



56750_
2015

,

,



2016

56750—2015

1 « — « » (« »), « —

2 445 « »

3 23 2015 . 1948- —

4

1) — « 1.0—2012 (8). (« — —

« ». () « — —

(www.gost.nj)

© .2016

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
3.1	.....	2
3.2	, -	4
3.3	, -	5
3.4	, -	5
3.5	, -	5
3.6	.....	5
3.7	,	5
3.8	.....	5
3.9	.....	6
3.10	.....	6
4	.....	6
4.1	.....	6
4.2	.....	6
4.3	().....	6
4.4	,	6
4.5	.....	7
4.6	-	7
4.7	.....	7
4.8	.....	7
4.9	.....	7
4.10	.....	7
4.11	-	7
4.12	.....	7
4.13	.....	7
5	.....	7
5.1	.....	7
5.2	.....	7
5.3	.....	8
5.4	.....	8
5.5	(- .) .. 8	8
5.6	,	8
5.7	.....	8
5.8	.....	8
6	.....	8
6.1	.....	8
6.2	-	11
7	.....	13
7.1	.....	13
7.2	-	13
7.3	.....	13
8	.....	14
8.1	.....	15
8.2	.....	19
8.3	,	19
9	-	20
()	-	21
( )	.....	25
( )	.....	26
.....	.....	27

Electricity metering equipment (. .). Particular requirements.
Meters with analog inputs connected to the low-power sensor
(electronic transformers) of voltage and current

— 2016—12—01

1

0.2S 0.5S (—) ,
 50 60 1 2 *
 31818.11) (-
 (60044*7), (60044*8)
 ([1]) ({2}).
 (-) -
 , , , , , -
 , , , , , -
 , , , , , -
) :
) :
) :
 - , , , , ,
 62059*11.

2

8.584—2004
23624—2001

56750—2015

23625—2001

30012.1—2002 (60051-1—97)

1.

31818.11—2012 (62052-11—2003)

11.

31819.22—2012 (62053-22—2003)
22.

0.2S 0.5S

31819.23—2012 (62053-23—2003)
23.

52555-2006 (62059-11:2002)
11.

60044-7—2010

7.

60044-8—2010

8.

« »,

« » 1

().

3

31818.11,

3.1

3.1.1

()

3.1.2

(AtVp):

3.1.3

(AIV₀):

3.1.4

()

3.1.5

60044-8. [1].

3.1.6

	—		60044-7. {2].	
3.1.7		():	,	*
	,	*	,	,
	—		31818.11.	
3.1.8		():	-	-
	,	*		
3.1.9		():		*
	,			*
3.1.10		(ℓ_1):	,	
	—		60044-8. (1).	
3.1.11		($\ell, \text{„}$):		
	,			
	—		60044-8.	
		(1].		
3.1.12		():	,	*
	,			
		$L \ll / *$		
	—			
3.1.13		(*):		
	;			
3.1.14		(*):		-
	;			
3.1.15		*	()):	
	,			
3.1.16		*	(*):	-
	,			-
3.1.17			((ℓ_1):	
	,			
	—		60044*7, [1].	
3.1.18		(*):		*
	,			
		= / *		
	—			
3.1.19		(^):		
	;			
3.1.20		(* „):		
	:			
3.1.21		*	(*):	-
	,			*

56750—2015

3.1.22	-	():	-
3.1.23	()-		-
< 1 2			-
	> » < 1<		-
3.1.24	{ }:		-
	= .<		-
3.1.25	():		-
	8		-
3.1.26			-
3.1.27	(tV ₃):		-
3.1.28	(*):		-
3.1.29	(*):		-
3.1.30	():		-
3.1.31	():		-
3.1.32	(Z _{с4l}):		-
3.1.33	(Z _{с4U}):		-
3.1.34	(Z _{Ml}):		-
3.1.35	(Z _{Nl}):		-
3.1.36	:		-
3.2			-
3.2.1			-

3.2.2 : ,

3.2.3 : -

3.3 , -

31818.11.

3.4 , -

31818.11.

3.5 , -

3.5.1 () (^): *

3.5.2 {U_{УНОtt}Y -

3.5.3 (1*,): -

3.5.4 (): -

3.5.5 ((7,): -

3.5.6 (): -

3.5.7 (,): -

3.5.8 {1/ }; -

3.5.9 (0,): -

3.5.10 : , , 0,05
 1 (-
), (-
), ,

3.5.11 (): -

3.6 31818.11.

3.7 , 31818.11.

3.8 31818.11.

56750—2015

3.9

22.5 -200 -333 -1 .

22.5/3 -200/- -333/3 -1/3 .

3.10

22.5 -150 -200 -225 -333.3 -4 .

1.2 -5 -10 -20 -50-100.

4

4.1

31818.11.

4.2

31818.11 (5.2.1.2).

31818.11 -

4.2.1

4.2.2

4.3 ()

4.4

4.4.1

4.4.2

-

•

•

-

4.5

31818.11.

—

-

40

40

4.6

II

31818.11.

4.7

31818.11. .5.8.

4.8

31818.11. .5.9.

4.9

31818.11. .5.10.

4.10

31818.11.

4.11

-
-
-
-

-
-
-
-
-

(kW h; kvar - h; kV A h; MW h; Mvar h; MV • A h);
(AIV,, aW₀).

4.12

4.13

31818.11.

5

5.1

31818.11.

5.2

31818.11.
31818.11

-
-

— U_{Um9kc}
25*

56750—2015

5.3

31818.11,
31818.11

— 17^;

— (;

10 %

5.4

31818.11.

40

40 .

5.5

(

)

31818.11

— .7.3.3.

5.6

31818.11.

31818.11

5.6.1

5.7

31819.22.

5.8

31819.22.
31819.22

— $U_{I_{Нахс}}^1$

6

6.1

31818.11

31818.11

)

)

)

1;

)

)

2:

[3].

1—

»

	$0.2S \quad 0.5S$	$1 \quad 2$
	$\pm 1\%$	
	11%	12%

6.2

• ; ()
 • «/» «/»;
 • « ».
 (3).

8.564

3—

		COS	% or		{
8 9 § 9 {	0.2 S	1	1-5	1 0.4	±0.1
			5-100*	±0.2	±0.05
		0.5	2-10	±0.5	±0.15
			10-100*	±0.3	±0.08
				±0.5	±0.15
	0.5 S	1	1-5	± 1.0	±0.2
			5-100*	±0.5	±0.1
		0.5	2-10	± 1.0	±0.2
			10-100*	±0.6	±0.15
				± 1.0	±0.2
3 9 1	1	1	2-5	± 1.5	±0.3
			5-100*	± 1.0	±0.2
		0.5	5-10	± 1.5	±0.4
			10-100*	± 1.0	±0.3
				± 1.5	±0.4
	2	1	2-5	±2.5	±0.6
			5-100*	±2.0	±0.45
		0.5	5-10	±2.5	±0.6
			10-100*	±2.0	±0.45
				±2.5	±0.6

6.2.1

*U_U « ».

.1 .4

6.2.2

«/» «/»

« * «/».

56750—2015

6.2.3 .2 .5

* «(/,»

« » « ,* .

.6

(1) (2).

=* «/*

(D

/ — U, — ; ;

^ ~

(2)

* — ; ;

(4 5).

(23624. 23625).

4—

-	.%			
0.2S	1	±0.2	±1?	± 0.3
	5	±0.1	±	±0.15
	20-100 ,	±0.05	±	±0.09
0.5S	1	±0.4	±20'	±0.6
	5	±0.2	±1?	±0.3
	20-100 k _f	±0.1	±5?	±0.15

5—

0.2S	0.8 $\sqrt{1,2}$ \sqrt{ntw}	± 0.05	$\pm 3'$	± 0.09
0.5S		± 0.1	$\pm 5'$	± 0.15

3.

7

31818.11.

31818.11

*

:

7.1

31819.22.

7.2

7.3

7.3.1

(/)

()

(3) (4):

$$\wedge \quad **fTmin^5* \quad ** \quad S* \quad (3)$$

*

*

*

*

$$* \quad * \quad 5* \quad \ll ** \quad 5* \quad ** \quad (4)$$

W®*

^

*

^

^

7.3.2

$$\wedge 1 \quad ' kflTmin * \wedge 1 \quad (5)$$

I_1 —

* —

—

8.1

8.1.1

8

7.

7.

7

31819.22

31819.23

7—

* «	$\left\{ \begin{array}{l} \cos \varphi \\ \sin \varphi \end{array} \right.$. %			
		* -		-	
		0.2S	0.5S	1	2
	1.00	1 0.4	±1.0	±1.5	±2.5
$0.05 \leq U^* \leq 1.0$		±0.2	±0.5	1 1.0	±2.0
$0.02 \cdot 4^{\text{TM}} < 4 < 0.101^{\wedge}$	0.50	±0.5	±1.0	± 1.5	±2.5
$0.10 \leq U^* \leq 1.0$		±0.3	±0.6	1 1.0	±2.0
(no)	0.25	1 0.5	±1.0	± 1.5	±2.5

8.1.2

At

At

$$At^{\wedge} \sim \frac{1}{\cos \varphi}$$

AIVp—

* - * —
0 , U, —
< —

: AIV, * 0.01 Sr . «26 —. ^ «1,3—, U_U «90 . , * 130 .

(0.8 ^)- (0,01-

(cos < = 0.25).

$$52(\left| \frac{1000}{0.6-90()0.0 30(8)} \frac{2}{1.3(-1)} \right| \frac{1}{ois}$$

56750—2015

:

$$* \frac{iAW}{\%u} = \frac{1000 \cdot S_{w^0}}{U_i \cdot U! \sin \varphi}$$

&Wq —

(0.6)' «01'1)

(cos = 0.25).

:

$$\&t_{,m} \cdot) 1000 \cdot 26 \left(\frac{MB}{KB} \right) \cdot 1,3 \left(\frac{B}{KA} \right)$$

0. 90() 0,01- 130(8) 0.25

· 52().

8.1.3

*

8.

	{ ,)		-	- *		CV«T4riKO0 - *	
	- -	- -		0.2S	0.5\$	1	2
1 *	0.05 ^ ^ ,™,		1.0	. %/			
	0.10U^SU^U,^		0.5	0.01	0.03	0.05	0.10
				0.02	0.05	0.07	0.15
0.0-(**>>21'31				. %			
	0.05 U _{Uw} SU, SU _{mx}	0.02 U^SU.SU^	1.0	.	0.20	0.7	1.0
	o.iou^sa.st;^	0.05 1 * , ^	0.5	0.20	0.40	1.0	1.5
± 2 %>	0.050^ SU, SU _m ,	0-02 U _{ImM} SU, SU^	1.0	0.10	0.20	1.5	2.5
	0.10^	. * , * ^	0.5				
	0.10U^	—	1.0	0.05	0,10	—	—
© 41		—		0.50	1.00	—	—
± 15 %5*	0.01 tw,	—		0.05	0.10	—	—
6*	0.50 „„	—	1	0.40	0.50	—	—
/®1	050 -7	—		0.60	1.50	—	—
61	. «			2.00		2.0	3.0
0.5 «»				0.50	1.00	2.0	3.0
				1.00	2.00	2.0	3.0
g*	0.01	0-05 |		0.05	0.10	0.5	1.0
, -	/			1.00	2,00	2.0	3.0
						4.0	4.0
						2.0	4.0

56750—2015

2

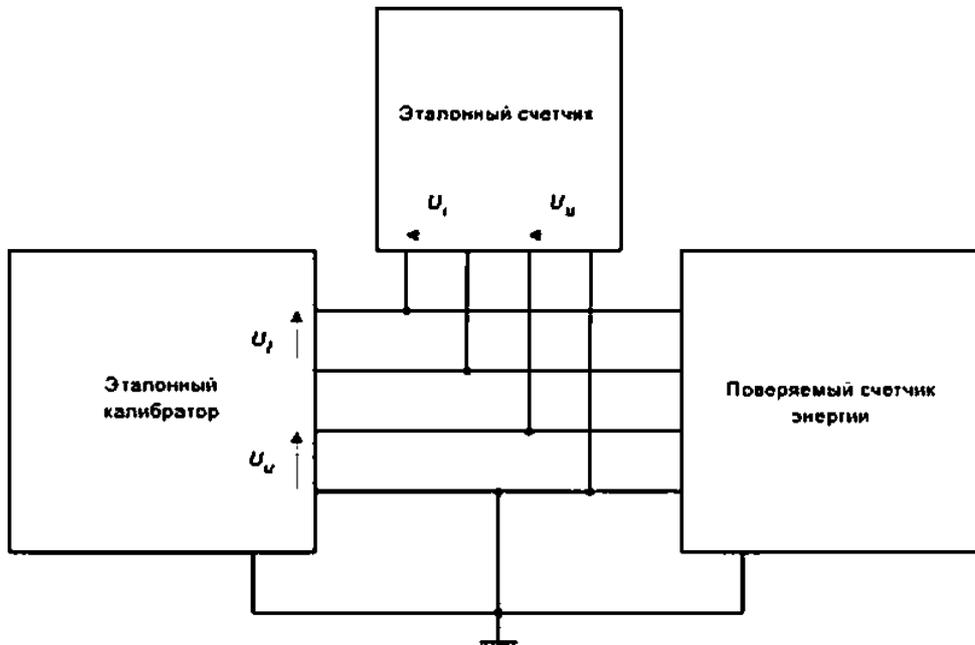
8

	(,)		-	-		-	
	-	-		0.2S	0.5S	1	2

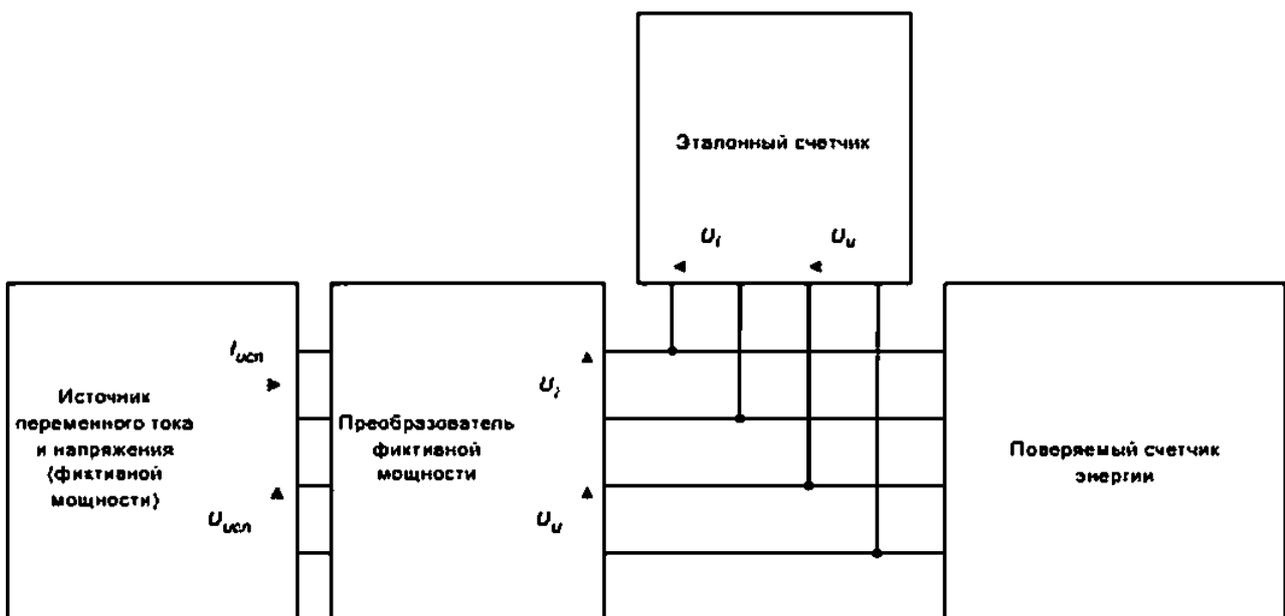
56750—2015

11 :
 20 . : W 10 -
 21 - - 10% 100%.
 31
 4
 - , - ;
 • (-)—
 * >> , 7—623
 | 862.2. 1%.
 31 03 . - - 1 . - -
 400 - (,)
 1 » - © * .
 , , - - -

()



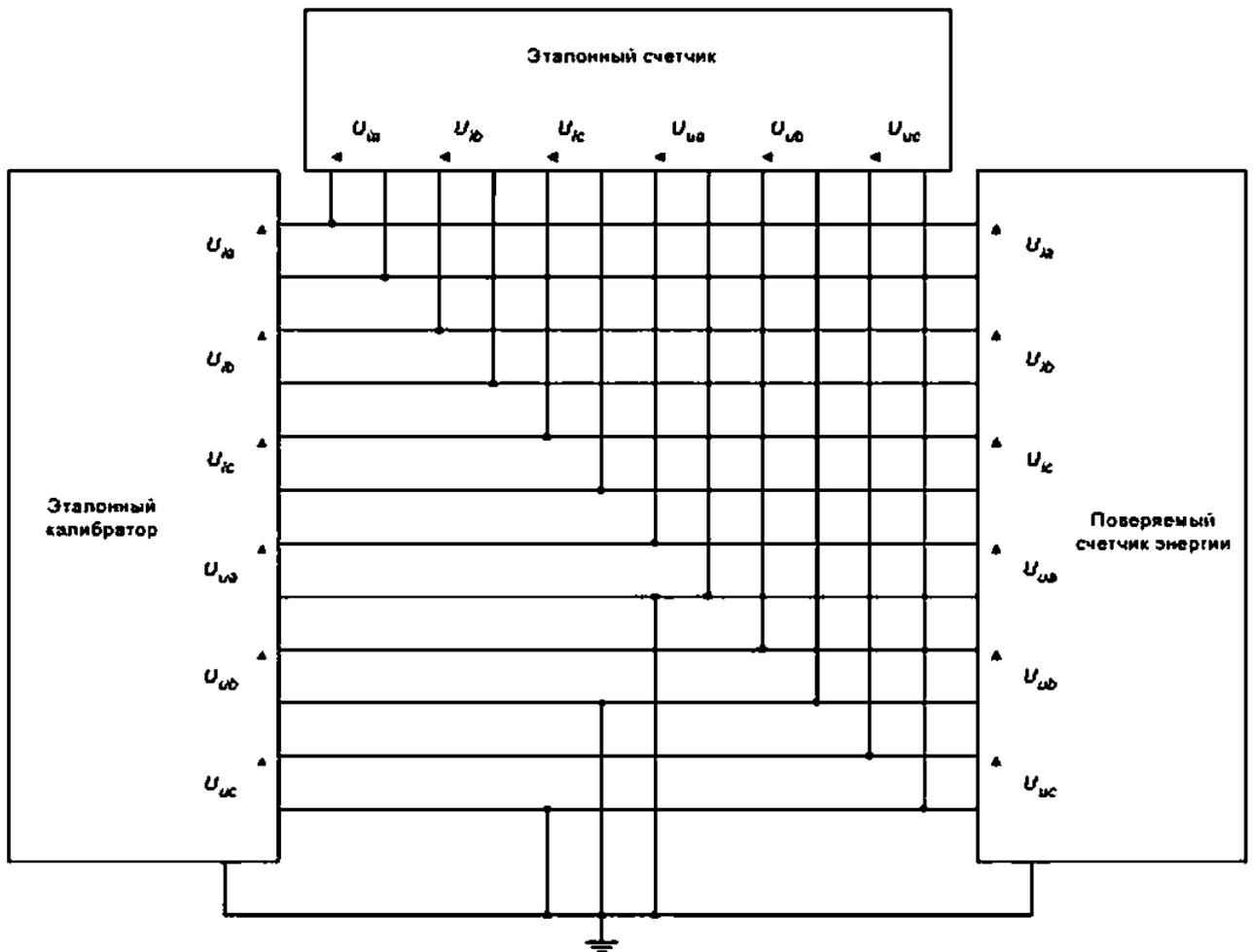
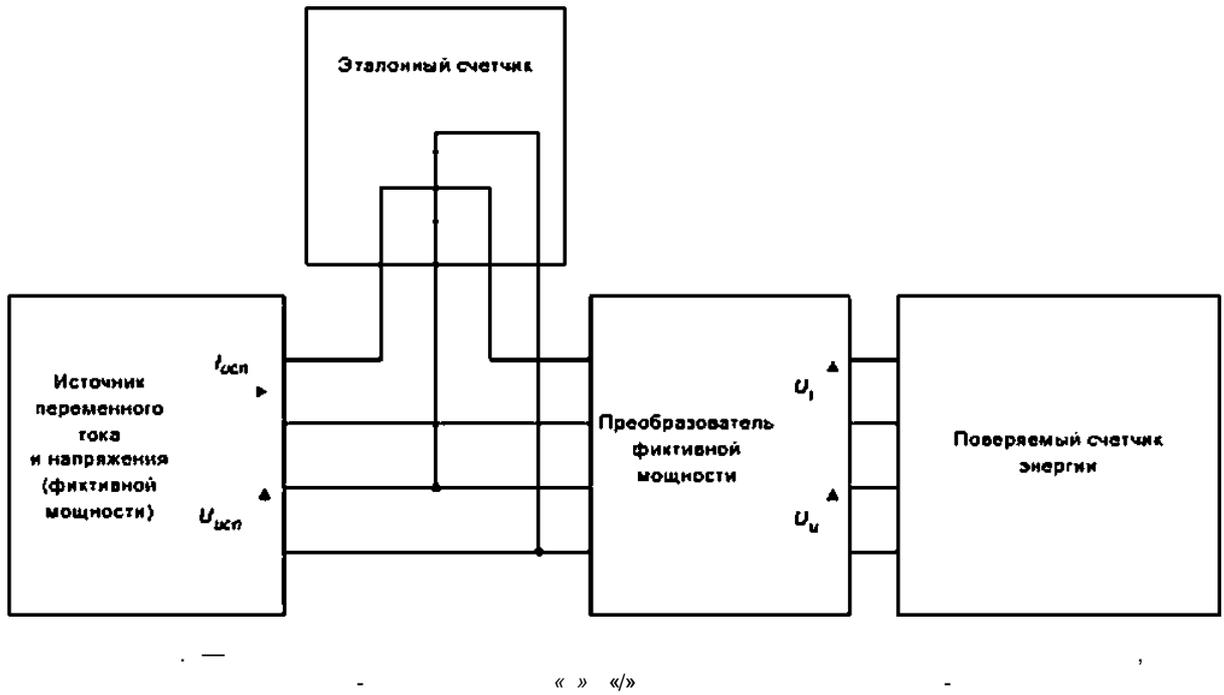
.1—



.2—

«/» « »

56750—2015



.4—

*

'« _ »

Jocnj>

"vtnj »

' >_9

4C/J.*

'i«i

'«

-

«

< «!) - ..

U,

'«

« _

-

'

U_{ten.c}

.6—

« » *

, -

()

31819.22.

56750—2015

()

31819.23.

- [1] 61869-2(2012) . 2. -
- [2] 61869-3(2011) . 3. -
- [3] / 60736(1982) -

56750—2015

621.3.089.6:006.354

17.020

:

,

,

.
.
.
.
.8.

09. .2015. 25.02.2016. 60 * 84 Vg.
. . . 3.72 .- . . 3.30. 34 . * . 670.

« » . 64!9. , . , .
www.jurist2da1.ru y-book@mail.ru

« » . 12309S 4
www.gostinfb inlb@goslinfo.ru