

() ,

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

**12.0.230.5—
2018**



2018

1.0—2015 «

» 1.2—2015 «

»

1

«

»

»

2

3

(30 2018 . N9 111-)

:

| (31) -97 | < 31) 004-97 | Co<p> © |
|------------|----------------------------------|---------|
| | AM BY KG RU UZ UA | |

4

2018 . № 578-

7

12.0.230.5—2018

1 2019 .

5

«

»,

».

—

()

«

».

,

—

(www.gost.ru)

| | | |
|---|-------|---------|
| 1 | | 1 |
| 2 | | 1 |
| 3 | | 2 |
| 4 | | 3 |
| 5 | , | 4 |
| 6 | | 6 |
| | () | 9 |
| | () | 16 |
| | | 18 |

(. . .). (. . , *risk assessment*) —

12.0.230—2007.

(. . . ,).

12.0.230.5—2018

»,

12.0.230.4—2018.

\mathbb{A}^{\vee}

Occupational safety standards system.

Health management systems.

Risk assessment methods to ensure the safety of work

— 2019—06—01

1

1.1

) , ;
)

) ;

1.2

2

8

12.0.002—2014

12.0.003—2015

12.0.230—2007

12.0.230.3—2016

12.0.230.4—2018

—
«)
) 8 ,

—
«)
) 1 ,

3

—).

3.2 : ,

3.3 : ()

3.4 () ():
()

3.5 : / /

3.6 :

3.7 : , /

3.0

3.9 (): ,

3.10 (

3.12 : ,

4

4.1

» — « : «
» (. 12.0.230 12.0.230.4). » — «

4.2

12.0.230.4.

4.3

)

3

4.10.1.1 12.0.230.

4.4

1

)

)

4.5

12.0.230.4

4.6

4.10.1.1 12.0.230.

4.7

(. . . 12.0.230.3).

5

5.1

) ,
)
(4.10.2 12.0.230).

5.2

)

1

1

1

)

)

1

1

1

53

)

1

)

)

)

3

1

-) , , « » (. 6
5.5) .

, , , ,

5.6) , , ;
) , , ;
) () () ,

, , , ,

5.7) :
 1) ();
 2) ;
 3) (,
) ,

5.8 , , ;
) ;
) ,

5.9) , , () ,
) ;
) ;
) ,
) ,

5.10

()

()

)

)

)

)

)

5.11

5.12

5.13

)

)

5.14

6

6.1

/

6.2

/

().

,

,

,

,

,

,

12.0.230.4.

6.3

)
)
)
)
)
)
)
)

6.4

() /
- /
6.5

« »

().

1 « »

2 « »

3

6.6 « »

6.7

, « »

6.8

,
,
/ / ,

6.9

, « » , 5
,

6.10 « »

)

) ;

) ; , , *» ()

— « » ; ,

6.11 « » ,

« »

6.12 « »

()

.1

) « , , - { . . 2);
 6} » (. .);
) « , ...?» (. . 4).

) (. . .5):
) (. . .6):
 } (. . .7):

$$) \quad : \quad - \quad (\quad . \quad .8); \\) \quad \quad \quad (\quad . \quad .9); \\) \quad \quad \quad (\quad . \quad .)$$

— (1. 2].
.2 , - (— *Check List*)

«...?»

()

) , ,
),

)
)
) ,

)

.5 (.—*Brainstorming*)

« »

.6 (— *Delphi method*)

.7
or Semi-Structured Interview) (. — Structured

()

.8

(—*Risk matrix'*)

[() () ()],

() (),

(), (). « » () —

(),

(3)

8

() —

()

ALARP.

(

).

()

() ()

()

.9

(— *Fine & Kinney Method*)

.10

(— *Hazard Identification (HAZID)*)

HAZID —

HAZID

},
HAZID
)
)
)
)
)
)

.11
(HAZOP)]

#(— *Hazard and Operability study*

HAZID HAZOP

HAZOP
HAZOP
FMEA FMECA (. . . 12)
HAZOP FMEA
FMECA.

)
)
)

)

()

.15 (. — Preliminary Hazard Analysis ())

8

.16 « » [. — ***Human Reliability Assessment (HRA)***]

HRA

()

.1

.2

8

8

(— *risk assessment*) —

« »

8

()

()

() ()

() ()

() ()

- [1] 31000:2018
(ISO 31000:2018) (Risk management — Guidelines)
- [2] / 31010:2009
(ISO/IEC 31010:2009) (Risk management — Risk assessment techniques)

331.461.2:006.354

13.100

8—2018/7

10.09.2018. • 24.09.2013. 60 » 04 Vg.
• .2.79. . .2.S1.

« » , 11S419. , . 11.
www.jurietzdal.ru y-book@mail.ru

117416 . . .31. .2.
www.poslinlo.ru into@gostinfo.ru