

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

31371.6—
2008
(6974-6:2002)

6

Ci— 8

I S O 6974-6:2002

Natural gas — Determination of composition with defined uncertainty by gas chromatography — Part 6: Determination of hydrogen, helium, oxygen, nitrogen, carbon dioxide and C₁ to C₈ hydrocarbons using three capillary columns (MOD)

CM
CO
n:

)

1.0—92 «
 1.2—97 «
 1
 2
 3
 33 6 2008 .)

(3166) 004—97	(3166) 004—97	
	AZ BY KZ KG MD RU TJ TM UZ UA	« »

4
 6974-6:2002 «
 6. (ISO 6974-6:2002 «Natural gas —
 Determination of composition with defined uncertainty by gas chromatography — Part 6: Determination of
 hydrogen, helium, oxygen, nitrogen, carbon dioxide and C₁ to C₈ hydrocarbons using three capillary columns»).

5
 2008 . 340- 31371.6—2008 (6974-6:2002)³
 1 2010 .
 6

«)
 « ».
 », — « ».
 « »

1	.....	1
2	.....	2
3	.....	3
3.1	.....	3
3.2	.....	3
4	.....	3
5	.....	4
6	.....	7
6.1	.....	7
6.2	.....	8
6.3	.....	9
7	.....	12
8	.....	12
9	.....	12
( )	.....	13
()	-
	.....	14

6

Ci— 8

Natural gas. Determination of composition with defined uncertainty by gas chromatography method.
Part 6. Determination of hydrogen, helium, oxygen, nitrogen, carbon dioxide and C₁ to C₈ hydrocarbons using three capillary columns

— 2010—01—01

1

31371.1

31371.2.

1 —

		, %
		0,002—0,5
		0,001—0,5
	2	0,007—5
	2	0,007—40
	n ₂	40—100
	4	0,001—1
	3	0,001—10
() ³	O ₂	0,001—0,5
	2 2	0,001—0,5
	2 4	0,002—15
	2 6	0,001—0,5
3,		0,001—5
	3 8	0,0001—1
-	C4H10	0,0001—1
2,2-	- ₂	0,0001—0,5

		, %
2- ()	5 12	0,0001—0,5
-	5 12	0,0001—0,5
	5 10	0,0001—0,5
2,2-	6 14	0,0001—0,5
2,3-	6 14	0,0001—0,5
2-	6 14	0,0001—0,5
-	6 14	0,0001—0,5
-	6 14	0,0001—0,5
	6 6	0,0001—0,5
	6 12	0,0001—0,5
	7 16	0,0001—0,5
	7 14	0,0001—0,5
	7 8	0,0001—0,5
01	8 18	0,0001—0,5
®		0,0001—0,5
<p>, 2,3- , 2,4- : - , 2- , 3- , 3- , 2,2- -</p> <p>, 2,3- , 2,4- , 3,3- , 2,2,3- , 3,3- , 2,2- -</p> <p>3,4- , 2,2- , 2,2,3- , 2,3- , 2,2,4- , 2,4- , 3- , 2,5- , 4- , 3,3- , -</p> <p>, 2,2,3,3- , 2,3,3- (, 2,3,3- , 2,3,4- , -</p> <p>® : - , - , - ; - - ,</p> <p>- (1 10⁻⁶ (0,0001 %).</p>		

8.010
31371.7.

2

8.010—990

31371.1—2008 (6974-1:2000, MOD)

31371.2—2008 (6974-2:2001, MOD)

2.

31371.7—2008

7.

« »,

1

(),

(

1>

8.563—96.

3

3.1

(4) (O₂) (2 6) PLOT¹⁾ (), (2), (O₂), (N₂)
 PLOT () WCOT²⁾ -
 1— 8 ()
 : (), (2), (O₂), (N₂) (4) -
 (). () 2— 8 -

3.2

() (O₂)
 0₂ 0,02 %, 0,001 % -
 PLOT 3,1, -
 , a PLOT — -

4

4.1

4.1.1 () 99,999 %
 4.1.2 (N₂) 99,999 %
 99,999 %.

4.2

4.2.1

4.2.1.1 99,996 %.
 4.2.1.2 , . . .
 1 • 1(%.

4.2.1.3

99,999 %, -

4.2.2

4.2.2.1

99,999 % (-

).

4.2.2.2

4.3

4.3.1

(—),

2.

[1] / -

[2].

1,)

^

0,001	0,1	± 100
	. 0,1 » 1 »	± 50
	» 1 » 10 »	± 10
	» 10 » 50 »	± 5
	» 50 » 100 »	± 3

4.3.2

4.3.2.1 (0₂ 0,001 % 0,02 %):

4.3.2.2 ,

4.3.2.3 ,

5

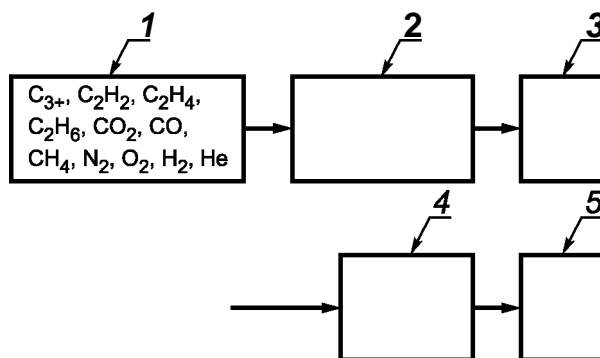
5.1 () (), () :

5.1.1 (3).

5.1.1.1 (1—3). PLOT PLOT

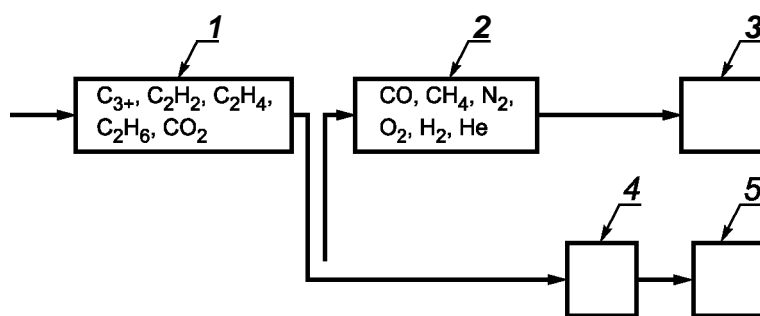
1 40 ° 140 ° ,

5.1.1.2 +0,1 ° 2, WCOT .

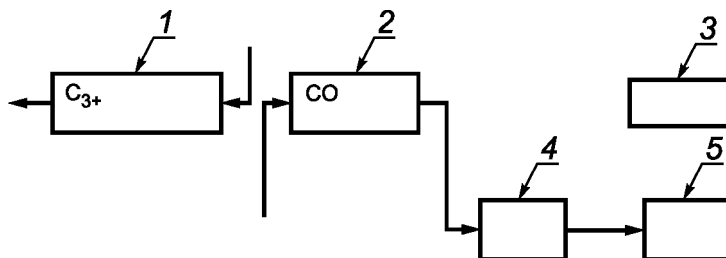


1— PLOT ; 2— PLOT ; 3— ; 4— ; 5—

1—



1— PLOT ; 2— PLOT ; 3— ; 4— ; 5—
 2— O₂ 2



1— PLOT ; 2— PLOT ; 3— ; 4— ; 5—
 3— 3+

5.1.2

5.1.3

+ 0,5 °

0,5

5.1.4

5.1.5

()

4 5.

()

5.1.5.1

1:

5.1.5.2

2:

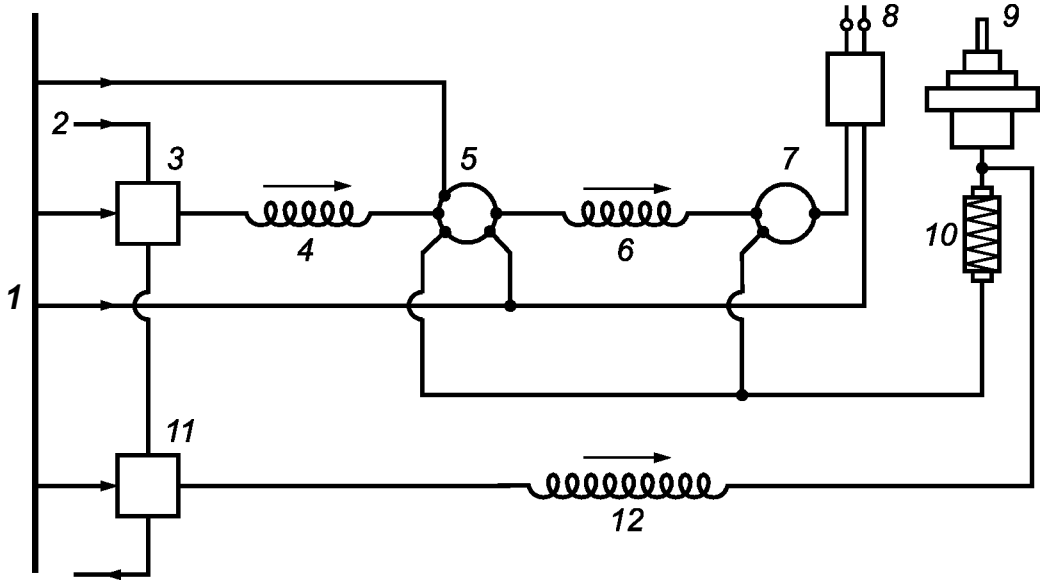
5.1.6

5.1.7

()

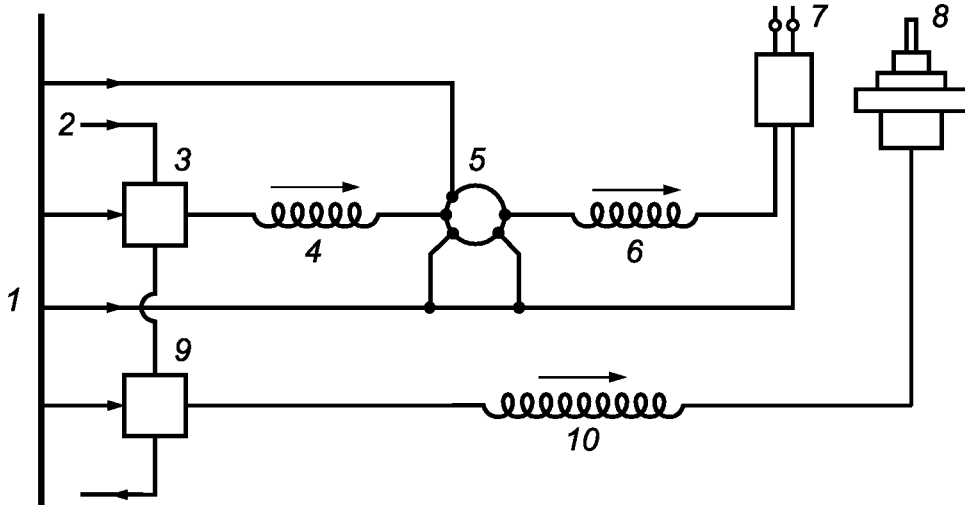
()

(O₂)



1— ; 2— ; 3— 1 ; 4— PLOT ; 5— 1; 6— PLOT
 ; 7— 2; 8— ; 9— ; 10— ; 11— 2 ; 12— WCOT

4—
 (8- -)



1— - ; 2— ; 3— 1 ; 4— PLOT ; 5— 1; 6— PLOT
 ; 7— ; 8— ; 9— 2 ; 10— WCOT

5—
 (8- -)

(), , O_2 2 6)

()

, 0,001 % 0,02%.

2,

100 %.

H₂S

H₂S

O₂.

5.2

5.2.1

PLOT

0₂, 2 2, 2 4, 2 6 3 8

4

O₂.

PoraPLOT U¹⁾

25 ,

0,53 ,

20 ,

5.2.2

PLOT

0₂, 2, 2, 4

4 %

0,05 %.

6.2.1.

5 ,

25 ,

0,53 ,

50

5.2.3

WCOT

3 8

6.2.1.

50 ,

0,32 ,

5

6

6.1

6.1.1

(

)

3.

6.1.2

PLOT

1

PoraPLOT U

1.)

Porapak U,

3—

	1		2
: , , , , () , /	PoraPLOT U ^a 25 0,53 20 190 (99,999 %) 4	5 50 0,53 50 300 (99,999 %) —	50 0,32 5 320 2 (99,999 %) —
: , , , , / , ,		30 31 12 120 10	35 12 8 240 6
: , :	140 1,5 16 —	240 0 — 35	280 30 — —
: , , /	0,25 0	— —	0,25 40
() ,	— —	Ni 375	— —
PoraPLOT U			

6.1.3

(4). -
 , -
 .
 20- , -
 .
 , -
 2 (4) 1 , -
 (4) PLOT -
 , . . 0₂, 2 2', 2 4 2 6', -
 , -
 ().

6.2

6.2.1

1,5.

4.

4—

1	2	
(4) (2) (6) (3)	(0 ₂) (-1 ₂) (3 8)	18,8 5,5 5,6 0,7

6.2.2

31371.2.

6.2.3

31371.2

6.3

6.3.1

: , 2, 0₂, N₂, 4, , 0₂, 2 2', 2 4 2 6

1—3.

1
PLOT

2
PLOT

3+
PLOT

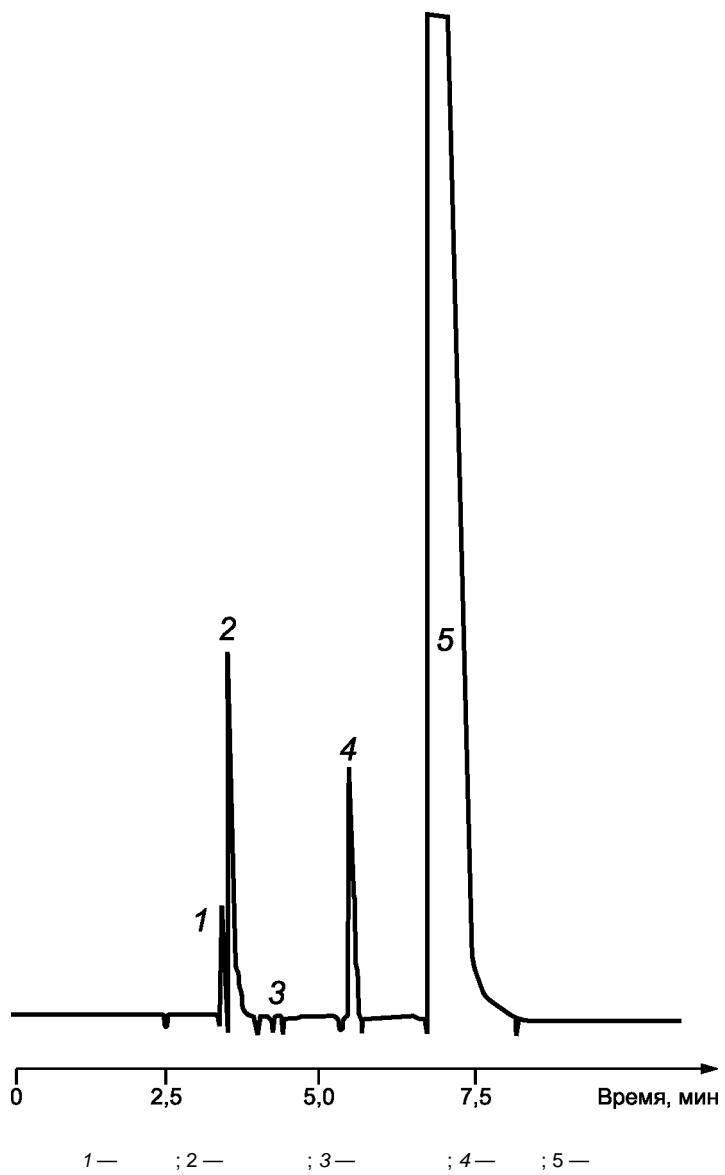
6 7.

(2).

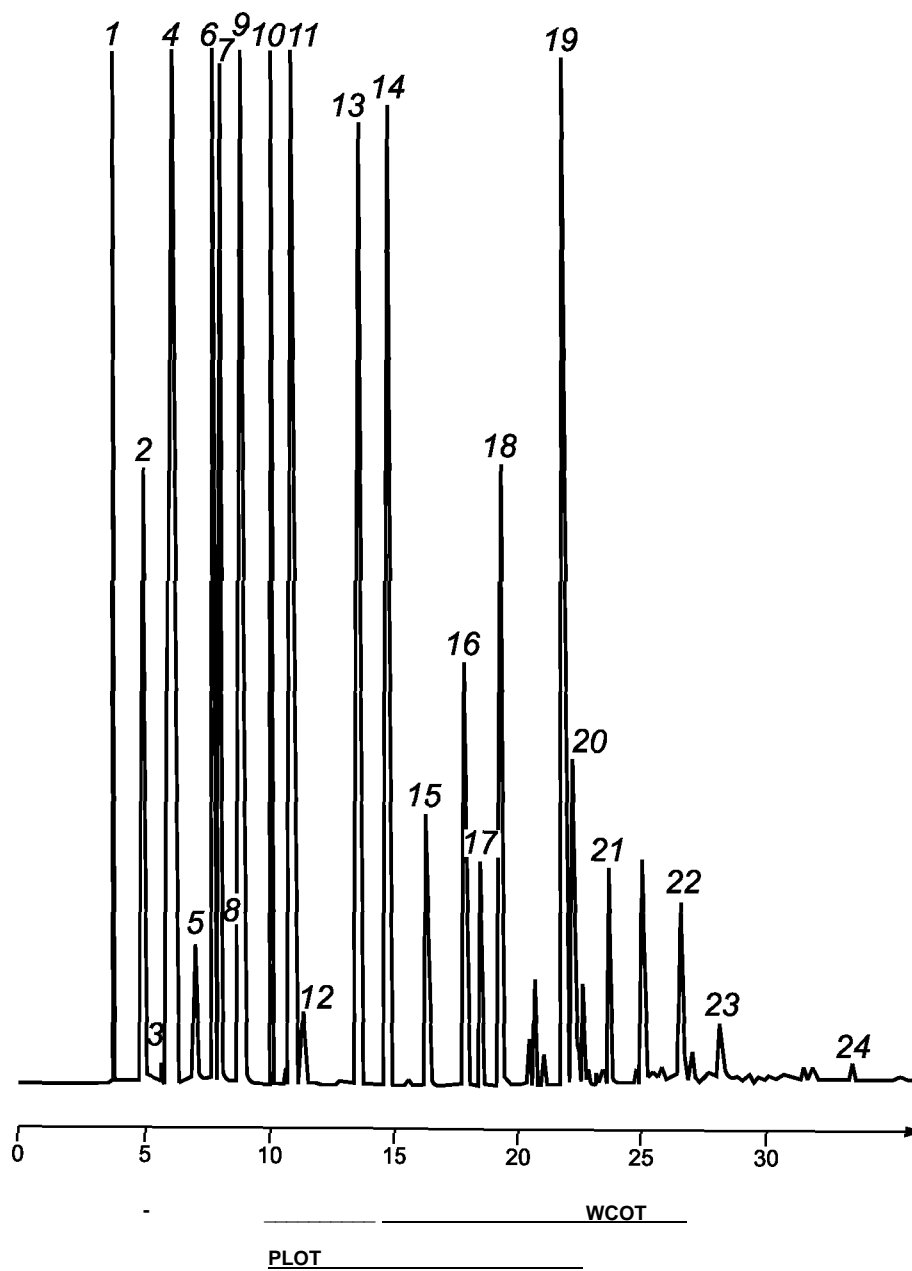
0,2 %

6.3.2

WCOT
(5).
(, 35 ° 240 ° 8 ° /).



6—



7 — ; 2 — ; 3 — ; 4 — ; 5 — ; 6 — ; 7 — (,);
 8 — ; 9 — ; 10 — ; 77 — ; 72 — ; 73 — ; 14 — ; 15 — 2,2-
 ; 76 — 2- ; 2,3- ; 77 — 3- ; 18 — ; 79 — ; 20 —
 ; 27 — ; 22 — ; 23 — ; 24 —

7 — O₂ , — 8 PoraPLOT U, WCOT

6.3.3

6.3.3.1

, 2, O₂, N₂ 4
 > 0,2 %, O₂ — > 0,02 %.

31371.6—2008

6.3.3.2

2 2' 2 4 2 6' WCOT PoraPLOT U ,
3 6'
,
, PoraPLOT U O₂ (4
) , 2 2 2 4' (4
4) ,
4' 2 2' 2 4 2 6' WCOT -

6.3.4

7

31371.1.

8

9

31371.1, 14.

()

.1.

31371,

.1 —

%				
< 0,1	0,002	—	0,002	—
0,1 < < 1	—	2	—	4
1 < < 50	—	0,8	—	1,6
50 < < 100	—	0,08	—	0,16

()

-

. 1

6974-1:2000 « . - . 1. - »	MOD	31371.1—2008 « . - . 1. - »
6974-2:2001 « . - . 2. - »	MOD	31371.2—2008 « . - . 2. - »

30.03.2009.

15.05.2009.

60x84%.

2,32. 1,60. 278 309.

« », 123995 , ., 4.

www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

« »

« » — . « », 105062 , ., 6.