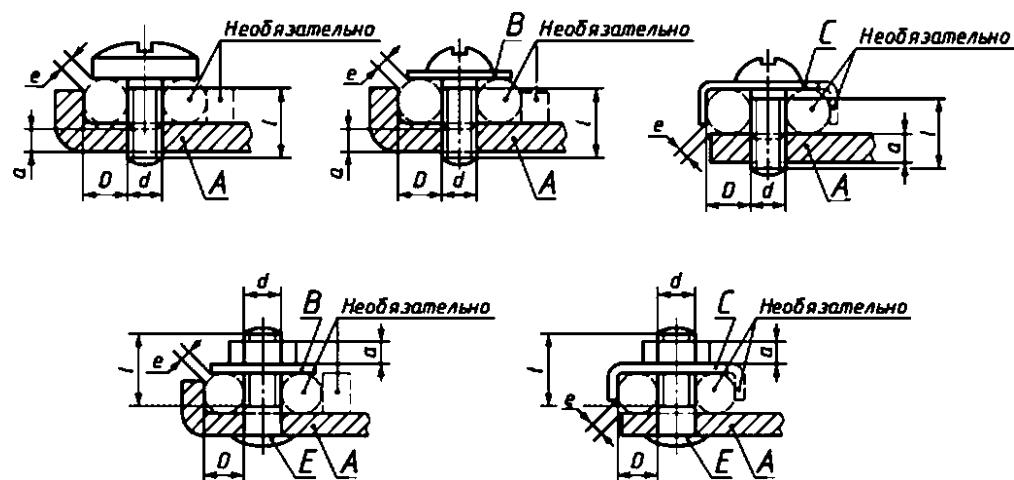
	-	<i>d</i>		,				
2	3.0	3,0"	2.5	0.5	2.0	1.8	1,5	1.5
3	3,6	3,5	2.5 ²¹	0.5	2,5	1,8	1.8	1.5
4	4,0	3,5	3.0"	0.6	2.5	2,0	1.8	1.5
5	4.5	4,0	3,0"	1.0	3.0	2,0	2.0	1.5
6	5,5	5,0	4,0	1.3	4.0	3,0	2.5	2.0
7	7.0	6.0	4.0	1.5	4.0	3.0	.	2.0
8	10,0	-	6,0	-	-	4,0	-	3.0
9	13,0	-	10,0	-		7.5	-	3)
10	16,0	-	3)	-	-	3)	-	3)

11 2,8 .
21 25

3)

P.

2—XI



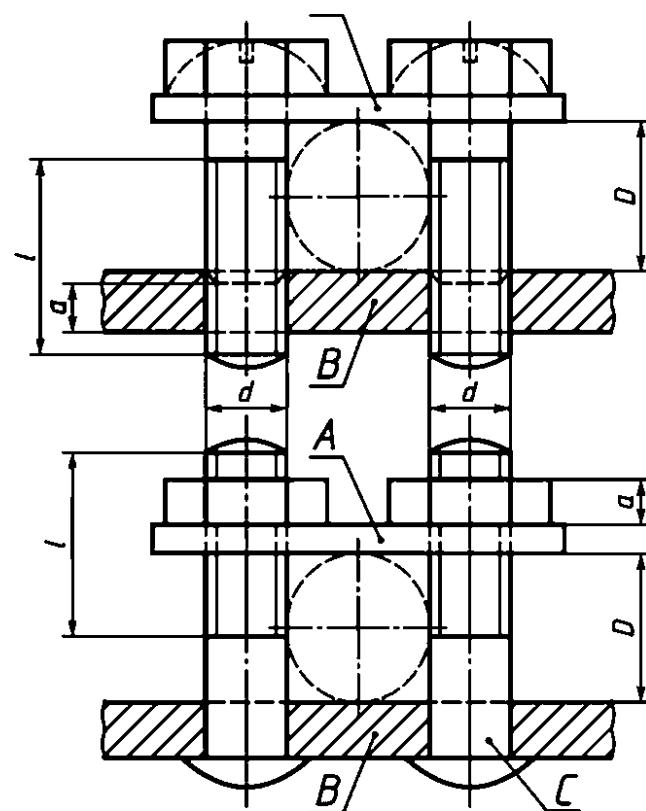
	D	d						/
2	2,0	3,5	-		1,5	1.5	-	4.5
3	2,7	4.0	3.0 ¹⁾		2,5	1.5	1,5	5,5
4	3,6	5.0	4.0		1,5	3.0	2,5	6.5
5	4,3	5.0	4.0		2,0	3.0	2,5	7,5
6	5.5	5.0	4.0		2.0	3.5	2.5	9.0
7	7.0	6.0	5.0		2.0	3.5	3,0	10,5
8	8.0	6.0	5.0		2.0	4.0	3.0	12.0
9	2)	8.0	2)		2)	5.5	2)	14.0
10	2)	10,0	2)		2>	7.0	2)	16,0

BA (British Standard Association)

2,6

2>

2—XII



A — скоба; B — фиксирующая часть; C — болт

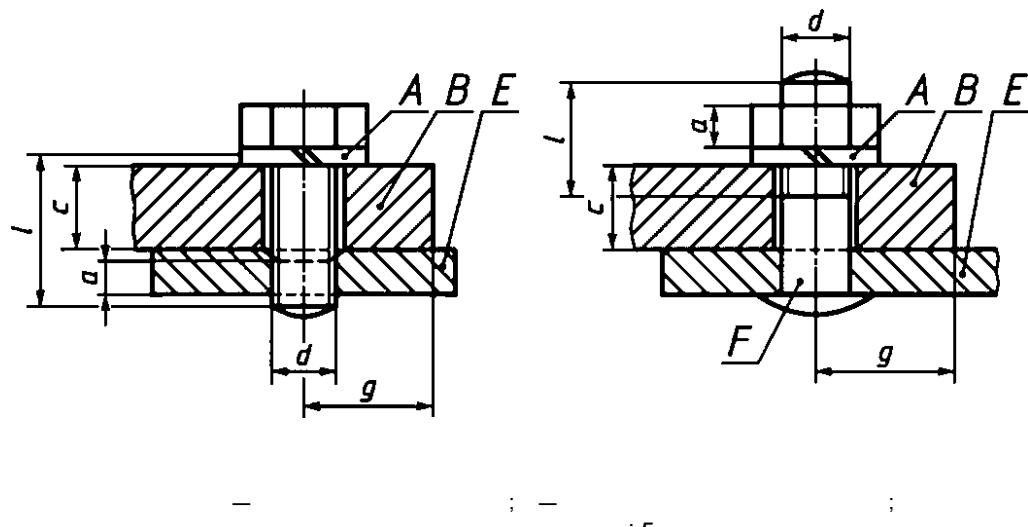
	D	d		
			/	
3	3,0	3,0 ^{1)J}	1,5	5,0
4	4,0	3,5	1,5	6,0
5	4,5	4,0	2,5	7,0
6	5,5	4,0	2,5	8,0
7	7,0	5,0	.	10,0

¹⁾

BA (British Standard Association)

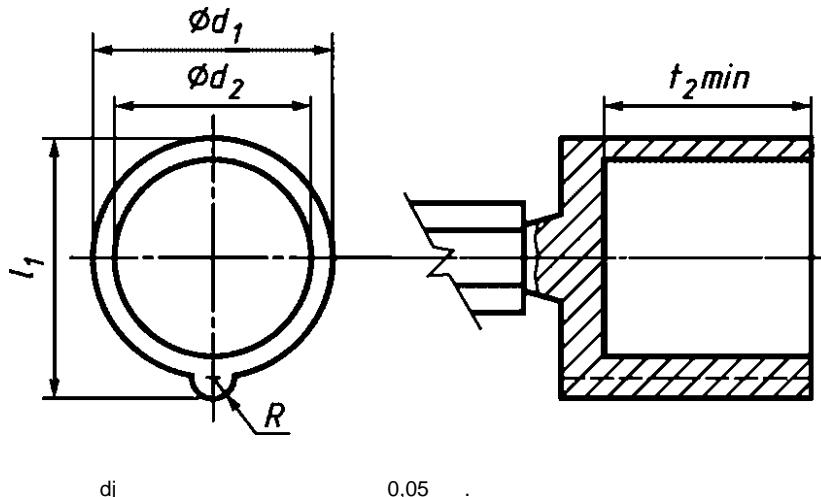
2,8

2—XIII



	d	/		-	-
			/		
6	5.0	3.0	10,0	6.0	10,0
7	6.0	3.5	12,0	8.0	12,0

11.7.



	-0,05	$<^2 + 0,05$	h 0,05	R 0,025	>2.
16/20 -2 + *4 ^Δ	44,3	36,0	47,5	3,3	38
16/20 - +	50,4	40,8	54,0	3,3	38
16/20 - + N + "4 ^s -	57,3	46,4	61,3	3,3	38
32/30 - 2 + 'i', + 4-	58,6	47,0	64,6	3,3	48
32/30 - + N + 'i'	64,7	52,9	71,2	3,3	48
63/60	71,0	60,0	77,5	4,8	69
125/100	83,0	71,0	89,5	4,8	76

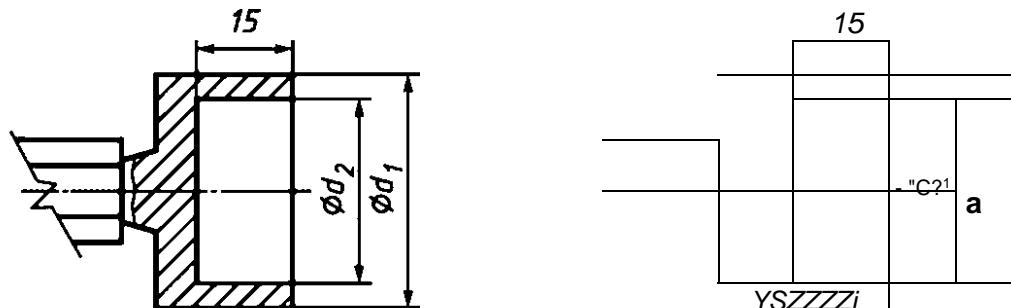
(.4.101)

101 —

16/20, 32/30, 63/60 125/100

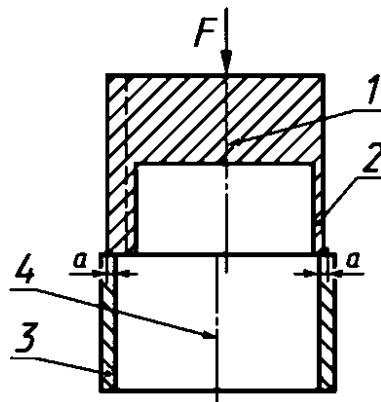
50

 d_2 G

Калибр А для проверки диаметра d_1

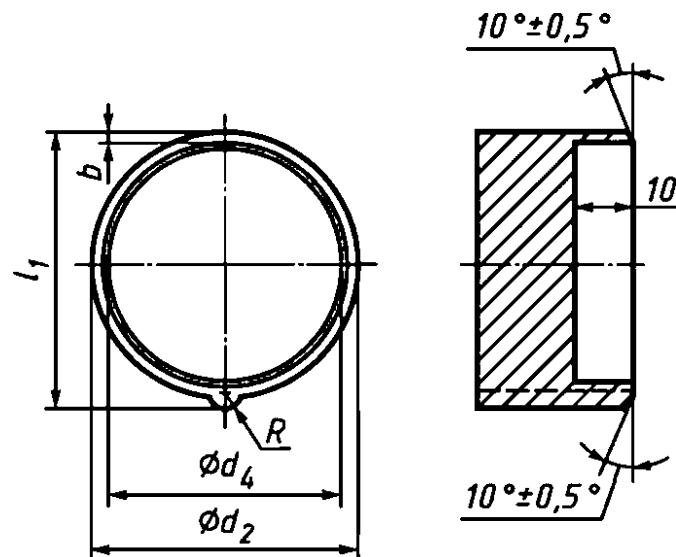
	A		8	
	+0,05	(#2 +0,5)	-0,5	d_2 -0,05
16/20 A-2P + 4-	44,73	37,0	43,3	34,47
16/20 A -3P+ 4-	50,93	41,8	49,4	39,27
16/20A-3P + N + -i-	57,93	47,4	56,3	44,87
32/30 A-2P + -i", 3P+-i"	59,23	48,0	57,6	45,47
32/30 A - 3P + N + 4-	65,33	53,9	63,7	51,37
63/60 A	71,83	61,0	70,0	58,47
125/100 A	83,83	72,0	82,0	69,47

(. 4.101)



. 4.101

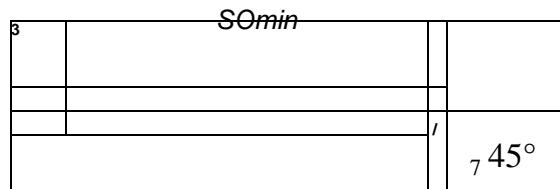
1— ; 2— ; 3— ; 4—
103—
16/20, 32/30, 63/60 125/100
50



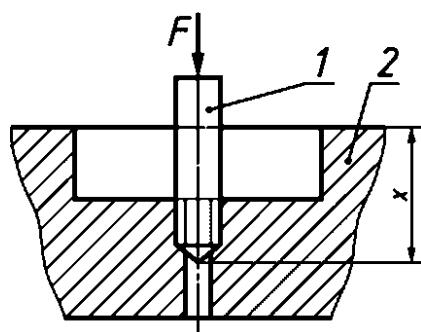
CM. 4.101

$d_t \quad 0_2 \quad ^\circ \quad 0,05 \quad .$

104—
16/20, 32/30, 63/60 125/100
50



105 —



1 —

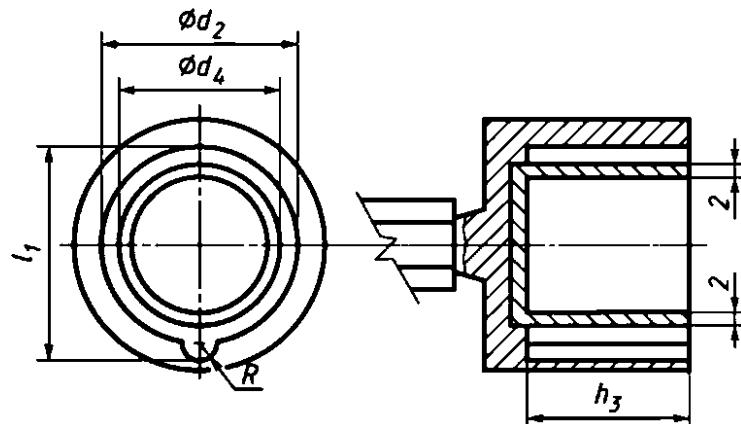
; 2 —

106 —

104 105

8

	(#2 -0.05	+ 0.1	-0.03	+ 0,1	/, -0.05	<i>b</i> ±0,1	<i>R</i> -0.1
16/20A-2P + *^	42,9	39,4	6,91	2,2	46,1	1,4	2,8
16/20 - + '	48,9	44,3	6,91	2,2	52,4	1,5	2,8
16/20 - + N + "i"	55,5	50,3	6,91	2,2	59,5	1,6	2,8
32/30 - 2 + +-^-	56,5	51,3	7,91	2,5	62,6	2,5	2,8
32/30 - + N + "A"	62,6	57,2	7,91	2,5	69,2	2,7	2,8
63/60	68,7	63,5	9,89	3,0	74,9	2,45	3,8
125/100	80,7	75,0	11,89	4,0	86,9	2,45	3,8

 $d_2 \quad d_4$

0.05

	<2 0.05	-0,05	3	+ 0,05		R 0,25
				1)	2)	
16/20 - 2 +	43,5	37,9	37,05	46,5	47,0	3,2
16/20 - +—"	49,5	42,8	37,5	52,9	53,6	3,2
16/20 - + N + ^"	56,1	48,8	37,5	60,1	61,0	3,2
32/30 - 2 + - - + -4=-	57,3	49,7	46,05	63,2	63,2	3,2
32/630 - + N + - -	63,4	55,6	46,05	69,9	69,9	3,2
63/60	69,5	61,5	67,05	75,5		4,2
125/100	61,5	72,5	75,55	87,5		4,2

(. 4.101)

11

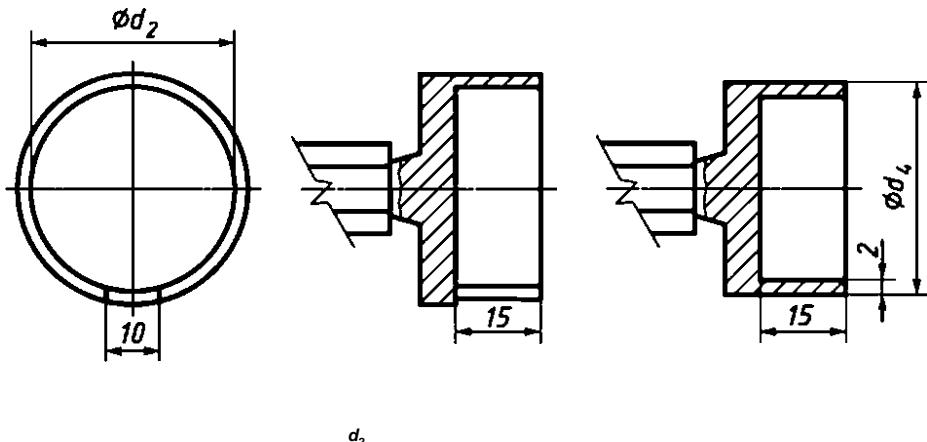
3

107 —

16/20, 32/30, 63/60 125/100

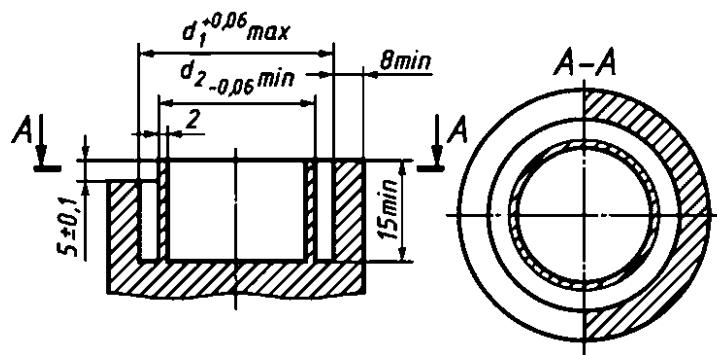
50

 d_2, d_4

 d_2

	-0,05	+ 0,05	2|
16/20 -2 + ^	42,87	39,83	39,43
16/20 - + " ^ "	48,87	44,73	44,33
16/20 - + N + * ^ '	55,47	50,73	50,33
32/30 -2 " ^ ". * - ^	56,47	51,63	51,33
32/30 - + N +	62,57	57,53	57,23
63/60	68,67	63,53	
125/100	80,67	75,03	
(4. 101) 11 2>			

Размеры в миллиметрах

 $d_b \quad d_2 \text{Te} \quad ,$

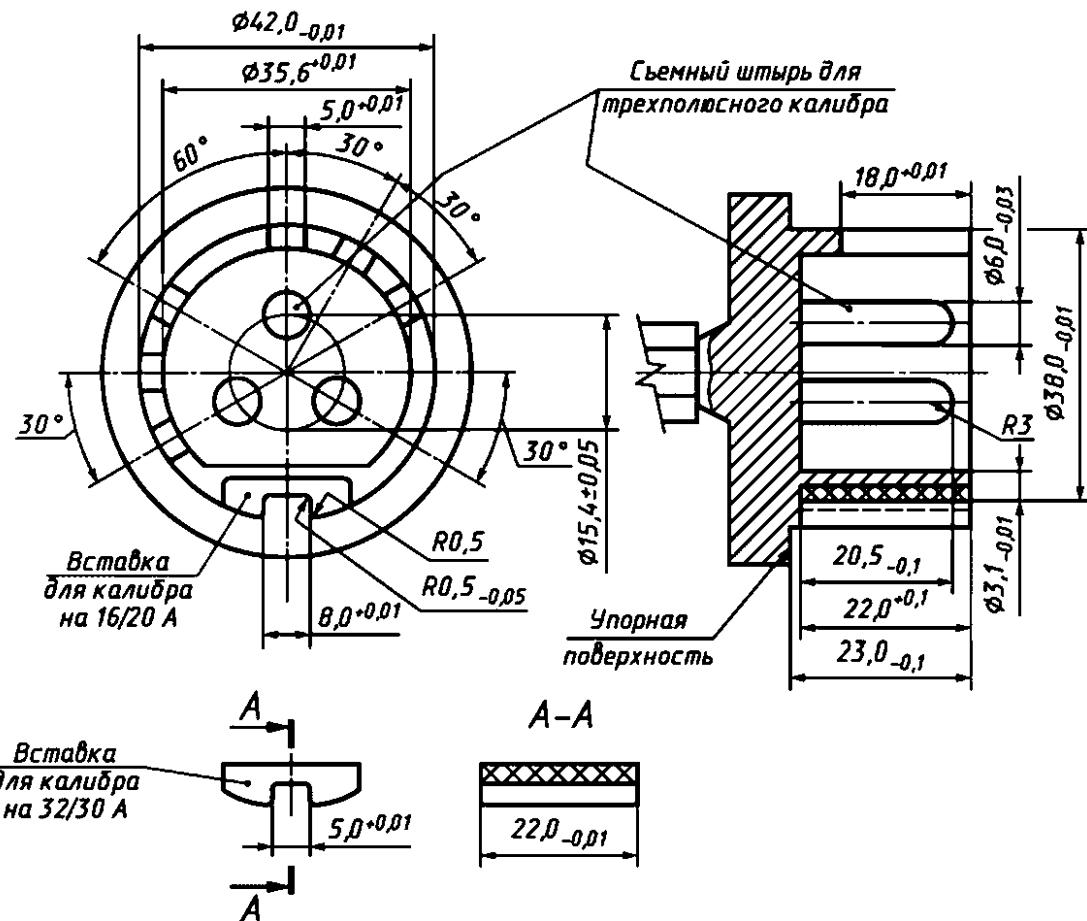
109 —

125/100

16/20, 32/30, 63/60

50

Размеры в миллиметрах

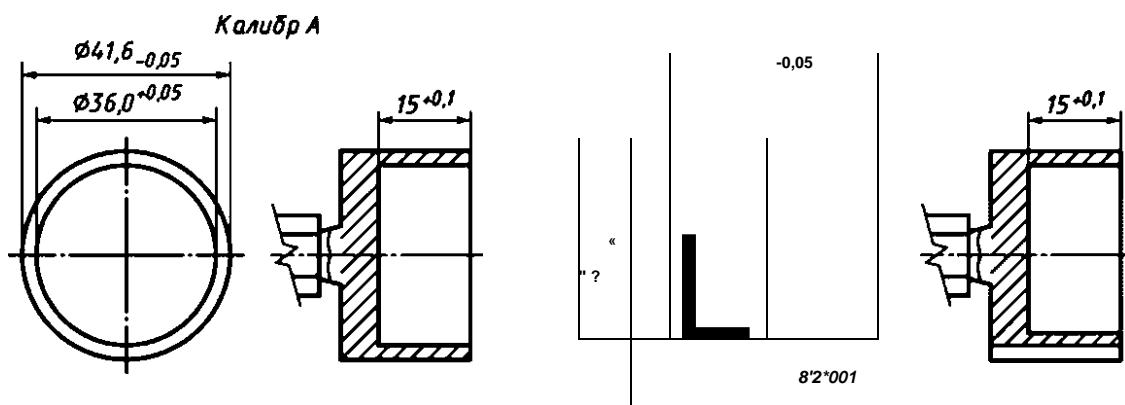


110 —

50

16/20 32/30

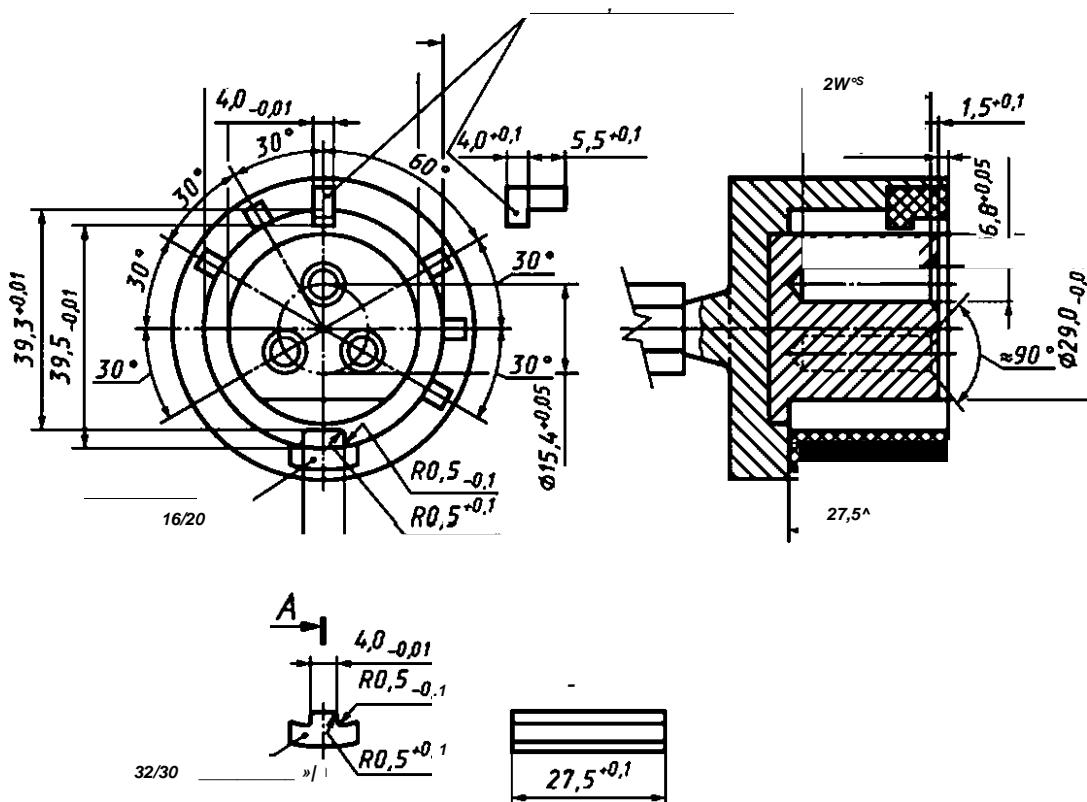
IEC 60309-2—2016



111 —

50 6.

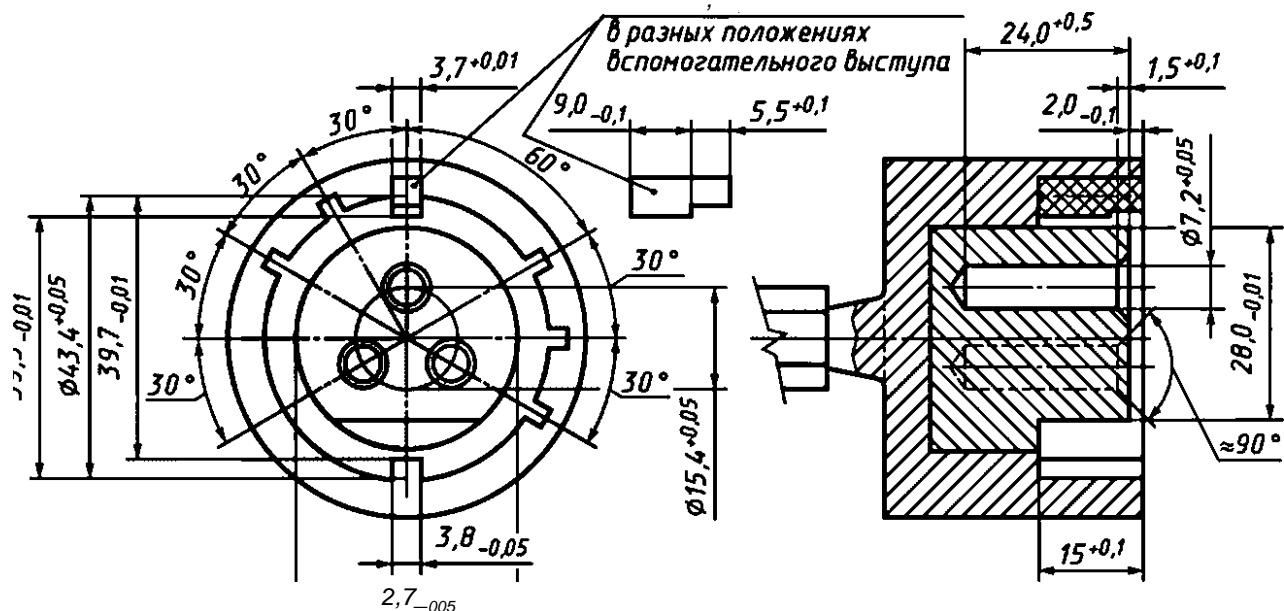
16/20 32/30



112 —

16/20 32/30

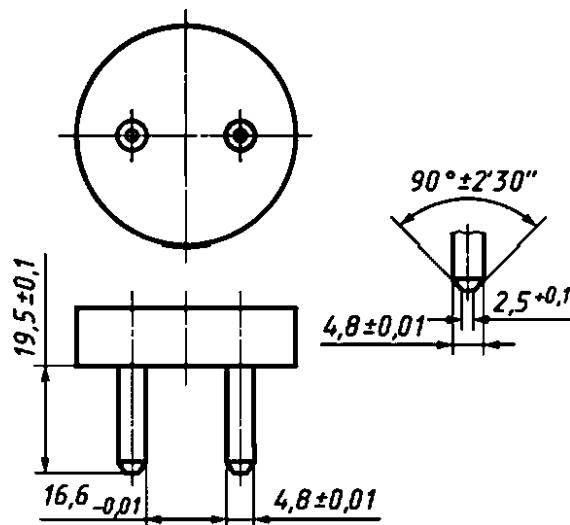
50 .



113 —

50

16/20 32/30

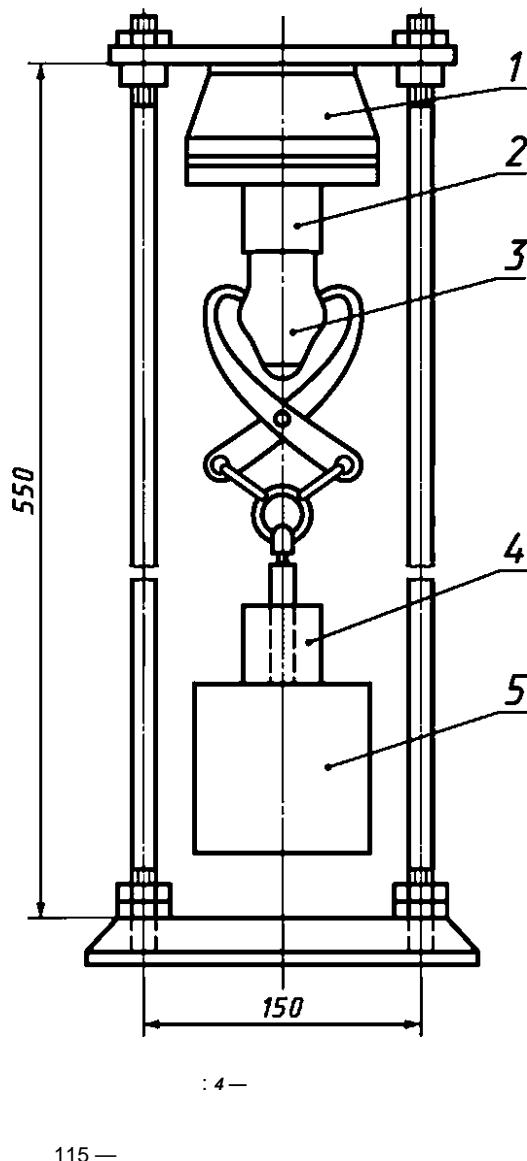


114 —

10/16

250

Размеры в миллиметрах



1 —

; 2 —

; 3 —

; 4 —

, 5 —

115 —

()

. 1

/

—

6.1.2
7.2
7.7
Таблица 104

.2

1

/

5.101

6.1.2

2-II la

2-IVa

IEC 60309-2—2016

()

.1

()		
IEC 60309-1:2012	IDT	IEC 60309-1—2016 « , 1 »
IEC 60364-4-41:2005	—	
IEC 60617-2:1996	—	*
*	—	
—	—	
—	—	

621.316.541:006.354

29.120

IDT

6—2016/44

26.05.2017.	05.07.2017.	60*84%.
. . . 7.44	. . . 6.73.	. 30 . 953.

« ». 123001
 www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

.. 4.