

()

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION. METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

**12.4.235—
2019
(EN 14387:2004+A1:2008)**

**(EN 14387:2004+ A1:2008, Respiratory protective devices — Gas filter(s) and
combined filter(s) — Requirements, testing, marking, MOD)**



2019

,

1.0 « »
1.2 « »
»

1 « » *
5 ,

2

3 , (*
30 2019 . No 120-)

(3166) 004—»?	no (3164) 004- 97	
	BY KG RU UZ	

4
2019 . No 566- 29
12.4.235— 2019 (EN 14387:2004+ 1:2008)
1 2020 .

5
EN 14387:2004+ 1:2008 « »

(«Respiratory protective devices. Gas filter(s) and combined filters). Requirements, testing, marking». MOD,

6. 9—11, « » « »
3. 2 ».
5. 7 8.
4

ZA

1.5 (.).

()
“ ”
»

© , 2019



1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	3
5	.....	4
6	.....	9
7	.....	9
8	.....	13
9	.....	15
10	.....	15
11	.....	16
()	
	,	
	.....	17
()	
	.....	18
	.....	20

Occupational safety standards system. Respiratory protective devices. Gas filters and combined filters. General technical requirements. Test methods. Marking

— 2020—09—01

1

(—).

, *

2

2.610

12.1.005

12.4.121

12.4.160

12.4.234 (EN 12941:1998)

12.4.246 (EN 143:2000)

12.4.296

15.309

8762

40

14192

148*1

1.

)¹⁾

148*2

2.

21

148*3

3.

45«3³¹

EN 12942

8

{www.easc.by})

3

[1],

EN12942.

12.4.121,

12.4.234.

12.4.296,

3.1

3.2

3.3

3.4

()

12.4.214—99 «

»

2>

12.4.215—99 «

»

12.4.216—99 «

45«3».

65 *

3.5

()

4

4.1

4.1.1

4.1.1.1

SX

65

65

SX

4.1.1.2

SX

SX

12.4.246.

4.1.1.3

SX.

SX.

SX

SX

4.1.1.4

NOP3

NOP3.

NOP3

12.4.246

4.1.1.1.

NOP3

4.2

- 1— ;
- 2— ;
- 3— ;

2 3,

SX

1 2.

5

5.1

5.1.1

5.1.2

5.1.3

() . () .

SX

5.2

250 (). () ().
300 (). () ,
500 (). () ,

7.9.

5.3

5.3.1 ()

5.3.2

EN 148-1 **8762.**

EN 148-2 **EN 148-3.**

5.3.3

7.3.

5.4

5.4.1

5.4.2

5.4.3

7.1 7.3.

5.5

5.5.1

5.5.2

5.6

5.6.1

5.6.2

5.8.

5.9.

12.4.246.

7.3 7.4.

5.7

5.7.1

5.7.2

5.8 5.10.3.

12.4.246.

7.3 7.5.

5.8

5.8.1

1.

1—

			95 3/
	30	?	
1	100	400	
1 1	160	610	800
1 2	170	640	900
1	220	820	900
2	140	560	—
2 1	200	770	960
2 2	210	800	1060
2	260	980	1060
3	160	640	—
1	220	850	1040
2	230	880	1060
	280	1060	1060
1	140	560	
2	200	770	960
	210	800	1060
	260	980	1060
SX:			
SX	140	560	
SXP1	200	770	960
SXP2	210	800	1060
SXP3	260	980	1060
NOP3	260	980	1060
	260	980	1060

7.4

7.4

7.6.

7.5.

5.8.2

5.9

5.9.1

2—4.

7.4

7.7.

7.6.

or
8

2 —

			%	³	" ¹ (PPM)
1	¹²	70	0.1	3.5	10
1	Clj	20	0.1	3.0	0.5
	HjS	40	0.1	1.4	10
	HCN	25	0.1	1.1	10*
1	SO ₂	20	0.1	2.7	5
1	NH ₃	50	0.1	0.7	25
2	¹²	35	0.5	17.5	10
2	Cl?	20	0.5	15.0	0.5
	H ₂ S	40	0.5	7.1	10
	HCN	25	0.5	5.6	10*
2	SO ₂	20	0.5	13.3	5
2	NH ₃	40	0.5	3.5	25
	¹²	65	0.8	28.0	10
	Ctj	30	1.0	30.0	0.5
	H ₂ S	60	1.0	14.2	10
	HCN	35	1.0	11.2	10
	SO ₂	60	0.5	13.3	5
	NH ₃	60	1.0	7.0	25

^{*} C₂N₂
10 "1.(C₂N₂ + HCN)

3 —

			%	/ ³	*' (PPM)
	³ ³ C ₄ H ₁₃	50	0.05	0.95	5
		50	0.25	6.0	5

4 —

NOP3

			%		
NOP3	NO*	20	025	3.1 / ³	5 - ¹ (PPM)
	NO ₂ **	20	025	4.8 / ³	5 - ¹ (PPM)
		6000	0.0001	(13 ± 1) / ³	0.1 / ³

4

* - , 95 %
** NO. NO₂. (NO + O₂) NO NO₂.
5 3/ 3.

5.9.2 SX

5.9.2.1 SX
20

6.2 / ?.

6.2 / 3 SX

7.7.2.4.

5.3.2.2 SX
20 120
0.5 %

0.5 % ,

20

7.7.2.5.

5.10

7.3.

5.10.1

95 3/ , 1.
263 / 3.

12.4.246.

5.10.2

5.10.2.1

12.4.246.

7.4

7.4
7.5.

7.6 7.8.

5.10.2.2

D.

7.4

7.4
7.5.

7.8.

5.10.3

1.

7.4

—

7.5.

(

)

7.6.

5.11

5.11.1

5.11.2

5.11.3

7.3.

6

6.1

15.309

6.2

,

(,).

6000

6.3

6.4

6.5

6.6

6.4 6.5:

•

•

7

7.1

7.1.1

7.1.2

7.1.3

7.4.**7.1.4**

,

(

)

,

7.1.5**20 %**

,

,

7.1.6

,

5.

5 —

,

			08	
	5.1. 5.3. 5.4. 5.5. 5.7, 5.10. 5.11		7.3	
	5.6		7.3. 7.4	
	5.7		7.3, 7.5	6
-	5.8	+	7.6	2 ()
	5.9		7.7	3 ()*
	5.2		7.9	2
-	5.10.2.1	+	7.8	2 (-)
, - - -	5.10.1. 5.10.3. 5.10.2.2	+	7.3. 7.6. 7.8	2 (-)
	8		7.3	
	10		7.3	
*			NOP3	
			(3 .),	(3 .)
			:	:
• —	—	(« »);		
• —				
• —				

7.2

,

± 5 %

,

*

*

*

(24 ± 8) *

,

{20110} *

*

± 1 *

7.3

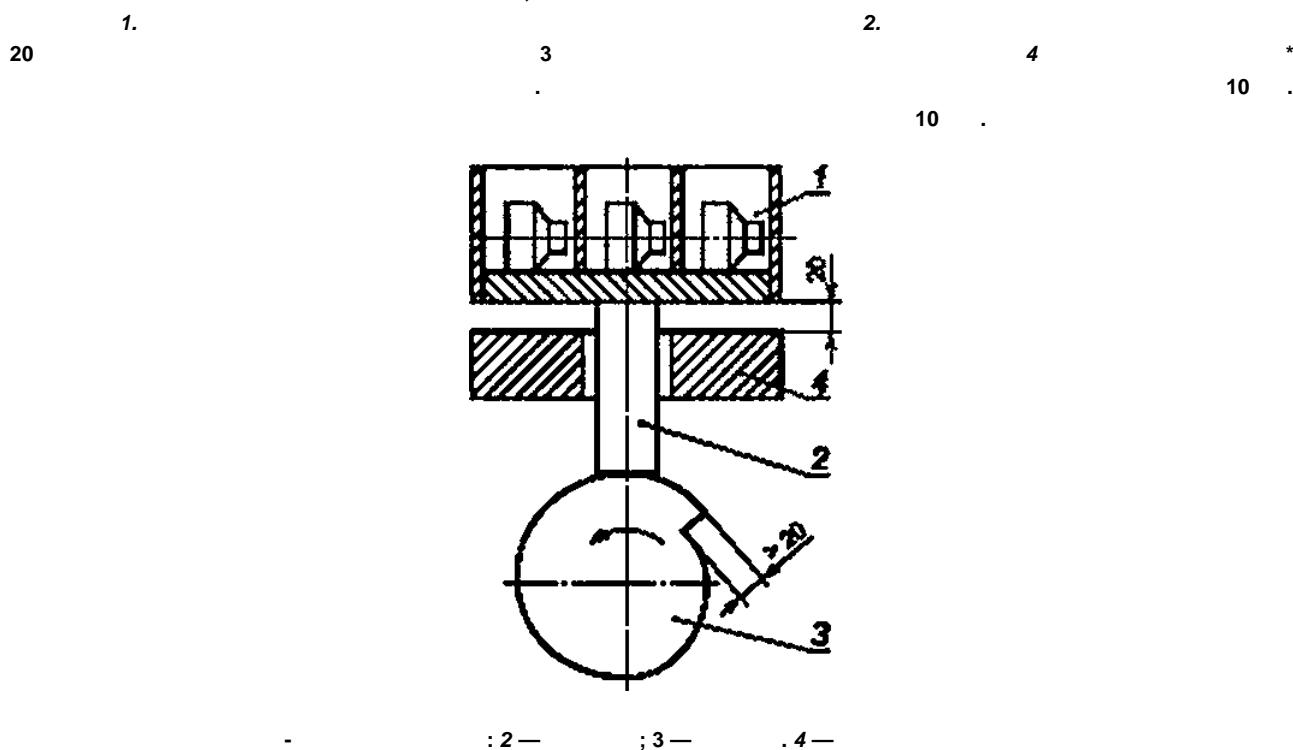
*

5.1. 5.3—5.5, 5.7.

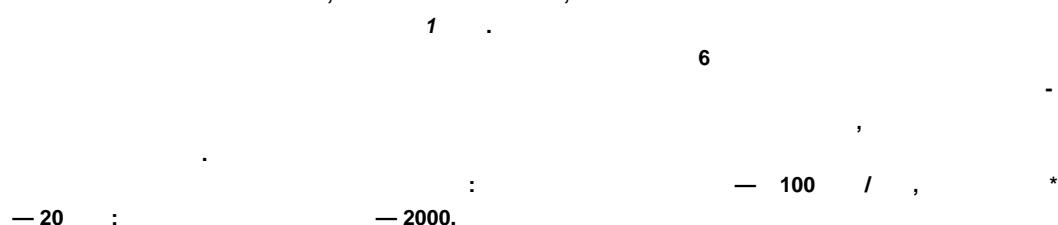
5.10. 5.11.

7.4

7.4.1



7.4.2



7.5

a)
b)(70 ± 3) *
(3013) ; 72 ;
24 .

7.6

7.6.1

(—)

7.4.

(—)

),

7.4

7.5.

12.4.246.

7.6.2

30 95 3/

7.6.3

:

20 °C

101.3 (1 .).

7.7

7.7.1

7.4

7.6.

7.7.2

7.7.2.1

7.4.

: ± 10 %

: ± 20 %

7.7.2.2

30 3/

15 3/ —

(70 ± 2) %

(20 ± 1) %

NOP3

2—4.

7.7.2.3

NOP3

(30 ± 0.5) 3/
 (70 ± 2)% (2011) °C.
 120—130
 0.1
 2
 60—70
 ,
 7.7.2.4 SX
 SX.
 12.4.160 160 1 (PPM)

7.7.2.1. ,
SX
0.1
SX
,
SX
,
SX
,

a) SX 5 (PPM), /
, 12.1005

<i>b)</i>	8	10	SX	(23 ± 2) "
(3 ± 1)	30	3/	(20 ± 1) *	120
				(701 5) %.

7.8

12.4.246.

7.9

0.2

8

8.1

8.2

[1].

6;

• : « . » () ()
 • () () () : ;
 - () » () () : ;
 « ;
) » () () : ;
 • : « ;
) » () () : ;
 () , , « ».
 « » « » : ;
 - : « ;
 () () : ;
 NOP3 () ».
 - : « ;
 () () : ;
 NOP3 () ».
 - : « ;
 () () : ;
 50 » () () : ;
 - : « *
) :
 ,
 D.

6—

	1.2 1.2 3 1.2 1.2 3 — — 1.2 3	
SX NOP3	— —	

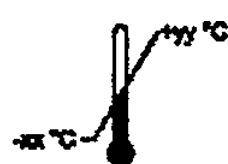
1 2 . —
 2 2 1. 1 2 —
 3 SXP3 —

8.3

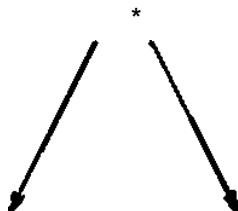
8.3.1

•

2.



7



VteMUMi

2 —

8.3.2

14192

; « »; « »; « »;

9

10

10.1

10.2

10.3

[1] 2.610.

-

10.4

10.5

10.6

11

3.5

()

146-1—2009	IDT	EN 146-1:1999 « » 1.
146-2—2009		EN 146-2—1999 « » 2.
146-3—2009		EN 148-3—1999 « 45 3» 3.
12.4.246—2016 (EN 143:2000)	MOD	EN 143:2000 « » — — • MOD —

()

.1

	EN 143 7:2004* 1.200&
1	1
2	2
3	3
	4
4	5
4.1	5.1
4.2	5.2
5	6
5.1	6.1
	6.2
	6.3
	6.4
5.2	6.5
5.3	6.6
5.4	6.7
5.5 , -	6.8
5.6	6.9
5.7	6.10
5.8 -	6.11
5.9 -	6.12
5.10 (6.13 6.14)	6.13
5.11 (6.8)	6.14
6 **	—
7	7
7.1	7.1
7.2	7.2
7.3	7.3

. 1

			EN >4M7.2(MM*At:200&
7.4	7.4		
7.5	7.5		
*	7.6		
7.6	7.7		
7.7	7.8		
7.8	7.9		
7.9 *4		—	
8	8		
8.1	8.1		
8.2	8.2		
8.3	8.3		
9 "		—	
10	9 ,		
11 "		—	
•			
	_»5		ZA
	"		—
	"		—
"		—	
*	,		
"	/	/	
**	,		
*			
*5 ZA	, 89/686/		
	,		

[1]

019/2011

614.894.3:006.354

13.340.30

MOD

10—2019/85

04.09.2019. 16.09.2019. 60°04'1/_g.
 .2.79 .2.52.

« »
117416
www.gosbnfo.ru nfo@gostriko.ru .31. .2.