

( )  
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(ISC)

**31416—**  
**2009**

31416—2009

1.01-01—96 « 1.0—92 « »

1 ( « - »), « - »

2 465 « »

3 ( 36 21 2009 .)

:

( 3166) 004—97	( 3166) 004—97	
	AZ AM BY KG MD RU TJ UZ	

4 2010 . 98- 1 31416—2009 2011 . 17 -

5 539—80 1839—80

( ) -  
« ».  
« », — ( ) -  
« ».  
» «

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	2
5	, .....	2
5.1	.....	2
5.2	.....	3
6	.....	10
6.1	.....	10
6.2	.....	13
6.3	.....	13
6.4	.....	13
7	.....	13
8	.....	13
9	.....	14
10	.....	14
11	.....	14
	( ) .....	15
	( ) .....	16
	( ) .....	17
	( ) .....	18

Chrysotile cement pipes and couplings. Specifications

— 2011—01—01

**1**

( — ).  
, ( ,  
,  
,  
1,6 , ( ( ) ), 115 ° ,  
,

**2**

- 12.1.005—88 . - :
- 5228—89 . -
- 11310—90 .
- 17375—2001 . -
- 17376—2001 3D (R 1,5 DN). -
- 17378—2001 . -
- 17380—2001 . -
- 17584—72 .
- 30244—94 .
- 30301—95 .

— « », 1 , -  
 ( ), ( )

**3**

**3.1** :

**3.2** ( ): ( ),

**4**

**4.1**

**4.2**

17584,

**4.3**

17375, 17376, 17378 17380  
 ( )

**4.4**

5228

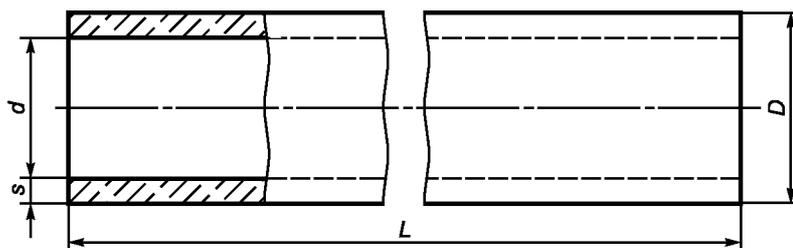
**5**

**5.1**

**5.1.1**

1, -

1.  
 1.



//////	
//////	4
(L)	

1—

**5.1.2**

2.

2.

**5.1.3**

( ) ( ),

2—

3950 :

100

400 180 :  
 400-180 31416—2009.  
 5.1.4 ( ), ( )

5000 : 200  
 200-5000 31416—2009  
 200 150 :  
 200-150 31416—2009.

5.1.5

5.2

5.2.1

3:

- : 6, 9, 12, 15;  
 - : , 6, 9, 10, 12, 16.

1—

D <sub>y</sub>	D				s		L								
				*d											
100	118	116	100	100	9	8	2950 3950		+ 2,5		± 1,5			-50,0	
125	—	141	-	123	-		-	3950	-	± 2,5	-	± 1,5	-	50,0	
150	161	161	141	143	10	9	2950 3950 5000								
200	213	—	191	—	11	—		—	±4,0	—	—	—	—	—	
	222		200												
250	266	259	238	235	14	12		3950 5000		±4,0		± 2,5		-50,0	
	274		248		13										
300	309	—	279	—	15	—		—		—	±2,5	—		—	
	320		292		14										
350	358		326		16									-50,0	
400	402	394	368	360	17	17	3950 5000	3950 5000	±4,5	±4,5		± 2,5		-50,0	
	407		373												
			365		21										
	419		385		17										
	427		377	25											
500	474	503	430	455	22	24	3950 5000		± 5,0	± 5,0	± 3,0	± 2,5		-50,0	
	508		456		26										
	514		466		24										

\*

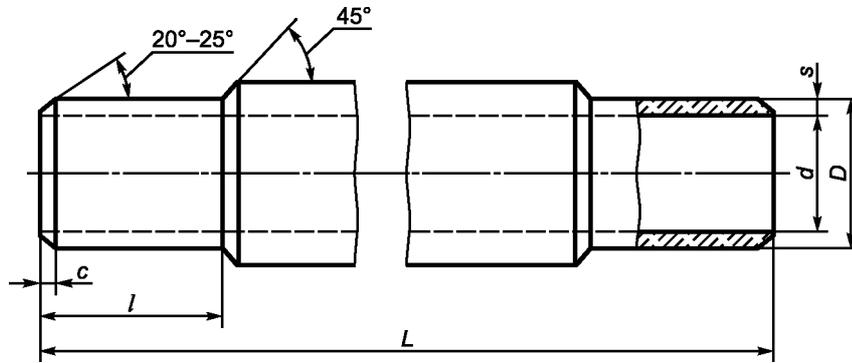
D <sub>y</sub>					s		L								
	d		*D												
100	140	—	160	—	10	—	150	—	+ 1,5 - 1,0	—	± 1,5	—	± 3,0	—	
125	—	165	—	185	—	10	—	150	—	+ 1,5 - 1,0	—	± 1,5	—	± 3,0	
150	189		213		12		150		±4,0		±2,0		±3,0		
200	221		249		14										160
	236		264		18										150
	244		272		14										160
250	290	286	328	316	19	15	160	150	±4,0		±1,5	±3,0	±3,0		
	296		326		15		150								
300	324		356		16		150		±4,5		±2,5		±4,0		
			362		19		160								
	334		366		16		150								
	352		384				180								
350	386		422		18		160					±4,0			
400	422		458				180								
	432		476				22							160	
	440						18							180	
500	525	534	575	582	25	24	160	180	±4,5		±1,5	±3,0			
			180												
	533		—		591		—						29	—	160

\*

1			0,3
2	6	6	0,6
	6	6	
3	9	9	0,9
	9	9	
4	10	10	1,0
5	12	12	1,2
	12	12	
6	15	15	1,5
7	16	16	1,6

5.2.2

5.2.3



3—

5.2.4

- 6 10 —  
- 10 18 —

150 ;  
200

5.2.5

( )  
9; 9 12.

6 ( ), 4. 6

5.2.6

( ) ( ) ( ),  
, , ( ), ,  
6 : 200 3950 :

6 200-3950 31416—2009.

9 400 160 :

9 400-160 31416—2009.

5.2.7

0,6; 0,9; 1,2

-

— 4;

5.2.8

( ) ( ) ( ),  
, , ( ), ,  
9 : 200 3950 :

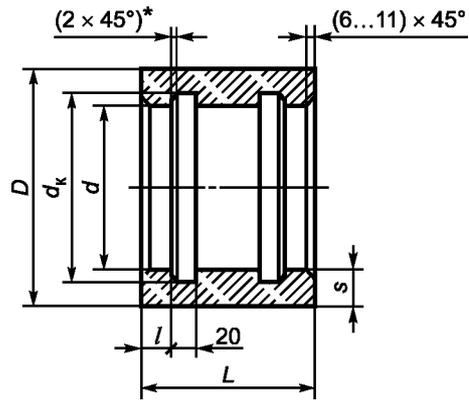
9 200-3950 31416—2009.

12 400

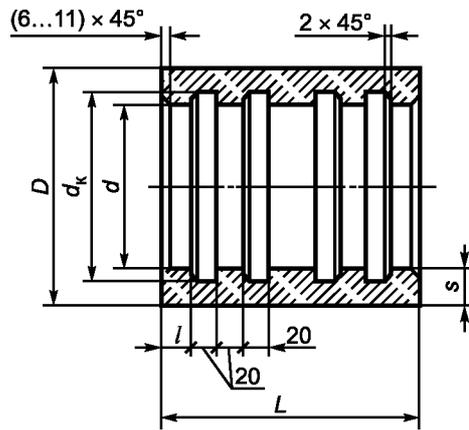
220 :

12-4 400-220 31416—2009.

5.2.9



$D$ — ;  $d$ — ;  $d_k$ —  
4—



$D$ — ;  $d$ — ;  $d_k$ —  
5—

60	D	* d										§						** /	L
		6	6	9	9	12	12	15	16	6	6	9	9	12	15				
100	122	104	100	94	96			92	9,0	11,0	14,0	13,0		15,0	200; 210; 230; 250	2950; 3950; 5000			
125	145	124	—	120	—	—	115	—	—	10,5	—	12,5	—	—			15,0	—	
150	168	146	141	132	135			128	11,0	13,5	18,0	16,5		20,0					
200	224	196	189	—	181	—	176	—	14,0	17,5	—	21,5	—	24,0	200; 210; 230; 250	3950; 5000; 5950			
		200	196	184	188	180	178	12,0	14,0	20,0	18,0	22,0	23,0						
250	274	244	235		228	—			15,0	19,5		23,0	—		200; 210; 230; 250	5000			
		248	242	—	234	226	—	13,0	16,0	—	20,0	24,0	—						
300	324	289	279		270	—	256		17,5	22,5		27,0	—	34,0	200; 210; 230; 250	3950; 5000 5950			
		292	286	272	276	267	264	16,0	19,0	26,0	24,0	28,5	30,0						
350	373	—	334	—	322				19,5	25,5		30,5			200; 210; 230; 250	5000			
		—	337	—	329	—	312	—	307	—	18,0	22,0	—	28,0			—	33,0	—
400	427	381	368		356	—			23,0	29,5		35,5	—		200; 210; 230; 250	3950; 5000			
		385	377	359	363	352	347	21,0	25,0	34,0	32,0	37,5	40,0						
500	528	473	456	—	441	—	—		27,5	36,0	—	43,5	—	—	200; 210; 230; 250	5000			
		476	466	444	450	436	428	26,0	31,0	42,0	39,0	46,0	50,0						

\*

\*\*

200

31416—2009

5.2.10

5.

5—

$D_y$			
		/ *	
100 125 150	- 1,5	+ 1,5/-2,0	-50,0
200 250	-2,0	+ 1,5/-2,5	
300 350	-2,5	+ 2,0/- 3,0	
400 500	-3,0	+ 3,0/-4,0	
*			-

5.2.11

6.

5.2.12

45°,

2 45°

6 11

5.2.13

( / ) , 6, 9, 12—27 ;  
 - 10 16 100 200—35 ;  
 - 10 16 300 500—45 .

5.2.14

7.

5.2.15

ipy6D	* D														\$,					L		
	6	6	9	9	12	12	15	16	6	6	9	9	12	15	6	9	12	15	15	(6; 9; 12; 15)	(3; 6; 9; 12)	( ; 16)
100	127	171	175		182	179	179	-	184	22	24		27,5	26	26	-	28,5	150	140; 150	220; 240	180	
125	150	195	-	200	-	204	-	-	-	22,5	-	25	-	27	-	-	-	173				
150	173	219	225		236	231	231	-	240	23	26		31,5	29	29	-	33,5	196	150	220; 230'	220	
200	229	277	287		296	297		307	302	24	29		33,5	34		39	36,5	252				
250	279	329	341		-	353	365	-	-	25	31		-	37	43	-	302	150	220; 230'	240	-	
300	329	383	397		410	411		425	418	27	34		40,5	41		48	44,5	352	160	220; 240	220	
350	379	-	435	-	449	-	463	-	477	-	-	28	-	35	-	42	-	49				402
400	433	501	517		530	533		549	542	34	42		48,5	50		58	54,5	456	160	220; 240	220	
500	534	610	626		647	642		658	663	38	46		56,5	54		62	64,5	557				

\*

(D)

*				
+ 5,0/- 1,0	+ 0,5/- 1,0	+ 0,5/- 1,0	+ 5,0	± 1,0
*				

**6**

**6.1**

6.1.1

6.1.2

.

.

:

-

-

-

-

-

6.1.3

:

2950 — 12;

3950 — 16;

5000 — 20.

:

2950 3950 — 12;

5000 — 18;

5950 — 24.

6.1.4

.

6.1.5

.

**6.1.6**

6.1.6.1

0,4

6.1.6.2

,

6.1.6.3

9.

**6.1.7**

6.1.7.1

,

6.1.7.2

,

.

8 —

D <sub>y</sub> ,				
100	118	116	4508	—
125	—	141	-	
150	161		3920	
200	213	—	3136	
	222			
250	266	259	3626	3600
	274		3724	
300	309	—	4116	—
	320			
350	358			
400	402	394	4900	5100
	407	—		
	419			
	427			5900
500	474	503	5390	6100
	508		5880	
		514	-	6116

9 —

D <sub>y</sub> ,				
100	118	116	1764	1800
125	—	141	-	2900
150	161		3920	3900

—

150

.

10 —

6		6		1,2
9		9		1,8
6		6		
12		12		2,4
9		9		
10		10		2,0
15		15		3,0
12		12		
16		16		3,2

**31416—2009**

6.1.7.3

75 %

11.

11 —

D <sub>y</sub>						
	6;	9; 6	12; 9		15; 12	16
100—125	2,4	3,6	4,8	4,5	-	5,8
150—200	2,1	3,1	4,2	3,7	5,2	6,0
250—500	1,8	2,7	3,6	3,2	4,5	5,3

6.1.7.4

12.

12 —

D <sub>y</sub>						
	6;	9; 6	12; 9		15;	16
100	8	11	13	12	—	16
150	8	11	15	12		19
200	8	12	17	13	25	30
250	8	13	19	-	25	—
300	9	14	22	16	30	34
350	11	16	25	-	35	-
400	15	18	29	21	39	45
500	16	22	34	25	39	45

6.1.7.5

13.

13 —

D <sub>y</sub>						
	6;	9; 6	12; 9		15;	
100	4,0	4,5	5,0	5,0	-	6,0
125	6,4	7,3	8,4	-	-	-
150	9,2	11,0	12,2	12,0	-	14,5

150

6.1.7.6

6.1.7.7

11—13. 10 % -

6.2

6.2.1

6.2.2

6.3

6.3.1

( . 4.2)

6.3.2

6.3.3

6.4

6.4.1

« !». : -

10 %

6.4.2

7

7.1

30244, -

7.2

( , IV) 12.1.005. 6 / 3. -

7.3

7.4

8

8.1

8.2

( )

8.3  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
( );

8.4  
,  
30301.  
( )

**9**

9.1  
,  
11310.

**10**

10.1  
10.2  
,  
( )  
10.3  
10.4  
— —

**11**

11.1  
—

( )

. 1

D <sub>y</sub>						
			1		1	
100	118	116	6,1	1,4	6,0	1,5
125	—	141	—	—	8,1	1,8
150	161		9,4	2,3	9,3	2,5
200	213	—	18,0	5,1	—	—
	222		17,0	4,1		
250	266	259	25,0	6,4	22,0	—
	274		22,5	5,3		
300	309	—	32,2	7,6	—	—
	320		32,4	6,5		
350	358		40,7	9,6		
400	402	394	45,0	10,1	43,7	9,2
	407	—	55,8	11,5	—	—
	419		50,2	11,7		
	427		62,0	—		
500	474	503	71,3	16,7	78,0	17,1
	508		86,0	18,0		
	514	—	74,9	16,3	—	—

1  
2

15 %.

( )

. 1

D <sub>y</sub> ,	, , 1									
		6	6	9	9		12	12	15	16
1 0 0	7, 8		9, 3	9, 2	10,6	11,7	10,4			12,5
125	9,0	—	10,5	-	12,0	-	-	—	—	-
150	12,9		15,5	15,2	18,3	20,3	17,9			22,5
200	22,1		27,0	26,4	31,9	33,3	31,2	32,5	36,2	38,3
250	28,4		36,6	35,9	42,0	-	41,1	43,7	47,3	-
300	40,2		50,5	49,4	58,7	62,7	57,9	61,3	69,4	72,4
350	-	50,9	-	63,7	-	-	76,5	-	87,5	-
400	68,8		86,4	84,7	100,8	106,9	100,6	105,6	114,8	125,7
500	104,6	101,6	130,0	127,3	152,3	162,8	151,2	159,6	173,6	193,8

1  
2

15 %.

( )

. 1

D <sub>y</sub> ,										
	6	9	12	15		6	9	10	12	16
100	3,5	3,8	4,5	—	3,6	5,4	5,9	5,6	—	5,8
150	4,6	5,2	5,6	—	4,9	7,3	8,8	8,1	—	8,7
200	6,9	8,2	9,0	9,5	7,4	11,7	14,0	11,4	16,4	12,4
250	8,7	10,6	11,5	12,5	9,3	15,0	18,3	—	21,7	—
300	11,1	13,8	15,5	17,0	11,8	19,3	23,7	24,1	28,4	26,5
350	14,7	18,0	20,0	22,0	—	—	—	—	—	—
400	20,1	21,8	25,0	29,0	21,6	31,6	39,4	34,6	46,5	38,9
500	27,7	32,8	34,0	36,0	29,6	43,5	51,8	55,4	60,3	63,2

1  
2

15 %.

( )

, -

. 1

D <sub>y</sub> ,				
	<i>PJP<sub>n</sub></i>		/	
100	2,0	2,7	4,0	5,3
150 — 200	1,75	2,2	3,5	4,3
250 — 500	1,50	1,9	3,0	3,8

691.328.5-462:006.354

91.140.60

21

5786

‘ : ‘ ‘ ‘ -

21.09.2010.

11.10.2010. 60 84^.

. . . . 2,79. - . . 1,70. 164 . . 807.

« », 123995 , ., 4.

www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

« »

« » — . « », 105062 , ., 6.