

() ,

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

**IEC 60309-4—
2017**

,

4

(IEC 60309-4:2012, IDT)



-- *--

201»

IEC 60309-4—2017

,
 1.0—2015 «
 » 1.2—2015 «
 ,
 »
 ,
 1
 » (« « »)
 , 5
 2
 3
 30 2017 . N 52)

(3166)004 — 97	(3166) 004—97	
	BY KZ KG RU UZ	

4
 2018 . 810-
 1 2019 .

IEC 60309-4—2017

19

1 60309-4:2012 « ,

4.

» («Plugs, socket-outlets and couplers for industrial purposes — Part 4: Switched socket-outlets and connectors with or without interlock». IDT).

IEC 60669-2-4:2004

23H «

»

23 «

(IEC).

6
 004/2011 «
 16 2011 .,
 »,

7 IEC 60309-4—2013

0 1 \$0309*4—2017

(www.gost.ru)



8

© , , 2018

IEC 60309-4—2017

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

IEC 60309*4—2017

IEC 60309-1:2012 «

1. «Plugs, socket-outlets

and couplers for industrial purposes — Part 1: General requirements») IEC 60309*2:2012 «

2. *

» («Plugs, socket-outlets and couplers for industrial

purposes — Part 2: Dimensional interchangeability requirements for pin and contact-tube accessories»).

IEC 60309*1.

101.

IEC 60309

«

»:

1:

:

2:

;

3:

, , ,

, *

IEC 60309-4—2017

4

Rugs, socket-outlets and couplers for industrial purposes. Part 4. Switched socket-outlets and connectors with or without interlock

— 2019—06—01

1

IEC 60309-1 (1)

500 ,	800 .	1000	IEC 60309-1	IEC 60309-2	
			(1: 2001 1:2001 IEC 60050-195: IEC 60050*195:1998.195-04-02) 1998.195-04-01).		

2

IEC 60309-1 (2). IEC 60309-2 (2)
2.6 2.9

2.101 (switched socket-outlet or connector):

2.102 (interlocked socket-outlet or connector):

2.103

(switching device):

[IEC 60050-441, 14-01]

IEC 60309-4—2017**2.103.1**

(mechanical switching device):

[1 60050-441. 14-02]

2.103.1.1

() (switch (mechanical)):

[IEC 60050-441, 14-10]

2.103.1.1.1

(switch-disconnector):

[IEC 60050-441. 14-12.]

IEV 441-14-05

2.103.1.2

(contactor).

() , , , ,

[IEC 60050-441, 14-33]

2.103.2 (associated switching device):**2.103.3** (integral switching device):**2.104** () (isolation (isolating function)): , ,(IEC 60947-1 IEC 61140¹⁾)**2.105**

() (utilization category (switching device)): , ,

[IEC 60050-441, 17-19.]

2.106 (interlock or interlocking device): , ,¹⁾ IEC 61140 « ».

IEC 60309-4—2017

- 2.107 (control circuit device): , , (IEC 60947-1, 2.1.1). *

2.108 (pilot contact): , , *

—

2.109 (latching device): , , , *

3

IEC 60309*1 (3). IEC 60309*2 (3) ().

IEC 60073. Basic and safety principles for man-machine interface, marking and identification — Coding principles for indicators and actuators () *

IEC 60417* ;2001¹⁾. Graphical symbols for use on equipment (

² IEC 60617-1:2004 and IEC 60617-4:2004, Graphical symbols for diagrams (IEC 60617-DB:2001), Graphical Symbols for diagrams (IEC 60617-1:2004) and IEC 60617-4:2004, Graphical symbols for diagrams (IEC 60617-DB:2001)

IEC 60947-4*1. Low-voltage switchgear and controlgear — Part 4-1: Contactors and motor-starters — Electromechanical contactors and motor-starters (

IEC 60947-5-1:2003⁴ Low-voltage switchgear and controlgear — Part 5-1: Control circuit devices and
shing elements — Electromechanical control circuit devices (

IEC 61032. Protection of persons and equipment by enclosures — Probes for verification (

IEC 61058-1. Switches for appliances — Part 1: General requirements (

4

IEC 60309*1 (4)

4.101 , (

¹¹ «DB» . IEC.

2> IEC 60617-DB-12M(2012) « . 12-

, > 60617, 2 13.»

IEC 60947-5-1(2016) «

IEC 60309-4—2017**5**

IEC 60309-1 (5)
5.101 :
5.101 IP :
 - IP44;
 • IP67;
 - IP66/ IP67.
 IP44 (. . 6.1.101.
 IP44 (. . 8.1).

6

IEC 60309-1 (6)
6.1.1 :
6.1.1 : ,
6.1.5 :
6.1.101 :
 - :
 - :
6.1.102 / :
 • ;
 - (/);
 •
 - /

6.1.103

- ;
 • - ;
 • ;
 - ,

6.1.104

- ;
 - ;

6.1.105

- (,);
 - (,);

6.1.106

- ;
 - ;

7

IEC 60309-1(7)
7.1 :
 - « » « » ,
 • 6.1.104;

IEC 60309-4—2017

7.2

« »	/ OFF 1 « 17- »
« »	1 / ON 60417-5007
	IEC 60617-S00227 IEC 60947-3
	I 60617-800290
	d IEC 60617^00264
	IEC 60617

7.3

7.3

7.4
7.53

7.5



7.6

IEC 60309-4—2017**7.6****7.101**

()

IEC 60673.**7.102****8****IEC 60309-2 (8) ():**
8.1, « » « »
» ; ;**50 :**

- 16/20 — 2-VIII 2-VIIia;
- « 16/20 32/30 — A 2-I. 2-II, 2-IX 2-IXa;
- 63/60 125/100 — 2-III 24V;
- 63/60 125/100 — 2-III 2-Wa;
- 16 —125 — 2-V.

50 :

- 16/20 32/30 — 2-VIII 2-IX.

6.1.101.**IP44**

IP67	IP66/67		
2-I (2)	2-III (2)	2-VIII (2)	(6.1.2).

9**IEC 60309-1 (9). IEC 60309-2 (9)****9.1****9.1.3.****9.1.1****IEC 60309-1 (2)****10 ± 1****9.1.1—****9.1.2****35 °C ±2 °C.****40****50**

IEC 60309*4—2017**9.1.3****D IEC 60132****1*01₀****40****50****9.2****24 25.****9.3****19 22.****10****IEC 60309*1 (10)****10.1****11****IEC 60309*2 (11).****12****12.1****IEC 60364-41.****12.1.1 12.1.2****21.**

IEC 60309-4—2017**12.1.1**

()

24.101.**60/63 100/125 IEC 60309-2.****35**

35

20 21.

12.1.2

),

24.101.**102,****0.8****t 0.05***o o₀**101.**

101 —

I	II		
16	20	6 10	165
32	30	25 40	165
63	60	50 80	300
125	100	90 150	440
250	200	160	660
315	300	—	800
—	350	—	
400	—	—	1000
—	500	—	
630	600	—	
800	—	—	1200

12.2

12.3
 12.3.1
 12.3.1.1

IEC 60947*3:

-22

DC-21

12.3.1.2

IEC 60947-4-1:

-2,

IEC 60309-4—2017

DC-3.

12.3.1.3

12.3.2

IEC 60947-3.

-22

DC-21

12.4

IEC

60947-5-1 IEC 60958-1.

IEC 60958-1

6000

12.5

12.3

29.

10

12.6

IEC 60947*1

(2.104).

24.101.

12.7

(

)

IEC 60947-1.

24.102.

12.8

().

().

12.1.1.

to

IEC 60309*4—2017**13**

IEC 60309*1 (13) IEC 60309*2 (13).

14IEC 60309*1 (14) IEC 60309-2 (14)
14.101 250**15**

IEC 60309*1 (15) IEC 60309-2 (15).

16

IEC 60309*1 (16) IEC 60309*2 (16).

17

IEC 60309*1 (17) IEC 60309*2 (17).

18

IEC 60309*1 (18) IEC 60309*2 (18).

19IEC 60309*1 (19) IEC 60309*2 (19)
19.2.1 ()

« ».

20

IEC 60309*1 (20) IEC 60309-2 (20)

,

,

(), — ,
(), —).**21**

IEC 60309*1 (21) IEC 60309-2 (21)

« ».

(), — ,
(), —).

IEC 60309-4—2017

22

IEC 60309-1 (22) IEC 60300-2 (22)

:

8

8

1	It			2	2
—	—	6		1	1.5
—	—	10		1.5	1.5
18	20	—		2.5 »	4 »
—	—	25		4'»	6 »
32	30	—		6»>	10
—	—	40		10	16
—	—	50		10	16
63	60	—		16	25
—	—	80		25	35
—	—	90		25	35
125	100	—		50	70
—	—	150		70	95
—	—	160		70	95
250	200	—		150	185 »
315	300	—		150	185
—	—	350		185	240
400	—	—		240	300
—	500	—		300	400
630	600	—		400	500
800	—	—		500	630

>

»

200

II

50

150 2.

10 2.

IEC 60309-4—2017

15 , *
25 .
101 — , , , 25
30 .
40 .
102 — , , , 10 .

23

IEC 60309*1 (23) IEC 60309-2 (23).

24

IEC 60309*1 (24)	IEC 60309-2 (24)	
24.101		(12.6)
<i>F</i>		

102.

101.

10 .

102 —

(101)	<i>3F</i>	50	150
(101)	<i>3F</i>	50	150
(101)	<i>3F</i>	100	200
(1010)	<i>3F</i>	100	400
<i>F</i> — <i>3F</i> 101.			

24.102

102,

IEC 60309-4—2017

, 50 60 5.

25

IEC 60309-1 (25) IEC 60309-2 (25).

26

IEC 60309-1 (26) IEC 60309-2 (26).

27

IEC 60309-1 (27) IEC 60309-2 (27).

28

IEC 60309-1 (28) IEC 60309-2 (28).

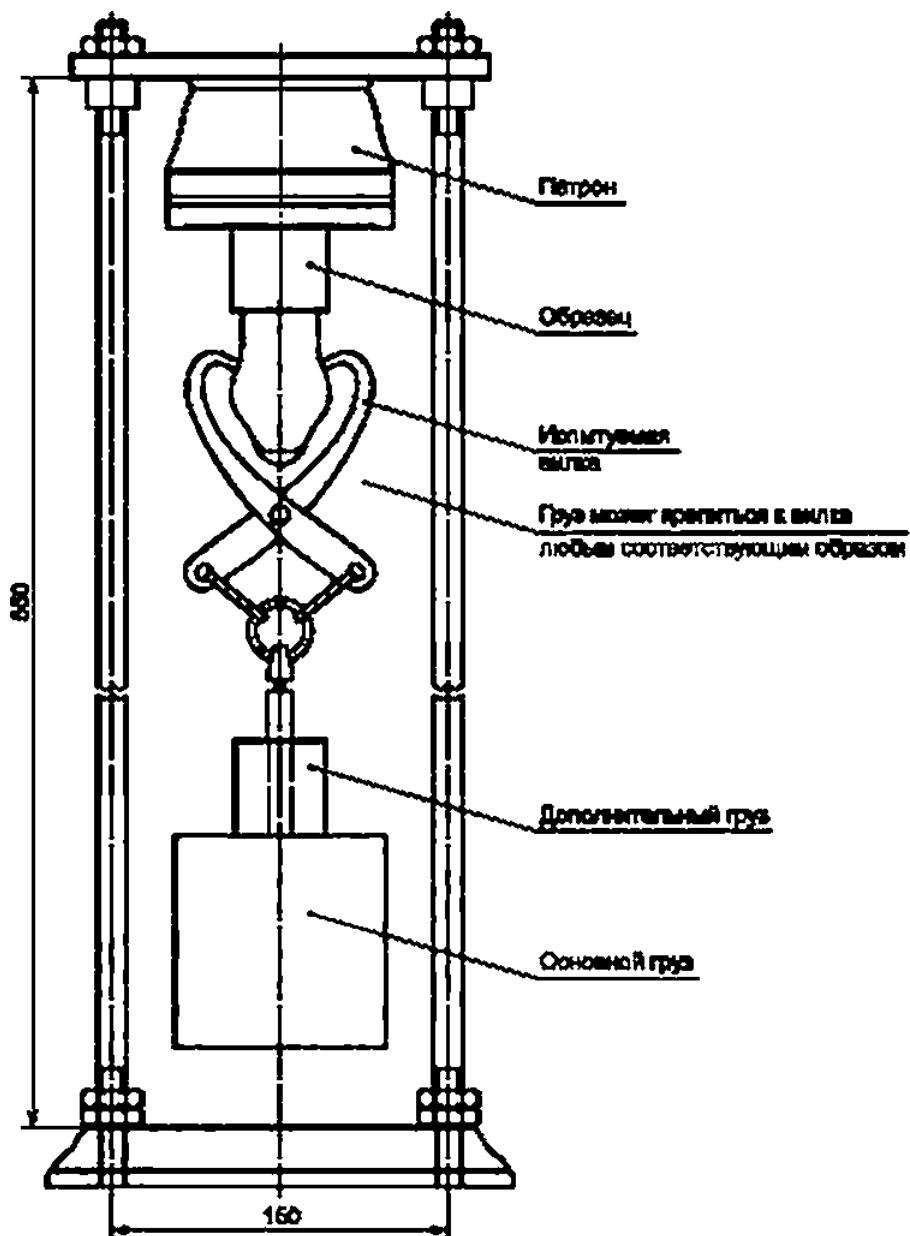
29

(60309-1 (29) IEC 60309-2 (29).

			3Λ	(
	101		101		101
()	()	()	()	()	1014

101 — F,

&



IEC 60309-4—2017

()

	»	
IEC 60073	—	
IEC60417-OB	—	•
IEC 60617- :2001	—	
IEC 60947-1:2004	IDT	1 60947-1—2013 « . 1. »
IEC 60947-4-1:2012		IEC 60947-4-1—2015 « 4-1. »
IEC 60947-5-1:2003		IEC 60947-5-1—2014 « 5-1. »
IEC 61032:1997		61032—2002 « , . »
IEC 61058-1:2008	IDT	IEC 61058-1:2012 « . 1. »
* — : • IDT —		

0 1 60309*4—2017

621.316.541:006.354

29.120.30

IDT

, , , ,

6—2017/30

22.10.2016.

02.11.2016.

60*64%

2.76. - . . 2.S1.

«

*

117416 , . . 31. . 2.
www.gostinfo.ru infogostinfo.ru