

21204-97

,

21204-97

1 « 254 « -
»

2 (11 25.04.97) ,
:

3 17 -
1997 . 313 , 21204—97

1 1998 . -
4 21204-83
5 (2002 .) (2—99)

© , 1997
© , 2002

1	.....	1
2	.....
3	.....
4	.....
5	.....
6	.....	10
7	.....	11
		.12
	...14	

2

:

9.014—78

12.1.003—83

12.2.003—91

12.2.064—81

10617—83

0,10 3,15

12969—67

12997-84

14254-96

(IP)

15150—69

20548—93¹⁾

100

28193—89

4 / .

50591—93²⁾

NOx

3

3.1

-

-

-

-

-

-

-

2^

^

20548—87.

21204-97

- ;
- ;
- ;
- .
3.2

4

4.1

4.1.1

4.1.2 ((+10)—(-5) %).

, 1.

1

;	3
	4
;	5
;	2
—	-
,	,
1	.

3

4.1.3 (. . .) —

, , , -
, -

4.2
4.2.1

15 15 % —
(5) 10 10 % —
(100).

4.2.2

: , ,
(, ,) ,

4.2.3

: ;
- ; 30 %
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

4.2.4.

4.2.5

: 5 — 50 ; 3

4.2.6

:

21204-97

- ;
- ;
- ;
- 30% ;
- ;
- ;
- ,
4.2.7 , -
(
0—100 % -
,)
4.2.8)
(, -
4.2.9 .)
, 4.2.11.
4.2.10 , -
, -
4.2.11 ,
,
4.2.12 2 .
0,1 , -
,
4.2.13 30 . -
5

21204-97

110 % , 100000
 4.3.3 -
 — 0,92 2000 .
 4.4
 4.4.1 -
 , , 2,
 6.1.
 2

;	1,05
,	1,05 1,15
;	1,15
—	()
2, , ()	, ()

4.4.2 (-
) 0,2.
 — , 4.4.1 4.4.2,
 ,
 4.4.3
 0,4 %.

21204-97

4.6

4.6.1

12969

:
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

5

5.1

12.2.003.

5.2

,—

12.2.064.

5.3

()

5.4

5.5

IP 40—

14254.

12.1.003.

5.6

5.7

0,12

50 %

5.8

0,1

(

).

5 %

5.9

0,12

0,4 ,

5.10

5.11

5.12

()

()

6

6.1

(=1,0)
3,

21204-97

3

()		, ° ,	(=1,0)% .
(-)		1400	0,05
	-		0,01

20548; 28193. , — 10617;
 6.2 (NOx) -
 - 10617, 20548, 28193; 50591*.
 7
 7.1 —
 9.014.
 7.2 -
 1()— 15150.
 7(1)- 15150. -

*

()

.1—

	-
	()
	()
	,) (
	-
, /	- 20 ()
	.20 70 ()
	.70 (,)
	-
	5000 ()
) (
	() -

()

— , : ()

$$L_{pi} = - \quad (.1)$$

$$\wedge, = Z, + 101g \wedge - AZ, \quad < -2)$$

L_j — L_{pi} — i — , ();

, () (.1).

S — 12.1.003;

5] — 1 2;

AL — , (.2).

.1—

									-
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	80
107	95	87	82	78	75	73	71	69	

21204-97

.2—

AL

	AL, ,									
	1	2	3	4	56	7	89	10	11	
0,25	0	3	5	6	7	8		9		
0,5			4	5	6		7			
0,75	2		4		5				6	
1,0			3		4				5	

21204-97

662.951.2:006.354

27.060.20

40

36 9610

:

,

,

,

,

-

,

,

1 21204—97

(22 06.11.2002)

4300

UZ[-2 ME(3166)004] : AZ, AM, BY, KZ, EG, , RU, TM,

1.

«

,

,

: «

»;

»;

«

2

«

12.1.028—80*

17356-89 (

3544-78,

5063-78)

28269—89

50831—95**

*

**

51402—99.

»;

(

. . 86)

(1 21204—97)

: 14254-96 14254-96 (529-89);
20548—93 :*** :

«***
20548-87*.

3. . : « * « -

*.
4 —4.1.1 :
«4.1.1

, (,) -
,
».

4,1,2, 1. :
«
1

, , 1 . -
-
2 . -
-

(28269)
*.
4 —4.1.4:
«4.1.4

4.1.3 , ,
-
-
-
».

4.2.2 : « » « -
»;
:
« : -
-

4.2.3 . : « »
« »;
:

«- 30 %

(. .87)

(f 120) —

420 / (-

)»;

:« » « »;

:«()»;

«-

();

4.2.6.

«-

30 %

420 / (f 120) — (

)»;

:« » « »;

:«()»;

«-

)».

4.2.10

« 420 / (f120),

(33),

».

4.2.12, 4,2,14

«4.2.12

0,1

4,2.14 30 . -

0,35 -

2 — 2 — 0,35 -

, , -

0,35 ,

(-

420 / (f 120), -

(). -

() -

». 4 —4.2.19: -

«4.2.19 -

, -

4.3.1 : ». -

« 12000 ». -

4.4.1 : -

«4,4,1 2, -

6.1. (, ,89)

2

; - ; - - - (): -	£ 1,05 £ (1,05-1,10)* £ (1,05-1,15)** £ 1,05 £ 1,10 £ 1,10
* **	
— () , () - , 2, , - (6.1, 3.) -	

4.4.3, 4.5.1 :
 <<4,4,3 , -
 0,4 %
 , ,
 0,2 %
 6.1, 3.
 (, , 90)

4,5.1

-

300' ,

4.6.1.

:

«-

».

5.1, 5.3

:

«5.1

—

12.2.003.

5.3

(

)

-

12.1.003.

3.8

12.1.028,

».

5.4

5.8.

:0,1 0,12.

5

—5.13:

«5.13

«

»

«

»,

».

6.1.

:

«

=1,0,

3,

»;

3.

«

(

)

».

:«

»

«

»;

«

»

«

-

»

:

«

(

)»;

:

«

—

(

)

,

-

-

»;

(

. . 91)

(1 21204—97)

. : « » « »; -
28193 : 50831.
6.2. : « » « »;
« » : « »; 28193
: 28269, 50831.
. 1. « -
» « »
:

ICV ^	
-	-
	-
()	-
:	-
()	-

« , / » . : « -
, / » . «

(62004 .)

2 21204—97

(25 26.05.2004)

4965

UZ[: AM, BY, GE, EZ, EG, MD, RU, TJ, TM,
-2 no ME(3166)004]

1 1

« 1 ():

5,0

— [1]».

« 2 :
6211—81

6357—81

10354—82

12816—80

0,1 20,0 (1 200 / 2).

14192—96

27570,0—87 (335—1—76)

9.014—78

: « » «

».

4.1.1.

: «(+10)—(—5) 96» ±5 96.

4.1.1 , 4.2.2

«4.1,1

)

(. . 36)

« 120 : -
-

120 -

». 4.2.4 : -
<4.2.4 , -

() -

· · -
· , -

· , -
· , -

· , -
· , -

· , -
· , -

· , -
· , -

». 4.2.5. :50 70 (2). -
4.2.6 : -

« () -

(2 21204—97)

120

; . . . ».

4.2.14
«4.2.14

70

1200

) * (70

— 1200 —
:

)

) , — [2], ().

[2],

(),
()

420 / (-120),

()

***.

* — [3,
2.4.1].

**) [3, 5.9.8].

*** — [3, 7.33 (

)]». 4.2.19. : «

0 >

(. . 39)

4 —4.2.20,4.2.21:

<4.2.20

, , , , ,
:
- ,
.
1,5 ,
1 ;

4.2.21

, -

».

4.4.1. 2. :

<1,05 <1,10***

<1,10 <1,15***

<1,10 <1,15***;

:
«*** -

(30 %)

NO*».

4.5.1,4.5.2 :

<4.5.1 , -

, , -

, , -

, , -

300 " . -

, -

4.5.2 , ; -

,
».

4.5.4. ; -
 : -
 « , , -
 , , -
 , , -
 , ; -
 , -
 , -

_____ IP20 14254.
 , .

4.5.5 : ».
 «4.5.5 :
 1) -

, ; -

2) ».
 4 —4.5.8,4.5.9:

«4.5.8 : -

- () -

- 4.1.1 ; 4.5.5 -

4.5.9 , -

, 6211 6357, -

— 12816. , -
 ,

1 .

5.5 :
 <<5.5
 —IP40, —IP54 14254»,
 5.6 :
 « 27570.0 (),
 5.10 :
 «5.10 ;
 5.12. ».
 5.13 :
 «5.13 ,
 « » « ».
 , — — 1,5
 ». 5 —5.14,5.15:
 «5.14 (120)
 5.15
 ». (. .42)

7 :
 «7
 7.1 -
 7.2 .
 15150.
 7.3 -
 1035*.
 7.4 ()
 100 — ;
 100 —
 7.5 .
 « »,
 7.6 « », « » 14192 1 () —
 15150.
 7.7 —
 9.014».

[1] 51383-99

[2] 51842-2001

[3] 12-529-03

· ·
· ·
· ·

· · 02354 14.07.2000. 26.12.2001. · · · 1,16.
· · · 0,97. 218 · 3377. · 21.

· · · 107076, · · · 14.
<http://www.standards.ru> e-mail: mfo@standards.ru

103062, — “ ”
· · · 6
080102