

()
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 .

«(« », — () -
« » -
— , -

(www.gost.ru)

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	
600 750 1500 3000	720 900 1600 3600	800 1000 1950 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.

$I_2,$

$I_1, I_2, I_3, I_4.$

-
-

-
-

-

-

-

-

11 8

».

0.6 0.8

13.01.2003 .,

б.

• 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^{+*}		$f_4^{*5} \pm 20\%$ « * « » .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

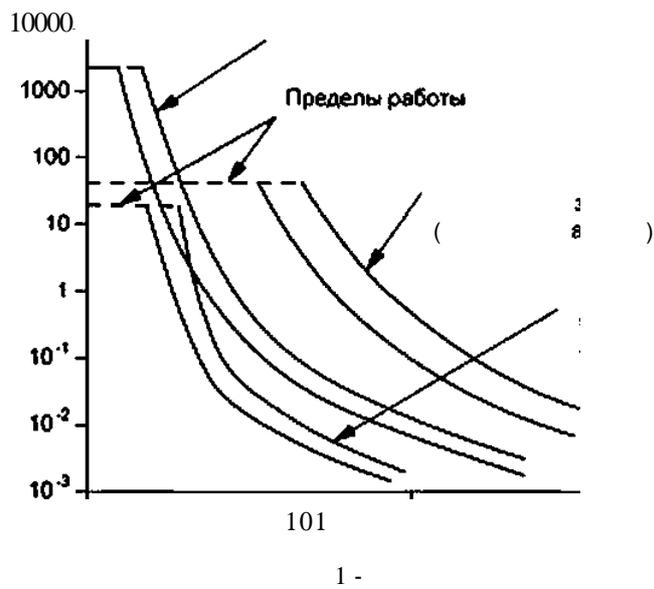
», 13.01.2003 ., 6.

33798.5—2016

()

“ ” “ ”

• * * —
• * * —
.1).
.1)
* *
* *

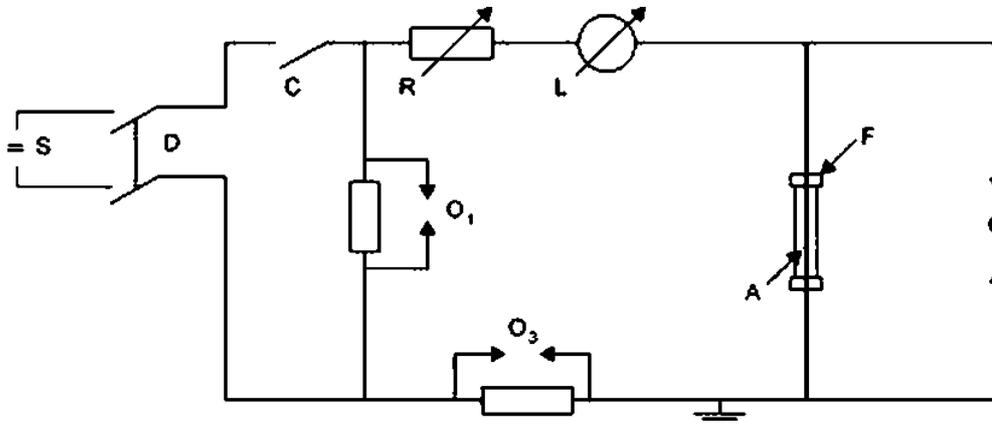


1001 1.1

.1 —

* * * *

()

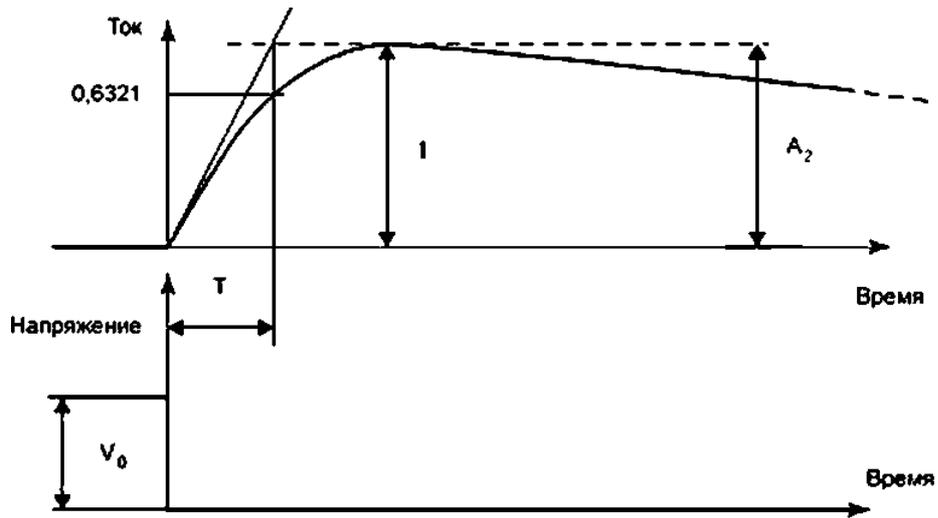


- S —
-
- R —
- L —
-
- , —
- , —
- O_s —
- F —
- D —

6.1 —

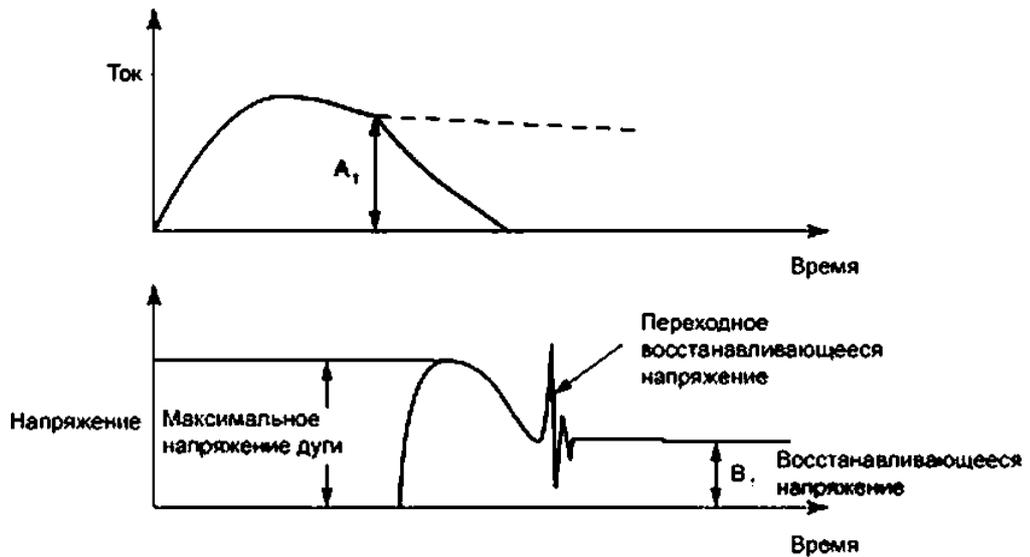
33798.5—2016

()



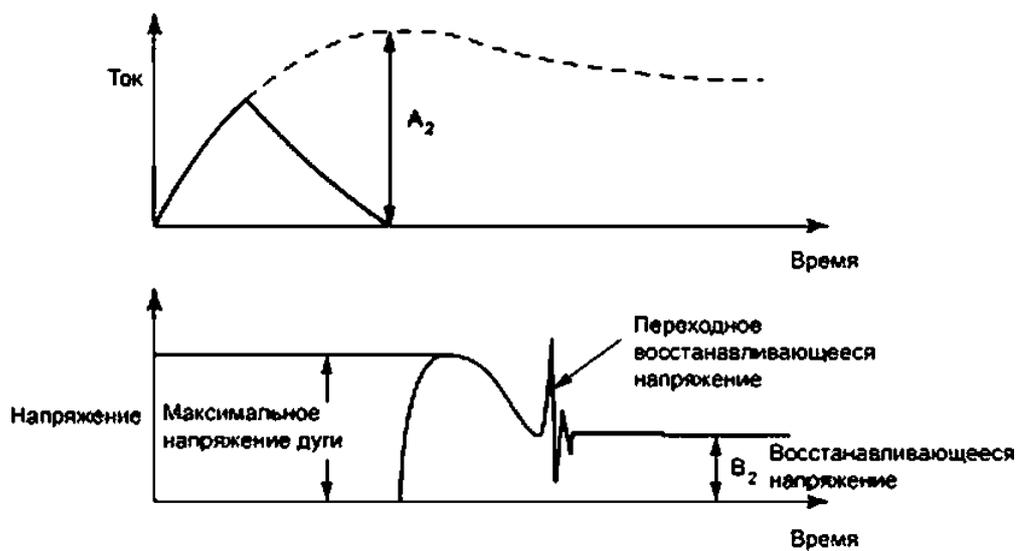
—
—
V₀—

.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.ru

». 123995
info@gosinfo.ru

.. 4.