

7746-2001

7746-2001

1 « - »

2 (20 1 2001 .) ,

:

	« »

3 « . 1. » 44-1:1996

4 13 2002 . 92- 7746—2001 1

2003 .

5 7746-89

6 . 2007 .

© , 2002
© , 2007

7746—2001
(. , 2002 . . 2007 .)

9,13. - (13)	^hW	- 0 1)
-----------------	-----	---------

(6 2007 .)

Current transformers. General specifications

2003—01—01

1

—) 0,66 750 , (-
 50 60 , , -
 (, , -
 (), (—) -
 , , , , , -

2

- 2.601—2006 : -
- 8.217—2003 . -
- 12.2.007.0—75 . .
- 12.2.007.3—75 . -
- 12.3.019—80 1000 . -
- 15.001—88¹⁾ . -
- 15.309—98 .
- 27.003—90 .
- 403—73 1000 .

15.201—2000.

7746-2001

	1516.1—76			3	500	.
	1516.2—97					
3	1516.3—96			1	750	.
	2933—930					
	3484.1—88					
	3484.5—88					
	6581—75					
	8024—90					
1000	9920—89 (694—80,	815—86)			-
3	750					
	10434—82					
	13109—97					-
	14192—96					
	15150—69					
	15543.1—89					-
	15963—79					
	16504—81					
	16962.1—89 (68-2-1—74)				
	16962.2—90					-
	17516.1—90					-
	18425—73					
	18685—73					
	19880—74					
	20074—83					
	20690—75			750		.
	21130—75					.
	21242—75					.
	23216—78					-
	29—99					-

3

29, 16504, 18685, 19880, :

2933—83.

3.1 : -

3.2 : 10 % -

3.3 : -

3.4 — : -

3.5 : -

4

4.1 : -

4.1.1 () -
15150.

1.

1—

	15150				
	1	2	3	4	5
1	—	—	4	—	—
2	2	2 2.1	3	4	5 5.1

4.1.2 : -

4.1.3 : () -

4.1.4 : -

4.1.5 : -

4.1.6 : 1), -

4.1.7 : -

() -

4.1.8 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.6 2—4.

« »

<p>1 ^ ></p> <p>2</p> <p>3 ^1 ,</p> <p>4 /2 ,</p> <p>5 /1 ,</p> <p>6 cos 2=1, »\$2 0 -</p> <p>7 »\$2 0 - =0,8 1) cos 2 =</p> <p>8 :</p> <p>9</p> <p>10 ^ ></p>	<p>0,66; 3; 6; 10; 15; 20; 24; 27; 35; 110; 150; 220; 330; 500; 750</p> <p>3 — 1516.3 0,66 — 0,72;</p> <p>1; 5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000; 3000; 4000; 5000; 6000; 8000; 10000; 12000; 14000; 16000; 18000; 20000; 25000; 28000; 30000; 32000; 35000; 40000</p> <p>1; 2; 5</p> <p>10</p> <p>1; 2; 2,5</p> <p>3; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 50; 60; 75; 100</p> <p>0,1; 0,2; 0,2S²; 0,5; 0,5S²; 1; 3; 5; 10³) 5 ;</p> <p>5 30⁴)</p>
--	--

^

2^ , ,

$$- \frac{1}{2n_{hom}} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}$$

|z)

2) 0,2S 0,5S

3)

100 .

4)

5.3

- - - - / XX

15150

, (-

)

, (-

)

(-

)

() ,

1) 9920 (

3

2

1

;

— ;

—

2

:

3

()

,

-

35 , 0,5 () II (),

2000 ,

1 ,

,

1:

- 35-II- 0,5/1 /1 /1 - 2000/1 1

6

6.1

6.2

6.2.1

15543.1.

—

15150.

15150

— 4 04.

4 15150

15543.1.
6.2.2

1000
750

500 .

1000 .

6.2.3
17516.1.

17516.1

1

40 / ,

20

500 (50)—
1000 (100)—
1500 (150)—

35 ;
110—220 ;
330 — .
1/

1250 (125)—
2000 (200)—
2500 (250)—

35 ;
110—220 ;
330 — .

6.2.4

1,4

6.3

6.3.1

3

500

()

1516.1

1516.3,

750 —
()

1516.3

20690.

330

0,66

1

()

3

50

2 5,

(),

6.3.2

9920

1

15150

6.3.3

1

3

50 .

6.3.4

1

3

50 .

6.3.5

15

1,1—^,

V

01.01.2001.

7746-2001

6.3.6

3
6.

« »

1516.3

6

-		10
1)	<3	10
		20
^		

(25 ± 10) °

—^

V

0,0035,

V3" V3

0,0003.

6.3.7

1

4,5

4,5

6.3.8

15150

40

1000

3000

5000

20

50

6.3.9

0,66 ;

3—35 ;

110—220 ;

330

0,66 ;

3

7.

7

6581,	15 35 110 - 150 220 - 500 750	30 35 60 65 70	25 30 55 60 65
90° 6581, %,	220 .220	1,7 0,5	2,0 0,7

6.4

6.4.1

) (50 ± 0,5) (60 ± 0,5) ;
) — 6.4.2 6.4.3;
) — 6.4.2 6.4.3;
) — 6.2.2.
 6.4.2

6.4.1
 8.

— 0,8; 1,25; 1,5; 1,75; 3,75 3,75
 1; 2; 2,5; 3; 5 10

8

	, %				, %
		, %			
0,1	5	±0,4	± 15'	±0,45	25-100
	20	±0,2	± 8'	±0,24	
	100-120	±0,1	± 5'	±0,15	
0,2	5	±0,75	± 30'	±0,9	
	20	±0,35	± 15'	±0,45	
	100-120	±0,2	± 10'	±0,3	
0,2S	1	±0,75	± 30'	±0,9	
	5	±0,35	± 15'	±0,45	
	20	±0,2	± 10'	±0,3	
	100	±0,2	± 10'	+0,3	
	120	±0,2	± 10'	±0,3	
0,5	5	±1,5	± 90'	±2,7	
	20	±0,75	±45'	±1,35	
	100-120	±0,5	± 30'	±0,9	
0,5S	1	±1,5	± 90'	±2,7	
	5	±0,75	±45'	±1,35	
	20	±0,5	± 30'	±0,9	
	100	±0,5	± 30'	+0,9	
	120	±0,5	±30'	±0,9	
1	5	±3,0	±180'	±5,4	
	20	±1,5	± 90'	±2,7	
	100-120	±1,0	± 60'	±1,8	
3	50-120	±3,0			50-100
5		±5,0			
10		±10			

6.4.3

6.4.1

9.

				-
	,%			,%
5	±1 ±3	±60'	±1.8	5 10

6.4.4

-
:

6.5

6.5.1

9.8

10%.

6.5.2

9.8

9.

6.5.3

6.5.1, 6.5.2

6.5.4

6.6

6.6.1

(-

8024,

0,66

0,66

403.

15150

15543.1,

()

95 °

(90 °

10° —

15° —

10000

90 °

95 °

6.6.2

10° .

10000

10.

15543.1

10

40 ° ,

10000 ,

2 , 20 % ,

10

$\lambda_{\text{НОМ}}$	1	5	10	15	20	30	40	50	75	80	100	150	200
$\lambda_{\text{ПП}}$	1	5	10	16	20	32	40	50	80	80	100	160	200

10

$\lambda_{\text{НОМ}}$	300	400	500	600	750	800	1000	1200	1500
$\lambda_{\text{ПП}}$	320	400	500	630	800	800	1000	1250	1600

10

$\lambda_{\text{НОМ}}$	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000
$\lambda_{\text{ПП}}$	2000	3200	4000	5000	6300	8000	10000

6.7

6.7.1

0,66

1)

)

)

)

1 3 —

1 2 —

6.7.2

6.7.3

6.8

6.9

11.

2'

Hi, ... ,

2, ..., 2

()

2, ..., 2

(\)

() .

11

	2 2
	----- 2
	: $pTY > ^ I \text{-----}$ $I \quad I \quad \quad I \quad I \quad I$ $*1 \quad 2 \quad \quad 2$
	: $jYYjprY> pTYyv \text{-----} $ $^ 2 \quad 2 \quad \quad 2 \quad \quad ^3 \quad 2 \quad 3$

6 0

6.10.1

6.10.2

10434,

1

21242.

6.10.3

10434.

6.10.4

12.2.007.3.

21130.

21130

15963.

12.2.007.0.

6.10.5

6.10.6					110	
6.10.7						-
						-
		20			10	
6.10.8			20			12.2.007.0
6.10.9						
6.10.10		8.217.		330	—	-
6.10.11						-
6.10.12	1%					-
6.10.13						-
6.11						
6.11.1			27.003.			
6.11.2				—25		
6.11.3						-
6.12						
6.12.1						-
6.12.2						2.601:
				()	10	-
						-
			0,66			
6.13						
6.13.1					()	
:						
)						
)	«		»;			
)						
)						

)
) , ((50);
) ()
));
) (: -
) , ;
) 6.4¹);
) (, -
))²);
) (, -
))²);
) , ;
) , 3);
)
) ;
) (, ,) .

1 ,
 2 ,) ,) -)
 (30 , (6 , 50) , : 30 5 10 () -)
 20 , 5 , 10); 20 0,5 10
 3 10), 0,5,

) -)
 , () ,
 :
); (-
 - .

6.13.2 , , -
 , -

6.13.3 ,
 (6.9)

6.13.4 — 14192.

6.14
 6.14.1 (, ,
), ,

3 .
 6.14.2 -

2) 0,66 ,

3) 10 ,

7

7.1
12.2.007.3.
7.2
12.3.019.

— 12.2.007.0
— 8.217

8

8.1

-

8.2

-

12

12

	-	-	-	-	-	-	-
1	+	+	+	+	+	6.1; 6.9; 6.12.2	9.1
2	-						
3	-		+	+	+	6.3.1	9.2.1
4	-		+			6.3.1	9.2.1
330	-						
5	-					6.3.1	9.2.1
330	-						
6			+		+	6.3.1	9.2.1
						6.3.1	9.2.1

	-	-	-	-	-	-	
7	—	—	+	—	—	6.3.1; 6.3.2	9.2.2
8	-		+	+	+	6.3.3	9.2.3
9	-		+		+	6.3.5	9.2.1
10	-		+	+	+	6.3.4	9.2.4
11	-						
1516.3	« »		+	+	+	6.3.6	9.2.5
12	—	—	+	+	+	6.3.7	9.2.6
13	—	—	+		+	6.3.8	9.3
14	-		+	+	+	6.3.9	9.4
110	-		+	+	+	6.3.6; 6.3.9	9.2.5; 9.4
,	-		+	+	+	6.10.5	9.4
15	+	+	+	+	+	6.9	9.5
16	-	+	+	+	+	6.4.2	9.5
17	-						
()	-		+		+	5.1; 6.4.3	9.6
18	+	+	+		+	5.1	9.6
19	-		+	+	+	6.10.11	9.7

		-	-	-	-	-	-	
20	-	+	+	+	+	+	6.5	9.8
21				+			6.6	9.9
22	(-			+			6.7	9.10
23)			+		+	6.8	9.11
24	-			+	+	+	6.10.5	9.12
25	-	+	+	+			6.2.1	9.13
26	-	-	-	+	-		6.2.3	9.13
27				+			6.14.2; 10.1	9.14
28		-	-	+	-	-	6.14.2; 10.1	9.15
29	-					+	6.11.1	9.16
30	-	-	-	+	-	-	6.10.12	9.17

9

— «+» , ; «←»— ; « »

50 60 , -
50 ,

60 , ,

9.9.7 9.10.3
8.3
8.3.1

12,

(,).

8.8

9

9.1

9.1.1

1^,

1);

9.1.2

9.1.3

9.2

9.2.1

1516.1,

1516.2

1516.3;

20690.

0,66 — 2933;
3 500

750

— 1516.2,

1516.3

330

9.2.2

6.3.1 6.3.2

9.2.3

9920.

1516.2.

3

9.2.4

3

1516.2.

9.2.1.

7746-2001

9.2.5 1516.3 20074. -

9.2.6

9.2.6.1

()—

50 ,

6.3.70.

()

20 %

9.2.6.2

9.2.6.3

2);

« »

«

»

9.2.6.4

()

1.

9.2.6.5

10 %

(),

V2.

9.2.7

90 %

9.3

1

2500

9.4

1000 —

6581.

35

110

9

2)

9.5
9.5.1
9.5.1.1

— 8.217.

()

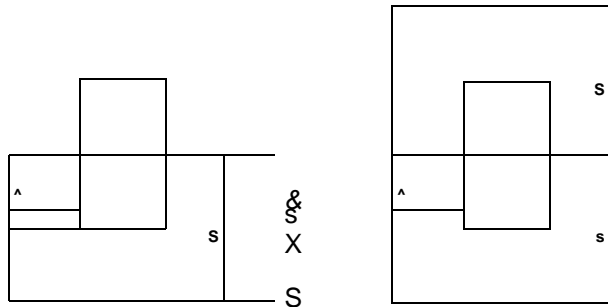
9.5.1.2

()

9.5.1.3

1.

1—



1

i>MaKC

9.5.1.4

2000

9.5.1.3,

25 %

9.5.2

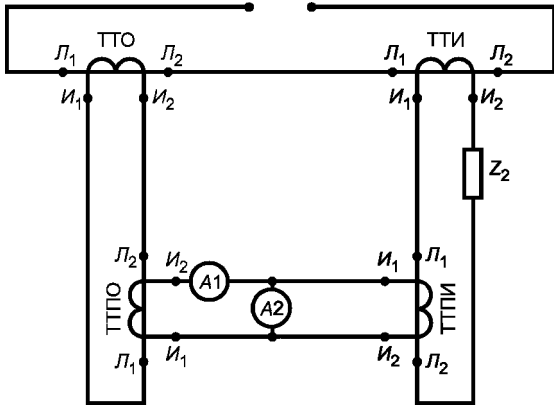
9.13.

9.5.3

6.4 (8 9),

9.6
9.6.1

2.



— ; — ; —
 ; — ; —
 ; A_1 , 2 — ; Z_2 —
 2

) : ,

«0» 0

(3)

0 — ;
 — ;
 « — ;

) $0 =$, 1 2 ;
 2 1.

0,5 ; 0,5 % ;
 1 ; 1 % ;

) (5%). ((50T°A)

1. , %,

$$\xi = \frac{1}{I_1} \cdot 100, \quad (4)$$

1, — ;
 I_{ja} — 2, .
 9.6.2 ()

) 1000

$$60 = 1,05 \cdot 50 \quad (9)$$

60 —
50 —
)
1000

, , 60 ; 50 ;

$$-1 \cdot \quad (10)$$

9.10

9.10.1

(50 .%⁵)

:) , (1,0 — 1,1) L 0;
1,15 1,8 W2 —
3 — 10 / , — 3; /

$$111^1 t_1 > \underline{1}, t_2 > \underline{1}, t_k \quad (11)$$

/ 0,5 5 , — 1.

9.10.2

(25+10)° .

2, 3, 4 5,

9.10.3

) , : ;
) (25 ± 10) ° 2, 10,
12) 12; -

) 50 : ;
160 / 2— ;
105 / 2— ;
) 60 : ;
154 / 2— ;
101 / 2—

7746-2001

9.11
3484.1.
9.12
3484.5.
9.13

16962.2

16962.1

)

8.217

6.4.2

)

9.8.5

$$\frac{I_{2\text{Нам}}(t_{\text{Нам}})}{I_{2\text{НОМ}}} 100 < \sqrt{U^2 + U^2} \quad (12)$$

$$\frac{I_0(t_{\text{Нам}})}{I_{2\text{НОМ}}} 100 \leq \sqrt{f_{\text{ДОП}}^2 + \delta_{\text{ДОП}}^2} \quad (13)$$

/ $\lambda > \lambda_2$ (7) —

λ_2 —
—
8 —

6.2.3.

—1

9.14

9.14.1

23216

9.14.2

9.14.3

9.14.4

9.14.5

9.15

9.15.1

18425

9.15.2

200

200

()

«

»

9.15.3

()

()

18425

0,5 —

0,3 —

100

100 200

9.15.4

9.15.5

9.16

9.17

10

10.1

10.1.1

23216

15150

10.2

10.2.1

15150

11

12

12.1

12.2

()

,

-

-

:

)

)

,

()

)

);

(

)

1,8 • — 25 %

(10)

,

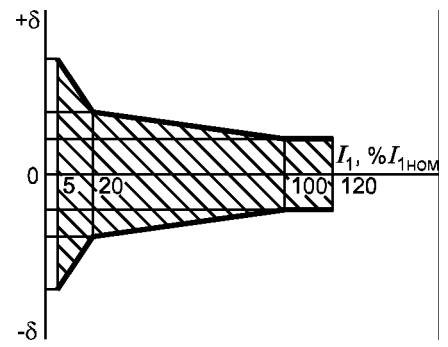
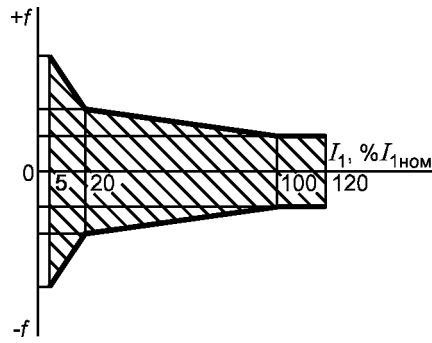
)

6 — (—)

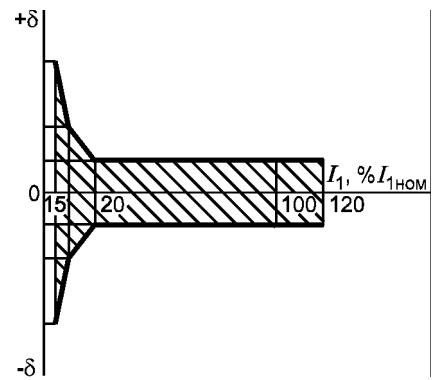
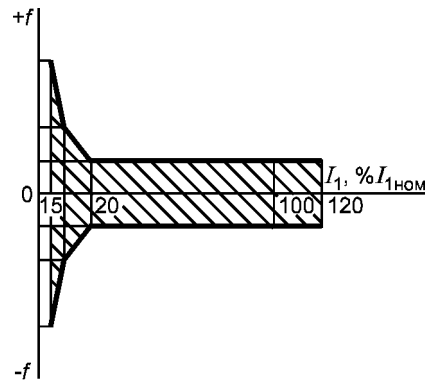
()

.1

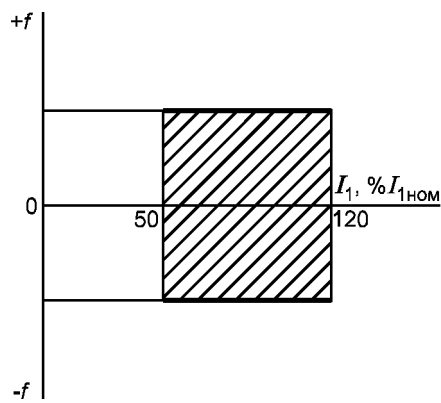
; 0,2; 0,5; 1



0,2S; 0,5S



3; 5; 10



7746-2001

621.314.224:006.354

17.220.20

64

34 1440

:

14.02.2007.

60 84 Vs-

3,72. - 3,55.

108 . 135. 3707.

« », 123995 , ., 4.

www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

« »
« » — .« », 105062 , ., 6.