

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИЗОЛЯЦИОННЫЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД»

ОКП 13 9000

Группа В 62

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Изоляционный Трубный Завод»



С.Н. Фролов
2011 г.

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ С ВНУТРЕННИМ
ГЛАДКОСТНЫМ ПОКРЫТИЕМ ДЛЯ ГАЗОПРОВОДОВ

Технические условия

ТУ 1390-008-86695843-2011

Срок действия: 40 09.12.2016

РАЗРАБОТАНО

Технический директор
ООО «Изоляционный Трубный Завод»

В.Б. Билоненко
« 26 » 07 2011 г.

Генеральный директор
ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

П.Г. Цыбульский
« 26 » 07 2011 г.

СОГЛАСОВАНО
Постоянно действующая комиссия
ОАО «Газпром» по приёмке новых
видов трубной продукции



44/2011 от 09.12.2011
Председатель Комиссии
Т.П. Лобанова

2011



Изн. № подл.	Подп. и дата
Изн. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

325 1420 , -

2-2.2-180-2007.

1.2.1

« -

» -

45 ° 60 ° ;

60 ° 60 ° .

20 °

80° .

() -

1220 , 12 , 17 1 -

1381-012-05757848-2005,

1390-005-86695843-2010 ()

1390-008-86695843-2011: 1220 12 17 1 - 1381-012-05757848-2005,

-3- 1390-005-86695843-2010, 1390-008-86695843-2011.

1390-008-86695843-2011

2

26

« »

1.4 () , -

1.5

1.5.1 , , () , -

1.5.5.

1.5.2 , .

1.5.3 60 150 ,
(R_z+20) , $R_z -$
1.3.1.

1.5.4 -

1.5.5 () 300
5 %

1.5.6 (40 ± 10)

1.5.7 -

1.

1-

1	-	1	.3.4
2.	240	2	.2.5
(20 ± 5) °	-	10	.3.1
3	,	5	.2.1
4	48 (80 ± 5) ° ,	0 1	.4.1
5	,		
5.1	/ 2		
5.2			

6	,			94*	.3.2
7	10	-	—	,	.2.3
8		-	—	,	.2.2
9	240	(25±3)°	-	,	.2.4
10	2	(20±5)°	-	,	.2.7
11		(Rz),	-	15	.2.6
: * - (75) -					

1.6

1.6.1

1.6.2

10 %

1.6.3

100² (

100²

1.6.4

3.2

,

4

4.1

- 200

530

- 100

530

4.2

4.3

4.4

4.5

1.5.2, 1.5.4, 1.5.5,

5

1

1.2, 1.3,

4.6

1

.1.

1, 3, 6

1.5.1, 1.5.3, 1.5.6, 1.7, 1.8.

4.7

2, 4, 7-11

1

4.8

1.3, 1.5.2, 1.5.4, 1.5.5

4.9

(

5.1

)

4.16

4.17

4.18

5

5.1

5.2

5.3

ISO 8501-1.

5.4

ISO 8503-4

«Elcometer 124», «Surftest SJ-301»

5.5

ISO 8502-3.

5.6

ISO 8502-9

«Elcometer 130 SCM 400»

5.7

«Elcome-

ter 319», «DC 5000»

5.8

±1⁰

5.9

5.10

5.11

427.

5.12

5.13

5.14

6

6.1

10692.

6.2

6.3

7

7.1

60°

60°

24

7.2

7.1

()

.1

1	()	1.2.2	
2	-	1.3.2	
3	-	1.3.3	
4	, -	1.3.4	
5		1.3.4	
6	- -	1.3.6	-
7	-	1.3.1	
8	-	1.3.1	
(R _z)			
9		1.3.1	
10	(-)	1.2.2	
11		1.3.5	
12	-	5 1	
13	-	1.5.2	
14	-	5 1	4

()

.1 -

.1.1 - ()

.1.2 - « »

(75-90)x(25-50)x(1,5-2,5)

- « »

.1.3 - « »

(150-170)x(75-85)x(0,8-1)

8832.

Sa 2 ½ ISO 8501-1,

Rz 25 60 ISO 8503-4

.1.4

.1.5

.1.6

(« »,)

- 30 (20±5) °

80 %;

- 30 (75±5) °

(150±5) °

.1.7

.1.

.1

		-
1	-	4
2		3
3		2
4		3**
5	-	3**
6	-	6**
7		2**
8		3
9		3**
10		3*
*	.1.6	
**		

.2

.2.1

0,2

10

(80±5) °

(80±5) °

(48±1) °

0,0001 .

W_n

:

$$W_n = (m_2 - m_1) \cdot 100 / m_1,$$

(1)

m_1, m_2 -

10 %

0,01.

.2.2

« »

() (100±0,5)

24 .

-

.1

100x50

8

3

1 2

(25±3) °

5

),

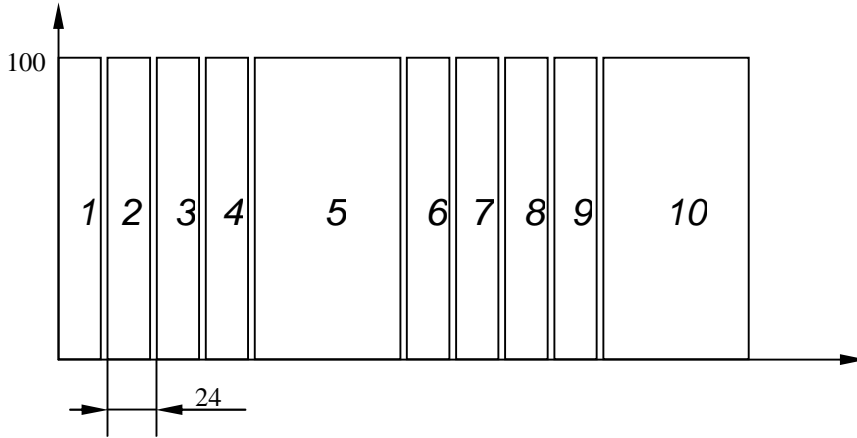
(

),

24 .

48 .

.1:



– 20 . 1- 4- 6- 9- ;

– 68 . 5- 10- (, 5- 10-

);

– 5 . 4 . 24 . 72 .

10-

),

24 . 48 .

5-

—
—
—
—
—
—
—
—
—
—
—
—
—
—
—

;
;
;
;
;
;
;
;
;
;
;
;
;
;
;

;
;
;
;
;
;
;
;
;
;
;
;
;
;
;

;

;

;

;

;

;

;

;

9.407.

;

— ()
— ()
— ()
— ()

— ()
— ()

;
;
;
;

;
;

ISO 4628-2.

.2.4

7253

(240±1)

« »

(25±3) °

38 °

9.403,

.2.5

(240±1)

(20±5)° .

« »

9.403 ()

-

,

.

51694,

6.

,

,

.

(

,

,

)

.

,

-

10

,

.

-

.3.4.

.2.6

(

,

).

Elcometer TR-210

.2.7

9.403 ()

2

(20±5)° .

,

-

,

-

(

,

,

-

)

.

,

,

10

.

.3.1

() ISO 6860
(20±5) °

.3.2

ISO 2815 (25±10) °

100

.3.3

()

(25±10) °

±5%.

.3.4

2409

(25±10) °

« »

.2.5.

100

10

20 30 °

2409

2 3

(25±10) ⁰

15140,

10

.3.5

.4

.4.1

()

« »

.4.1.1

().

100

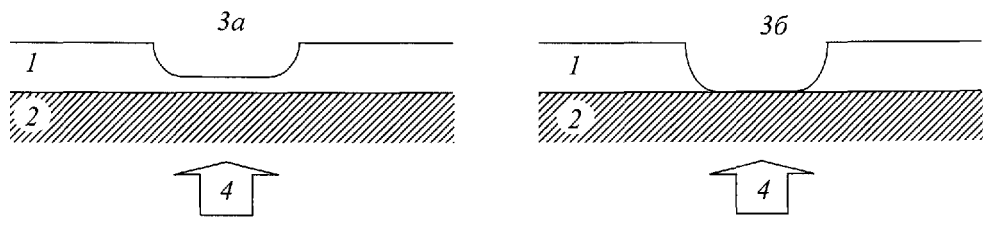
130

100

10-

.1

.2.



1 - , 2 - , 3 -
 , 4 -

.2 —

.4.1.2

ISO 8289.

$$(0,5 \pm 0,05)^2$$

(6 1). 3 %

.4.2

()

150

Elcometer 112

.4.3

()

.1

9.403-80		.2.4; .2.5; .2.7
9.407-84		.2.2; .2.3.
12.1.005-88		2.3
12.3.002-75		2.2
12.3.005-75		2.4
17.2.3.02-78		3.1
427-75		5.11
8832-76		.1.3
10692-80		6.1; 1.7.1
14192-96		1.7.1
15140-78		.3.4
51694-2000		.2.5
ISO 2409:2007.	.	-
		.3.4
ISO 2815:2003.	.	-
		.3.2
ISO 4628-2:2003.	.	-
	2.	.2.2
ISO 6860:2006.	.	-
		.3.1
ISO 7253:1996.	.	-
		.2.4
ISO 8289:2000.	.	-
		.4.1.2
ISO 8501-1-2007.	.	-
	1.	1.3.1 5.3 .1.3

.1

ISO 8502-3:1992. 3.	- -	1.3.1 5.5
ISO 8502-9:1998. 9.	- -	1.3.3 5.6
ISO 8503-4:1988. 4.	- - - -	1.3.1 5.4 .1.3
« » 2-2.1-131-2007. « ».	- -	1.2
2-2.2-180-2007. « ».	- -	
1381-012-05757848-2005 508- 1420 9,8	-	
1390-005-86695843-2010	- -	
12-04-2002 2.		2.4

