

70378.1—  
2022

,

1

**(EN 13205-1:2014, NEQ)**

2022

1

» ( « »)

« -

2

457 « »

3

3 2022 . 1043-

4

13205-1:2014 «

«Workplace exposure — Assessment of sampler performance for measurement of airborne particle concentrations — Part 1: General requirements», NEQ) (EN 13205-1:2014

5

P EH 13205—2010

1—8

6

29

2015 . 162- «

26

»,

)

—  
( )

«

(  
»,

1

«

».

».

,  
—

([www.rst.gov.ru](http://www.rst.gov.ru))

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	5
5	.....	7
6	.....	9
7	.....	13
8	.....	14
9	, .....	14
	( ) .....	16
	.....	22

7708.

59670.

(

59670,

:

13205—2010 ( — )

13205—2010 ( ),

( — )

);

13205—2010 ( ),

)

13205—2010 ( ),

( — )

( )

( — ).

13205

7708

59670.

1),

1)

4 / .

100

---

1

Workplace exposure.  
Assessment of sampler performance for measurement of airborne particle concentrations.  
Part 1. General requirements

— 2023—01—01

1

( 7708),

59670,

2

34100.3—2017/ISO/IEC Guide 98-3:2008

8.961

3.



3.1.5

(collected sample):

3.1.6

(collection substrate, sampling substrate, collection medium, sampling medium):

1

2

3

4

25 37

( )

25 37

3.1.7

(collection efficiency):

1

2

)

3.1.8

(inhalable fraction):

[ 7708—2006, 2.3]

3.1.9

(inhalable sampler):

( 7708)

3.1.10

(nominal flow rate):

3.1.11

(particle aerodynamic diameter):

1 / 3,

1

2

0,5

1).

1)

1 / 3,

( )

3.1.12	(sampler inlet efficiency):	-
—		-
3.1.13	(penetration, inlet penetration):	-
—		-
3.1.14	(personal sampler):	-
—		-
3.1.15	(respirable sampler):	-
—	( . 7708)	-
3.1.16	(sampler specimen, sampler individual):	-
3.1.17	(sampling cassette):	-
—	(	-
3.1.18	(sampling procedure):	-
—		-
3.1.19	(sampling process):	-
—		-
3.1.20	(thoracic sampler):	-
—	( . 7708)	-
3.1.21	(validated sampler):	-
1		-
2	13205—2010 ( , ),	-
	« ».	-
	( , , )	-



3 13205—2010 ( ), « ».

4 13205—2010 ( ), « ».

3 .2 (bias):

1

2 ( 3534-2—2019, 3.2.7)

3 13205—2010 ( — )

3 .2.2 (other influence variable): ( )

1

2 ( . 6.2),

3 .2.3 (sampler bias):

4

— 1), / 3;

— , / 3;

1	—	10 %	, / 3;
05	—	50 %	, / 3;
2	—	200 %	, / 3;
	—		, ;

1) « »

—0 1 — , t  
 ; ; 1  
 ; ;  
 -0 5 — ,  
 ; ; 5  
 ; ;  
 -2 — , t  
 ; ; 2  
 ; ;  
 — , ;  
 ^ — , ;  
 ^ '1 — ,  
 ; ; 1  
 ^ '5 — ,  
 ; ; 05 t  
 ; ;  
 — ,  
 ; ; 2 t  
 ; ;  
 Q° — , 3/ ;  
 S<sub>aH</sub> — ( ) , ; ( -  
 t — , -  
 ; ;  
 U — ;  
 — , 1\  
 ^ 4 — , ;  
 ; ;  
 — ;  
 — ;  
 — ;  
 — ;  
 ^ — , -  
 ; ;  
 ^ — , ;  
 ^ 4 — , ;  
 ; ;  
 TMA — ,  
 ; ;  
 TM — ,  
 ; ;  
 1> « » « »  
 « » , « »  
 , ( 34100.3—2017, 3.4.3),

— ;  
 — ;  
 — ;  
 £ — ;

**5**

**5.1**

1.

1

	. 5.2	. 13205—2010 ( — )
	. 5.3	. 13205—2010 ( — )
	0,075 3)	. 13205—2010 ( — )
( )	. 13137—2016 ( - 5.3, 5.9 5.10) <sup>6)</sup>	. 13137—2016 ( 7.9 7.10)
	5 2 0,05. 1 5 0,15	. 13205—2010 ( D)
	8 -	
	. 13137—2016 ( - 5.3)	. 13137—2016 ( 5.3)
	. 13137—2016 ( - 5.12)	. 13137—2016 ( 7.12)
)		
)		



2—

	, / 3	
	°11 - < °>5	0,50
	°15 - < 2	0,30
( , 15 )	°11 - < 2	0,50

59670)

10 %.

**6**

**6.1**

1 2

**6.2**

[ . 13205—2010 ( ) ]  
 [ . 13205—2010 ( ) ].

« ».

( , 3)

3

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

6.3

59670.

13205—2010 ( )

( . 7708),

13205—2010 ( F).

13205—2010 ( )

( ).

13205—2010 ( . 7708).

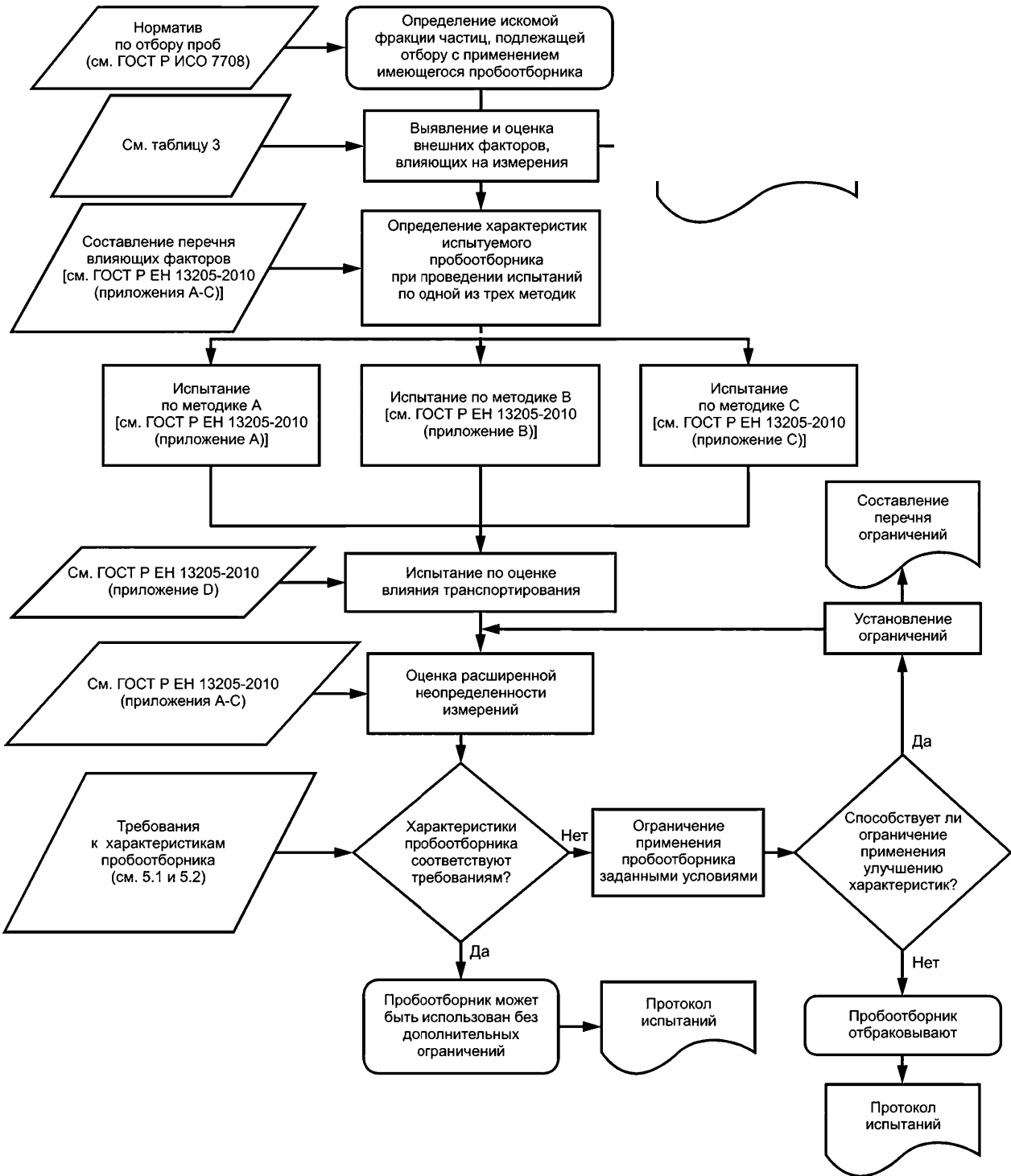
13205—2010 ( )

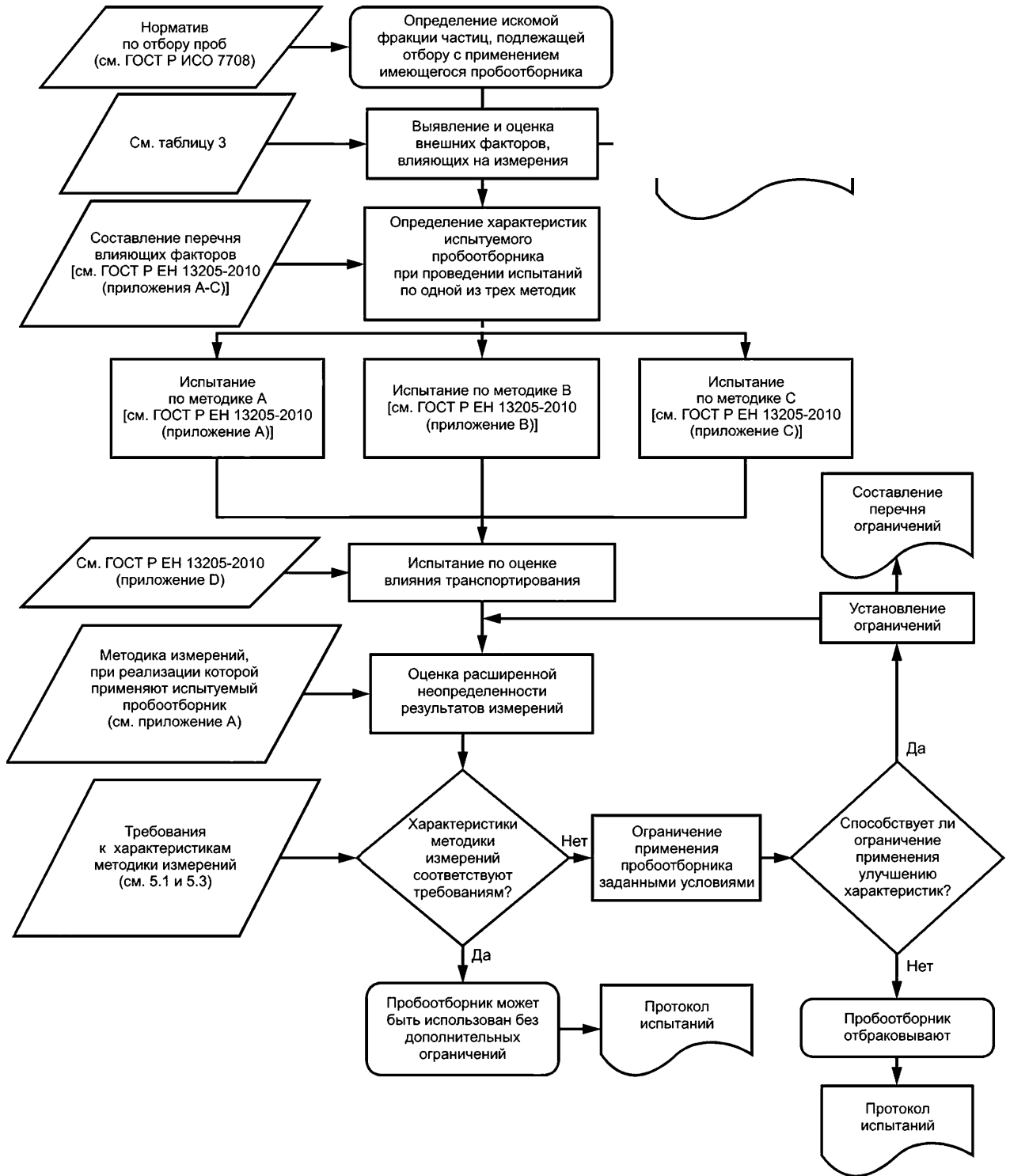
13205—2010 ( D)

1 13205—2010 ( )

2 13205—2010 ( D)

/







3—

	/	
		( )
		( )

7

7.1

: 6 → 13205—2010  
 ( F) → 13205—2010  
 ( D); 13205—2010 ( ) → 13205—2010  
 - : 6 -» 13205—2010  
 ( D); 13205—2010 ( ) → 6 → 13205—2010 ( -  
 D).  
 ( . 7.2 ).

)  
13205—2010 ( — D)

(

7.2

15767,  
[1].  
30011, [2].  
( 7.1).

8

) ( ),  
7708, ; ( , 5.3);  
) 5.2;  
) ;  
) ( );  
) ;  
) ;  
) ( ) ;  
) ( ) ;  
) ( ) ( ) ;  
) ;  
) ;  
) ;  
) ;  
) ;  
) ;

9

9.1

-

-

9.2

( )

.1

59670,

)  
)  
)  
)  
( . .2.5).

( . .2.2);

( . .2.3);  
( . .2.4);

( )

( )

.2

.2.1

$$\begin{aligned}
 "ST" &= ("S")^2 + ("1")^2 + ("2")^2 + ("S")^2 \\
 "S?" &= ("")^2 + ("")^2 - ("m")^2 + ("S")^2. \quad (.1) \\
 "U'd'X)2*\wedge2
 \end{aligned}$$

^ 4,

uffl4—

1/6%

U^CT —

( )

59670,

30011

[1], [2],

( .1),

U

$$U = 2^{evMM>}$$

( .2)

.2.2

^, 13205—2010 ( )

TM\*, 13205—2010 ( )

TM, 13205—2010 ( )

.2.3

.2.3.1

59670—2021 ( .1) ( )

100 ( . )

59670—2021 ( .1), ( )

.2.3.2

( , 2 ),

0,027 15 ( )

.2.3.3

$f_{\text{ur}} = \frac{1}{3} \sqrt{(\text{ur}^r)^2 = (\text{£}3^2 + (\text{TM})^2)}$

.2.4

13205—2010 ( D).

.2.5

[2] — 15767 — , [1] — 30011 —

( . 15767, 30011, [1] [2]).

30011.

( 100).

.2.6  
.2.6.1  
( ),  
.2.6.2  
( .1),  
( .1),  
( .1).  
.2.6.3  
.2.6.3.1  
( .1)

200 % , C<sub>нпк</sub> / 3, v 5 2 ( / 3), 10 %, 50 %

$a_1 = 0,1$   
CQS = 0,5 ( -4)  
 $a_2 = 2 \bullet$

) t, 8 ,  
( 15 2,4 6 ).

$$2 \quad [ \quad 0^\circ, \quad 3/ \quad , \quad t \quad - \quad v \quad 05 \quad ] \quad ( \quad .4) \quad , \quad / \quad - \quad -0.5 \quad -2' \quad , \quad ]$$

$$[ \quad 0>1 = 0,001 \cdot 0_1 \cdot 0^\circ \quad f \quad ]$$

$$-^{\wedge}.5 = 0.001 \cdot C_{05} \cdot 0^\circ \cdot f. \quad ( \quad .5)$$

$$-2 = 0,001 \quad 2 \quad 0 \quad t$$

.2.6.3.2

, uffl<sup>4</sup>, ) , ( , , -

$$= \quad ( \quad .6)$$

s<sub>ah</sub> — ( ) , ( ) , ;

( . ( 15767). )

.2.6.3.3

7 6- . - - =

$$= U^{TMCT}(m_{OT06}) \quad ( \quad .6.2).$$

.2.6.3.4

.2.6.3.2 .2.6.3.3.

$$\frac{-|\wedge}{= 7} \quad ( \quad .7)$$

£ CQ v 05 2 , ,  
' 15 , ,

t

$$^{11} = \text{£} -0,1$$

$$^{15} = \text{£} -0,5.$$

$$\text{£} -2$$

( 8)

- 5 -2 -

01' 05 2

^ =1-

.2.6.3.5

2

0101

5

$$\begin{aligned} \ll 2 = \ll (1^4)^2 + (1^?4)^2 * 1^? + 1. \text{£} 0^{11} \\ 2 = (S; \text{£})^2 + W^2 f + < \text{£} \text{ )}^2 \\ \gg = \end{aligned}$$

( -9)

^ 4, ugpv^4, —

U<sub>o</sub>T<sub>r</sub>,

.2.7

( .2).

59670

59670—2021,

1 ( .

2 -

.3.1

1)

2)

1)

2)

3)

4) ( )



5)

6)

);

);

);

);

( v 05' 2);

);

( 5' 2)

59670.

**70378.1—2022**

[1] 24095

[2] 21438 ( )

504.3:006.354

13.040.30

, : , , , , , , -  
, ,

05.10.2022.

19.10.2022.

60 841/г.

. . . 3,26. .- . . 2,94.

« »

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