



**ПНСТ
366.6-2019**



366.6—2019

1 « » (« « ») « -
 « » (« - ») -
 2 » 058 « » 100 « -
 3 8 19 2019 . 42-

1.16—2011 (5 6).

4
 : info@interecoms.ru /
 : 109074

, .7. .1.

^

»

(www.gost.ru)

© , . 2019

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	2
5	.....	5
6	.....	7
7	.....	7
7.1	.....	7
7.2	.....	8
8	.....	9

366.6—2019

« »

:

- 1. ; :
- 2. ;
- 3. , ;
- 4. ;
- 5. ;
- 6. -

().

-

(, PAAG/HAZOP. 51901.11) —

-

-

()

(,), ,

, ,

, (SIL).

-

, ()

, ,

,

6

industrial automation systems and integration.
Safety and security arrangements of industrial process plants by means of process control engineering.
Part 6. Safety applications for high severity level industrial process plants

2020—01—01
2022—01—01

1

^ ;
2) ;
3) ((SIS))
SIL).
8
1) ;
2) .
2
51901.11
9000
61508 ()
1

366.6—2019

366.1—2019

1.
366.4—2019

4.

()

3

366.1—2019.

4

:- «

»: « = () * (

:- () ;

:- () ;

(ex-mechanism)» «

(ex-system)» (

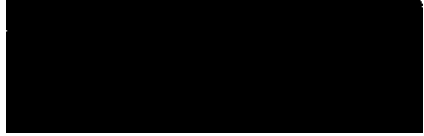
»

»

366.1—2019.

« (. » 1 1). *
(,). « » *

N9 1.



1



()



1 — 1:

N9 1

, — , -
,

1) (-

2 ((N9 2 2). (DCS)) -

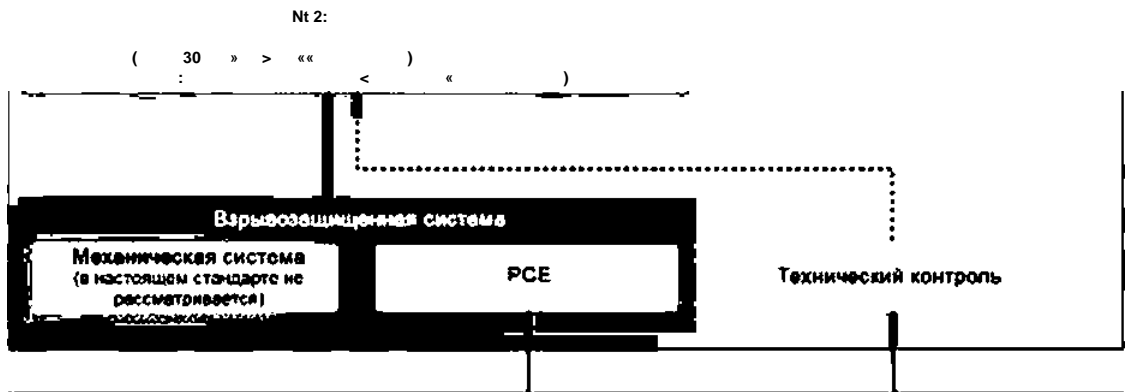
(.) -

(,) -

, — 1 2 —

(. 3).

366.6—2019



1

1

»

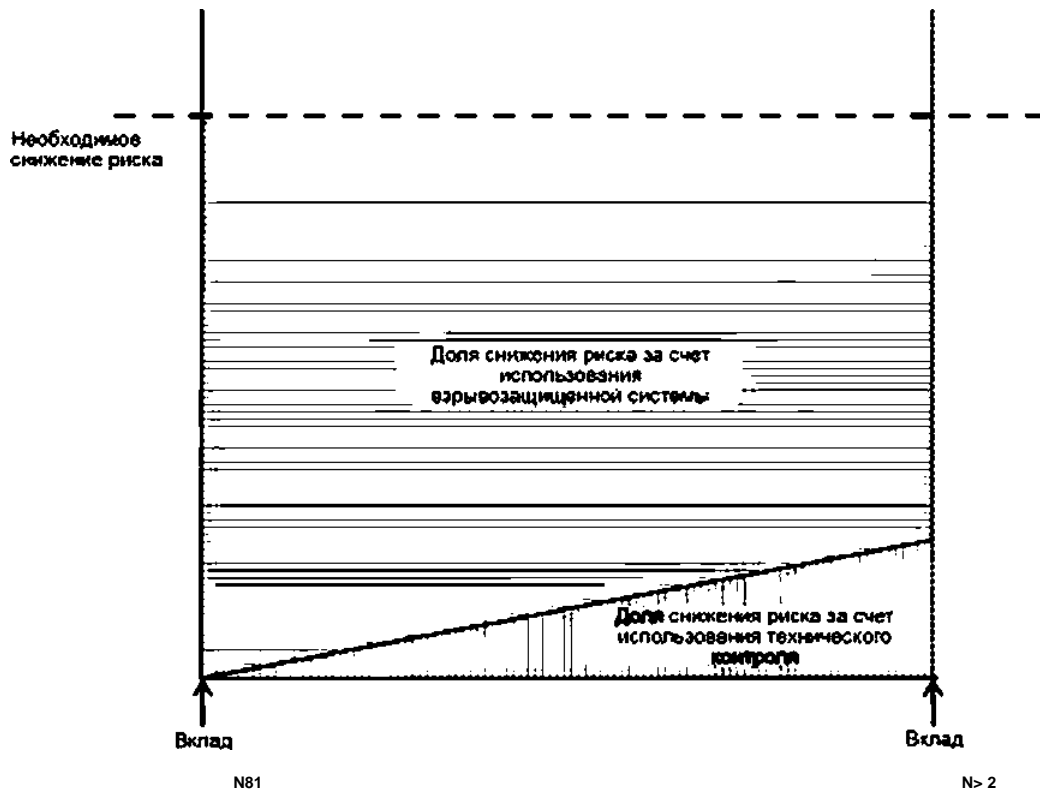
2

2

2—

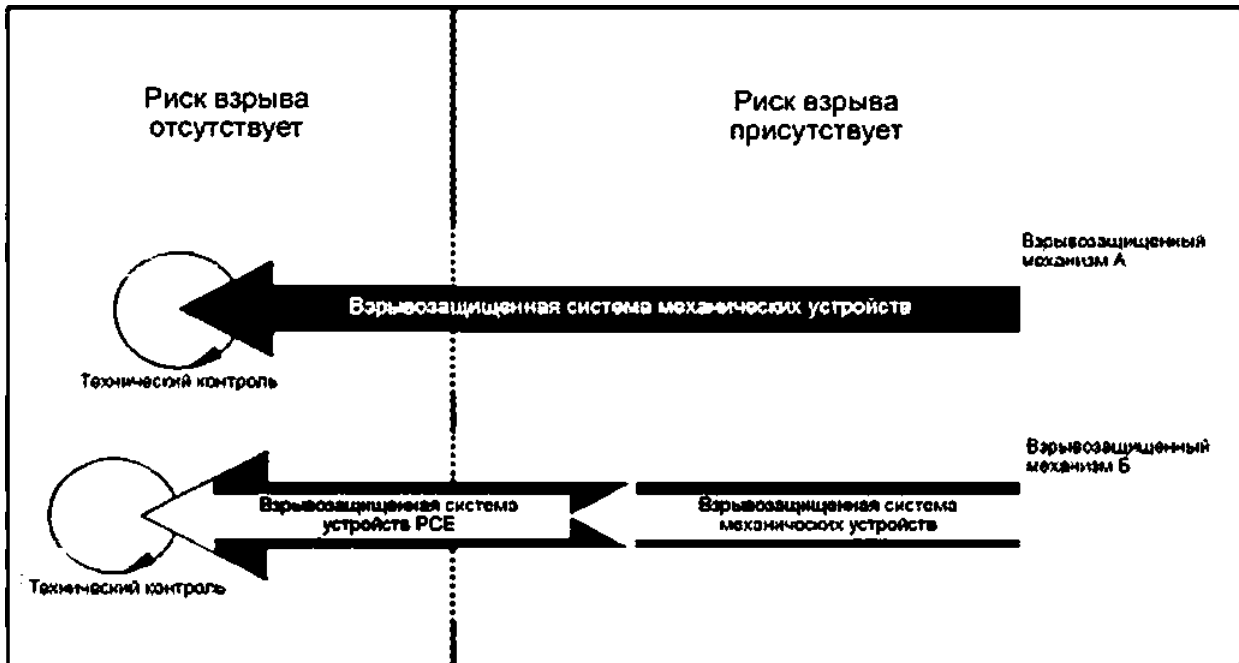
2:

2



3—

4



4 —

5

5

366.6—2019

() , 1
 2G. « » ,
 () ;
 6) () .
 :
 1) (. 366.4—2019):
 2) ;
 3) ,
 — . 3 :
 10. 10.
 10 .
 — :
 : , — .
 , ,
 « » (,)
 .
 (, , .).
 (,)
 .).
 :
 1)
 2) .
 , , (,
) ;
 1
 (. 1, 2):
 () .
 ,
 (,) ,
 ,
 1.

1—

(

)

1*	2*	
D/20	1/21	
0/20	2122	
0/20		3*
1/21	2122	
1/21		
2/22		
<p>0/20 ()</p>		

6

1, 2

SIL2 SIL3.

()

SIL1.

10

(2).

7

7.1

)

()

()—

« 1—5. » ()

SIL3.

).
SIL2.

)

« - - ».

1—5

8

2—

		1000	SIL3
	1*	100	SIL2
		10	SIL1

366.6—2019

2

/	—	
> . : - . (, . . .)		

1 « » ()
 SIL2.) —

2 . -

7.2

7.2.1
) () SPLC
 SIL3 ,

) SPLC

DCS,
 (,) .

:
 - DCS () -
 - (, DCS 9000): -
 - ;
 DCS;

- :
 - ,
 - :
 1)
 2)
 3)

- FCS . . (. 3 ()];
 - (, « . .).
 », 7.2.2) ()
 SPLC

) , *
, SPLC -
8)
) 61508. -
SIL — -
(. .). -
SIL ,
61508 (,) -
PFD .
SIL (, -
) , , -
) , -
) SIL , -
) SIL (, -
(),) -
, — SIL (,) -
, SIL (,) -

366.6—2019

658.52.011.56:006.354

13.110; 25.040.01

: ; -
; ; :