



58121.3-
2018
(4437-3:2014)

()

3

(ISO 4437-3:2014,
Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels — Polyethylene (PE) —
Part 3: Fittings,
MOD)



2018

1 « » (« »), « » (« ») 4 « » 2 241 « , » 3 31 2018 . 298- 4 4437-3:2014 « . (). 3. » (ISO 4437-3:2014 «Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels — Polyethylene (PE) — Part 3: Fittings», MOD) - 1.5—2001 (4.2 4.3). 7-1, 228-1, 1133-1, 4437-1, 4437-2, 10838-1, 10838-2, 10838-3, 13951, 13953, 13954, 21751 12117 - , 4437-3:2014 , 1.5—2012 (3.5). - - - - 5 52779—2007 (8085-2:2001, 8085-3:2001) 26 29 2015 . 162- « » 1 (« »), « » . () « » . (www.gost.ru) © , 2014 — © , 2018 - -

| | | |
|-------|-------------|----|
| 1 | ..... | 1 |
| 2 | ..... | 1 |
| 3 | , | 3 |
| 4 | ..... | 3 |
| 5 | ..... | 4 |
| 6 | ..... | 5 |
| 7 | ..... | 10 |
| 8 | ..... | 13 |
| 9 | ..... | 14 |
| 10 | ..... | 14 |
| 11 | ..... | 14 |
| 12 | ..... | 16 |
| 13 | ..... | 16 |
| 14 | ..... | 18 |
| 15 | ..... | 18 |
| 16 | ..... | 18 |
| | () | 19 |
| | () | 21 |
| | () | 23 |
| D () | / | 24 |
| | () | 25 |
| | () | 28 |
| | () | 33 |
| | () | 35 |
| | () , | 38 |
| | () | 39 |
| | () | 40 |
|  | ..... | 41 |

- “ -
- ()»: .
- 1. ;
 - 2. ;
 - 3. .

58121.3—2018 (4437-3:2014)
(). 3.

.

| | | | | | | | |
|-------|-------|----------|---|---|----------|---|---|
| | | | | | | | |
| 13. 9 | | | | | | | |
| | | - | 6 | - | - | 6 | - |
| | | (), () | | - | (), () | 4 | - |
| | | () | | - | () | 6 | - |
| | | () | | | () | | |
| | 10. « | 5.3 | | | 5.5 | | |
| | | 5.5 | | | 6 | | |
| | 11 | () | 4 | , | () | 4 | , |
| | | - | | , | - | | , |
| | | () | | , | () | | , |
| | | - | | , | (), () | 6 | , |
| | | (), () | | | - | | , |
| | | - | | , | - | | |
| | | () | | | () | | |
| | | | | | | | |

23.040.20, 23.040.45, 83.140.30

58121.3—2018 (4437-3:2014) -
 . (). 3. (. 1,

7—2024)

| | | | |
|------|-----|--|-------------|
| | | | |
| 7.3. | 6. | | - |
| « » | « - | | - |
| » | | | |
| | | | (2 2026 .) |

()

3

Plastic pipings for the supply of gaseous fuels. Polyethylene (PE). Part 3. Fittings

— 2019—01—01

1

()

58121.1, 58121.2

:
(),

(MRS)
();

20 °C

(
);

2

2405

6211
6357
11645

58121.3—2018

13841

14254—2015 (IEC 60529:2013)

26663

ISO 1167-1

ISO 1167-2

2.

ISO 1167-4

11922-1

ISO 16010—2013

15.301

53652.1—2009 (6259-1:199 7)

56756—2015 (11357-6:2008)

(). 6. ()

58121.1—2018 (4437-1:2014)

(). 1.

58121.2—2018 (4437-2:2014)

(). 2.

3126

11413

11414

/ / (),

12176-1

1.

12176-2

2.

12176-4

4.

13950

—

—

»,

«

»

1

« -

-

,

-

().

3

- 58121.1, -
- 3.1 (electrofusion socket fitting): -
- (),
- 3.2 (electrofusion saddle fitting): ,
- 3.2.1 (electrofusion tapping tee): -
- ()
- 3.2.2 (electrofusion branch saddle): -
- (),
- 3.3 (spigot end fitting): ,
- (d_n)
- 3.4 (socket fusion fitting): ,
- 3.5 (mechanical fitting): , , ,

1

- 2
- 3

- 3.6 (U-) (voltage regulation): -
- 3.7 (1-) (intensity regulation): -

4

- 4.1 ()
- ()
- 58121.1.
- 4.2 ()
- 4.2.1 (
-)
- 58121.2, :
- ;
- ;
-

4.2.2

4.2.3

ISO 16010.

4.2.4

5

5.1

5.2

5.3

/

5.4

5.5

25

23 °C.
10 %)

— 0,1 Q

(+ 10 %) + 0,1 Q.

(-

6

6.1

24
(23 ± 2) °C.

3126,
4

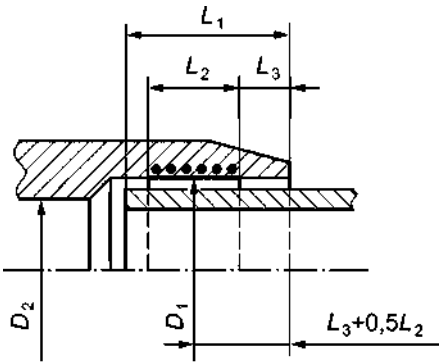
6.2

6.2.1

1. 6.1,

D_1 —
 D_2 s (- 2e_{min}); L^ —
); L₂ —
; L₃ —
1 —

+ 0,5/–₂; D₂ —
(
, > 5



1 —

В миллиметрах

| | | | | ^2 min |
|-----|-----|----|--------|--------|
| | min | | ^1 max | |
| | | | | |
| 16 | 20 | 25 | 41 | 10 |
| 20 | 20 | 25 | 41 | 10 |
| 25 | 20 | 25 | 41 | 10 |
| 32 | 20 | 25 | 44 | 10 |
| 40 | 20 | 25 | 49 | 10 |
| 50 | 20 | 28 | 55 | 10 |
| 63 | 23 | 31 | 63 | 11 |
| 75 | 25 | 35 | 70 | 12 |
| 90 | 28 | 40 | 79 | 13 |
| 110 | 32 | 53 | 82 | 15 |

| d_n | | | | $\wedge^2 \text{ min}$ |
|-------|------------------------|-----|-----|------------------------|
| | $\wedge^1 \text{ min}$ | | max | |
| | | | | |
| 125 | 35 | 58 | 87 | 16 |
| 140 | 38 | 62 | 92 | 18 |
| 160 | 42 | 68 | 98 | 20 |
| 180 | 46 | 74 | 105 | 21 |
| 200 | 50 | 80 | 112 | 23 |
| 225 | 55 | 88 | 120 | 26 |
| 250 | 73 | 95 | 129 | 33 |
| 280 | 81 | 104 | 139 | 35 |
| 315 | 89 | 115 | 150 | 39 |
| 355 | 99 | 127 | 164 | 42 |
| 400 | 110 | 140 | 179 | 47 |
| 450 | 122 | 155 | 195 | 51 |
| 500 | 135 | 170 | 212 | 56 |
| 560 | 147 | 188 | 235 | 61 |
| 630 | 161 | 209 | 255 | 67 |

$$D^{\wedge} = d^{\wedge} \cdot D^{\wedge} -$$

,

6.2.2

)

e_{\min} ,

MRS.

MRS,

2.

e_{\min}

| | | e_{\min} |
|-----|-----|------------------|
| | | |
| 80 | 100 | $> 0,80e_{\min}$ |
| 100 | 80 | $> 1,25e_{\min}$ |

b) , ,) , -

7.3.

6.2.3 ()

$0,015 d_n.$

6.2.4 (,

), 6.4.

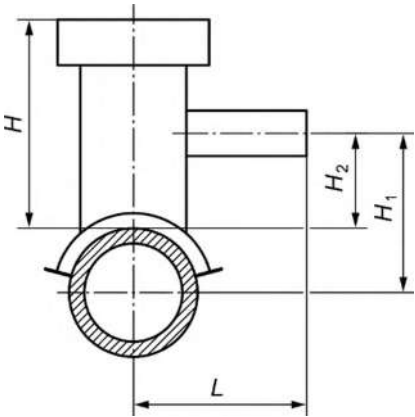
6.2.5 , -

6.3

6.4, , 6.2.

2,

6.4,



; L —

2 —

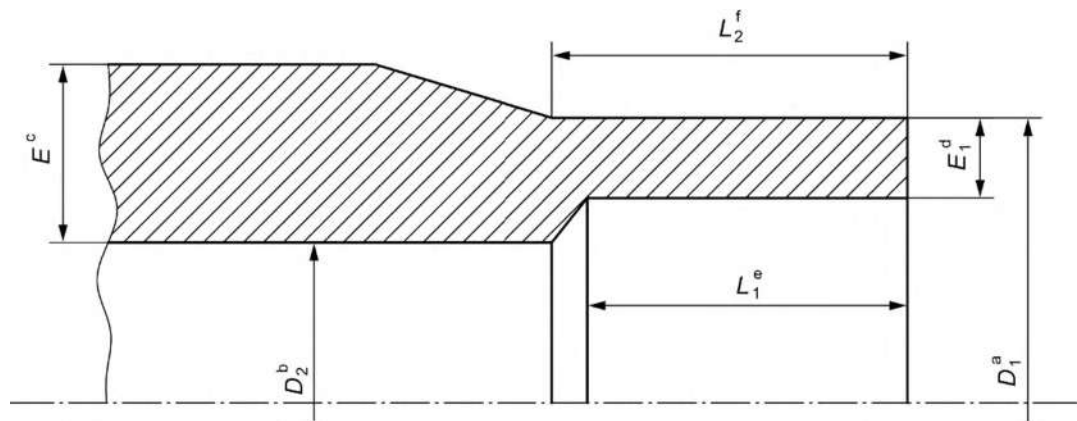
6.4

6.4.1

3

6.1,

3.



1) , () .
d , L₂ (-
L₁ () ,
58121.2—2018 (2) . 3 .
f¹ () ,
1 — ; 2 — ; ^ —
; L₂ —
3 —

| | | | max , | $D_2 min$ | min | 2) $L_2 min$ |
|-----|----------------|-------------------|-------|-----------|-----|--------------|
| | $\wedge 1 min$ | $\wedge 1 max^1)$ | | | | |
| 16 | 16 | 16,3 | 0,3 | 9 | 25 | 41 |
| 20 | 20 | 20,3 | 0,3 | 13 | 25 | 41 |
| 25 | 25 | 25,3 | 0,4 | 18 | 25 | 41 |
| 32 | 32 | 32,3 | 0,5 | 25 | 25 | 44 |
| 40 | 40 | 40,4 | 0,6 | 31 | 25 | 49 |
| 50 | 50 | 50,4 | 0,8 | 39 | 25 | 55 |
| 63 | 63 | 63,4 | 0,9 | 49 | 25 | 63 |
| 75 | 75 | 75,5 | 1,2 | 59 | 25 | 70 |
| 90 | 90 | 90,6 | 1,4 | 71 | 28 | 79 |
| 110 | 110 | 110,7 | 1,7 | 87 | 32 | 82 |
| 125 | 125 | 125,8 | 1,9 | 99 | 35 | 87 |
| 140 | 140 | 140,9 | 2,1 | 111 | 38 | 92 |

3

| d_n | | | max | D_2 min | Δ_1 min | L_2 min |
|-------|----------------|-------------------------|-----|-----------|----------------|-----------|
| | Δ_1 min | L_1 max ¹⁾ | | | | |
| 160 | 160 | 161,0 | 2,4 | 127 | 42 | 98 |
| 180 | 180 | 181,1 | 2,7 | 143 | 46 | 105 |
| 200 | 200 | 201,2 | 3,0 | 159 | 50 | 112 |
| 225 | 225 | 226,4 | 3,4 | 179 | 55 | 120 |
| 250 | 250 | 251,5 | 3,8 | 199 | 60 | 129 |
| 280 | 280 | 281,7 | 4,2 | 223 | 75 | 139 |
| 315 | 315 | 316,9 | 4,8 | 251 | 75 | 150 |
| 355 | 355 | 357,2 | 5,4 | 283 | 75 | 164 |
| 400 | 400 | 402,4 | 6,0 | 319 | 75 | 179 |
| 450 | 450 | 452,7 | 6,8 | 359 | 100 | 195 |
| 500 | 500 | 503,0 | 7,5 | 399 | 100 | 212 |
| 560 | 560 | 563,4 | 8,4 | 447 | 100 | 235 |
| 630 | 630 | 633,8 | 9,5 | 503 | 100 | 255 |

¹⁾

11922-1.

²⁾

L_2

6.4.2

Δ
(0,01 / + 1),
2,3 3,0

6.4.3

6.4.4

6.5

6.6

6.6.1

58121.2.

6.6.2

6.4.

6.6.3

6.2.

6.6.4

6211 6357.

7

7.1

58121.2.

7.2

(23 ± 2) °C 12423 3 4

4, ;
- — ;
- — ;
- — .

7.3

6.2.2)
6.

7.4

4 —

| (100 20 °C) ⁴⁾ | - | | | ISO 1167-1, ISO 1167-4 |
|---------------------------|---|------------------------------|-------------|---------------------------|
| | | | | |
| | | | ISO 1167-1 | |
| | | ¹⁾ - | 3 | |
| | | | | |
| | | ²⁾ ; 80 100 | 9,0 12,0 | |
| | | | 100 | |
| | | | 20 °C | |

4

| | | | | |
|----------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| (165 80 °C) ⁴⁾ | ³⁾ | | | ISO 1167-1, ISO 1167-4 |
| | | | | |
| | | | ISO 1167-1, ISO 1167-2 | |
| | | ¹⁾ - | 3 | |
| | | | | |
| | | ²⁾ : 80 100 | 4,5 5,4 | |
| | | | 165 | |
| | | | 80 °C | |
| (1000 80 °C) ⁴⁾ | | | | ISO 1167-1, ISO 1167-4 |
| | | | | |
| | | | ISO 1167-1 | |
| | | ¹⁾ - | 3 | |
| | | | | |
| | | ²⁾ : 80 100 | 4,0 5,0 | |
| | | | 1000 | |
| | | | 80 °C | |
| () ⁶⁾ | $<L_2/3$ | | 23 °C | (58121.1) |
| | | ¹⁾ - | | |
| () ⁶⁾ | $L_d < 50\%$ $A_d < 25\%$ | | 23 °C | |
| | | ¹⁾ - | | |
| () ⁵⁾ | : — , — | | 23 °C | (58121.1) |
| | | ¹⁾ - | 58121.1 | |

6 — ,

| | 2 MRS, | | ISO 1167-1 | |
|--|--------|-------------|------------|---|
| | | | | |
| | | - | 12 | |
| | | | | |
| | | 80, SDR 11 | 32 | |
| | | 100, SDR 11 | 40 | |
| | | | 5 / | |
| | | | 20 °C | |
| - | - | | 23 °C | D |
| | 25 % | | | |
| — 1 = 0,1 = 10 ⁵ ; 1 = 1 / ² . | | | | |

8

8.1

(23 ± 2) °C 12423 3 , 7 .

8.2

7.

7 —

| () - | 20 | | 200 °C ²) | 56756 |
|-------|----|----|-----------------------|-------|
| | | 1) | 3 | |
| | | | | |
| | | | (15±2) | |

—

11.1.2

11.1.3

11.1.4

11.1.5

11.2

8.

8 —

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| | |
| / 1) | 11.4 / |
| () , d_n | , 110 |
| | , 100 |
| (, SDR) | , SDR 11 |
| SDR 1) | , SDR 11 — SDR 26 |
| $d_n > 32$: SDR d_n | : 200 SDR 11 |
| | : - (,) ; - (); - |
| | , |
| 1) | - |

11.3

) (, (, -
) ,
12176-4.

11.4

:
(80, 100, MRS),
(), () (,
(SDR) ,
:

11.5

13950,

13950.

12

26663,

13841

13

13.1

13.2

10 —
500 —
200 —
100 —

90 ;
110 225 ;
315 500 ;
500 .
:

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

13.3

« » , « ») 75 , 2 — 75 225 , 3 — 250 630 . 1 — (« » , SDR.

13.4

15.301,

9.

9 —

| | | |
|----------------|----------------|--|
| | | |
| | 5.1 - | |
| | 5.2 - | |
| (), () | 5.5 - | |
| | 3126 | |
| () | 56756 | |
| (20 , 100) | 1167-1; 1167-2 | |
| (80 °C, 165) | 1167-1; 1167-2 | |
| (80 °C, 1000) | 1167-1; 1167-2 | |
| () | 4 - | |
| () - | | |
| () | | |
| () | | |
| (), () - | 6 - | |
| () | | |
| () | | |
| | 11645 | |

13.5 - ,
10.
.
.
- -
-
.
.

10 — -

| | | |
|----------|-----|------|
| | | |
| | 5.1 | |
| | 5.2 | |
| (), () | 5.3 | 10 % |

()

.1 .2.

.1 —

16 63

| ≥5 ₉ | q I _m | | | | | I ; | x s s | x q 5 | | | | |
|-----------------|---------------------|--------|--------|--------|-------|--------|-------------|-------------|----------|-------|----------|---------|
| | | | | | | | | | (/--2,5) | (/--) | (/--3,5) | (/--1) |
| | | ^1 min | ^1 max | ^2 min | 2 max | | | | max | 3 | ^"min | ^"2 min | ^"2 max | ^3 min | - max |
| 16 | 16 | 15,2 | 15,5 | 15,1 | 15,4 | 0,4 | 9 | 13,3 | 10,8 | 13,3 | 9,8 | 12,3 |
| 20 | 20 | 19,2 | 19,5 | 19,0 | 19,3 | 0,4 | 13 | 14,5 | 12,0 | 14,5 | 11,0 | 13,5 |
| 25 | 25 | 24,1 | 24,5 | 23,9 | 24,3 | 0,4 | 18 | 16,0 | 13,5 | 16,0 | 12,5 | 15,0 |
| 32 | 32 | 31,1 | 31,5 | 30,9 | 31,2 | 0,5 | 25 | 18,1 | 15,6 | 18,1 | 14,6 | 17,1 |
| 40 | 40 | 39,1 | 39,4 | 38,8 | 39,2 | 0,5 | 31 | 20,5 | 18,0 | 20,5 | 17,0 | 19,5 |
| 50 | 50 | 48,9 | 49,4 | 48,7 | 49,2 | 0,6 | 39 | 23,5 | 21,0 | 23,5 | 20,0 | 22,5 |
| 63 | 63 | 62,0* | 62,4* | 61,6 | 62,1 | 0,6 | 49 | 27,4 | 24,9 | 27,4 | 23,9 | 26,4 |

*

62,4

0,1

62,5

0,1

61,9

$$L_3 = L - 1$$

$$L_2 = L$$

$$L_3 = L - 3,5$$

$$L_2 = L - 2,5$$

.2 —

75 125

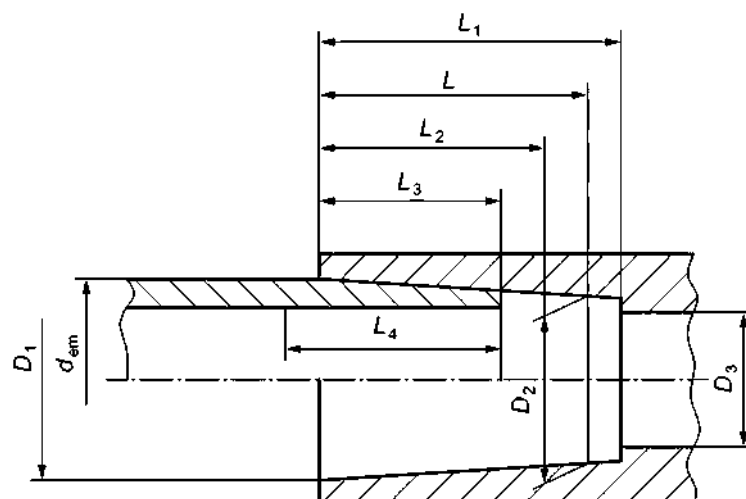
| <div>>S JO</div> <div>£ 9</div> <div>X² s Q</div> <div>5 CL</div> <div>12</div> | | | - | | | | | q | - | - | | | | |
|---|--------|--------|-----|-------|--------|--------|--------|-----|----|----|--------|----|---------|---------|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | em,min | ^ ,max | | °n | D1 min | Oi max | D2 min | | | | ^2 max | 3 | / 1 min | /-2 min | /-2 max | /-3 min | /-3 max |
| 75 | 75,0 | 75,5 | 75 | 74,3 | 74,8 | 73,0 | 73,5 | 0,7 | 59 | 30 | 26 | 30 | 25 | 29 |
| 90 | 90,0 | 90,6 | 90 | 89,3 | 89,9 | 87,9 | 88,5 | 1,0 | 71 | 33 | 29 | 33 | 28 | 32 |
| 110 | 110,0 | 110,6 | 110 | 109,4 | 110,0 | 107,7 | 108,3 | 1,0 | 87 | 37 | 33 | 37 | 32 | 36 |
| 125 | 125,0 | 125,6 | 125 | 124,4 | 125,0 | 122,6 | 123,2 | 1,0 | 99 | 40 | 36 | 40 | 35 | 39 |

$$L_3 = L - 1$$

$$L_2 = L$$

$$L_3 = L - 5$$

$$L_2 = L - 4$$

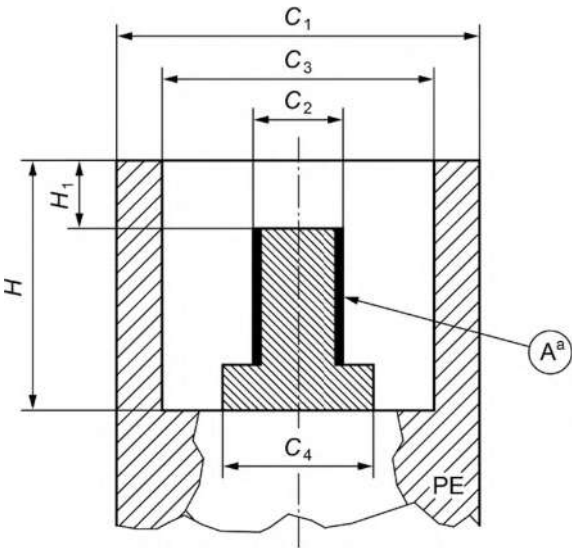


1 —
; D_2 —
; D_3 —
; L —
; L_1 —
; L_2 —
; L_3 —
; L_4 —
; / —
.1 —

()

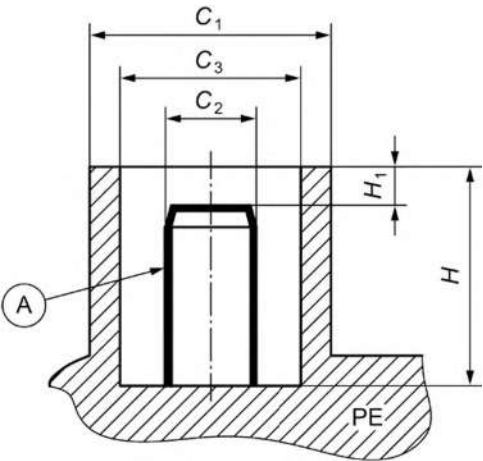
.1

.1 .2
48 ().



— ; 1 — , 1 > 11,8; 2 — , 2 = 4,00 ± 0,1;
4 < 6,0; — , 3 = 9,5 ± 1,0; 4 — , > 12,0; ^ — , ^ = 3,2 ± 0,5; — 2', 7 < 2 < - ^

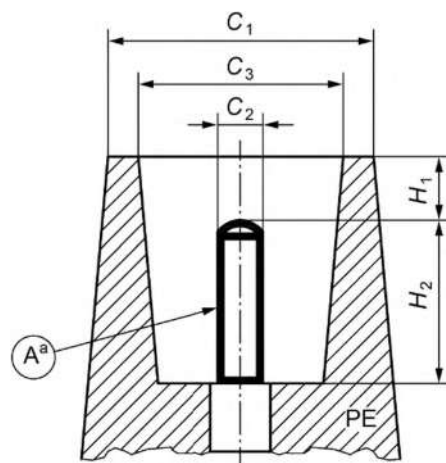
.1 —



— 2 = 4,70 ± 0,1; 3 — 1 — , 1 = 13,00 ± 0,5; 2 — ,
> 15,5; j — , 3 = 10,0 - 0,1/+0,5; — , 1 = 4,5 ± 0,5

.2 —

250 .2 ().



— ; 1 — , 3 — , 3 > 2 + 4,0; — 1 > 3 ± 2,0; 2 — , 2 2 2,0 ± 0,1; IP 2 14254] — 7,0 < 2

()

.1

， ， / ， -
 / -

.2

.2.1 ISO 1167-1 -

(20 ± 2) °C.

.2.2 ISO 1167-1 -

(5 ± 1) / ，

.2.3 1 % -

， ， -

， ，

， ，

/ . -

， ， ISO 1167-1.

.4

， ，

(20 ± 2) °C

ISO 1167-1 (5 ± 1) / ，

.5

； -

， ， -

， ； -

； -

； -

()； -

， (

，)， ； -

，

(D)

/

D.1

D.2

53652.1
(5 ± 1,25) /

25%-

D.3

/ / . 11413, 12176-2 —
11414, 12176-1 —
 d_n ,

250
 $d_n > 180$ /

D.4

ISO 1167-1, 24 (23 ± 2) °C

5 / 25%-

D.5

;
- ;
- ;
- ;
- ;
- 25%- ;
- (;
-), ;
- ;

()

1)

.1

, (, -
).
 (23 ± 2) °C.

.2

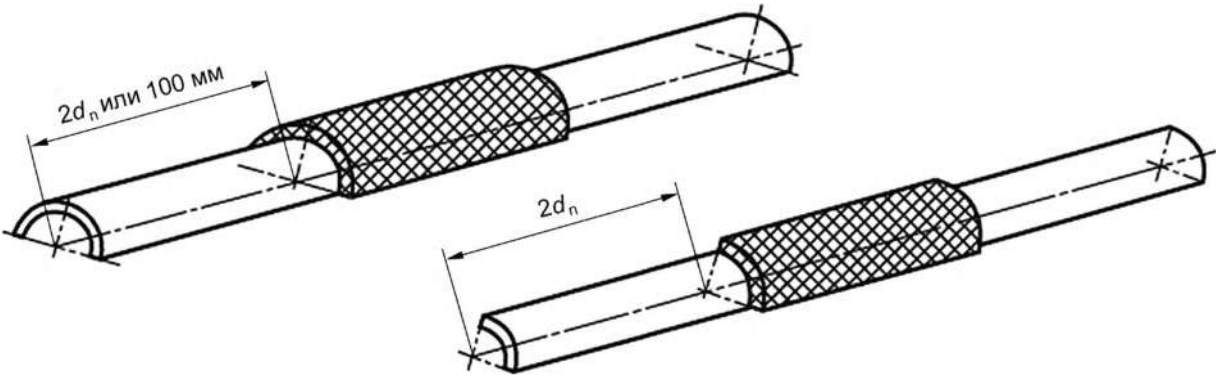
, , (100 ± 10) / .

.3.1

, .1 .1. -

.1

| | | | |
|-----------------------|---|------|-----------------------|
| | | | |
| 16<d _n <90 | 2 | 180° | 2 / 100 |
| 90 < / < 630 | 4 | 90° | 2d _n , 500 |



.1 —

. .2

24

2

(23 ± 2) °C, -

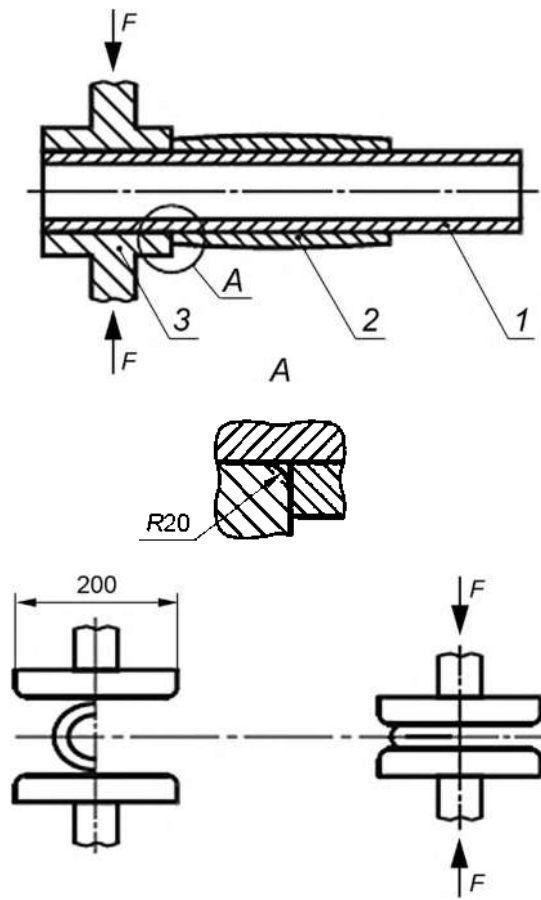
.4

.4.1

(100 ± 10) / , .2 -

1)

13955 [1], -



1 — ; 2 — ; 3 —

.2 —

.4.2

.4.3

, %, ,

≈ 100 ,

(.1)

.5

()

1)

.1

.2

.2.1

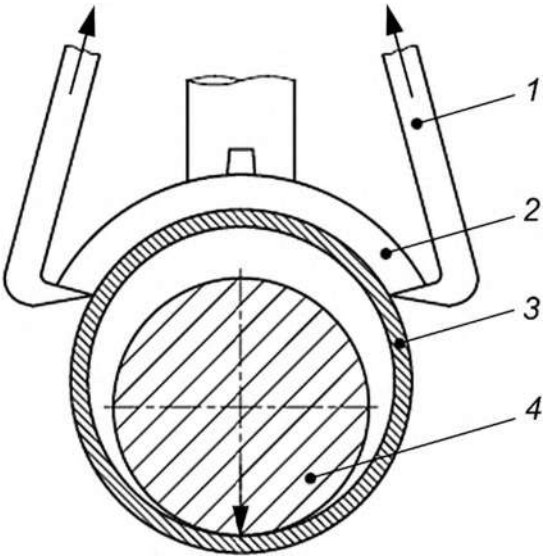
.2.2

.2.2.1

.2.2.2

.2.2.3

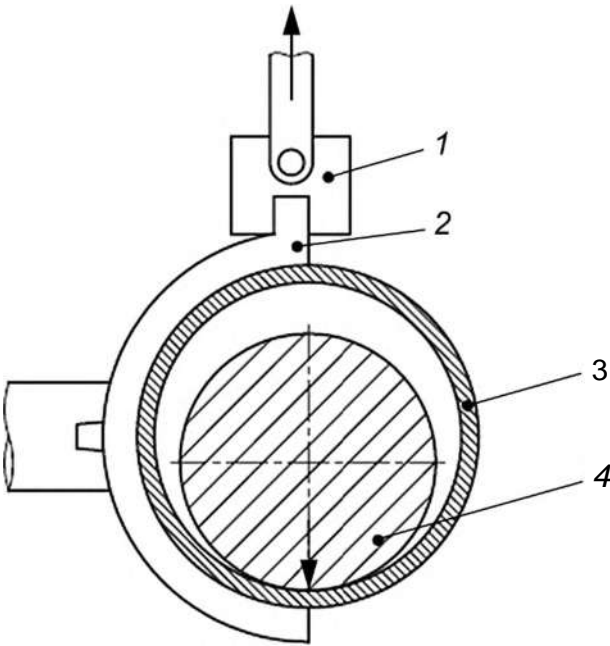
(— .1 .1), .2 —
(.2).



1 — ; 2 —
3 — ; 4 —
.1 — .1

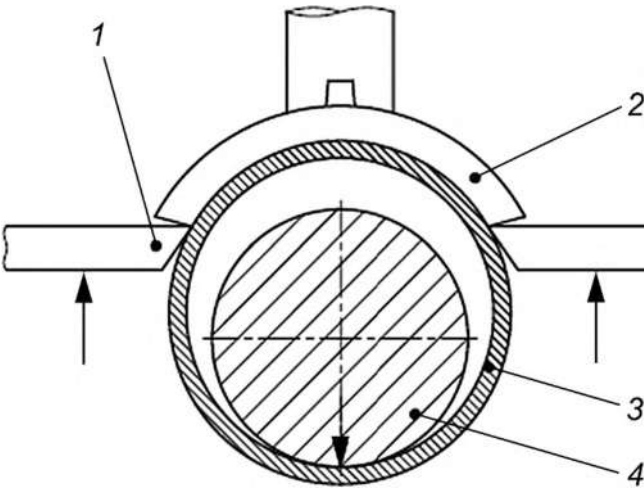
1)

13956 [2],



1— ; 3— ; 4— ; 2— ;
.2— .2

.3.1 : (), (100 ± 10) / ,
.3.2 , 1/2
.3.3 (, .).



1— ; 2— ; 3— ;
4—

.4

.4.1

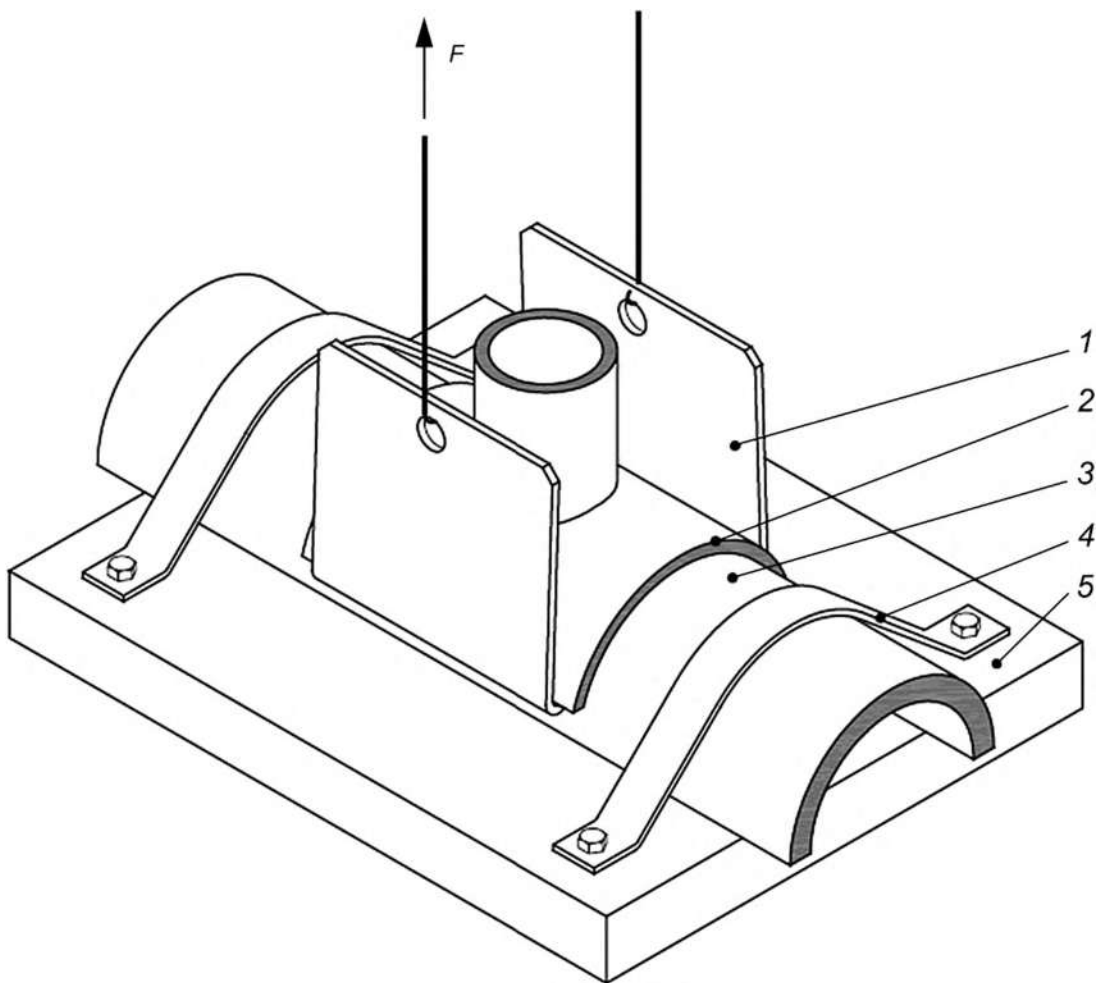
.4.2

.4.3

(

(100 ±10)

F



1 —

; 2 —

; 3 —
 F

; 4 —

; 5 —

;

.4 —

.5

.5.1

.5.1.1

11413.

.5.1.2

.5.1.3

d_n —

0,1 d_n ,

5.1.4

4.

5.1.5

(,)

5.1.6

5.2

6

24

6

(23 ± 2) °C.

7

(23 ± 2) °C.

) .1, .2

)

(100 ± 10) /

)

.2,

(25 ± 5) /

)

(. .

,

.5) .6.

)

/

)

$L_d = \pm 100(\%)$.

(.1)

)

().

)

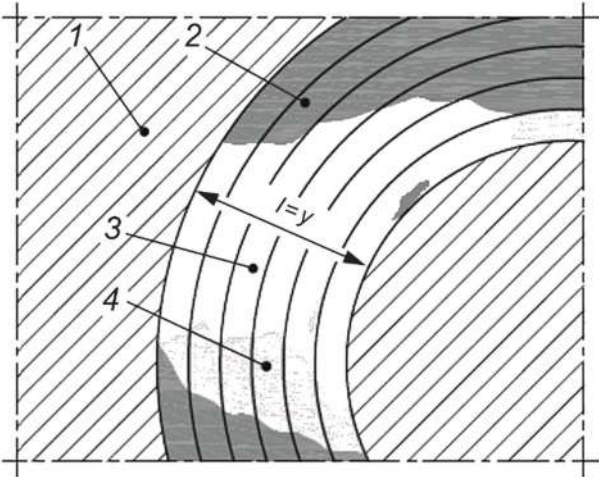
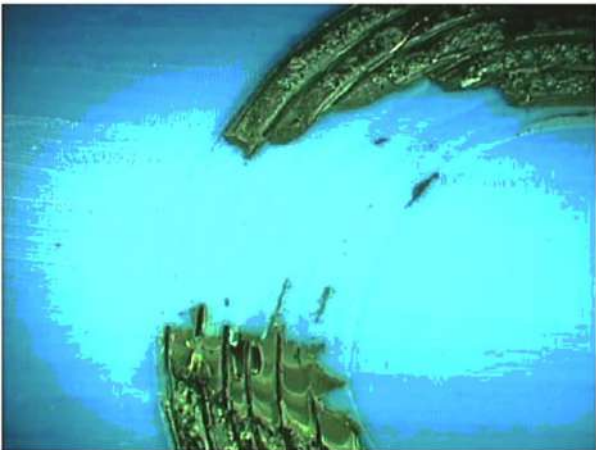
A_d

:

^ ----- 100(%)'

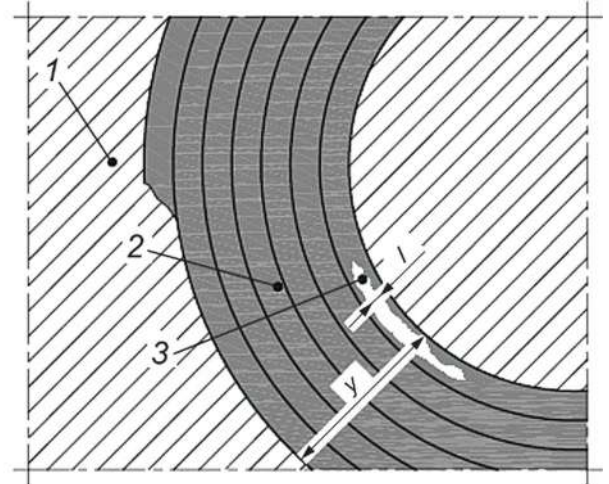
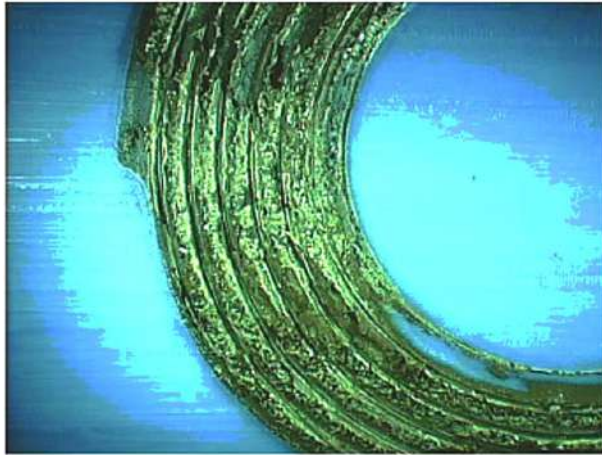
< -2)

A_{nom} —



1 — ; 2 — ; 3 — ; / — ; 4 — - ; —

.5 —



1 — ; 2 — ; 3 — ; — ;

.6 —

.8

— ;
 — , ;
 — , ;
 — , SDR, MRS;
 — ;
 — ;
 — (.1 .2), () ;
 — , , . . .
 — , $L_d > 25\%$, $A_d > 12\%$ -
 — , L_d , A_d ;
 — , ;
 — ,) ;
 — ;
 — .

()

1)

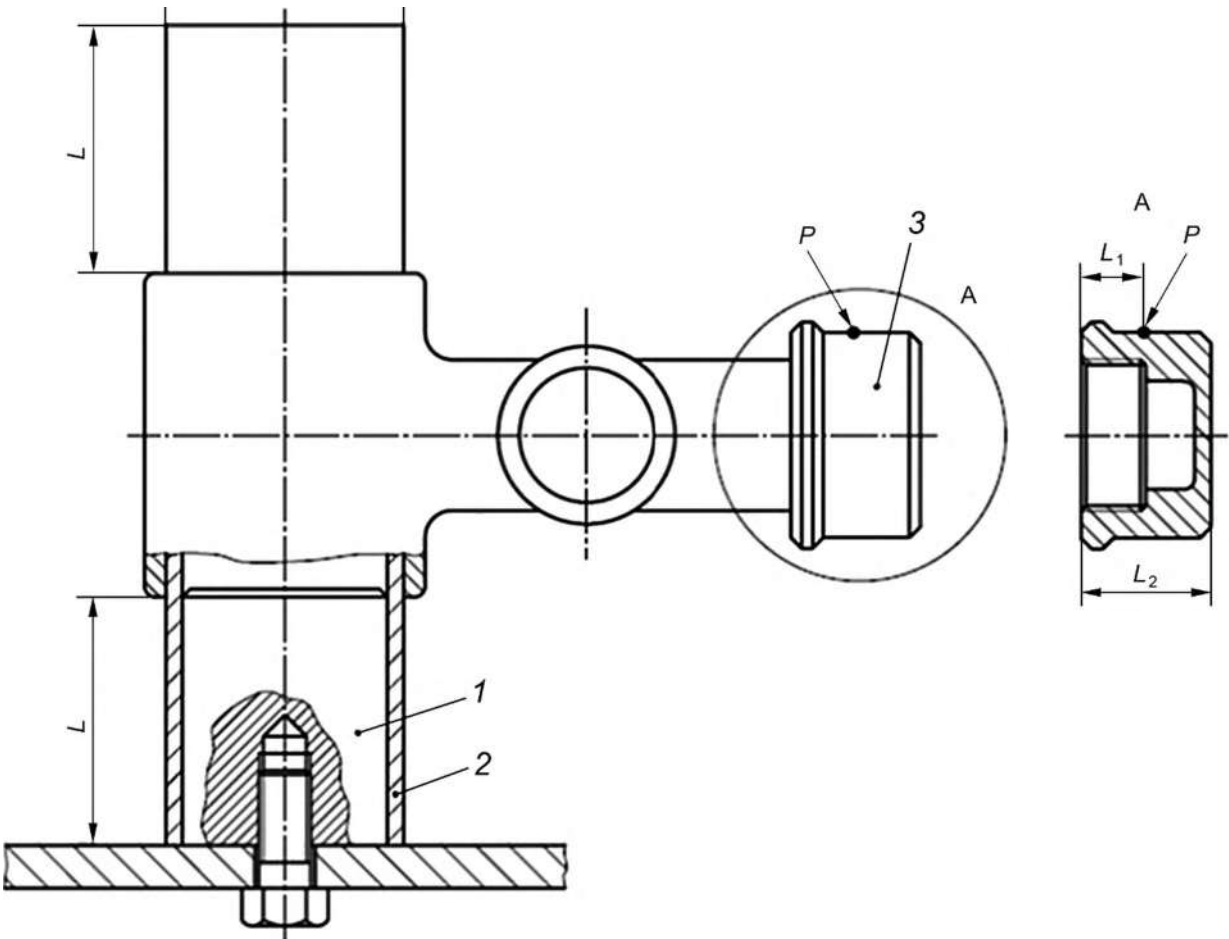
.1

(0 ± 2) °C.

().

.2

50 95 % ()
— (2500 ± 20) .
.1,



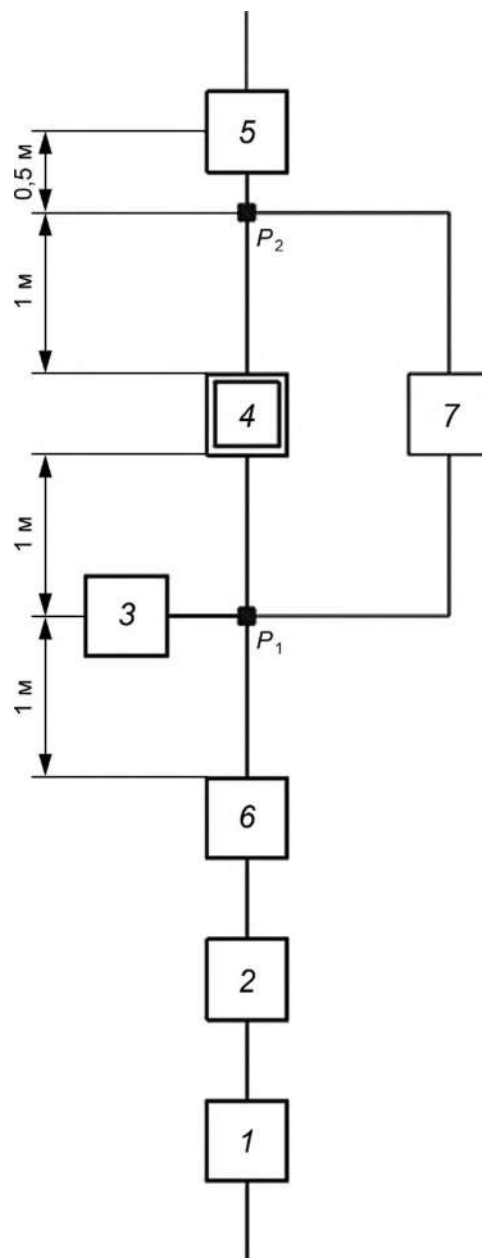
1 — ; 2 — ; 3 — ; L = / ; = L₂/2; —

.1 —

1)

13957 [3],

[illegible]



1 — ; 2 — ; 3 — ; 4 — ; 5 — ;
6 — ; 7 — ;
— p — 1 2
.1 —

.4

.4.1 $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$.

.4.2 5.

.4.3 1

5.

.4.4 1 3, 1

$(25 \pm 0,5)$

.4.5 Q 1 7

.4.6 5 1

.4.6 3

.4.7 5 3

$(25 \pm 0,5)$

.4.8 Q

.4.9 .4.6, .4.7 .4.8 5 -

.4.10 , :

1) V;

2) $V < 2,5 /$;

3) $> 7,5 /$.

.4.4 .4.5,

$V > 7,5 /$ $(25 \pm 0,5)$,

.5

.5.1 ,

.4.5, .4.8 .4.9, :

1) , / ,

= (.1)

Q — , $^3/$;

2) F , $^2/$.

$F = -\mathcal{E}'$ (2)

— , ;

Q — , $^3/$.

F .

.5.2 F , -

.5.3 , $Q_{\text{ra3}}, ^3/$,

$^\circ = ./\wedge_V$ (.)

Q_a — , $^3/$;

— , / 3 , $23 ^\circ\text{C}$ 1 ;

— , / 3 , $23 ^\circ\text{C}$ 1 .

.6

:

- ;

- , , , -

- , ;

- ;

- () () ;

- , -

, ;

-

()

,

.1

| | | |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | | |
| 4 | | |
| g | d _n > 450 () - - ISO 21751 | ISO 21751 « - - » - - . |
| 11 | | |
| 11.4 | — | |
| 13 | — | CEN/TS 1555—7. 7.8 1.5 |
| 14 - - | — | 7.7 1.5 |
| 15 | — | 7.6.6.4 1.5 |
| 16 - | — | 7.3.10 1.5 |

()

,

| | | |
|--------------------------------|-----|---|
| / | | |
| ISO 1167-1—2013 | IDT | ISO 1167-1:2006 « , 1. » - |
| ISO 1167-4—2013 | IDT | ISO 1167-4:2007 « , 4. » - |
| ISO 16010—2013 | IDT | ISO 16010:2005 « » - |
| 56756—2015 (11357-6:2008) | MOD | ISO 11357-6:2008 « (DSC). 6. OIT) (OIT)» - |
| 3126—2007 | IDT | ISO 3126:2005 « » - |
| 12176-4—2014 | IDT | ISO 12176-4:2003 « 4. » - |
| 13950—2012 | IDT | ISO 13950:2007 « » - |
| 58121.1—2018 (4437-1:2014) | MOD | ISO 4437-1:2014 « (). 1. » - |
| 58121.2—2018 (4437-2:2014) | MOD | ISO 4437-2:2014 « (). 2. » - |
| — : - IDT — ; - MOD — . | | |

()

| | |
|-----|-----------------|
| | ISO 4437-3:2014 |
| 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 | — |
| | |
| | |
| - | - |
| / D | / D - |
| — | - |
| | — |
| | — |
| - | — |

. 1

| | |
|----------------------------|-----------------|
| | ISO 4437-3:2014 |
| - | — |
| , | — |
| , - - | — |
| - - | — |
| | — |
| * 1.5—2001 (3.8). - | |

- | | | | |
|-----|------------|-------------------------|--|
| [1] | 13955:1997 | () (ISO 13955:1997) | Plastics pipes and fittings — Crushing decohesion test for polyethylene (PE) electrofusion assemblies |
| [2] | 13956:2010 | (ISO 13956:2010) | Plastics pipes and fittings — Decohesion test of polyethylene (PE) saddle fusion joints — Evaluation of ductility of fusion joint interface by tear test |
| [3] | 13957:1997 | (ISO 13957:1997) | Plastics pipes and fittings — Polyethylene (PE) tapping tees — Test method for impact resistance |
| [4] | 17778:2015 | (ISO 17778:2015) | Plastics piping systems — Fittings, valves and ancillaries — Determination of gaseous flow rate/pressure drop relationships |

678.5-462:620.162.4:006.354

OKC 23.040.20
23.040.45
83.140.30

01.06.2018.

13.06.2018.

 $60 \times 84 \frac{1}{8}$

. . . 5,12. .- . . 4,63.

« _____ »
_____, 123001 _____, _____., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

23.040.20
23.040.45
83.140.30

1 58121.3—2018 (4437-3:2014)
(). 3.

26.03.2024 358-

— 2024—12—01

. : « » « -
»;
D, , . :
« D ()
/
()
()
() -
».
1. , :
«- ;
- ;
- ()».
:
« — , /
, 70628.3—2023».
2. 11645. : « «. »-,
: « 14254—2015 (IEC 60529:2013)» « 14254 (IEC 60529:2013)»;
« 11922-1» « /ISO 11922-1»;
« ISO 16010—2013» « ISO 16010»;
: « 12.3.030
7229 , -
12423 (ISO 291:2008)
()
15150—69 , .
59427 (4437-5:2014) -
(). 5.
70628.1—2023 (4427-1:2019) , -
(). 1.
70628.3—2023 (4427-3:2019) , -
(). 3. ».
3. 3.1. :
«3.1 (electrofusion socket fitting)».
3.2. :
«3.2 (electrofusion saddle fitting)».

3.2.1, 3.2.2 :
 «3.2.1 - (electrofusion tapping tee): -
 () -
 ,
 3.2.2 (electrofusion branch saddle): -
 (), -
 ».
 3.6. : « » « -
 », .
 3.7 .
 5. 5.5. :
 «5.5 »;
 « : «,
 7229»;
 : « » «
 ». .
 6. 6.2. :
 «6.2 ».
 6.2.1. :
 «6.2.1 »;
 1. : «
 »;
 1 :

« 1 — \$

| d_n | | | $\Delta^2 \text{ min}$ |
|-------|-----------------------------|---------------------------|------------------------|
| | $\Delta^1 \text{ min}^{1*}$ | $l-\backslash \text{max}$ | |
| 10 | 25 | 41 | 10 |
| 20 | 25 | 41 | 10 |
| 25 | 25 | 41 | 10 |
| 32 | 25 | 44 | 10 |
| 40 | 25 | 49 | 10 |
| 50 | 28 | 55 | 10 |
| 63 | 31 | 63 | 11 |
| 75 | 35 | 70 | 12 |
| 90 | 40 | 79 | 13 |
| 110 | 53 | 82 | 15 |
| 125 | 58 | 87 | 16 |
| 140 | 62 | 92 | 18 |
| 160 | 68 | 98 | 20 |
| 180 | 74 | 105 | 21 |
| 200 | 80 | 112 | 23 |
| 225 | 88 | 120 | 26 |
| 250 | 95 | 129 | 33 |

1

| d_n | | | 1-2 min |
|-------|------|----------------|---------|
| | 1 mm | \wedge^1 max | |
| 280 | 104 | 139 | 35 |
| 315 | 115 | 150 | 39 |
| 355 | 127 | 164 | 42 |
| 400 | 140 | 179 | 47 |
| 450 | 155 | 195 | 51 |
| 560 | 188 | 235 | 61 |
| 630 | 209 | 255 | 67 |
| 1) | | | |

6.2.2. 2. : « 100» « 100 100-RC» (2).

6.2.4. : « ».

6.3. : «6.3

»;

2. : « -

».

6.4.1. 3. f. : « » « -

»;

3. 1\ : « 11922-1» « ISO 11922-1»;

2\ : « » « -

»;

:

« — , , 70628.3—2023».

6.6.3 :

«6.6.3

6.2».

7. 7.2. : « 12423» « 12423»;

:

«- — ;

- —

»;

4. « » « ()⁶)». :

« » « »;

« ()⁶)».

: « ()⁶)»;

«

()⁵)». -

: « ()⁵)»;

« ». « ()». : « ⁷)»;

« ». « (1000

80 °C)⁴)». « ¹)» : «3» «1»;

« » « ()⁶)», «

()⁵)» : « 58121.1» « 58121.1—2018»;

:

| δ_f | $\langle Gp \rangle \wedge 50,0$ | | 80 °C | 70628.1—2023 () |
|------------|----------------------------------|--|---------------------|---------------------|
| | | | 70628.1—2023 () | |

7) 8);

«7) / , 100-RC».

8>

7.3. : « » « -
»;

6. « ». « -
». : « » « »;
« ». « » -
: «12 » « »;
« ». « » -
: « ».

8. : « 12423 » « 12423». -
9. : « 58121 » « 59427». -
10. : « » « -
».

11. 11.2. 8. « ». -
« / 1) » : « / -
» « 2) »;
« » : « 100-RC»;
;
2);

«2) - , , . ».

11.5. : « » « -
»;
: « » « -
».

. 13. 13.2. : «315 » «250».

13.3. « 250 630 » : « ».

13.4. 9. « » « ()».

: « » « »;
« ()».
: « ()»;
« ()».
: « ()»;
« (), ()».

()¹⁾»; « » (), ()

: « 7229»; « (20 °C, 100)»,

« (80 °C, 165)», « : « 1167-1; 1167-2»

« ISO 1167-1, ISO 1167-2»; «

() » : « » « 1 2»;
:

| | | |
|----|---------------------|--|
| 2) | 70628.1—2023 () | |
|----|---------------------|--|

1)'2\

«-----

1>

2)

6.2.2).
100-RC».

13.5. 10. « ».

«, »;

« ».

: « 7229»;

« » : « 3126».

13.6. 11. « ».

: « » « »;

« ()».

: « ()»;

« (), ()».

: « » « »;

« ()».

: « »;

« ».

: « 1167-1; 1167-2» « ISO 1167-1; ISO 1167-2».

14. 14.1. : « 12.3.030» « 12.3.030».

15. 15.1. : « 15150—69 (10)» « 15150—69 (- 10)»;

: «6 » «12 », « » « - ».

. : « » « ».

.1. : « » « - ».

D. : « / ».

D.1. : « » « - »;

« » « - ».

D.3. : « » « - »;

D.5. : 25%- - «- ».

. : « ».

.1. : « » « »;

: « 16 225 ».

.3.1. : « »;

.1. « » : «90 < / < 630»

«90 ^ d_n < 225»;

« ».

«2d_n, 500 » «2d_n».

.4.2 : « — — , , ».

(1 58121.3—2018)

.4.3. : « » « -
 ». : «- :»
 «- 12- :
 «- ».
 : «
 1)». : «
 .1. : « » « »; « »
 « ».
 .7.),). : « » « ».
 .8. 10- : « » « »;
 11- : « » « ».
 : «
 1)». : «
 .1, .3.1. : « - »
 « - ».
 .1. « -
 ». « » :
 « 100-RC, ISO 16010—2013. « -
 / : « ISO 16010—2013»
 « ISO 16010—2022»;
 « ».
 : «ISO 16010:2005» «ISO 16010:2019»;
 :

| | | |
|--------------------------------|-----|---|
| 59427—2021 (4437-5:2014) | MOD | ISO 4437-5:2014 « » (). 5. - » - |
| 70628.1—2023 (4427-1:2019) | MOD | ISO 4427-1:2019 « » (). 1. , - » - |
| 70628.3—2023 (4427-3:2019) | MOD | ISO 4427-3:2019 « » (). 3. » , - |

.1. « ». -
 : « » « »;
 D :
 « / »;
 :
 « -
 »;
 :
 « »;
 :
 « - ».

(7 2024 .)