



53630-
2015



2016

53630—2015

1 « »

2 465 « »

3 19 2015 . Me 1890- *

4 53630-2009

1.0—2012 (8).

1) « (», « -
» - () -
« » -
' -

(www.gost.ru)

Multilayer pressure pipes for water supply and heating systems.
General specifications

—2016—06—01

1									
2									
8	12.1.004								
	12.3.002								
	12.3.030								
	11645								
	14192								
	15150—69								
	26359								
	27078 (ISO 2505:2005)								
	32415—2013								
	161-1								
	ISO 1167-1								
1.	54866 (9080:2003)								
	54867—2011 (17456:2006)								
	55134 (11357-1:2009)								
() .	1. 55911 (17455:2005)								
	3126								
	30.13330 2.04.01—85*								
	60.13330 41-01—2003								
	—								
«	»,								
	1								

« »

()

3

3.1

32415

3.2

(AIV -)

1

60%

2

(

3.3

3.4

3.5

3.6

3.7

3.6

3.9

3.10

3.11

3.12

•

-

-

•

-

-

3.13

d_{at}

$d_{m,}$

0.1

SDR_m:

SDR_m:

(= 3.142).

SDR_m

±10 %;

SDR_p

±10 %.

97,5 %-

t.

Pl pl :

3.14

LTK8:

t (50 %-

).

3.15

3.16

Pl pl.

4

4.1

4.1.1

d_n .

161-1.

161-1.

4.1.2

dn ,

4.2

4.2.1

(), 1.

1

*	" «\1	».	-		* M *	W	
1	60	49	80	1	95	100	(60)
2	70	49	80	1	95	100	(70)
4	20 40 60	2.5 20 25	70	2.5	100	100	-
5	20 60 80	14 25 10	90	1	100	100	-
	20	50	-	-	-	-	

4.2.2

25 .80* 5 10 .90° 1 50 : 20 * 100). 14 . 60 ° (

** . . . 1.

4.2.3

0.4; 0.6:0.8 1.0

4.2.4

1. 2. 4 / 5.

50

20 *

1.0

4.3

(6.1) (II). (I) 54867—2011 (54667—2011 6.2)

I

54866

32415>2013 ().

4.4 , - , -

4.5 :

• « »;

• , (

-);

- ;

- .

32415. -

2.2 - 16 -Xb

AL: - /AL/ - 16 2.2 2/1.0 5/1.0 20

2.8 PE-RT II -

EVOH: PE-RT /EVOH/PE-RT 20 2.8 2/1.0 5/0.8

5

5.1

5.1.1 , , , , . -

()

5.1.2 95° . -

1000 -

.

.

1 wo 22. 165

1000

2 -

.

5.1.3 - () 10%.

5.1.4 - F_p 20 / .

5.1.5 - -

5.1.6 - 3 %.

5.1.7 ()

0.3 /10 .

5.1.8 -

:

- PE- -70%;

- - -65%;

- - -60%.

5.1.9 , -

80° - 3,6 /(2). 40 " 0.32 /().

100 -

.

.

.

4

5.2
 5.2.1
 5.2.1.1-5.2.1.5. 32415-2013 (MRS). 6.0
 5.2.1.1 MRS 6.0
 PE-
 5.2.1.2 MRS 8.0 PE-RT PE-RT I PE-RT II
 5.2.1.3 MRS 8.0 PP-R MRS
 8.0
 5.2.1.4 PP-RCT MRS 11.2
 5.2.1.5 MRS 12.5
 5.2.1.6 2.

= — , + — * +...+ — , (1)

” 2... ”
) -

2

	**			20 , 50
PP-R. PP-RCT	1.5	1.3	1.0	1.4
-	1.5	1.3	1.0	1.25
	1.5	1.3	1.0	1.25
PE-RT	1.5	1.3	1.0	1.25

5.2.2
 5.2.2.1 8760 () , 32415-2013 (110 °)
 14).
 5.2.2.2 () , 110 ° 8760
 32415-2013 (14). 50 %
 5.2.2.3 (S). 5.2.1.
 5.2.3
 120 °
 55134.

5.2.4

5.2.5

0.035 %

5.3

7.3.

5.4

5.4.1

1

-
-
-
-
-

5.4.2

5.4.3

14192.

- :
-
-
-
-

5.5

5.5.1

()

5.5.2

()

5.5.3

6

5.1

12.3.002.

12.3.030

5.2

()

[1]

3.

7.4

4: 5.

4

	d,
1	d,,S26
2	26 < A S 63
3	> 63

5

1	0,4; 0,6
2	0,6; 1,0

7.5

6.

6-

		«		
	5.1.1.5.4.1	82		3
	4.1.2	8.5		3
95" /22 165 95° /1000	5.1.2	8.6	D33 12	1 1
	5.1.3	8.7	12	
	5.1.4	8.8		1
	5.1.6	8.10	12	
	5.1.7	8.11	12	2
	5.1.8	8.12		2

7.6

7.

8

8.1
8.2

15

8.3

8.4
(10512)°

(6515)

26359

8.5
8.5.1
8.5.2
8.5.3

3126.

(23±2) X

2
25

8.5.4

8.5.5
25

()

8.5.6

8.6

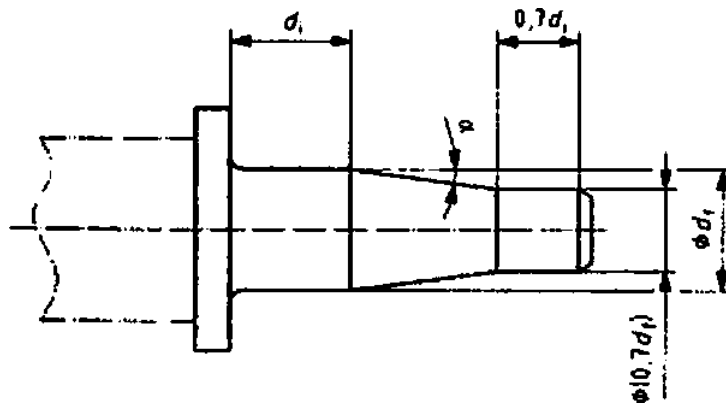
ISO 1167-1.

- « »,

8.7

1.

$d_1 = 1.1d_2$ d_4 -



1-

$4d_1$.

50

(23±2)°

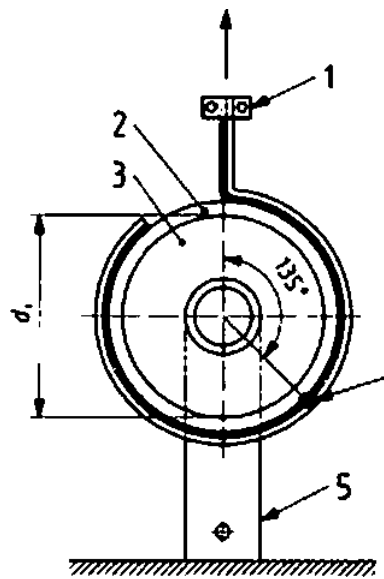
8.8

()

15

(2).

1
 k. / 12 ±0.1
 135° ± 5 (2). = 315° ± 5°.
 0.954. d, -
 (12 ± 1)



1- ; 4- ; 5- ; 2- ; d-

2-
 (23 ± 2) ° .

(50 ± 5) / F_n

30 255°.

8.9

5.1.4.

32415-2013 (8.22).

(20 ± 5) (30 ± 2) (15 + 1)

4 £ 63 (15 + 1)

5000

(20 ± 5)* (60 ± 2) (30 + 1)

d_a > 63 (30 + 1)

(95 ± 2) ° .

2500

(95 ± 2)* .

4.2.3.

F. .

*

$$F-3.14e(d_{it}^-) < \dots \quad (2)$$

df,-

0(-

32415—2013 (8.22).

(2)

*

*

8.10

F_p,

8.8.

5.1.4.
27078

8.11

()

11645.

190 * /5 -
230 * /2.16 -

PE-RT. :
PP-R, PP-RCT.

8

$$8 = [\dots]$$

(3)

1 -
2 -

, /10 ;
, /10 .

8.12

X

(0,2 ± 0.02)

0.2 .

(125±25)

0,001 .

1 %
200:1.

8 ± 30 .

3

(140 1 2) “ .

(m_p)
G, %.

0,001 .
(3) (4)

>- ' •100.

(4)

$$G = \dots \cdot 100.$$

(5)

8.13

55911.

9

9.1

9.2

9.3

(1)
1515 —69(10)- 1 ().2 () 5 (4).

10

30.13330. 60.13330.12}. [3].

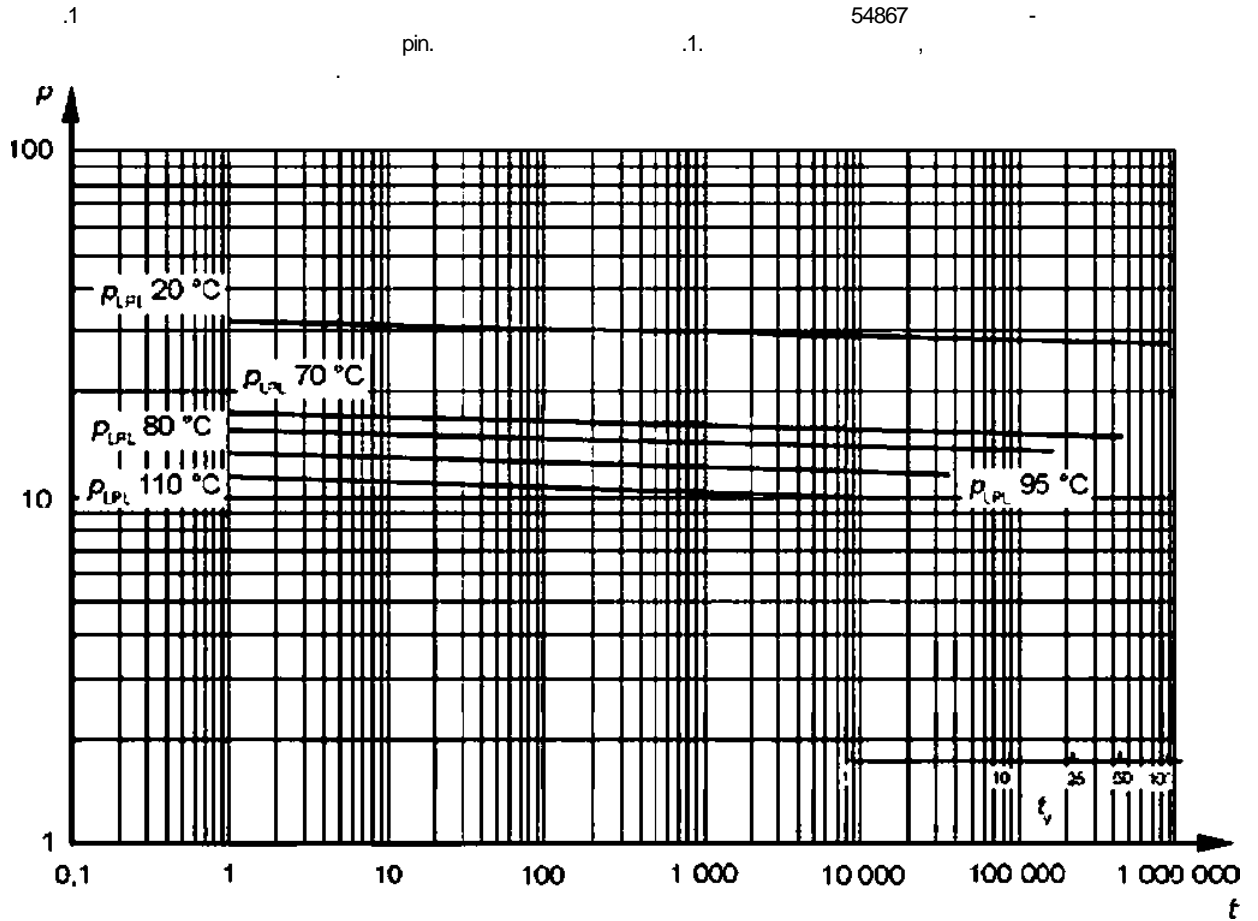
11

11.1

11.2

11.3

()



(- ; ; (- ; ; - ; ; - ; ; -)

.1- (PE-Xb/AL/ - 32>)

54867
 >=-106.645. >=72575.027. ₅=-29.692. <=-18743.294.

.2

$$\lg' = C + \wedge + , * \lg(7) + y - \lg(7) . \quad (.1)$$

<- (.20° = 273.15 + 20 = 293.15);

Ct. , , -

.1

$$\frac{1}{10} \left[C + \frac{C_4}{T} \right]$$

(.2)

$$\frac{1}{10} \left[C + \frac{C_4}{T} \right]$$

(.)

54866

(Puks).

(.)

ptiHS (°)	20 * . 60 *	80 " , 95 *	110 *	100 , 1000 , 2000 . 3000
. 4380 (0.5)	. 5256 (0,6)	6132 (0.7)		
Cj. 3 *	pm. ()			

1.

$$= 1,0 \left(\frac{1}{2} \right)$$

2. / AL /

7(= 70 ° 49 :
 = 80 " 1 ;
 7 « , (= 95 s 100 .

50 :

(-)

* 1.5:

» 1.3:

= 1.0.

TYD

$$TYD = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{1.5} + \frac{1}{1.3} \right)$$

(.4)

t- / .%:
 t, TYD

$$- 100 / TYD .$$

(.5)

.1.

	« ,	. %	-	») —	l.	(1 / 1 %
70 *	429240	0.9798	1.5	15	489749.81	2.000613 -10**
80 *	8760	0.02	1.3	13	4625515.46	4.323842 10'
95'	100	0.0002283	1.0	10	7675479168.00	2.974407 • *
&* 1 (.) . , > . , , . .1.						

2.

53630—2015

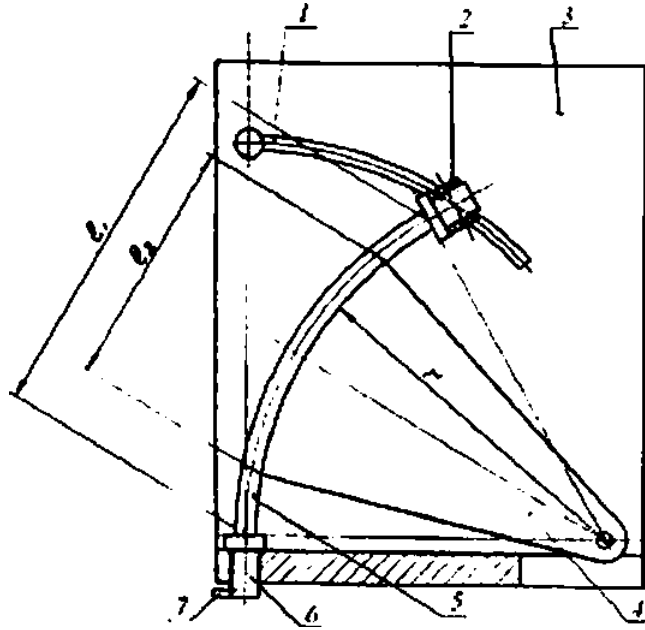
2

$TYD = \frac{!(* / (, .)}{\% /}$	$/, = 100 / TYD.$	
2.004937-10**	496768.79	56.94

2 (' - 50) .2 10 .

()

(.1).



5- : - .7- 1- :2- :3- :4- ;
 .1- - - ; - :
 .1- - -

(23±1)* 24

.1.

.1

	<i>ft</i>			
	104	7.5	16	3-10
4.-	» 3%.			

32

- 16d=512 . -
 $t-\{(\text{ * } d^*)/(r^* \text{ of } /2)\} - 1 -$

-(17- /16.5- /-1* 0.0303 (3.0 %).

110 -

6760 .

53630—2015

[1]	2.2.5.1313-03		()	-
[2]	40-103-98	-		
[3]	41-102-98	-		-
628.144-036.742:006.354			91.140.60 23.040.20	
:	,	,	,	-
,				

..
..
..

1 .02.2016. 60x84/*.
. . .2.33. 38 . .168.

,

*