

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

33798.5
2016
(IEC 60077-5:2003)

5

(IEC 60077-5:2003,
Railway applications — Electric equipment for rolling stock — Part 5:
Electrotechnical components — Rules for HV fuses,
MOD)



2016

33798.5—2016

1.0—2015 «
 1.2—2015 «
 1 «
 () « - »)
 5
 2 524 «
 3 28 2016 . 49) (-

| | | |
|-------------------|----------------------------|--|
| no (3166) 004-97 | (3166)004 - 97 | |
| | AM 8Y KZ KG RU | |

4 2016 . 1312- 5 33798.5—2016 (IEC 60077-5:2003)
 1 2017

5 IEC 60077-5:2003 «
 5. «Railway applications — Electric equipment for rolling stock — Part 5: Electrotechnical components — Rules for HV fuses», MOD). 4 6.

1.5 (3.6).

55882.5—2013 (60077-5:2003)*

6 8

* Ne 1312- 55882.5—2013 (60077-5:2003) 1 2017 . 5 2016 .

33798.5—2016

«(« », — () -
« » -
— , -

(www.gost.ru)

© . 2016

33798.5—2016

| | | |
|---|-------|----------------|
| 1 | ..... | 1 |
| 2 | ..... | 1 |
| 3 | ..... | 2 |
| 4 | ..... | 3 |
| 5 | ..... | 4 |
| 6 | ..... | 4 |
| 7 | ..... | 6 |
| 8 | ..... | 6 |
| 9 | ..... | 13 |
| | () | « » « » ... 14 |
| | () | 15 |
| | () | 16 |
| | () | 18 |
| | () | |
| | , | 19 |
|  | ..... | 20 |

Electric equipment for rolling stock. Part 5. Electrotechnical component». Rules for HV fuse». General specifications

— 2017—05—01

1

600 3000 . 3000 .
1500 8.
:
• :
• , :
:
) ;
) :
) :
• -
-
.

2

:
12.1.004—91 .
12.1.019—790 .
12.1.030—81 .
12.3.019—80 .
9219—95 .

12.1.019—2009.

33798.5—2016

13109—97

15150—69

16504—61

16962.2—90

17516.1—90

17703—72

16311—60

18321—73

30630.0.0—99

33798.1—2016 (IEC 60077-1:1999)

1.

«...», «...» 1
{...},
(...)

3

16504. 17703. 18311.

3.1

3.2

3.3

3.4

3.5

3.6

3.7

3.9

1000

150

3

10

1600

35 8.

10
2000

33798.5—2016

5

5.1

3

15150.

5.2

2000

5.3

50 %

40 *

90 %

20 °

5.4

5 %

9 %

100 %

13109.

5.5

33798.1.

6

6.1

6.1.1—6.1.4.
33798.1.

8.1.12.3.

6.1.1

6.1.2

6.1.3

100

6.1.4

), , , , , -
), (-
).
 6.2
 6.2.1
 33798.1. 8.2.1.
 6.2.2
 8.2.2. , 33798.1.
 6.2.3
 () -
 33798.1. 10.2.3.11. -
 6.2.4
 2. , , -
 2 —

| | tens | |
|------|------|------|
| 600 | 720 | 800 |
| 750 | 900 | 1000 |
| 1500 | 1600 | 1950 |
| 3000 | 3600 | 4000 |

6.2.5
 [1].
 6.2.6
 6.2.5.
 6.2.7
 3, 6.3.4.3.
 6.3) 4.5 ()
 6.2.8
 8
 5

33798.5—2016

7

7.1

33798.1. 9.

7.2

7.2.1

(} . — 5 % ' -

7.2.2

) 18321 (-

7.2.3

-
»

8

8.1

8.1.1

33798.1, 10.1.1 ,

»

8.1.2

•

•

-

8.1.2

•

•

8.2.2;

8.3.

»

3.4 5.

18321.

3.4 5

8.1.3

•

•

8.2.3;

8.4.

8.2.3

8.4.

8.1.4

•

-

»

8.2

8.2.1

33798.1. 10.1.1
8.3 8.4. 6, , -

8.2.2

• :
• (, , .); 33798.1.
• 11.1.2.

8.2.3

8.3

8.3.1

• 3;
• 4;
• 5.

8.3.2

3—

| | «9» | | | | | | | | | « » | | | | | | | |
|---------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 8 2.2 (,) | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 8.4.2 | - | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 8.3.4.1 | - | | | | | | | | X | | | | | | | | X |
| 6.3.4.3 J ₁ | - | X | | | | | | | | X | | | | | | | |
| 6.3.4.3 J ₃ | - | | X | | | | | | | | X | | | | | | |
| 6.3.4.3 / | - | | | X | | | | | | | | X | | | | | |

33798.5—2016

3

| | | « » | | | | | | | | » | | | | | | | | |
|---------|-------|-----|--|--|--|---|---|---|---|---|---|--|--|---|---|---|---|---|
| 8.3.4. | t | - | | | | X | | | | | | | | X | | | | |
| 8.3 4,4 | 1_1 | - | | | | | X | | | | | | | | X | | | |
| 8.3 4,4 | | - | | | | | | X | | | | | | | | X | | |
| 8.3 4,4 | $1,$ | - | | | | | | | X | | | | | | | | X | |
| 8.3.4.2 | | - | | | | | | | | X | | | | | | | | |
| 8.3.4.2 | | - | | | | | | | | X | | | | | | | | |
| 8.3.4.6 | | - | | | | | | | | | X | | | | | | | X |
| 8.4.4 | * | - | | | | | | | | | X | | | | | | | X |
| * , , | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

4 —

| | | « » | | | | | | | | | » | | | | | | | |
|---------|-------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 8.2.2 | (,) | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 8.4.2 | | - | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 8.3.4.1 | | - | X | | | | | | | | X | | | | | | | |
| 8.3.4.3 | $I >$ | - | | X | | | | | | | | X | | | | | | |
| 8.3.4. | I_s | - | | | X | | | | | | | | X | | | | | |
| 8.3.4.3 | | - | | | | X | | | | | | | | X | | | | |
| 8.3.4.4 | U | - | | | | | X | | | | | | | | X | | | |
| 8.3.4.4 | U | - | | | | | | X | | | | | | | | X | | |
| 8.3.4.4 | I_n | - | | | | | | | X | | | | | | | | X | |
| 8.3.4.2 | | - | | | | | | | | X | | | | | | | | |
| 8.3.4.2 | | - | | | | | | | | X | | | | | | | | |
| 8.3.4.5 | $1)$ | - | X | | | | | | | | | X | | | | | | |
| 8.4.4 | $1'$ | - | | | | | | | | | X | | | | | | | X |
| 11 , , | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

8

5 —

| | «9» | | | | | | | | « * | | | | | | |
|-----------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 8.2.2 (, } | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 6.4.2 - | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 6.3.4.1 - | | | | | | | | X | | | | | | | X |
| 6.3.4.3 - | X | | | | | | | | X | | | | | | |
| 6.3.4.3 - | | X | | | | | | | | X | | | | | |
| 6.3.4.3 - 1 ₄ | | | X | | | | | | | | X | | | | |
| 6.3.4.4 - / | | | | X | | | | | | | | X | | | |
| 6.3.4.4 - 1 | | | | | X | | | | | | | | X | | |
| 6.3.4.4 - J ₇ | | | | | | X | | | | | | | | X | |
| 6.3.4.2 - | | | | | | | X | | | | | | | | |
| 6.3.4.2 - | | | | | | | X | | | | | | | | |
| 6.4.4 - 1) | | | | | | | | X | | | | | | | X |
| '> | | | | | | | | | | | | | | | |

6 —

| | | |
|-----|--------|----------------------|
| | | « |
| . % | | : '2 % |
| : % | : *2 % | : ° 05 |
| | | : *g ^{SW} > |
| — | , | - |

8.3.3

3.4 5.

8.3.4

8.3.4.1

33798.1.

10.3.2.

50 40 .

33798.5—2016

8.3.4.2

« »

-
-
-

1.

8.3.4.3

-
- $I_1, I_2, I_3,$
-

1.

$I_1, I_2, I_3, I_4.$

-
-
-

-
-

-

-

-

- $I_2,$

I —

II —

0.6 0.8

11 8

13.01.2003 ., 6.

• III —
 I_3 I_4
 ,
 0.2 .
 7:
 I_1 —
 , —
 :
 I_2 —
 ;
 I_3 —
 I_4 —
 « » —
 « ».
 7 —

| | | | |
|---------------|----------|----|---|
| | 1 | | HI |
| 1* | 1.1» | | 2* |
| | 8 | | |
| | U^{+*} | | $f_4^* \pm 20\%$ « * — « » .20% 0% |
|) (— 3* | 30 | 30 | 30 |
| 1* 2> * | 2. S | | — — |

3000 —

50

1500 .

.1 () .

8 :
 • ;
 • ;

33798.5—2016

8—

| | |
|--------------|--------|
| < | , |
| **5 | 30 ±3* |
| 5 < / . < 25 | 20 1 2 |
| / *25 | 10 1 |
| 50 | |

8.4

8.3.4.3.

5 5 %.

1

0.5

7.

(.2 .).

(.1)

(2 .1).

(1 .2),

0.632 (.1).

8.4.1

8.4.2

16962.2, 30630.0.0.

• : -
 • :
 • :
 • :
 • :
 • ()

25 17516.1.

8.3.4.1.

8.4.3

100

8.3.4.1. 3.4.5.

5 5 % (

)

8.4.4

33798.1. 11.1.

8.4.5

8.4.5.1

8.4.2.

8.4.4.

8.4.5.2

15 25 * .

0.1

20 %.

9

12.1.019. 12.1.030. 12.3.019. (2)

12.1.004

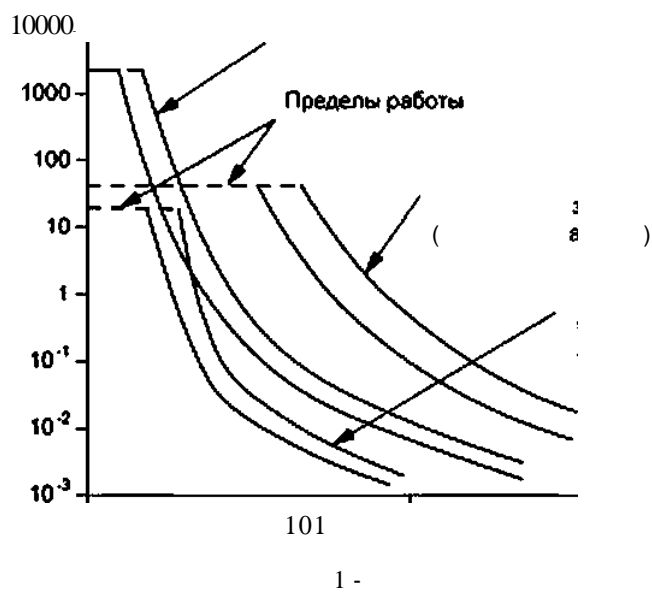
», 13.01.2003 ., 6.

33798.5—2016

()

“ ” “ ”

• * * —
• * * —
.1).
* *
* *



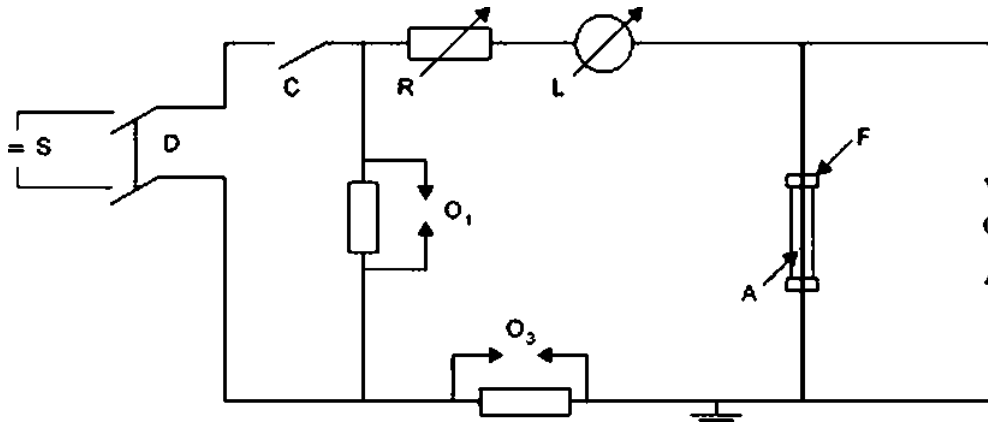
1001

1.1

.1—

* * * *

()

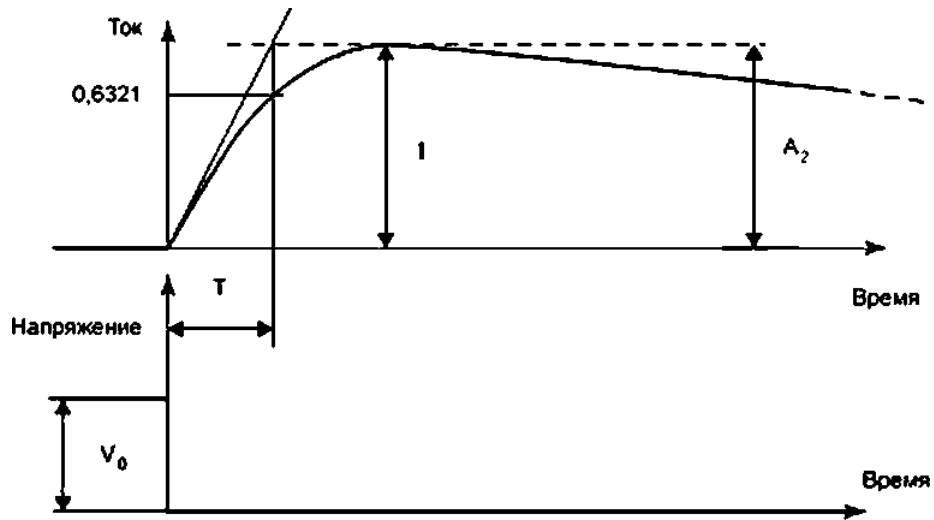


- S —
-
- R —
- L —
-
- , —
- , —
- O_s —
- F —
- D —

6.1 —

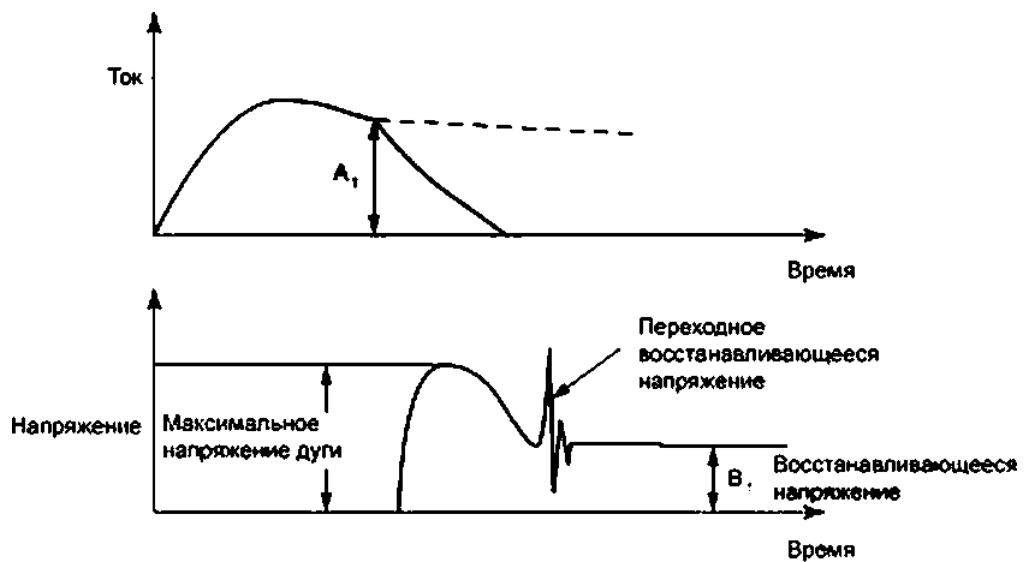
33798.5—2016

()



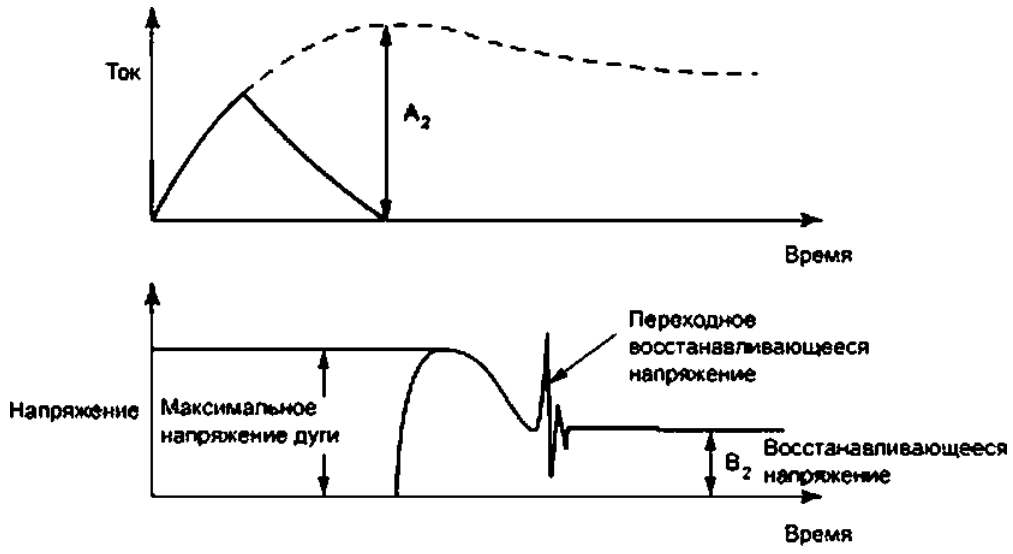
—
—
V₀—

.1—



,—
,—

.2—



—
—

33798.5—2016

()

4

4.2

• :
• , :
• , ,
• : ,
• , :
• , *fit.* -

6

6.1

:
• :
• :
• ,
6.2 -

• () -
• :
• :
• (/);
- .

()

.1

| | | |
|---------------------------------|-----|-------------------------|
| | | |
| 33796.1—2016 (IEC 60077-1:1999) | MOD | 1 60077-1:1999 « 1. - » |
| • MOD— | | |

33798.5—2016

{1} IEC 60269-1(2006)^ Low-voltage (uses-Part 1: General requirements (1.)

12J

21.12.1984

11 8

60269-1—2010 «

1.

».

62-78

45.020

MOD

:

,

,

-

8.

06.10.2016.

13.10.2016.

50>&4^

. . . 2.79. -

. . . 2.50.

* 31

«. 2511

«
www.gosinfo.1u

». 123995
info@gosinfo.fu

.. 4.