

57659
2017

1

,



2017 H

57659—2017

1

» { ()) «

2

45 «

3

14 2017 . 1102-

4

29 2015 . No 162- «

26

».

1

()

»,

«

».

— ()

«

».

— ,

(www.gost.ru)

©

.2017

57659—2017

1

The railway transport objects testing methods of prolongation operating cycle. Part 1.
Power transformers and auto transformers for railway power substations, transform substations
and power supply linear devices

— 2018—04—01

1

(—)

2

8

12.1.044—89

982—80
3484.1—88
3484.3—88

5985—79
8307—75

6356—75
6370—83
6581—75
7822—75
9105—74
11362—96

11677—85
15150—69

16110

1

57659—2017

16504

17216

20287

21023—75

»

22756—77

()

26703

32192

32895

IEC 61198—2014

2-

8.568

«

»,

1

«

»

().

3

16110.

16504.

32192

32895.

4

4.1

4.1.1

•

-

•

-

•

-

•

-

4.1.2

4.1.1.

[1]

4.1.3

15150{ 3.15).

2

57659—2017

4.1.4					
).	,	()		(
	,	,			-
				8.568	-
4.2					
4.2.1		1			-
	75 *	.			
	,				
1 °			± 0,5	.	
4.2.2	,				-
	1—5				1.
1—10 —		15		110 220	35
				1000	,
15					11 —
4.2.3	,	1.			-
	,	1,			
4.3					
4.3.1			1	1.	-
1 —	,				

1	,	6581 (4)	15	20
			. 15 35 .	25
			. 35 150 .	40
			. 150 220 .	60
2	,	5985 (1—4)		0.10 /
3	,	12.1.044 (4.4)		125 *
4	.	7622 (1—4}		0.0025 % 25 /
				0.0030 % 30 /
5	17216.	6370 (1— 4)		13
6	-	6581 (2) 982 (5.5)		%
7	,	6307 (1—4}		0.030 %
8	,	[2] ^{3'}		0.10 %

57659—2017

1

9	(),	20287		60'
10	().	26703		4.0%
11	(,) (4) (2 2) (, 4) () () (,)	26703		100 ppm 10 ppm 100 ppm SO ppm S00 ppm 600 ppm 4000 ppm 8000 ppm
(> 2> >	11362 (4—11). 6356 (1—4).	26703		

4.3.2

25.0		10 ..
30.0	»	35 ..
35.0	»	40 ..
65.0	»	110 220 ..

4.4

4.4.1

4 1.

4.4.2

0,0030 % 30 /t.

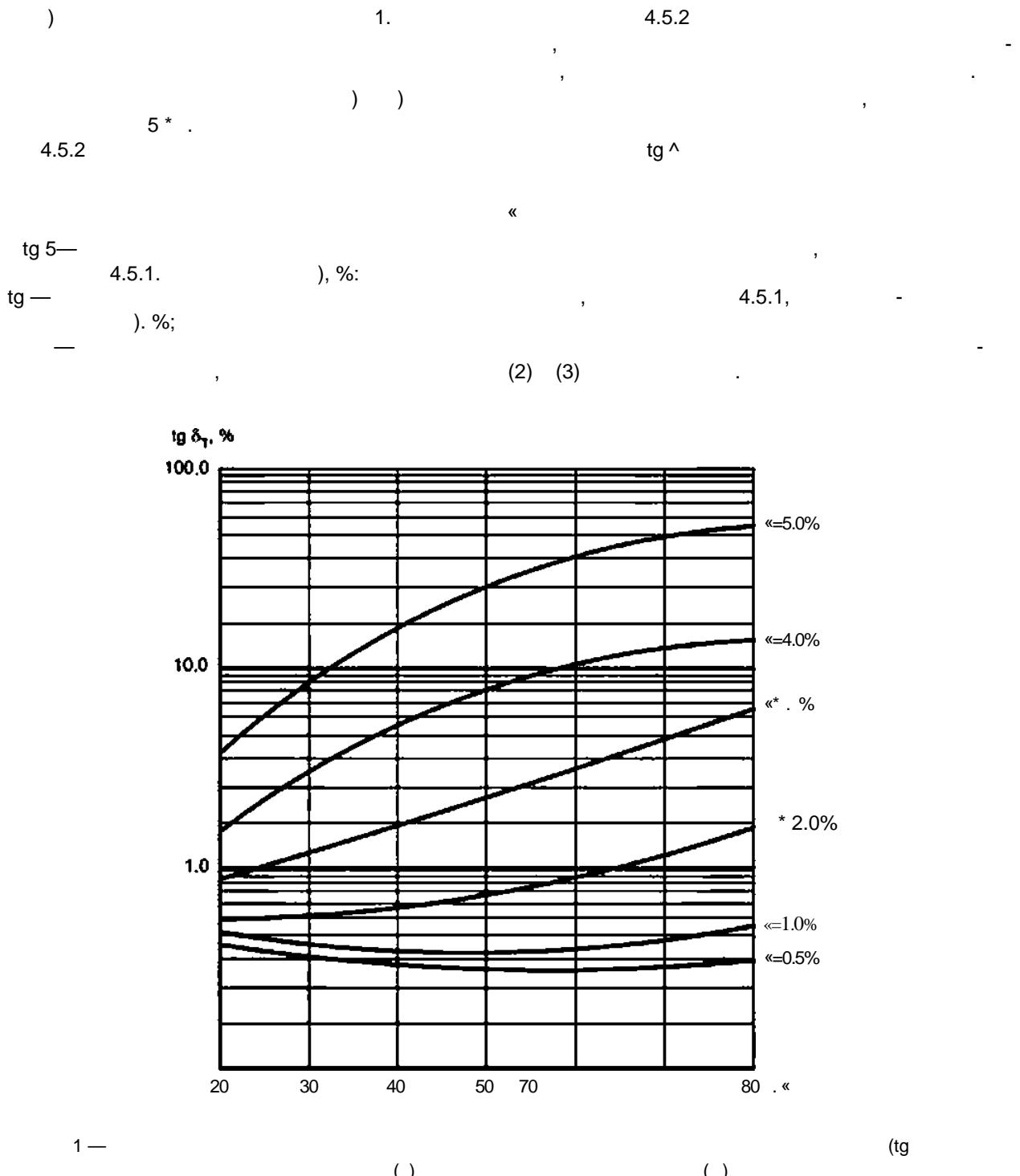
4.5

4.5.1

)

)

)



:
 -----, (2)

$$\frac{. (Q_1 - Q_b)^e * 4 < Q_t}{(O_1 + O_2) (V_b + 0.1 - u O_1 / e)}$$

57659—2017

V_u — (4) (5);
 Q_u — (6) (7);
 —

(V_T)(V_M)

2.

V_T V_u
 S_r —
 S_M —

(5)

 $\frac{S_r}{(S_r + V)}$
 $\frac{\Delta}{\Delta_{S_r} S_m}$

(6)

$$w_f = \frac{L_r}{V - I + Lm} \quad (7)$$

L_T —
 L_u —

(4)—(7)

 $Vr + V^{\Delta} - I$.

()

= 1.

(9>

+ = 1.

(10}

= 0.4 .. = 0.6.

4.5.3

4 %.

4.6

4.6.1

3464.1 (6)

4.6.2

4.7

4.7.1

4.7.2

4.7.3

3464.1 (4).

2%

4.8

4.8.1

3484.1 (5).

4.8.2

11677 (3.3)

4.8.3

, 4.8.2.
, 3 %.

4.9

4.9.1

— 2 23 (1—5).

4.9.2

100

4.10

— 3484.3 (1—7).

4.11

— 22756 (1—3).

4.12

4.12.1

•

•

4.12.2

4.12.3

3—11).

4.12.4

9105 (1—5).

IEC 61198 (

250

;

4.11.2,

0.0015 %

•

0.0010 %

57659—2017

(1)

24 2013 . 328

(2)

« -1» (2.6-
76-09 17)

2009 ..

— . 1.31.2010.08903

57659—2017

621.31

29.180

3185

39—2017/33

8.

18.09.2017.	10.10.2017.	\$0	64
. . . 1.40.	. - . 1.24.	. 23	. 1000.

« 123001 .. 4.
www.90sboio.ru mfo@90st1nlo.ru