



53879  
2010  
( **60969:1988**)

I E C 60969:1988

**Seif-ballasted lamps for general lighting services — Performance requirements  
(MOD)**



2011<sup>H</sup>

53879—2010

1  
« . . . »)  
« . . . , 4  
2 332 «  
3 22 2010 . 260-  
4 60969:1988 «  
» N9 1:1991 N9 2:2000 (IEC 60969:1988 «Self-ballasted  
lamps for general lighting services — Performance requirements»)

5

1	.....	1
1.1	.....	1
1.2	.....	1
1.3	.....	2
2	.....	3
2.1	.....	3
2.2	.....	3
2.3	.....	3
2.4	.....	3
2.5	.....	3
2.6	.....	3
2.7	.....	3
2.8	.....	3
2.9	.....	4
2.10	.....	4
2.11	.....	4
2.12	.....	4
2.13	.....	4
3	.....	4
( )	.....	5
( )	.....	7
( )	.....	9
D ( )	.....	10
( )	, .....	11
F ( )	.....	14
( )	, .....	15

in

53879—2010

60969:1988

60969:1988 —

34A/1235A/CD:2008:

2.5 «

», 2.8 «

». 2.10 «

», 2.12 «

3 «

»:

:

»;

»:

»;

• «

• «

• «

• «

»;

• F «

».

«

,

».

53879—2010  
60969:1988)

## Self-ballasted lamps for general lighting services. Performance requirements

— 2011—07—01

1

1.1

( ) ( - ),

53881.

1.2

8

**2859-1—2007**

1.

**60081—99**  
**51317.3.2—99 (      61000-3-2—95)**

16 ( ).  
51318.15-99 ( 15-96)

51514-99 ( 61547-95)

53881-2010 ( 60968:1988)

17616—82

1

53879—2010

1.3

1.3.1

(self-ballasted lamp):

1.3.2

(new lamp):

1.3.3

(rated values):

1.3.4

(rated voltage):

1.3.5

(test voltage):

1.3.6

(rated wattage):

1.3.7

(rated luminous flux):

1.3.8

(efficacy):

1.3.9

(lumen maintenance):

1.3.10

(initial values):

100

1.3.11

( ) [life (of an individual lamp)]:

1.3.12

(

50 %

) [average life (life to 50 % failures)]: \_\_\_\_\_ 50 %

1.3.13

(colour): \_\_\_\_\_

1.3.14

(colour rendition): \_\_\_\_\_

1.3.15

(rated colour): \_\_\_\_\_

1.3.16

(starting time): \_\_\_\_\_

1.3.17

(run-up time): \_\_\_\_\_

80 %

1

.1 ( \_\_\_\_\_ ).

2

, \_\_\_\_\_ 100 .

1.3.18

(stabilization time): \_\_\_\_\_

.5 ( \_\_\_\_\_ ).

1.3.19 (type): \_\_\_\_\_

1.3.20

(type test): \_\_\_\_\_

1.3.21

(type test sample): \_\_\_\_\_

1.3.22

(lamp failure): \_\_\_\_\_

( \_\_\_\_\_ , 50 %).

( \_\_\_\_\_ , 20 ).

**53879—2010****2****2.1****2.2****17616.      23198.****2.3****2.4****2.5****D.****2.6****115 %****2.7****100****90 %****(        ).  
1.****f**

(        ).		, /
4500	5 9	40
	9 v 15	45
	15 25	55
	25 60	55
4500	5 9	36
	9 15	44
	15 25	51
	25» 60	55

**2.8****2000****80 %**

53879—2010

17616.

2.9

5

(

)

600Q1 (

)

23198.

2.10

2.

2

2700—3000	80
3600—4200	79
5000—6500	77

23198.

2.11

6000

F.

2.12

2.13

51317.3.2.

51318.15

51514.

3 \_\_\_\_\_

3.1 \_\_\_\_\_

3.2 \_\_\_\_\_

2859»1.

»

»

**53879—2010**

( )

.1

.2

15 \*      40 \*      80 %

110    230 6.

.4

A.S

15  
1      15      8  
4.5 %

f

34A/1235A/CD:2008. — 1 %

2

24

16      15      15  
—      —      15

.6

•  
•

100      2 45      15

.7

.7.1

—       $\pm 0.2 \%$       —       $\pm 0.1\%$       0.5 %

5

## 53879—2010

2 96.

± 0.1 %

3 %

100 %.

.8

0.2 %.

0.5 %.

4

.9

.9.1

.9.2

300

2.0

•

•

300

6-

17616.

1/3—2/3

.9.3

6-

Si\*.

•

1 1.5;

•

UV(u) IR(f) 0.2 %:

•

(ty 0.2 96;

•

t<sub>2</sub> 0.96.

.9.4

V(X)

•

0.5

(380—780 ).

•

0.1

•

1&lt; 4.

.9.5

( ):

• xfk)—

( &lt;1.5 96;

• ( )—

f<sub>ly</sub> < 1.0 96;

• 2(k)—

l, &lt; 2.0 96;

• UV(o)oIR(r)—

0.2 ft;

•

(ty 0.2 96;

•

t<sub>2</sub> \* 1.0 ft.

Y

.10

•

t 0.1 ;

•

3 :

•

100 .

( )

/ 100 .

24

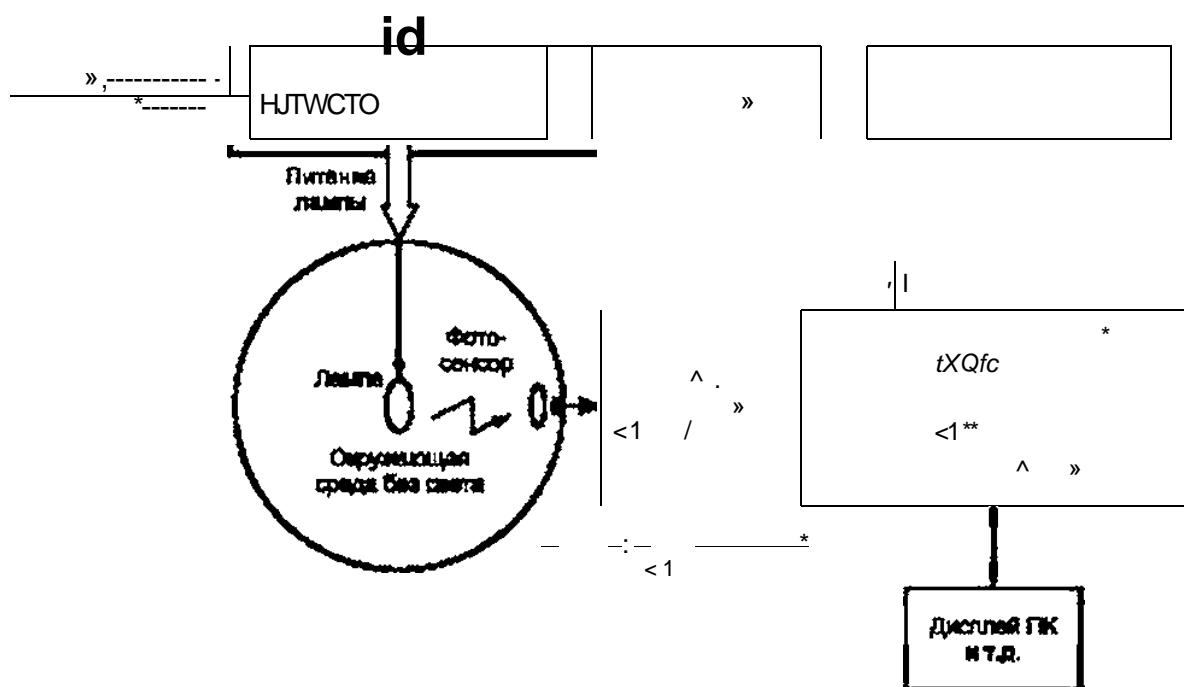
 $(25 = 1)^*$  .

.1

92 %

92 %

.1.



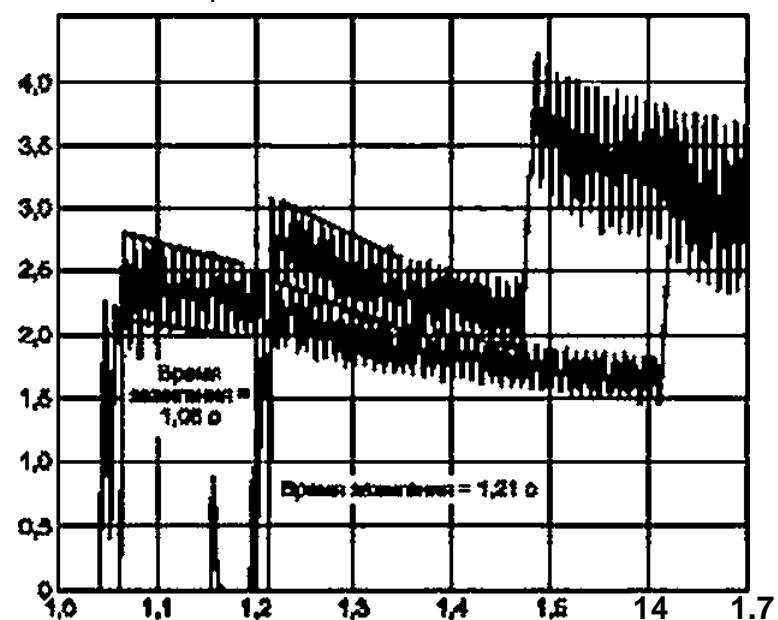
.2

30

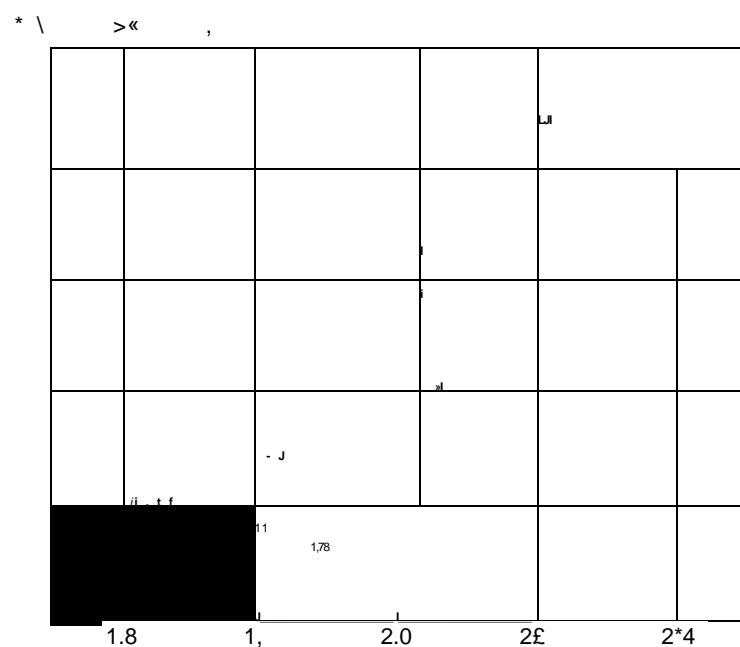
1  
2  
24  
5  
  
6  
0.2

.2 — 6.3 ( 8.2 ).

53879—2010



8.2



\* 8.3

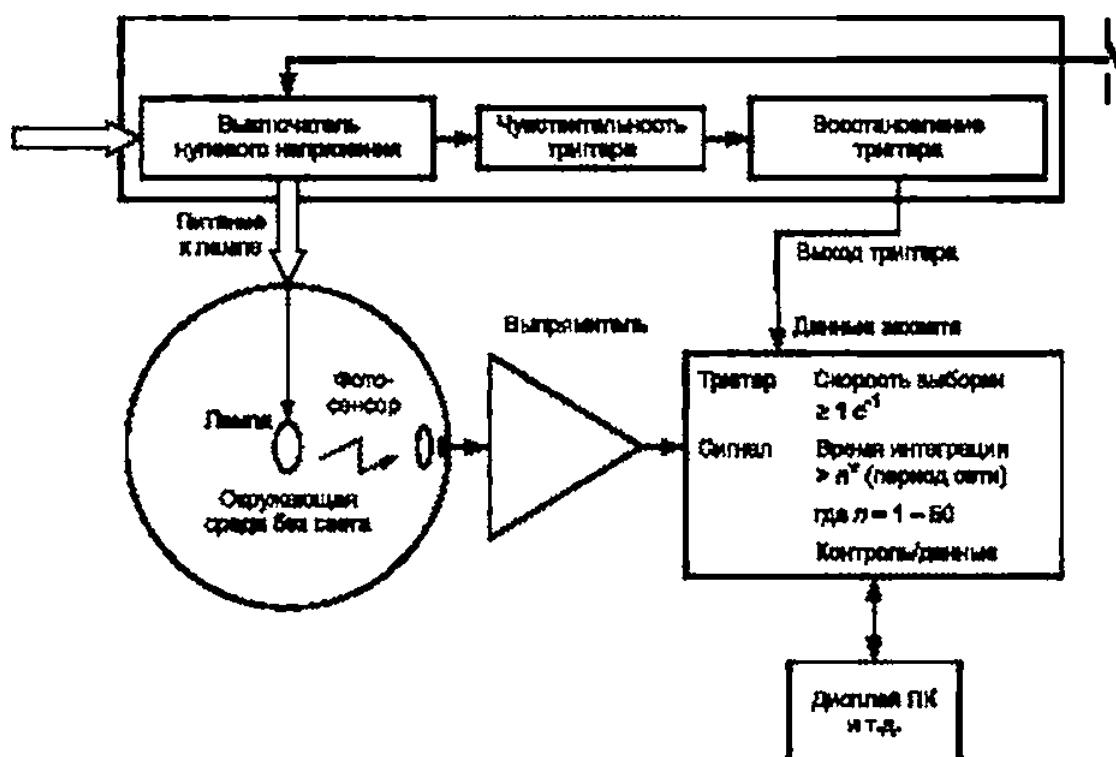
( ) ;

100 .

.1

110 2308.

.1.



.2

.1.  
24

(25 : 1) \*

30

1

2

3

4

5

.5 ( )

a)  
b)

60 % 80 %

53879—2010

( )

0.1            (/  
              «/      24 .  
              ,  
0.2            «/  
a)            ,  
b)  
c)            10 .      //



53879—2010

36

10\*

2)

3)

•

•

^;

•

£.3.3

£.3.3.1

1:

\*,

^.

3»0

683 / :

 $F_4(X) -$   
( . ) —

£.3.3.2

2:

\*

 $F_f F_f -$   
/ /, —

/ ( « )- ( \*:

$$\frac{\rho W}{1 - PCX})$$

-).  $P_S W$ 

VW

-)

 $S(X)$  $i(k)$ 

$$\begin{aligned} &AUX_{cm. зажим} \\ &AUX \end{aligned}$$

 $a -$ 

—

 $AUX_{Aev/la>i} -$ 

£.3.3.3

**53879—2010**

2  
, « \$ |£(0. sinOdOdo .

£f0. )—  
& —  
—  
—

.4  
.4.1

.4.2

E.S  
/  
.6 ( )  
100 . 1000 . 2000 , 40 %

53879—2010

(*F*)

, 100  
, .1 ).  
3 %  
  
~~—~~  
~~<3~~  
~~\*~~  
~~2000~~  
~~SO %~~  
~~20 .~~  
~~11- .~~  
~~10-0 11-~~  
1.3.22.

( )

.1

2859-1—2007		2859-1:1999 « 1. AQL*
60081—99		60081:1997 « »
53881—2010 ( 60968:1988)	MOD	60968:1988 « »
51317.3.2—99 ( 61000-3-2—95)	MOD	61000-3-2:1995 « 16 ( ). »
51318.15—99 ( 15—96)	MOD	15:1996 « »
51514—99 ( 61547—95)	MOD	61547.1995 « »
 — • — • MOD—		

53879—2010

621.326:006.354            29.140.30            81            34 6750

:

,

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

KrysoeoO

29.07.20 . . . . . 03.06.2011. . . . . 60 « 6 4  
.. . . . . 2.32 . . . . . 1.65. . . . . 111 . . . . . 700.  
« . . . . . \* . 123995 . . . . . .. 4.  
www.90slmlo.ru . . . . . in!o@90slm!o . . . . .  
« . . . . . « . . . . . » . . . . . 6 . . . . .  
« . . . . . » — . . . . . » . . . . . » . 105062 . . . . . .. 6.