



**70628.2—
2023
(4427-2:2019)**

,

()

2

(ISO 4427-2:2019, MOD)

1 « »

(« ») 4

2 241 « »

3 26 2023 . 51-

4 -
4427-2:2019 «
(). 2. » (ISO 4427-2:2019 «Plastics piping systems for water supply, and for
drainage and sewerage under pressure — Polyethylene (PE) — Part 2: Pipes», MOD)
1.5—2001 (4.2 4.3), -
(, ,) -
/ , .
-
-
-
5
29 2015 . 162- « 26
) — « » 1
() « ».
» . , —
(www.rst.gov.ru)

1	.....	1
2	.....	2
3	.....	3
4	.....	3
5	.....	3
6	.....	4
7	.....	5
8	.....	9
9	.....	11
10	.....	12
11	.....	13
12	.....	13
13	.....	14
14	.....	14
15	.....	17
16	.....	17
17	.....	18
( )	.....	19
( )	.....	20
()	PN, MRS, CRS_{2Q} 100, S SDR.....	21
( )	.....	22
( )	.....	26
( )	.....	27
	.....	28

		70628	()	-
				-
		40	80	
				-
			() [7].	-
			100-RC.	
	[2] [3]			
ISO 11922-1—2019			900	1
	1133-1,	4433-1,	4433-2	13968

()

2

Plastics piping systems for water supply, and for drainage and sewerage under pressure.
Polyethylene (PE). Part 2. Pipes

— 2023—12—01

1

()

-

-
-
-
-
-

—

-

-

[4].

-

-

(

-

(

)

(

).

70628

-

)
)

0 °C

40 °C (

(PFA) 25

;*
20 °C).

* 1 = 0,1 = 10⁵ ; 1 = 1 / 2.

100

2

9.708

12.3.030

11645

12423 (ISO 291:2008)

()

15150—69

21650

22235

1520

26653

27078 (ISO 2505:2005)

ISO 1167-1—2013

1.

ISO 1167-2

2.

ISO 4065

ISO 11922-1—2019

1.

53652.1 (6259-1:1997)

1.

53652.3 (6259-3:1997)

3.

54475—2011

56756 (11357-6:2008)

().

6.

(

)

()

58121.1—2018 (4437-1:2014)

(). 1.

58121.2—2018 (4437-2:2014)

(). 2.

70628.1—2023 (4427-1:2019)

(). 1.

70628.5 (4427-5:2019)

(). 5.

3126

16871

399.1325800

()

« » 1

().

3

70628.1,

3.1 (application code):

4

70628.1.

5

5.1

()
70628.1.

()

()

5.2

(. 6.2)

(-)

(-
-

)

70628.1

9.708, 2,

65 °C

50 %

32 SDR 11,

))

16871.

70628.1.

5.3

*

70628,

6

6.1

6.2

(),

()

6.3

70628.1—2023

[1] (II, 3).

6

*

7

7.1

24
(23 ± 2) °C.

3126.

4

7.2

1.

1 —

DN/OD	d _n	1).2)		3).-6)
		Δ _{em min}	Δ _{max}	
16	16	16,0	16,3	1,2
20	20	20,0	20,3	1,2
25	25	25,0	25,3	1,2
32	32	32,0	32,3	1,3
40	40	40,0	40,4	1,4
50	50	50,0	50,4	1,4
63	63	63,0	63,4	1,5
75	75	75,0	75,5	1,6
90	90	90,0	90,6	1,8
110	110	110,0	110,7	2,2
125	125	125,0	125,8	2,5
140	140	140,0	140,9	2,8
160	160	160,0	161,0	3,2
180	180	180,0	181,1	3,6
200	200	200,0	201,2	4,0
225	225	225,0	226,4	4,5
250	250	250,0	251,5	5,0
280	280	280,0	281,7	9,8
315	315	315,0	316,9	11,1
355	355	355,0	357,2	12,5
400	400	400,0	402,4	14,0
450	450	450,0	452,7	15,6
500	500	500,0	503,0	17,5
560	560	560,0	563,4	19,6
630	630	630,0	633,8	22,1
710	710	710,0	716,4	24,9
800	800	800,0	807,2	28,0
900	900	900,0	908,1	31,5 ⁵⁾
1000	1000	1000,0	1009,0	35,0 ⁵⁾
1200	1200	1200,0	1210,8 ^{4>}	42,0 ⁵⁾

DN/OD	1),2)			3)6)	
	d_n	$d_{em} \text{ min}$	$d_{em} \text{ max}$		
1400	1400	1400,0	1412,6 ⁴ >	49,0 ⁵)	
1600	1600	1600,0	1614,4 ⁴)	56,0 ⁵)	
1800	1800	1800,0	1816,2 ⁴ >	63, ⁵)	
2000	2000	2000,0	2018,0 ⁴)	70,0 ⁵)	
2250	2250	2250,0	2270,3 ⁴ >	78,8 ⁵)	
2500	2500	2500,0	2522,5 ⁴)	87,5 ⁵)	
2800	2800	2800,0	2825,2 ⁴ >	98,0 ⁵)	
3000	3000	3000,0	3027,0 ⁴)	105,0 ⁵)	
1)	ISO 11922-1			< 630	>710.
2)	150	d_{em}			
3)	ISO 11922-1			N	< 800
4)	0,009 /				ISO 11922-1.
5)	ISO 11922-1.		> 900		-
6)			(-

—	ISO 11922-1		
:			
)	: 0,009 /	0,1	0,3 -
)	10,0 ;		
)	: 0,006	0,1	0,3 -
)	4,0 ;		
)	N:		
1)	75	(0,008 / + 1)	
2)	90	250	(0,02d _n)
3)	250	(0,035d _n)	
4)		0,1	

7.3

— 2.
PN, MRS, S SDR

100																				
	SDR6		SDR 7,4		SDR 9		SDR 11		SDR 13,6		SDR 17		SDR 21		SDR 26		SDR 33		SDR 41	
	S 2,5		S 3,2		S4		S5		S6,3		S8		S 10		S 12,5		S 16		S20	
	(PN) ² >																			
	—		PN 25		PN 20		PN 16		PN 12,5		PN 10		PN 8		PN 6		PN 5		PN4	
-	ε _{min}	max	ε _{min}	P _{max}	ε _{min}	P _{max}	ε _{min}	P _{max}	ε _{min}	P _{max}	ε _{min}	P _{max}	ε _{min}	P _{max}	ε _{min}	P _{max}	ε _{min}	P _{max}	ε _{min}	P _{max}
16	3,0	3,4	2,3 ¹⁾	2,7	2,0 ¹⁾	2,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	3,4	3,9	3,0	3,4	2,3 ^{1>}	2,7	2,0 ¹⁾	2,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	4,2	4,8	3,5	4,0	3,0	3,4	2,3 ¹⁾	2,7	2,0 ¹⁾	2,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	5,4	6,1	4,4	5,0	3,6	4,1	3,0	3,4	2,4 ¹⁾	2,8	2,0 ¹⁾	2,3	—	—	—	—	—	—	—	—
40	6,7	7,5	5,5	6,2	4,5	5,1	3,7	4,2	3,0	3,5	2,4 ¹⁾	2,8	2,0 ¹⁾	2,3	—	—	—	—	—	—
50	8,3	9,3	6,9	7,7	5,6	6,3	4,6	5,2	3,7	4,2	3,0	3,4	2,4 ¹⁾	2,8	2,0 ¹⁾	2,3	—	—	—	—
63	10,5	11,7	8,6	9,6	7,1	8,0	5,8	6,5	4,7	5,3	3,8	4,3	3,0	3,4	2,5 ^{1>}	2,9	—	—	—	—
75	12,5	13,9	10,3	11,5	8,4	9,4	6,8	7,6	5,6	6,3	4,5	5,1	3,6	4,1	2,9 ¹⁾	3,3	—	—	—	—
90	15,0	16,7	12,3	13,7	10,1	11,3	8,2	9,2	6,7	7,5	5,4	6,1	4,3	4,9	3,5	4,0	—	—	—	—
110	18,3	20,3	15,1	16,8	12,3	13,7	10,0	11,1	8,1	9,1	6,6	7,4	5,3	6,0	4,2	4,8	—	—	—	—
125	20,8	23,0	17,1	19,0	14,0	15,6	11,4	12,7	9,2	10,3	7,4	8,3	6,0	6,7	4,8	5,4	—	—	—	—
140	23,3	25,8	19,2	21,3	15,7	17,4	12,7	14,1	10,3	11,5	8,3	9,3	6,7	7,5	5,4	6,1	—	—	—	—
160	26,6	29,4	21,9	24,2	17,9	19,8	14,6	16,2	11,8	13,1	9,5	10,6	7,7	8,6	6,2	7,0	—	—	—	—
180	29,9	33,0	24,6	27,2	20,1	22,3	16,4	18,2	13,3	14,8	10,7	11,9	8,6	9,6	6,9	7,7	—	—	—	—
200	33,2	36,7	27,4	30,3	22,4	24,8	18,2	20,2	14,7	16,3	11,9	13,2	9,6	10,7	7,7	8,6	—	—	—	—
225	37,4	41,3	30,8	34,0	25,2	27,9	20,5	22,7	16,6	18,4	13,4	14,9	10,8	12,0	8,6	9,6	—	—	—	—
250	41,5	45,8	34,2	37,8	27,9	30,8	22,7	25,1	18,4	20,4	14,8	16,4	11,9	13,2	9,6	10,7	—	—	—	—
280	46,5	51,3	38,3	42,3	31,3	34,6	25,4	28,1	20,6	22,8	16,6	18,4	13,4	14,9	10,7	11,9	—	—	—	—
315	52,3	57,7	43,1	47,6	35,2	38,9	28,6	31,6	23,2	25,7	18,7	20,7	15,0	16,6	12,1	13,5	9,7	10,8	7,7	8,6
355	59,0	65,0	48,5	53,5	39,7	43,8	32,2	35,6	26,1	28,9	21,1	23,4	16,9	18,7	13,6	15,1	10,9	12,1	8,7	9,7
400	—	—	54,7	60,3	44,7	49,3	36,3	40,1	29,4	32,5	23,7	26,2	19,1	21,2	15,3	17,7	12,3	13,7	9,8	10,9
450	—	—	61,5	67,8	50,3	55,5	40,9	45,1	33,1	36,6	26,7	29,5	21,5	23,8	17,2	19,1	13,8	15,3	11,0	12,2
500	—	—	—	—	55,8	61,5	45,4	50,1	36,8	40,6	29,7	32,8	23,9	26,4	19,1	21,2	15,3	17,0	12,3	13,7
560	—	—	—	—	62,5	68,9	50,8	56,0	41,2	45,5	33,2	36,7	26,7	29,5	21,4	23,7	17,2	19,1	13,7	15,2
630	—	—	—	—	70,3	77,5	57,2	63,1	46,3	51,1	37,4	41,3	30,0	33,1	24,1	26,7	19,3	21,4	15,4	17,1

100	SDR6		SDR 7,4		SDR 9		SDR 11		SDR 13,6		SDR 17		SDR 21		SDR 26		SDR 33		SDR 41		
	S 2,5		S 3,2		S4		S5		S6,3		S8		S 10		S 12,5		S 16		S20		
	(PN) ^{2>}																				
	—		PN 25		PN 20		PN 16		PN 12,5		PN 10		PN 8		PN 6		PN 5		PN4		
	⊙ _{min}	max	⊙ _{min}	P _{max}	⊙ _{min}	P _{max}	⊙ _{min}	P _{max}	⊙ _{min}	P _{max}	⊙ _{min}	P _{max}	⊙ _{min}	P _{max}	⊙ _{min}	P _{max}	⊙ _{min}	P _{max}	⊙ _{min}	P _{max}	
710	—	—	—	—	79,3	87,4	64,5	71,1	52,2	57,6	42,1	46,5	33,9	37,4	27,2	30,1	21,8	24,1	17,4	19,3	
	—	—	—	—	89,3	98,4	72,6	80,0	58,8	64,8	47,4	52,3	38,1	42,1	30,6	33,8	24,5	27,1	19,6	21,7	
900	—	—	—	—	—	—	81,7	90,0	66,1	73,0	53,3	58,8	42,9	47,3	34,4	38,3	27,6	30,5	22,0	24,3	
1000	—	—	—	—	—	—	90,2	99,4	73,5	79,9	59,3	65,4	47,7	52,6	38,2	42,2	30,6	33,5	24,5	27,1	
1200	—	—	—	—	—	—	—	—	88,2	97,2	71,1	74,8	57,2	63,1	45,9	50,6	36,7	40,5	29,4	32,5	
1400	—	—	—	—	—	—	—	—	102,8	113,3	83,0	90,8	66,7	73,5	53,5	59,0	42,9	47,3	34,3	37,9	
1600	—	—	—	—	—	—	—	—	117,5	129,5	94,8	103,7	76,2	84,0	61,2	67,5	49,0	54,0	39,2	43,3	
1800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	106,6	116,6	85,8	94,4	68,8	76,2	55,1	60,1	44,0	48,3	
2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	118,5	129,5	95,3	104,9	76,4	84,7	61,2	66,8	48,9	53,8	
2250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	107,2	118,1	86,0	94,8	68,9	75,9	55,0	60,7	
2500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	119,1	131,2	95,5	105,2	76,5	84,3	61,2	67,5	
2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	133,4	146,9	107,0	117,8	85,7	94,4	68,5	75,5	
3000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	142,9	157,3	114,6	126,2	91,8	101,1	73,4	80,9	
4,0																					
2>																					
1	= 0,1 = 10 ⁵ ; 1 = 1 / 2.																				
2	PN = 1,25.																				
3	ISO 11922-1, V, (0,1 e _{min} + 0,1) , 0,1 .																				
> 30	ISO 11922-1, , 0,15 e _{min} , 0,1 .																				
4	e _{min} ISO 4065 2,0, 2,3 3,0.																				

7.4

16 d_n .

7.5

— 1 %.

8

8.1

(23 ± 2) °C

12423

3 ,

3

8.2

DN 1600,

3

3.

3,

3—

(100 20 °C)		4) 100	1) ISO 1167-1 3) 3 20 °C 100 12,0	ISO 1167-1 ²⁾ ISO 1167-2
(165 80 °C)		4) 100	1) ISO 1167-1 3) 3 80 °C 165 ⁶⁾ 5,4	ISO 1167-1 [^] ISO 1167-2

(1000 80 °C)	- - -		1) ISO 1167-1 3) 1 80 °C 1000 5,0	ISO 1167-1 ²⁾ ISO 1167-2
RC ⁷⁾	- 100-		110 SDR 11 80 °C 9,2 300 8) 2% 1	58121.1—2018 () 70628.1—2023 ()
<p>1) > 500</p> <p>2) ()</p> <p>ISO 1167-1—2013 (7.2).</p> <p>3> > 1000 « ».</p> <p>4) « ».</p> <p>710</p> <p>5> ()</p> <p>ISO 1167-1—2013 (7.3)</p> <p>6) 165</p> <p>(. 8.3), 4.</p> <p>100-RC.</p> <p>8) (CAS 9016-45-9) 2 %</p> <p>70628.1</p>				

8.3

80 °C

165

4.

4 —
80 °C

	100	100-RC
5,4		165
5,3		256
5,2		399
5,1		629
5,0		1000

9

9.1

(23 ± 2) °C

3 ,

9.2

5.

5 —

< 5	> 350 %	1) 100	1 /	53652.1 53652.3
5 < < 12	> 350 %	1) 50	1 /	53652.1 53652.3
> 12	> 350 %	1) 25	2) /	53652.1 53652.3
3)	<3%	4) RC : 100 - 100-	27078 (110 ±2) °C	27078
			27078	

()	± 20 % 5)	1)	5 190 °C 10 11645	11645
() -	> 20	1)7)	200 °C ⁶⁾ 1	56756
8)	<G _p > > 50,0	- - -	9) 80 °C 300 20 / 5	70628.1—2023 ()
			[1]	
1) , 2) < 25 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9)		> 200 < 16	210 °C 220 °C 200 °C. 100-RC.	1 - - - - - - - 100-RC.

10

[5] (— 1), [6] [7].

[8] [9].

[6] [7]

11

70628,

70628.5.

12

12.1

12.2

6,

*

6 —

	70628.2—2023
« »	/
	1)
(©)	, 110
SDR	, SDR 11
	, 100, 100-RC
	, 2)-3)
4)	—
	, () ()
	5)
<p>1) —</p> <p>2) « » , , , . . .</p> <p>3) .</p> <p>4) , .</p> <p>5) :</p> <p>- / , -</p> <p>;</p> <p>- (,) ;</p> <p>- ;</p> <p>- () .</p>	

13

: « » ,
 (100, 100-RC,
 MRS, RC —
), (,),
 (SDR), ,
 , 6,
 :
 «XXX», «YYY»,
 100, SDR 17, 63 3,8 ,
 :
 «XXX» «YYY» 100 SDR 17 63 * 3,8 70628.2—2023
 «XXX» «YYY»,
 100-RC, SDR 17, 63
 3,8 :
 «XXX» «YYY» 100-RC SDR 17 63 * 3,8 70628.2—2023
 «XXX» «YYY»
 100, SDR 11, 160
 14,6 , 100-RC:
 «XXX» «YYY» 100/ 100-RC SDR 11 160 * 14,6 70628.2—2023
 «XXX», «YYY», 100, SDR 21,
 630 30 ,
 :
 «XXX» «YYY» 100 SDR 21 630 * 30 70628.2—2023

14

14.1

SDR, ,
 :
 - 20 000 32 ;
 - 10 000 40 90 ;
 - 5000 110 315 ;
 - 2500 400 630 ;
 - 1500 710 .
 :
 - ;
 - (;) - ;
 - ;
 - (;) ;
 - — (/ , ,), ;
 - () ;
 - , ;
 - (;) ;
 - () () ;
 -) ;
 - ;
 - :
 - (() ;) ;
 - ;
 - :
 - (() ;) ;
 - ;

14.2

630 , 4 — 710 1600 , 5 — 1800 , 1 — 75 , 2 — 75 225 , 3 — 250

SDR.

14.2.1

7.

7—

	3126	1
	6.1	1
	(II, [1] 3)	[1]
) (-	56756	1 1)
2Λ -	70628.1—2023 ()	1
(100 20 °C) -	ISO 1167-1, ISO 1167-2	3 1, 2 3/1 4 5
(165 80 °C) -	ISO 1167-1, ISO 1167-2	3 1, 2 3/1 4 5
(1000 80 °C) -	ISO 1167-1, ISO 1167-2	1
100-RC ³) ⁴) -	70628.1— 2023 ()	3
	53652.1, 53652.3	1 5)
()	11645	1 1)
(< 16)	27078	1
	58121.1—2018 ()	1
⁶)	58121.2—2018 ()	1

2)

100-RC.

100-RC.

5)

6)

14.2.2

8.

8,

8—

	3126	1
	6.1, 6.2	1
	53652.1, 53652.3	1

14.2.3

9.

9—

		/
()	56756	1 ¹⁾ / 12
100 20 °C	ISO 1167-1, ISO 1167-2	1 ²⁾ / 12
165 80 °C	ISO 1167-1, ISO 1167-2	1 ²⁾ / 12
1000 80 °C	ISO 1167-1, ISO 1167-2	1 ²⁾ /
()	11645	1 / 6
(< 16)	27078	1 / 12
³⁾	58121.1—2018 ()	1 / 3
⁴⁾	58121.2—2018 ()	1 /

9

^{2>}
³⁾

0,12 < < 0,20

()

15

15.1

12.3.030.

15.2

15.3

16

16.1

225

3

2,0

2,5

1,0

1,5

5

225

16

21650

16.2

26653,

22235

1,25

5,5

16.1,

16.3

15150—69 (10)

5

8 (

12

8

80 °C 165 (3),

5)

(9)

8

				,	-				-
				,	-			,	-
2		.		2		2	.		
			3	.					
		—						,	-
				,				,	-
				.	-				

17

17.1

17.2

()

.1

(),

[4].

.2

MRS CRS_{20 100} 5.3 () 4.2 70628.1

d_e

.4

.4.1

7

.4.2

8

.4.3

9

.4.4

() ().

12

.5

.6

.1.

.1 —

	> 80 %		30 % d_{em} 0°, 45° 90°	54475—2011 (8.4 8.5)
--	--------	--	------------------------------	--------------------------

)
)
) 1
(8.4).

54475—2011 (8.4);
54475—2011 (8.5);

54475—2011

80 % -

()

.1

(« »). (d_n)

70628.1.

(.[10] [11]).

.2

7

8.

.4

9.

.5

30

.6

12

()

PN, MRS, CRS_{20 100} S SDR

PN, o_s S/SDR

$$PN = \frac{DM^{10a_s} S^{DM} PN^{20a_s}}{S} \quad PN = \frac{ip n}{SDR-1}$$

PN, MRS, CRS₂₀₁₀₀ S SDR , = 1,25,

.1.

$$MRC \quad GRC_{20.100} \quad a_s = \frac{GRC_{20.100}}{o_s} \quad (.2)$$

— (PN), .1, -
= 1,25. , -

PN
o_s PN. , -

.1 — PN, MRS, CRS_{20 100} S SDR 20 °C (= 1,25)

SDR	S	100	100-RC
41	20		4
33	16		5
26	12,5		6 ¹ >
21	10		8
17	8		10
13,6	6,3		12,5
11	5		16
9	4		20
7,4	3,2		25
6	2,5		—
1) 6,4 100 100-RC.			
— 1 = 0,1 = 10 ⁵ ; 1 = 1 / ² .			

()

,

.1

	/	
1	- (/), ; / /), MRS; (/), (« »)) 20 °C —	- - - - - -
3.1	.	
5.1	— 40, ISO/ 138/SC 2 4427 ()	40 80, - -
5.1		- -
5.2	, 4427-1 1:2019, 2. 4427- , > 7 / 2, > 3,5 / 2	- - - - -
6.2	- - - (.) (.) , ,	- - - - -

. 1

	/	
6.3	, 4427-1	-
7.1	40 63	40, -
1	^d > 900	ISO 11922-1 900
	()	
2	3,0	399.1325800
	2	40 80,
7.4	18 d _n	
7.5		
8.1	(23 ± 2) °C	
3	3	40 80, 100-RC
	80 °C	1000
	—	100-RC

. 1

	/	
3, 6)	(7.3 1167-1:2006)	- -
3, 7)	—	100-RC
4	4	100-RC
9.1	(23 ± 2) °C	- - -
5	5	40 80, - - 100-RC
	6259-1, 6259-3	53652.1 53652.3, -
	1133-1	11645, -
	—	
5, 8)	—	100-RC -
5, 9)	—	
10	4433-2. — ISO/TR 10358 (. [6]).	4433-1 4433 - - - -
12.1		- - -
		- - -

. 1

	/	
12.2	12.2	-
6	—	1.5
		100-RC
6, 1)	—	
6, 4)	—	
.1	13968	54475,
,	4427-1:2019, 2.	8 - - -
	—	- - CRS _{20 100}
.1	.1	80, - 100-RC. - PN - CRS _{20,100}

()

.1

27078—2014 (ISO 2505:2005)	MOD	ISO 2505:2005 «
ISO 1167-1—2013	IDT	ISO 1167-1:2006 « 1. »
ISO 1167-2—2013	IDT	ISO 1167-2:2006 « 2. »
ISO 4065—2019	IDT	ISO 4065:2018 «
ISO 11922-1—2019	IDT	ISO 11922-1:2018 « 1. »
53652.1—2009 (6259-1:1997)	MOD	ISO 6259-1:1997 « 1. »
53652.3—2009 (6259-3:1997)	MOD	ISO 6259-3:1997 « 3. »
56756—2015 (11357-6:2008)	MOD	ISO 11357-6:2008 « (DSC). 6. (OIT) »
58121.2—2018 (4437-2:2014)	MOD	ISO 4437-2:2014 « (). 2. »
70628.1—2023 (4427-1:2019)	MOD	ISO 4427-1:2019 « (). 1. »
70628.5—2023 (4427-5:2019)	MOD	ISO 4427-5:2019 « (). 5. »
3126—2007	IDT	ISO 3126:2005 «
<p>— : -</p> <p>- IDT — ;</p> <p>- MOD — .</p>		

()

.1

		ISO 4427-1:2019
1		1
2		2
3		3
4		4
5		5
6		6
7		7
8		8
9		9
10		10
11		11
12		12
13	*	—
14	*	—
15	*	—
16	, *	—
17	*	—
S SDR	PN, MRS, CRS _{20 100}	S SDR PN, MRS, CRS _{20 100}
	,	—
	-	
	-	—
	,	
	-	—
* 1.5.		-

- [1] - - (), -
- [2] Schulte U., Hessel J. *Restlebensdauer von Kunststoffrohren nach einer Betriebszeit von 41 Jahren*, *3R international* (45), Heft 9/2006
- [3] Hoang E.M., Lowe D. (Exova UK) *Lifetime prediction of a blue PE100 water pipe*. *Polym. Degrad. Stabil.* 2008 August, 93 (8) . 1496—1503
- [4] 21004:2006 .
 (130 21004:2006) (Plastics piping systems — Multilayer pipes and their joints, based on thermoplastics, for water supply)
- [5] 550-82 . -
- [6] ISO/TR 10358 .
 (Plastics pipes and fittings; combined chemical-resistance classification table)
- [7] TR-19/2007
 (Chemical Resistance of Thermoplastics Piping Materials)
- [8] 4433-1 . -
 1.
 (ISO 4433-1) (Thermoplastics pipes — Resistance to liquid chemicals — Classification — Part 1: Immersion test method)
- [9] 4433-2 . -
 2.
 (ISO 4433-2) (Thermoplastics pipes — Resistance to liquid chemicals — Classification — Part 2: Polyolefin pipes)
- [] 17874-1 . 5 (500)
 1.
 (ISO 17874-1) (Plastics piping systems — Multilayer pipe systems for indoor gas installations with a maximum operating pressure up to and including 5 bar (500 kPa) — Part 1: Specifications for systems)
- 18225 . -
 (ISO 18225) (Plastics piping systems — Multilayer piping systems for outdoor gas installations — Specifications for system)

27.01.2023.

30.01.2023.

60*84/ .

. . . 4,18. - . . 3,76.

« »

117418 , - , . 31, . 2.

www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

