

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

**31610.6-
2015/
IEC 60079-6:2015**

6

«

« »

(IEC 60079-6:2015,)



2016

31610.6—2015

1.0—92 «
 1.2—2009 «
 1
 (« - »)
 5
 2
 3
 (« 27 2015 . 81 -)
 :

< 3166) 004-97	(3166) 004-97	
	AM BY RU TJ	

4
 2016 . No 418-
 5
 31610.6—2015 60079-6:2015
 1 2017 .
 IEC 60079-6:2015 «
 « » («Explosive
 atmospheres — Part 6: Equipment protection by liquid immersion « ». IDT).
 31 « -
 (IEC).
 6 8

« — » (1 «),
 () «
 *
 — ,
 © . 2016

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	3
4.1	.....	3
4.2	.....	3
4.3	.....	4
4.4	.....	4
4.5	.....	4
4.6	.....	5
4.7	.....	5
4.8	.....	6
4.9	.....	6
4.10	.....	7
5	.....	7
5.1	.....	7
5.2	.....	7
5.3	1.....	7
5.4	.....	7
5.5	.....	7
6	.....	8
6.1	.....	8
6.2	.....	9
7	.....	9
8	.....	9
( )	.....	10
( )	.....	11
( )	.....	12
( )	.....	13
	.....	14

31610.6—2015

1 IEC 60079-6:2015 «Explosive atmospheres — Part 6: Equipment protection by liquid immersion» («
 6. «
 - «
 *
 *
 •
 «
 «
 1) «
 «
 2) «
 •
 IEC 60079-0 «
 0.
 ».

31610.6—2015/IEC 60079-6:2015

6

« »

Explosive atmospheres.
Part 6. Equipment protection by liquid immersion « »

— 2017—12—01

1

« ». - - « » -
- Ex- « » « »
: * » (Mb Gb)
• « (Gc).
« »
11 ,
« »
15 8 ,
- .
IEC 60079-0. ,
IEC 60079-0, -

2

().
IEC 60079-0 Explosive Atmospheres — Part 0: Equipment general requirements ()
— 0:)
IEC 60156 Insulating liquids — Determination of the breakdown voltage at power frequency — Test method ()
IEC 60247 Insulating liquids — Measurement of relative permittivity, dielectric dissipation factor (tan δ) and d.c. resistivity ()
IEC 60296 Fluids for electrotechnical applications — Unused mineral insulating oils for transformers and switchgear ()
IEC 60529 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) (, -
(IP])

1

31610.6—2015

- IEC 60814 Insulating liquids — Oil impregnated paper and pressboard — Determination of water by automatic coulometric Karl Fischer titration ()
- IEC 60836 Specifications for unused silicone insulating liquids for electrotechnical purposes ()
- IEC 61099 Insulating liquids — Specifications for unused synthetic organic esters for electrical purposes () *
- IEC 61125 Unused hydrocarbon based insulating liquids — Test methods for evaluating the oxidation stability () -
- IEC 62021-1 Insulating liquid — Determination of acidity — Part 1: Automatic potentiometric titration () 1. -
- IEC 62535 Insulating liquids — Test method for detection of potentially corrosive sulphur in used and unused insulating oil ()
- ISO 2592 Determination of flash and fire points — Cleveland open cup method () -
- ISO 2719 Determination of flash point — Pensky-Martens closed cup method () -
- ISO 3016 Petroleum oils — Determination of pour point ()
- ISO 3104 Petroleum products — Transparent and opaque liquids — Determination of kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity () -

3

IEC 60079-0.

- 3.1 « » (liquid immersion « »): ,
 - 3.2 (protective liquid): , -
 - 3.3 (sealed equipment): , -
 - 3.4 (-sealed equipment): ,
 - 3.5 (maximum permissible protective liquid level): ,
 - 3.6 (minimum permissible protective liquid level): ,
 - 3.7 (disconnecter): ,
- (IEC 60050-441:1984.441.14-05)

3.8 (switching device):

60050-441:1984.441-14-01]

3.9 (safety device):

3.10 (tap selector):

60050-421:1990.421-11 -02]

4

4.1

Ex-

« »

Ex-

«

() (), ()

— 8

IEC 60079-0

IEC 60079-0

4.2

4.2.1

«

« »

:

a) « » (

Gb Mb)

b) « » (

Gc).

4.2.2

« »

Gb Mb).

4.7.

«

« »

« »

:

a)

6.1.1.

4

;

b)

2 8

2

6.1.5

c)

32

1000 8.

31610.6—2015

7 i).

4.2.3

« »

Gc).

Ex-

10 8

10

6.1.5

4.3

1.

1 —

	• >	« »
-	1000	6.6 8

4.4

2

4.5

4.5.1

6.

4.5.2

IEC 60079-0.

10

7

).

4.5.3

4.5.4

4.5.5 IP66 IEC 60529.

4.5.6 7 d).

a)

b)

4.6

2.

2 —

*)		
		()
s S0	3	10
£250	5	15
£	10	20
S6000	25	50
£10000	25	
£ 13640	50	—

*)

1.1 (.).

1.1

1.1.

4.7

4.7.1

^)

7)

7 f),

S

31610.6—2015

4.6. , , -
-
4.5.1.) 7. -
4.7.2 2. -
«X» IEC 60079-0 ,
4.7.3 « » -
2. -
«X» 1 60079-0 ,
0 EN 50495. SIL 1. IEC EN 50495
4.8
4.8.1
4.8.2 4.8.2 4.8.3.
4.8.3 200 .
4.9 25 .
« » ()
()

4.10

4.10.1

.1.1 6.1.2, 6.1.1 6.1.2 — 1.3. *

500

4.10.2

5

5.1

8

IEC 60296.

IEC 60836.

(1).

IEC 61099.

5.2.

62770

5.2

a)

ISO 2592,

300® ;

b)

()

ISO 2719.
25

(.4.8.3);

c)

100 25 * ;

ISO 3104,

d)

30 8;

IEC 60156.

e)

1 • 10²² 25 * ;

no IEC 60247.

0

no ISO 3016,

30 *

10

)

0.03 / ;

),

IEC 62021-1.

h)

l)

0.15 %

IEC 61125;

j)

IEC 62535;

k)

35 . . . IEC 60814.

5.3

5.4

5.5

8

IEC 60079-0,

4.6.

31610.6—2015

6.1

6.1.1

2 , « » , 4- , 1.5- , 150 , 60 , 4.6.

6.1.2

5% , 24 , 6.1.3

6.1.3

150 , 60 , 4.5.3 4.5.5.

6.1.4

« » , 4.8. « » IEC 60079-0. « » 110 % , « » — 100 %

6.1.5

IEC a) ; b) , по IEC 60156, 30 .

6.2

6.2.1

:

a)

6.1.1.

4-

6.1.1;

b)

6.1.2

24

6.2.2

6.1.3.

600

6.1.3.

7

Ex-

IEC 60079-0

Ex-

«

« »

a)

b)

c)

(

d)

e)

0

Ex-

)

4.7.1

h)

i)

«

Gb).

Ex-

Gb

Mb)

IEC 60079-0.

8

IEC 60079-0.

a)

b)

4.2.2;

31610.6—2015

c)

d)

; / /

()

• « »
• « »
• Mb. Gb Gc;
• « »
• Gc:
« »

« ».

IEC 60079-14

! 60079-14

()

8.1. IEC 60079-17

8.1 —

, (« »):				
1	/ -	X	X	X
2		X	X	X
3		X	X	—
4		X	X	X
5		X	X	X
6	, / -	X	X	X
7		X	X	X
8		X	X	—
9	• , () :	X	X	X
10		X	X	X
11		X	X	X
12	-	X	X	X
13	-	X	X	—
14	-	X	X	X
1S	a) / :	X	X	X
	b) ; -			
16	8 , « », -	X	X	X
17	-	X	X	X
18		X	X	X

31610.6—2015

8.1

		, ():		
19	/ / , ,	X	X	X

IEC 60079-17

IEC 60079-17

()

« »

« »,

IEC 60079-19

IEC 60079-19

()

.1

IEC 60079-0		31610.0— 2014/IEC 60079-0:2011 « 0. . »
IEC60156	—	
IEC60247	—	
IEC 60296	—	.2)
IEC 60529		14254—96 (529—89) « (IP)»
IEC 60814		IEC 60814—2014 « , . »
IEC 60836	—	•
IEC61099	—	•
IEC61125		IEC 61125—2014 « . . »
IEC 62021-1	—	.*>
IEC62535	—	•
ISO 2592		4333—2014 (ISO 2592—2000) « . . »
ISO 2719		ISO 2719—2013 « . . »
ISO 3016	—	•
ISO 3104		33—2000 (3104—94) « . . »
* - - -		
— 8 -		
• — •MOD —		

21
3)
4>

60156—2013.
60247—2013.
54331—2011 (60296:2003).
62021-1—2013.

31610.6—2015

IEC 60050-421	International Electrotechnical Vocabulary — Chapter 421: Power transformers and reactors ()
IEC 60050-441	International Electrotechnical Vocabulary— Chapter 441: Switchgear, control gear and fuses ()
IEC 60079 (all pens)	Explosive atmospheres ((IEC 60079))
IEC 62770	Fluids for electrotechnical applications — Unused natural esters for transformers and similar electrical equipment ()
EN 50495	Safety devices required for the safe functioning of equipment with respect to explosion risks ()

31610.6—2015

621.3.002.5*213.34:006.354

02

29.260.20

: , ,

21.05.2016. 21.06.2016. 60»94£
. . . 2.32. . . . 2.06. 29 > . 1522.

« . 123995 . . . 4.
www.90slinfb.ru infoQgostinfo.iu