

/ 27004— 2021

,

(ISO/IEC 27004:2016, IDT)



```
1
     2
                                                              022 «
     3
                             19
                                    2021 .
                                             388-
                                                                                27004:2016 «
                                                                          » (ISO/IEC 27004:2016 «Infor-
mation technology — Security techniques — Information security management — Monitoring, measurement,
analysis and evaluation». IDT).
               27004
                                                    27 «
                                 27004-2011
     5
     6
                                                                              26
    29
             2015 .
                        162-
                                                               (www.gost.ru)
```

-

П

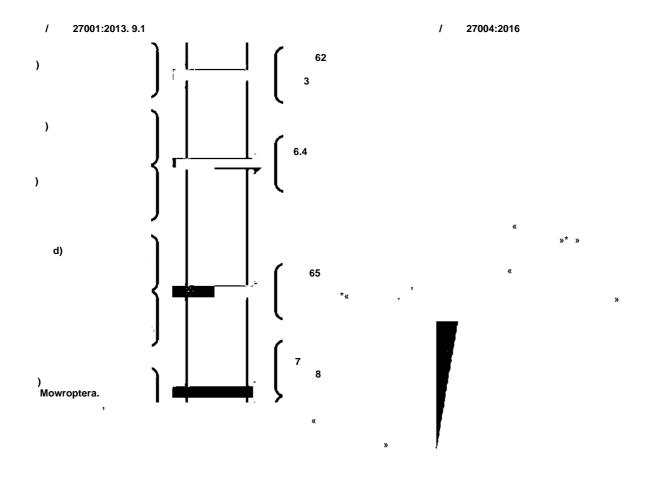
1							1
2							1
3							1
4							1
5							2
5.1							2
5.2			/	27001			
5.3			-				_
5.4							
6							•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
6.1	***************************************						
6.2							
6.3		••••••					
6.4							•
6.4 6.5			,		,		6
ნ.ნ 7				,	,		6
-	•••						
7.1		•••••	•••••				
7.2							7
7.3							•
8							
8.1			•••••				•
8.2				•••••			9
8.3							10
8.4							12
8.5							13
8.6							13
8.7							
							14
8.8				,		,	14
8.9							14
	()					15
	ì)					17
	ì	í					
	`	,				44	

·

2) / 27001:2013 ().

I۷

```
Information technology. Security techniques. Information security management.
                                     Monitoring, measurement, analysis and evaluation
                                                                                                        — 2021—11—30
      1
                                                                                           )
                                                          27001.
                                           9.1
(
      2
      3
                                                                      27000.
      8
                                                                            http://www.iso.org/obp;
                                              (IEC Electropedia):
                                                                                            httpJ/www.electropedia.
      4
                                           5;
                                     6;
                                       7;
                                 27001.
                   9.1
                                                                         1.
```



1— 9.1 / 27001

9.1 / 27001.

. , , , 1.

--

55.1

, , , 27001.

```
27001
5.2
                  / 27001
             9.1
                        27001
            9.1
                                                                        1.
                    9.1
                          1
                                 27001
              ( . 8.9).
9.1
                                  27001
     , ( . 6.4).
5.3
                                                                     9.1
    27001)
5.4
                                                                                         3
```

/ 27004—2021

1 27001 : 6 6.1 6.2 a) b) c) d) e) f) h) j) k) l) . .).

```
6.3
     8
                                                             )
                                                                                            27001.
                                                                             7.2
     8
                                                                             27001
          d)
                           10.1
                                           27001,
                                   8.
            1»:
                                                                                     ).
27001
          27001.
                                           27010).
    j)
k)
                                                  330
                                                          15.05.2010 .,
                                                                                                   239
                                                                                                           25.12.2017
. 12.7 «
                                          *).
```

```
27004—2021
0
6.4
             8.2.
                                                                                           27001
6.5
                                                                        27001)
                                                   9.1
                                                          5.3
              (
a)
b)
c)
d)
      (
                   )
e)
f)
```

```
)
7
7.1
a)
b)
                                    9.1
                                                   27001
7.2
100 %.
                                                                 100 %.
 2
                               )
                                                                                       ( . 7.3).
        ,
100 %,
```

```
27004—2021
                                                                              ( . 7.3).
                                                    27001
                                    9.1
                    ( .
                               ).
                                                    1)
7.3
a)
b)
c)
d)
e)
f)
)
h)
 3
```

8
8.1
, , , , , , 2
...
;
)
:

') (. . 1. 4. 5 .1 .12 04.05.2011 99- « »).

```
)
)
0
                      ( . 8.8).
                                            Выявление
                                         информационных
                                          потребностей
         Оценка деятельности
                                                                        Спецификация
          по обеспечению ИБ
                                                                    и поддержка показателей
       и результативности СМИБ
          Анализ результатов
                                                                     Установка процедур
                                       Мениторинг и оценка
                    2 —
8.2
a)
b)
c)
d)
e)
   1)
   2)
   3)
0
   1)
   2)
   3)
   4)
```

```
27004—2021
      5)
      6)
   )
 h)
 8.3
 8.3.1
 a)
b)
 c)
d)
)
f)
:
  )
:
h)
 0
 j)
k)
 8.3.2
 a)
b)
c)
d)
8.3.3
 a)
b)
c)
d)
```

,

```
h)
i)
j)
k)
l)
)
                                                                                                                                                                                                                 1.
                                                                                                             1).
      1
```

·		,	, -
, ,).	(«	, »	, , - -

.8

8.3.4

.

6.4. 8.3.5

, . 8.4

-:

a) , , -

c) 1) 2) 3) d) : e) 1) : (. «). 2) 3) 4) 8.5 8.3.1. 8.6 ISO/TR 10017.),

8.7 5.2 :)) ,). -8.8 a) b) c) d) 8.9 27001, 9.1 1 a) b) c)

14

d)

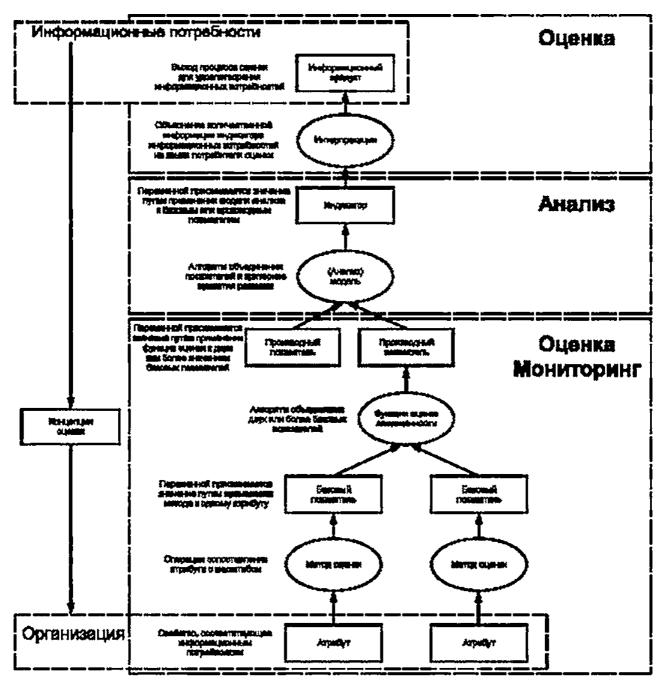


Рисунок А.1 — Ключевые отношения в информационной модели оценки

()

.1

,

/ 27001 , .

(
> 27001)	
5.1. 7.1	.2
7.5.2, .5.1.2	
5.1. 9.3	.4
8.2. 8.3	.5
9.218.2.1	.6
10	.7
10	.8
1016.1.6	.9
10.1	.10
.7.2	.11
.7.2.2	.12
.7.2.17.2.2	.13
.7.2.2	.14
.7.2.29.3.1, .16.1	.15
.9.3.1	.16
.9.3.1	.17
.9.2.5	.18
.11.1.2	.19
	.19
.11.1.2	
.11.2.4	.21
.12.1.2	.22
.12.2.1	.2
.12.2.1	.24
.12.2.117.2.1	.25
.12.2.113.1.3	.26
. 12.4.1	.27
. 12.6.1	.28
. 12.6.1 18.2.3	.29

/ 27004—2021

(/ 27001)	
.12.6.1	
.15.1.2	.31.1/ .31.2
.16	.32
.16.1	
16.1.3	.34
.18.2.1	.35
.18.2.3	.36

.2

-	•
	•
	,
	, , , ,
	.)
	•
1	-
	1
	·
	·
	•
	;
-	•

.: / 27001:2013, 5.1: / 27001:2013.7.1:

.

•					
*					
-	,				
1	(,		
)/(-	
) » 100				
	: > 80 %.	> = 40 %.	< 40 %		
-					-
	:			(,
)			
	:				
-	:	,			-
	;				
		:			-
	,		,		
		_			

.: / 27001:2013. .5.1.2: / 27001:2013, 7.5.2:

- : : : : : : : : : : : : : : : : : : :						
; ;];	-					
];);	-					-
];);				÷		
):	,	Ţ.	1;	1]	-
0,7 1.1 , , , , , , , , , , , , , , ,		0,7 1.1.	,			-

/ 27004—2021

-	: 1.1 ; ; 1.2 ;
	2.1.1 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
-	: (; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;
	:
-	, -

.: / 27001:2013, 9.3: / 27001:2013, 5.1:

	_
-	
_	
	:
	I
1	,
	:
	1
_	
	: :

_	; ;
-	; ;
	:
.: / 27001:20 / 27001:2013, 8	
.6	
-	
-	
/	()*100
	>95%
-	
_	; ;
	;
	:
	,
.: / 27001:20 / 27001:2013.	
.7	
-	
-	
	, ()
	, (-

	»
1	((, ()) 100
	90%
-	
-	: :
	; ;
	(,
	,
.: / 27001:20	013, 10:
_	, (, ,).
	·
.8	•
_	+
-	,
	,
1	
,	,
	4
-	
-	
-	
-	: - :
-	: ;
-	·
-	: ;
-	: ; ;

)

(

.; / 27001:2013. :

.9

-	
-	,
	, -
I	(, (
	,
-	
	: :
	: -
	:
	,
	; -
)

.: / 27001:2013,10: / 27001:2013. .16.1.6:

-			
-			
	a) b) c)	,	:
I] ; [[, ,]]:

	0.0 2	, ,) ())	0.4 0	.0 0.2
-	1. 2. 3.		,	,		-
	:		:	1		
		:	,	,		: -
				,	,	, - ,
.; / 27001:2013	, 10.1:					

.11

.11	
-	
	,
	-
	,
1	11 = [(,
	12 = [(,)/(8)] * 100
	: >90 12 > 50 %
	: > 60% 12 > 30 % :
	_ ,
	_

-	: / « *
	: , ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;
	, , ,
	,

.: / 270012013. 7.2:

-	
-	-
	, -
1	-)/(,
	-
)]» 100
	0—60 %— :
	60—90 % — : 90—100 %-
	60—90 %— :
	60—90 % — : 90—100 %-
	60—90 % — : 90—100 %- , 10 %.
	60—90 % — : 90—100 %- , 10 %.
-	60—90 % — : 90—100 %- , 10 %.

/ 27004—2021

; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;
:
: — : ,
,
, , -

.: / 27001:2013, .7.2.2: , ()

		•	
-			
-			-
		:	
1	«	*, ; ,	, -
) [()	, (» 100)]/(-
) 0.9 1.1.) 0.99 1.01.	-
-	1.1. /		: , -
	1.2. ,		: -
	2.1. / 2.2. ,	: , :	-

: , ;
: : :
:
; ; ,
1.1. / : , -
1.2. , : -
2.1. / : , -
2.2. , : -
= =
=

.14 -

-	
-	,
	,
1	, ,
	; : 90—100 % ; : 60—90 % . : < 60 %
-	: :
	:
	: ; : : :

-		
-	,	
	, ,	-
1	= (, {//(, ,);	-
	= (, , , , , , , , , , , , , , , , , ,	-
	d: 0—60: : 60—80: : 90—100:	
-	d: 0—60: : 60—80: : 90—100:	
-	,	-
-	; — ,	-
-	; — , ; ; ; ;	-

```
    .:
    / 27001:2013, .16.1:
    :

    / 27001:2013, .9.3.1:
    ;

    / 27001:2013, .7.2.2
    ,
    (
```

.16 ,

.10	,
	+
-	-
	,
	a) ; b)
I	·
	,
	a) ; b) :
	c) {
] [d)
	0.9;
	0.8 0.9.
	: 0.8.
-	1 2
	:
	;
	:
	:
	: ;
	:
	: , -
	;
	,
	, , -
.: / 27001:20	0139.3.1:

.: / 27001:2013. .9.3.1:

.17 ,

-	
-	-
	1 2

1	1 , 4 2 1) (,] []
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
-	1 :
	: : : : : ; : 3
	: : : ; : , -
	, - , ,

.: / 27001:2013, .9.3.1:

.10	
-	
-	-
	, -
,	[, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	: 90—100 %. : 70—90 %. : < 70 %
-	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	; , , , - ; ;

»
: : ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;
, ,
-

.: / 27001:2013. .9.2.5:

.19

.19	
-	
-	,
1	0 5: 0 : 1 , PIN- ();
	();
	PIN- ; 4 + : 5 PIN-
	, FIN- , ,
	3
-	; • ;
	• PIN- ; • :
	: ; : : : ; :12 ;
	: 12
	; ; ;

.: / 27001:2013, .11.1.2:

.20

-	
-	1 . :
	2
	, , -
1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	; , -
	,
-	1.0
	: :
	;
	;
	· ,

.: 27001:2013, .11.1.2: — ,

.21

-	
_	
I	[]
	, , ,
	0.9;
	0;

-	; ;
	;
	: ; :
	; ; ;
	1 / 2
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

.: / 27001:2013. . 11.2.4:

.22

-	
-	,
	,
1	·
-	, , , -
	: : -
	:
	, , , -
	-

.: / 27001:2013, .12.1.2:

.23

-	
-	
	,
1	(, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	,
-	1 ,
	: : : : : ; : ;
	;
	;
	,

.; / 27001:2013, 12.2.1:

- , , ;

•

•

.24

-			
-	,		,
	, , ,		
I	()/()

	0	ÿ				
•						
		:	;			
		:	; -			
		(.)		
		,	,	,		
.: / 27001:20 ⁻	1312.2.1:					-
8.25						
-						
-		-				-
-		-				-
-	(- ,)		
-	(-))	-
-	_	- ,))	-
-	_	- ,		-)	-
-	_	- , (:	-)	-
-	_	; ;	;;	-)	-
-	_	;	;;	-)	-
-	_	; ; ;	;;	-)	-
-	_	; ; ;	;	- ())	-

-	
-	

	»
1	0
	0
-	
	; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;
	,
	,

.: / 27001:2013. .13.1.3:

.27

	,	
	»	
-		
-		-
		-
1	,]" 100	1
	20 %	-
-	,	-
	: (,); , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	: : : : 2	2 ;
	; ; ; , ,	-
	; ;	
	,	-

/. / 27001:2013. .12.4.1:

.28

	»
-	
-	,
	(),
I	{
	: - ,
	- , , , ; , ; , ; , , ; , , , ; , , , ; , , , , , ; ,
	100%
-	; - ; -
	: 3 :
	: : : ; : -
	: ; -
	;

.: / 27001:2013. . 12.6.1:

.29

.23	
-	
-	, , , , , , ,
	,
ı	[, ,
]/[, ,

	(–)
-	,	, - , -
	; ;	
	; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	;
	,	
		-

.: / 27001:2013. 2.6.1: / 27001:2013. .18.2.3:

-	
-	
	()
1	(, cvss)* -
-	
	:
	;
	, Unix)

/. / 27001:2013. .12.6.1:

-	
-	
	, -
1	[(
	100%
-	,
	; ;
	: ; : ; : ,
	,
	, :

.: / 27001:2013. . 15.1.2:

.31.1

.31.2

-			
-			-
			-
1		, ,	, -
	. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,)) — (-
	: (, ([-
	1 — [);	4]))/[-

	»
	1 , 0.9; 2
-	,
	: : : : : : : : 2
	; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;
	,

.: / 27001:2013. .15.1.2:

.32

-	
-	
	,
1	a) ,
	b)
	c) , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
-	
	: : : : : ; : ,
	: , : ; ; ; ; , ; ;

	: ; : -
.: / 27001:201	 316:
	T
	»
-	
-	;
	(,):
	(,)
1	6
	, ; : < 1.0; : 1.00—1.30; : > 1.3.
	2
-	
	;):
	; : , -
	:
.: / 27001:201 8.34	I3 16.1:
	»
-	
-	,
	,

1	,
	,
-	
	: ;
	: -
	; ; , -
	,

.; / 27001:2013. .16.1.3:

.35

-	
-	-
1	1 (-
	I
	<u>-</u>
	. 0.8 1.1
	0.6
-	1
	2
	: :
	: :
	: ;
	; 2 ;
	: 2
	: ,
	: ;
	: , .
	;
	_
	·
	·

/. / **27001:2013**. .18.2.1:

.36

-	
-	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
1	(,
	1
-	
	; ; ;
	;
	-

.: / 27001:2013. .18-2.3:

() .1 «

(S1)). S2 — S3 — S2. . (S3).

S4P —

S4F —

S5P — S5F —

1 = S1 - S2 -

2 = S4P/(S4P * S4F) -= S5P/(S5P * S5F) —

4 = / 2 — S1 — S2

- [1] ISO/TR 10017. Guidance on statistical techniques for ISO 9001:2000
- [2] ISO/IEC 15939. Systems and software engineering Measurement process
- [3] ISO/IEC 27000. Information technology Security techniques Information security management systems Overview and vocabulary
- [4] ISO/IEC 27001:2013. Information technology Security techniques— Information security management systems Requirements
- [5] NIST Special Publication 800-55, Revision 1, Performance Measurement Guide for Information Security, July 2008. http://csrc.ntst.gov/publications/nistpubs/800-55Rev1/SP800-55-rev1.pdf

351.864.1:006.354 35.040

(). (),

08.06.202t. . . . 5.58. .- . . 5,02. 21.05.2021 60*84%. .18 . - , .3t. .2. www.goslinfo.ru info@gostnfo.ru