

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

**34011—
2024**

▪

34011—2024

1.0 «
1.2 «
»
1 «
» (« »),
« « » (« »)
2 523 «
3
(29 2024 . 171-)
:

(3166) 004—97	(3166) 004—97	
	BY KZ KG RU TJ uz	« »

4 2024 . 785- 34011—2024 13
2024 .

5 34011—2016

()

-

,

,

-

,

.

-

-

,

«

»

©

.

«

», 2024



,

1	.....	1
2	.....	1
3	,	3
4	.....	5
4.1	.....	5
4.2	.....	7
4.3	-	8
4.4	.....	10
4.5	.....	11
4.6	.....	13
4.7	.....	13
4.8	.....	14
4.9	.....	14
4.10	- , ,	15
4.11	.....	16
4.12	.....	18
4.13	..... 50 ^{3/}	19
5	.....	19
6	,	20
6.1	.....	20
6.2	.....	20
7	.....	21
8	.....	22
9	.....	23
	()	25
	()	26

Gas distribution systems.
Block gas delivery stations. Cabinet gas delivery stations.
General technical requirements

— 2024—09—01

1

1.1

(—)

1.2

1.1,

1.3

2

9.014

12.1.004

12.1.010

12.1.019

12.2.003

12.2.063—2015

IEC 61010-1

1.

15.309

15.311

34011—2024

2822 -

4666 ,

4751 - .

5264 , -

5890 - .

6357 .

6527 .

8969

= 1,6 .

9150 .

9544 .

10549 , ,

10877 -17.

11533

11534 , -

11881—76 , -

13716 .

14192 .

14771 , -

14776 .

14806 .

15150 , -

15846 , -

16037 , -

16038 -

16093 (965-1:1998, 965-3:1998) .

17375 (3419—81) .

17376 (3419—81) 3D (R 1,5 DN).

17378 (3419—81) .

17379 (3419—81) .

17380 (3419—81) .

21130 . -

24597 -

24705 (724:1993) . -

24856—2014 .

30331.3¹⁾ (364-4-41—92) . 4. -

30546.1 , -

30753 (3419—81) 2D (R = DN). -

31610.0 (IEC 60079-0:2017) . 0. -

33259 , -

PN 250. , -

34741 . -

— -

(www.easc.by) , -

3 , -

3.1 24856, -

3.1.1 : -

; : - /

, / -

3.1.2 ; : , -

3.1.3 ; : , -

3.1.4 , : , -

, -

3.1.5 , %: -

3.1.6 : -

() -

3.1.7 : , -

, -

— -

3.1.8 ; : , -

. -

¹⁾ 4-41. 50571.4.41—2022 « ».

34011—2024

- 3.1.9 : - ,
- 3.1.10 : -
- 3.1.11 [] : -
- 3.1.12 : ,
- 3.1.13 : ,
- 3.1.14 ; :
- 3.1.15 - : () , -
- 3.1.16 :
- 3.1.17 (): , (), -
- [33715—2015, 3.12]
- 3.1.18 : (, , , -), [33715—2015, 3.14]
- 3.1.19 , %:
- 3.1.20 (): , , , , , -
- [33715—2015, 3.16]
- 3.1.21 ; : -

3.1.22

3.1.23

3.2

DN

MIP

4

4.1

4.1.1

4.1.2

12.1.010,
IEC 61010-1.

12.1.019,

12.2.003,

12.2.063,
15.309,

30331.3,
15.311,

12.1.004,
31610.0²)

4.1.3

4.1.4

1)

2)

29

2010 . 870),
»,

» (34670—2020 «
15.301—2016 «

», 12.3.047—2012 «

5-55.

2.601—2019 «
2.610—2019 «
».

», 50571.29—2022 «
».

- ;
- () ,
- () ;
- () ;
- () ;
- () ;
4.1.5 - () .
- ,
- () ,
4.1.6 :
- ;
- () ;
- () ;
- () .
4.1.7 / (, , .) ;
- ;
4.1.8 : (,) ,
- ,
- — 0,4 0,8 ;
- ,
4.1.9
4.1.10)
- , () .
4.1.11 , ()
4.1.12 , 80 ,
4.1.13 1).

QR-

1)

4.1.14

-
-

1).

4.2

4.2.1

):

-
-
-
-
-
-

();
();
;
;
;
;

-

4.2.2

2).

(/)

-
-

()

400 ^{3/}

()

4.2.3

3).

4.2.4

/

() () ()

4.2.5

4.2.6

(

486.1311500.2020 «

1)

2)

3)

« 29 2010 . 870). » (

-

-

4.2.7

4.2.8

- ;
- , ,) (;
- ().

4.2.9

(*DN 20.*)

4.2.10

() 1).

4.2.11

()

4.2.12

, 4 *DN* 2 *DN*

4.2.13

()

4.2.14

4.3

4.3.1

4.3.2

13716, 4751

1)

()
34670—2020 «
8.1.10).

4.3.3 - ;

4.3.4 - ;

- ;

- ;

6 12- (MSK-64 30546.1).

4.3.5 -

4.3.6 -

4.3.7 - ;

- ();

- (

4.3.8).

5264, 11534, 14771, 14776, 11533, 14806, 16038.

4.3.9 - 1).

4.3.10 -

4.3.11 :

- ;

- ;

- ;

4.3.12 - ()

2).

4.1.8.

1) 4.13130.2013

« - ».

2) 56.13330.2021 « ».

34011—2024

4.3.13 , -

4.3.14 - 1).
2).

:
)
3);
) , ;
)

4).
5)

4.3.15 , -
().

4.3.16 , -

4.4

4.4.1

4.4.2 : 0,92;
- ,
- ;
- ;

6 12- (MSK-64 30546.1).
4.4.3 , (),

1)
60.13330.2020 « , 62.13330.2011 «
» 7.13130.2013 « , .
».

2)
34670—2020 «
» (6.1.4).

3)
22 2008 . 123- «
».

4)
4.13130.2013 « —
» (6.1.47, 6.7.10).

5)
34670—2020 «
» (6.1.7).

4.4.4					-
4.4.5	20				-
4.4.6					-
4.4.7					-
4.4.8			30		-
		13716,	4751		-
4.4.9					-
4.4.10	()			-
4.4.11					-
4.5					
4.5.1					
4.5.2				9544.	
4.5.3					
4.5.3.1				12.2.063 ¹⁾	
4.5.3.2					-
4.5.3.3					-
4.5.3.4					-
1,8					-

¹⁾ 56001—2014 «
».

34011—2024

() 0,05 , — 0,1 .

4.5.4 -

4.5.4.1 12.2.063, 4666, 11881¹⁾ -

4.5.4.2 : ;

4.5.4.3 -

4.5.4.4 - ,

4.5.4.5 : -

- : 2,5; 5; 10. -

- ; 11881—76 (4.7) , : 2,5; 5; 10; 16; 25; 40 ;

- , 20 % : 2,5; 5; 10; 16; 20. -

4.5.5

4.5.5.1

4.5.5.2 — 1 . -

: 1,6 %; 2,5 %; 5 %; 10 %. -

: 1,6 %; 2,5 %; 5 %; 10 %.

+/- 5 % 0,005 -

+/- 10 %. : 1,6 %; 2,5 %; 5 %; 10 %.

4.5.5.3 -

4.5.5.4 : ;

4.5.5.5 -

1) 56001—2014 « -
», 58423—2019
« 10 » 54824—2019 «

4.6

4.6.1

4.6.2

4.6.3

4.6.4

4.6.5

4.6.6

4.6.7

4.6.8

4.6.9

4.7

4.7.1

4.7.2

4.7.3

4.7.4

1)

1847 «

2)

8.993—2020 «

3)

2009 . 261- «

5

1998 . 162 «

4)

34670—2020 «

(7.9).

1).

() (

(

()

4.2.4.

2).

(), 3).

() .

80

(()) ()

16

2020 .

23

».

»

34011—2024

4.7.5								
4.8								
4.8.1	5890,	2822,	6357,	9150,	10549,	16093	24705	33259,
4.8.2								
4.8.3			40 °C,					
4.8.4								
4.8.5								
4.8.6	6357,	9150,	10549,	16093	24705.			
4.8.7								
4.8.8				/				
4.8.9								
4.8.10		DN 40						
					()		
	()					
4.8.11								
4.9								
4.9.1								
	17375,	17376,	17378 —	17380,	30753	6527,	33259.	8969,
4.9.2								
					()		

16037.

10 %

100 %-

4.9.3

4.9.4

50

4.9.5

(, .) ,

4.9.6

4.9.7

50

50

100 DN 150 200 DN 150

4.9.8

50

4.10

4.10.1 (,) ,

4.10.2 ()

/

1)
7512—82 «
55724—2013 «

4.10.3

;

;

() ;

() (4) ;

() (4) ;

() , , ;

;

() ;

() - (

);

() ;

() ;

;

,

,

4.10.4

4.10.5

4.10.6

4.10.7

4.10.8

4.10.9

4.11

4.11.1

4.11.1.1

4.11.1.2

() 20 / 3. 10 %

5 °C.

4.11.1.3 :
- ()

- ;
- , ;

4.11.1.4

4.11.1.5
110 °C.

4.11.1.6

, 1).
4.11.1.7 , -

4.11.1.8

4.11.1.9 -

4.11.1.10 ,
16037.

4.11.1.11 ,
,

4.11.1.12 , , -

4.11.1.13 -

, , -

4.11.1.14 () -

4.11.1.15

4.11.1.16 () () -
100 ()

4.11.1.17

4.11.1.18 -

4.11.1.19 2).
2 -

, -

, : (

1)
4.13130.2013 « » (6.1.47, 6.7.10).

2)
34670—2020 «
»,

34011—2024

-
3 ;

1
4.11.1.20 -

4.11.1.21 - 3 () -

4.11.2

4.11.2.1
1). () -

4.11.2.2
, , -

4.11.2.3 -

4.11.2.4 -

4.12

4.12.1
12.1.019, 30331.3²) IEC 61010-1. -

4.12.2 -

4.12.3 31610.0³). () -

4.12.4 -

4.12.5 -
4). -

4.12.6 () -
)) ()

4.12.7 - 5). -

1) 60.13330.2020 « , -
».

2) 5-55. 50571.29—2022 « -
».

3) 14. 52350.14—2006 « -
)».

4) 34670—2020 « -
».

5) () 0,99.

4.12.8 - , , ,
 , ,
 4.12.9 .
 4.12.10 21130.
 -
 , 21130.
 4.12.11 -
 , -
 (,) -
 ,
 4.12.12 0,1
 ()
 ,
4.13 **50 3/**
 4.13.1 50 3/ -
) (, 4.13.4.
 4.13.2 4.10.2, 50 3/ -
 .
 4.13.3 50 3/ -
 ,
 50 3/
 (), -
 6 . -
 4.13.4 50 3/ -
 0,005 , , ,
 (()) -
 (()).

5

5.1 , 1. -

1—

	40	30	30
	44000	44000	44000
	8	3	3

5.2 , .

5.3

5.4

1.

6

6.1

6.1.1

6.1.2

6.1.3

6.1.4

6.1.5

6.1.6

6.1.7

6.1.8

6.1.9

6.1.10

12.2.063—2015 (6.6.4).

6.1.11

4666.

6.2

6.2.1

6.2.2

6.2.3

... ;
 ... (...)
 ...)

6.2.4

...):
 ... ;
 ... ;
 ... (...) , (...) ;
 ... 3/ ;
 ... (...) , (...) ;
 ... (...) , (...) ;
 ... / (...) , ... ;
 ... ;
 ... ;
 ... (...) .
 ... (...) ,

7

7.1

7.2

7.3

7.4

7.5

7.6

15.309

1\

2.

1) 15.301—2016 « ... ».

2—

	-	
,		
,		
.	-	
	- -	

8

8.1

8.2

24597

8.3

-

-

-

-

-

-

-

-

-

8.4

8.5

15846.

8.6

8.7

8.8

9

9.1

9.2

9.3

9.4

9.5

9.6

9.7

9.8

9.9

9.10

9.11

9.12

9.13

1)

2)

9.014.

34741.

1^:

2)

24856—2014

» (« 7.9).

34011—2024

- 5 — 150 % ;
 - 5 0,3 — 40 % ;
 - 0,3 0,6 — 30 % ;
 - 0,6 1,2 — 30 % ;
 - 1,2 — 20 % ;
 9.14 -
 () 3. -

3—

(),	(, %)		
	- *		**
. 1,2	1,1 (10 %)	1,15(15%)	1,2 (20 %)
. 0,6 1,2 .	1,2 (20 %)	1,25 (25%)	1,3 (30 %)
. 0,3 0,6 .	1,2 (20%)	1,275 (27,5 %)	1,3 (30 %)
. 0,005 0,3 .	1,3 (30%)	1,35 (35%)	1,4 (40 %)
0,005 .	1,5(50%)	1,75 (75%)	2,5 (150 %)

* -

** 1).

MIP

2).

9.15

9.16

()

1)
34670—2020 «

2)

MIP

34670—2020 «

()

.1. () = 2200 , -
 10. .1 — ()

()	2200	1790
()	2600 (+18 %)	
- ():	3320 1000	4070 1000

.2. () -
 .2 — ()

					1)				2)
	2200		3320 ³⁾		³⁾		2700 ³⁾		- ³⁾
	%		%		%		%		%
	³⁾	220 ⁴⁾	³⁾	332 ⁴⁾	³⁾	⁴⁾	³⁾	270 ⁴⁾	—
	1790		4070 ³⁾		³⁾		—		—
	%		%		%		%		%
	10 ³⁾	179 ⁴⁾	10 ³⁾	407 ⁴⁾	³⁾	⁴⁾	—	—	—
1)									
2)									
3)									
4)									

()

^ = 3000 , .1. 5.) (- -
 -) (-
 .1 —) (-

()	3000	2700
-	3400	3400
(): ;	4200 1200	4700 1200

2.) (-
 .2 —) (-

5		5x		5 x		1Λ		5x						2)
	3000		3)		4200 ³⁾	1200 ³⁾				—				—
—		—		—				—						
	%		%		%		%		%		%		%	
	5 ⁴⁾	150	5 ⁴⁾	170 ³⁾	5 ⁴⁾	210 ³⁾	5 ⁴⁾	60 ^{3>}	5 ⁴⁾	—	5 ⁴⁾	—	5 ⁴⁾	—
	2700		3400		4700 ³⁾	1200 ³⁾				—				—
—		—		—				—						
	%		%		%		%		%		%		%	
	5 ⁴⁾	135 ³⁾	5 ⁴⁾	170 ³⁾	5 ⁴⁾	235 ³⁾	5 ^{4>}	60 ³⁾	5 ^{4»}	—	5 ⁴⁾	—	5 ⁴⁾	—
1)														-
2)														-
3)														-
(4)														-

662.767:662.92:006.354

75.180.99

, : , , , , -

17.06.2024. 24.06.2024. 60x847s.
. . . 3,72. - . . 3,30.

117418 , - , . 31, . 2.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru