

4211-003-10854341-

2013, 6651-2009 « » 8.461-2009 « ».

Ex, Ex

Ex, Ex

()

6651-2009

R₀.

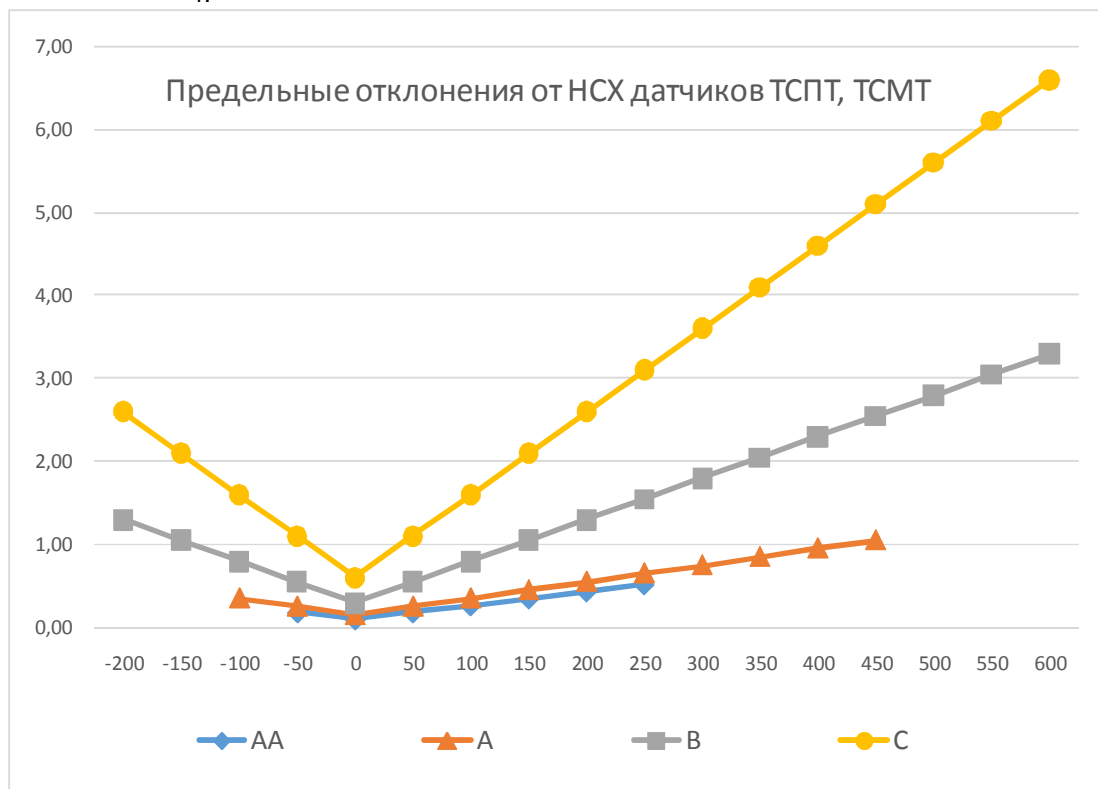
0°

: 10; 50; 100; 500;

1000

1.

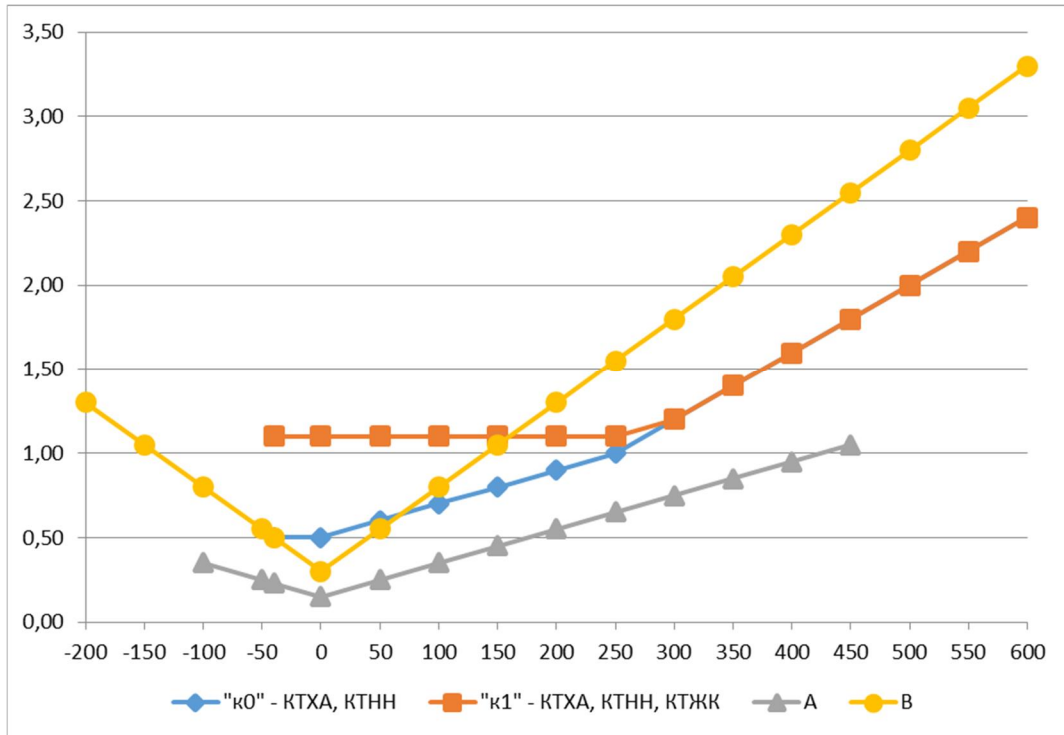
1. (9, Ex, Ex),



0 600° ;

1

		1, °		, °
Ex	A	. 50	+120	$\pm (0,15 + 0,002 \cdot t)$
	B	. 50	+200	$\pm (0,3 + 0,005 \cdot t)$
	C	. 180	+200	$\pm (0,6 + 0,01 \cdot t)$
Ex	AA	-50	250	$\pm (0,10 + 0,0017 \cdot t)$
	A	. 100	+450	$\pm (0,15 + 0,002 \cdot t)$
	B	. 196	+600	$\pm (0,3 + 0,005 \cdot t)$
	C	. 196	+600	$\pm (0,6 + 0,01 \cdot t)$



300°

B 6651-2009.

« 0»

(1),

B.

R₀

2

	Pt		
$\alpha, \text{°}^{-1}$	0,00385	0,00391	0,00428
R ₀ ,	100, 500; 1000	46, 50, 100	53, 50, 100

2.

4-20

HART, Profibus, Fieldbus, WirelessHART

().

26.011-80 4-20 () ()

HART, PROFIBUS-PA, FOUNDATION

Fieldbus.
PR 5335)

HART
7 (

5 (PR 5337).

HART, Profibus, Fieldbus

PR

()

11.

3

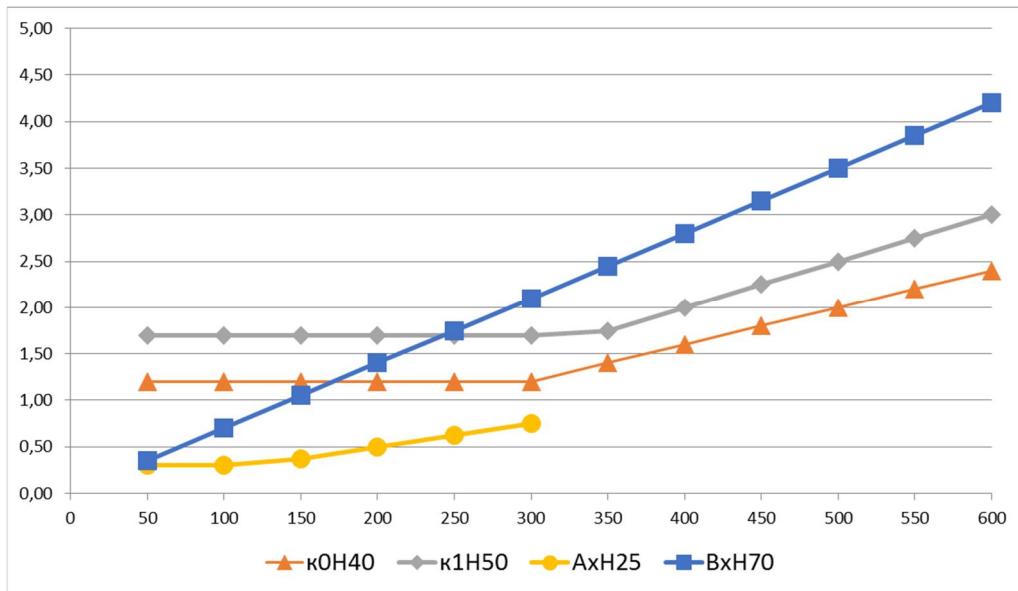
300°

H25, T25.

B H70, B T70.

0 40, 0 40,
300°

(0H40, 0T40, 1H50, 1 50),
B 70, BxH70.



3

				, °	
, , Ex, Ex	AAxH25, AxH25	4-20 + HART	PR 5335 PR 5337	0,25 % · t _n	0,3 °
	AxH10, BxH10			0,1 % · t _n	0,15 °
	BxH70			0,7 % · t _n	1,0 °
	AxP25, AAxP25, AxF25, AAxF25	Profibus PA, Foundationi Fieldbus	PR 5350	0,25 % · t _n	0,4 °
	BxP70, BxF70			0,7 % · t _n	1,0 °
	AxF10, BxF10, AxP10, BxP10			0,1 % · t _n	0,15 °
	AA3T25; A3T25	4-20	PR 5333	0,25 % · t _n	0,5 °
	B3T70			0,7 % · t _n	1,0 °
A3T40	C -b-Pro			0,4 % · t _n	0,5 °

3:

) $t_n = t_{max} \cdot t_{min}, °$ (1)

) $t_{max} \cdot t_{min}$. ()

) « » ()

) 4 25 B3H7 , =3 4. - (Honeywell, E+H, Yokogawa). . 15

(23 ± 5) ° 1° , 4.

4

	t _n , °	, °
T25, T70	10 100	0,01
	100	0,01 % · t _n
H10, F10, P10, H25, P25, F25 H70, P70, F70	10 100	0,005
	100	0,005 % · t _n

3.

5

		, °			, °
Ex	A, B, C	. 180	+200	II	$\pm (0,3 + 0,005 \cdot t)$
Ex	A, B,	. 50	+300	I	$\pm (0,15 + 0,002 \cdot t)$
	AA	. 50	+150	II	$\pm (0,1 + 0,0017 \cdot t)$
		150	250	III	$\pm (0,3 + 0,005 \cdot t)$
Ex	A, B, C	. 196	. 50	II	$\pm (0,3 + 0,005 \cdot t)$
		300	450		
		450	600	III	

t.

6.

6

		, °
2	H10, F10, P10, H25, P25, F25, H70, P70, F70	$\pm 0,0010 \cdot t_n$
	T25, T40, T70	$\pm 0,0015 \cdot t_n$
5	H10, F10, P10, H25, P25, F25, H70, P70, F70	$\pm 0,0025 \cdot t_n$
	T25, T40, T70	$\pm 0,0040 \cdot t_n$

4.

4211-002-10854341-2013,

27883

I, II, III,
7

7.

		I	1
I	0,95 40 000	5	10
II	0,95 16 000	2	4 (6) ²
III	0,95 8 000	1	2

12,

().

5.

8

--	--	--

1

2

0,8

0.6

		Ex	Ex
3		15	-
		10	-
4; 5		30	55
		25	50
6		35	60
		30	55
8		45	65
		40	60
10		65	80
		60	75

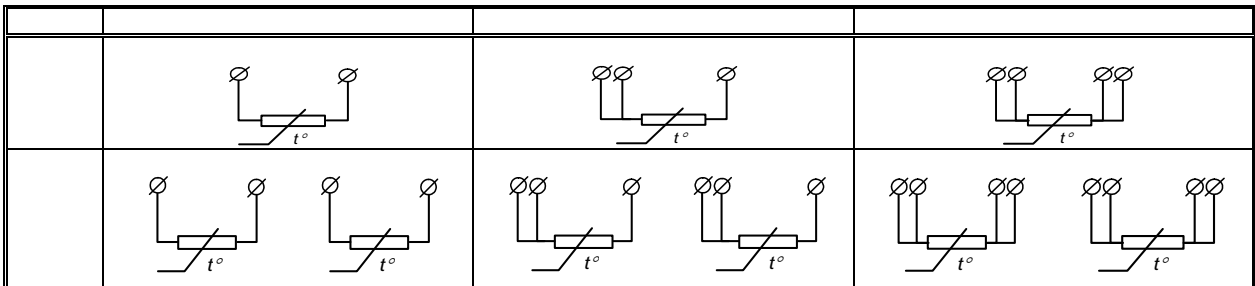
6. 9 :

		15	35°		
				250	5
Ex,	Ex	100	100	500	5

7. 1 . (R₀) 50 100 ;
 0,2 . (R₀) 500 .
 2 .

8. 63,2% ,

9. 10



()

6651-2009, 0,1% 0°

$$L_{max} = (500 \div 1250)$$

$$e_{max} = (500 \div 1000)$$

10.

52931-2008 L1 F3

11.

11

	52931-2008	IEC 60068-2-6	30631 17516.1*
--	------------	---------------	-------------------

)		
1, 2, 3 (205, 301, 302, 306)	V3 (10-150 , 49 /c ² , 0.35)	10÷150Hz, 5G	41
306	N2 (10-55 , -, 0.35)	10÷55Hz	6
205, 301, 302	F3 (10-500 , 49 /c ² , 0.35)	10÷500Hz, 5G	27 (37)
* -			

(105, 106, 206) -
61515).



11.

12

		30852.13-2002		
		4	5A	6
14 19, 21, 23 29, 120 139		-55 ÷ +85	-55 ÷ +85	-55 ÷ +60
		-60 ÷ +120	-60 ÷ +120	-60 ÷ +85
20, 22		-55 ÷ +85	.	.
		-60 ÷ +120	.	.
10, 13		-40 ÷ +85	.	.
50 59,		-40 ÷ +200	-40 ÷ +135	-40 ÷ +85
60 69, 80 85		-60 ÷ +200	-60 ÷ +135	-60 ÷ +85
070, 071		-40 ÷ +350	.	.
002 005		-40 ÷ +200	.	.

12.

14254-96 60529-89

13

13

	14254	
000 005, 070, 071	IP40	>1
10, 11, 13	IP55	
20, 22, 050 069, 080 085	IP65	
14, 21, 23 29	IP66	
15, 16, 17, 18, 19,	IP66/IP68	1

13.

101, 102, 103, 105, 106, 107, 201, 202, 205, 206, 300, 301, 302, 303,

304

9 MS -64

70 ;

9 MSK-64

70 (14.

1· 30).

15.

Exia, Exd

2013)

Ex (4211-003-10854341-

012/2011 «
 » RU C-RU. 06. .00262 18.05.2019,
 « » RU.0001.11 06.

Ex, Ex

- 012/2011 « »;
- 30852.13-2002 « . 14.
- « » (»;
- « » (. 7.3);
- « » (. 3.4);
- 4211-002-10854341-2013.



«ia».

14

Exd,	d	1ExdIICT4đ T6 X
Exi,	i	0Exi IICT4đ T6 X

PR Electronics

012,

012.

«
 0 ialICT6 (i»
 DIN-)

! , , i,
 « « - » 012, ! « « »

16.

8.461;
 2026.

17.

7.

1.

2.

4211-003-10854341-2013

30852.13-

2002,
 3.

4.

200°

; 200°

(, ; 150°) , max:

120°

150°

5.

102, 108, 106
 101.

031, 038, 041,

2-3