



(ISO/IEC/IEEE 15288:2015, NEQ)

1 »(8) 2 22 « 31 2016 . 1538-ISO/IEC/IEEE 15288:2015 « » (ISO/IEC/IEEE 15288:2015 «Systems and software engineering — System life cycle processes». NEQ). 5 P / 15288—2005 6 no 26 29 2015 . 162-(www.gost.ru)

© ,2016

,

-

Ш

1				1
	1.1			1
	1.2			1
	1.3			2
	1.4			
2				2
_	2.1	•••		
	2.2			
	2.3			
3	2.3			3
				3
4			•	3
	4.1			3
	4.2			9
5				
	5.1			9
	5.2			9
	5.3			11
	5.4			12
	5.5			13
	5.6			
	5.7			
	5.8			
6	0.0			17
U	6.1			
	6.2			20
	6.3			
	6.4	,		40
		()	
		()	
		()	83
		D()	84
		()	86
		F()	87
		G()	
				89
				93

DEPERTURE STENT PERVINDOBSHIMO
TO TEXHVIPOTOM
N METPOTOM

DEPENDING BENTHOLING
TO TEXHVIECKOMY DELYTIMPOBAHMO
NO TEXHVIECKOMY
NO TEXHVIECKOM
NO TEXHVIECK

DEPENDING BENTATION DEPARTMENT OF TEXTIVE CROWN DETPONORMY DETYNNORMY DETYNNO

Systems and software engineering. System life cycle processes

								— 2017	' —11—01
1 1.1									
1.1									;
			,		·				ż
				,					_
					,	,			-
	,	:		,),	, (,	,	(-
						,			[43)
1.2									
					,			,	-
	,	,		,	,	·			, -
	•								

1.3 15504-2—2009. 8 1.4 ISO 9001—2011. 27000—2012. (). [41].) 2 2.1 6

	2	,	-
		, ()	
		· ·	-
	,		
	2.2		
	2.2.1 8	,	
		·	
	,	,	_
			-
		•	-
«		», / 15504-2—2009 [42].	
	2.2.2		
		. 8	
	,	- ,	
	2.3		_
		,	
		,	
		·	
	1		
	2 ,	·	
		, , ,	
	3	« ».	
«	».	« » . ,	
	4	, « ».	-
		·	
	3		
		·	
	4		
	4.1	,	
	'1 . I		
	4.1.1	: (acquirer): ,	

```
4.1.2
                (acquisition):
4.1.3
                , (activity):
4.1.4
                (agreement):
4.1.5
                 ) (architecture):
4.1.6
                   (architecture framework):
                                                                          (GERAM)
         15704—2008]
                                                               (RM-ODP) (
                                                                                        / 10746]
        57100-2016/ISQ/IEC/IEEE 42010:20111
                         (architecture view):
[ 57100—2016/1SO/IEC/IEEE 42010:2011)
4.1.8
                                 (architecture viewpoint):
[ 57100—2016/iSCMEC/IEEE 42010:2011]
4.1.9
   (audit):
[23]
4.1.10
            (baseline):
4.1.11
                                              (concept of operations):
 2
 [39]
```

```
4.1.12
                       ) (concern):
      4.1.13
              (customer):
      1
      2
                               ISO 9000:2011.
                        12207-2010]
      4.1.14
                                 (design, verb):
     4.1.14.1
                                         ^ ^ . noun):
4.1.14.
      1
      2
      4.1.15
                                   (design
                                              characteristic):
      [23]
      4.1.16
                                                 (enabling
                                                            system):
      2
      4.1.17
                                           (facility):
      4.1.18
                             (incident):
      4.1.19
                                   (life cycle):
      4.1.20
                                                 (life cycle model):
      4.1.21
                               (operator):
                                       ).
      1
      2
```

```
4.1.22
                             (operational concept):
                                                                                                      (
           )
                                                                        »}.
     [39]
    4.1.23
                             (organization):
    4.1.24
                    (party):
                                     (problem):
    4.1.25
    4.1.26
            (process):
    [ ISO 9000—2Q11]
    4.1.27
                                 (process purpose):
    4.1.28
                                                              (process outcome):
    4.1.29
):
    4.1.30
                       (project):
    4.1.31
                                        (project portfolio):
    4.1.32
                  (qualification):
                      12207—2010]
    4.1.33
                                       (quality
                                                assurance):
```

требование (requirement): Утверждение, которое переводит или выражает какую-то потребность и связанные с ней ограничения и условия.

[31]

4.1.37

снятие с эксплуатации (выведение из эксплуатации), списание (retirement): Прекращение активной поддержки эксплуатирующей и сопровождающей организацией, частичная или полная замена новой системой или инсталляция обновленной системы.

[FOCT P I/CO/M3K 12207-2010]

4.1.38

риск (risk):Эффект неопределенности в целях, задачах.

Примечания

- 1 Под эффектом неопределенности понимается отклонение от ожидаемого позитивное w/или негативное. Позитивный эффект рассматривается также как возможности.
- 2 Цели, задачи могут быть различными по содержанию (в области финансов, здоровья и безопасности, среды и т. п.) и дифференцированы по различным уровням (стратегическим, общеорганизационным, относящимся к разработке проекта, конкретной продукции и процессу).
 - 3 Рисх часто характеризуют путем описания возможного события и его последствий или их сочетания.
- 4 Риск часто представляют в терминах комбинации последствий возможного события (включая изменения обстоятельств) и соответствующей вероятности наступления этого события.
- 5 Неопределенность это состояние хотя бы частичной неполноценности информации, необходимой для понимания или лознания события, его последствий и вероятности наступления этого события.

[35]

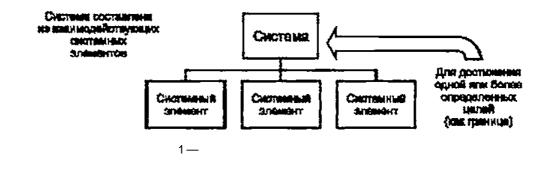
4.1.39

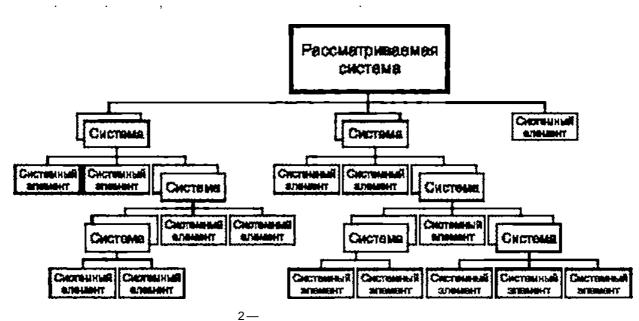
защищенность (security): Защита против намеренной подрывной деятельности или вызванного отказа. Соединение четырех атрибутов — конфиденциальности, целостности, доступности и подотчетности и аспектов пятого атрибута — практичности, у всех из которых имеется соответствующий источник их обеспечения.

[36]

```
4.1.43
                          (supplier):
1
2
4.1.44
                        (system):
1
4.1.45
                                         (system
                                                     element):
4.1.46
                                                (system-of-interest):
<u>4.1.47</u>
                                 (systems
                                               engineering):
(23)
4.1.48
                        (task):
4.1.49
                          (trade-off):
4.1.50
                            (user):
4.1.51
                                             (validation):
4.1.52
                               (verification):
```

```
4.2
    _
ccs_
     COTS-
     N01 —
     SDP-
     PC —
     5
     5.1
                                                                   (19).
                                                                                57102—2016/
ISO/IEC TR 24748-2:2011
                                    56923-2016/ISO/IEC TR 24748-3:2011.
     5.2
     5.2.1
      ).
     a)
     b)
     c)
    d)
     e)
(..
 5.2.2
( . 1),
```

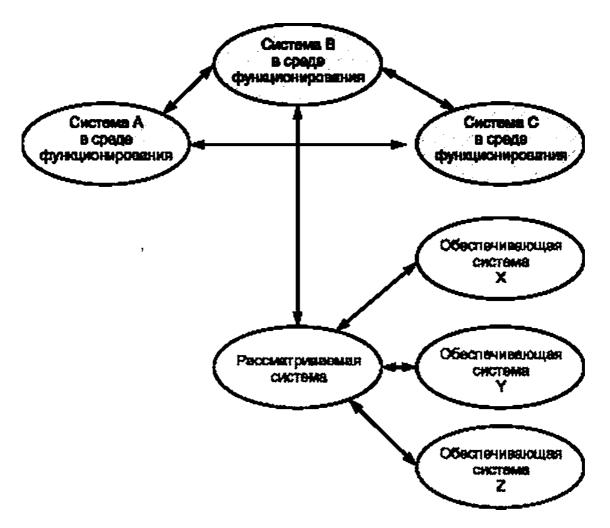




5.2.3

, 3.

,



3—

5.3

.

. , (45].

5.3.1

	,		· ·			
- (),	,	,		
».		· , ,	,	,	,	«
, 5.3.2 ,		,				
5.4	·	,	().	,		
5.4.1	, ,				,	, -
5.4.2		·	,	-		

. 12

8 [19) [45]. 5.5 5.5.1 5.5.2 57098—201 /ISO/ IEC TR 24774:2010. 5.5.3 15504-2-2009 15504-2-2009. 5.5.4 5.6 5.6.1

6, (43] (5.6.2 (43) (43) (4. (4. (4. (4. (4. (4. (4. (4. (4. (4.
, , , 4.
, 4. 5.6.4 , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
· ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;

4.

-ttfl ' "--'/Ji<u>ftu.</u>---" fteoMMOiiwpcpeinw .1.1) **HMMNMM** { 5.1) _S22___ Tfpgipw fi ii(g.a4) {&2.1) »< 40 (tL2.3> MMMfNM*\$ 7) JSSSSSYL -MMOHi(8.3.6)^] MplfrlM , -22LSS5ti552w > WIWIM 1 (64.13) MfWTTMR Mcrwcew* (-14)

4—

5.6.5

, .

.

5.7

```
( .
)
                                                     ).
```

(45]. 5.8 15504-2—2009. 6 6.1 a) b) [30]. 6.1.1 6.1.1.1 6.1.1.2 8 a) b) c) d) e) 6.1.1.3

a) 1) 2) 1 2 3 b) 1) 2) } 1) 2) 3) 4) 8 d) 1) 2) e) 1)

```
2)
3)
4)
6.1.2
6.1.2.1
6.1.2.2
                       {
a)
b)
c)
d)
e)
6.1.2.3
a)
1)
2)
b)
                                   (
1)
2)
c)
1)
2)
3)
4)
d)
1)
2)
```

```
)
1}
2)
3)
4)
5)
6.2
a)
b)
c)
d)
e)
f)
6.2.1
6.2.1.1
6.2.1.2
a)
b)
,
c)
d)
6.2.1.3
  )
```

,						,	-
			•				
•	•						
1)							-
2)		,					-
3)			,			,	
4)	-	,					
	_						
			•				
5)						,	
,	_						_
•	/				,	,	
	7				[19].	, ,	, -
			,	,		57102—2016.	
		:					
b)							
	_	/	15504				_
,		,	10001				
1)							
	_					-	-
2)						•	
	_			,	,	·	
					,	•	
3)		,		:		•	
c)							
1)			:				
1) 2)				•			
	_					,	
6.2.2				•			
6.2.2.1							
			_				
,	,		_		,	,	-
6.2.2.2	()	·				
8 a) b)			į		:		
b)			•	:			

```
c)
d)
}
6.2.2.3
a)
1)
1
2
                                                                                                          (
                                                                                                                                ),
                                                                                            ).
3 [30]
2)
b)
1)
2)
6.2.3
6.2.3.1
6.2.3.2
                                             )
a)
b)
c)
d)
e)
;
f)
 )
6.2.3.3
 )
```

1) 2) 3) 4) 5) 6) 1 2 7) 8) b) 1) 1) ii) ia) iv) 2) c) 1) 2) 6.2.4 6.2.4.1

. 23

```
6.2.4.2
a)
b)
c)
d)
6.2.4.3
a)
1)
2)
b)
1)
2)
3)
4)
c)
 1)
        ).
2)
3)
4)
5)
6.2.5
6.2.5.1
6.2.5.2
  )
;
```

```
b)
c)
d)
e)
                                                                                 ISO 9001-2011 ( . 4.1 «
   »).
ISO 9001—2011.
6.2.5.3
a)
1)
1
        ISO 9001-2011
                                                                                                       9004-2010
2
2)
3)
4)
b)
1)
2)
3)
4)
c)
1)
2)
3)
6.2.6
6.2.6.1
6.2.6.2
8
a)
b)
c)
d)
e)
6.2.6.3
)
1)
```

```
1
1)
 )
iii)
 iv)
v)
 vi)
2
 2)
3)
 b)
 1)
 2)
3)
c)
 1
1)
)
.
iii)
2
                                                                                                                                                             .
[46].
                                 57100—2016,
 2)
                                                                                                                                                   )
                                                                                            ),
                                                 ),
 3)
d)
 1)
2)
3)
 6.3
```

(

```
a)
b)
c)
d)
e)
0
)
h)
6.3.1
6.3.1.1
6.3.1.2
a)
b)
c)
d)
6.3.1.3
 )
1}
1
                                            [30]
2
                               15026
2)
3)
```

```
— [19]
   4)
                                                                                                              PMI
   5}
                                 ).
                                                                    );
                                                                                                            ):
                       );
    )
   1)
   2)
   3)
   4)
   5)
   6)
   1
   2 [30]
   7)
1
(SEMP). [21]
```

```
SEMP.
                                                                 (SOP). [22]
                                                                                                    SDP.
                                                                      57101—2016
2
)
1)
2)
.
3)
6.3.2
6.3.2.1
6.3.2.2
8
a)
b)
c)
d)
e)
)
h)
i)
6.3.2.3
a)
1)
b)
1)
2)
3)
4)
```

5) 6) 7) 8) 9) 10) 11)) 1) 1 wo 2 3

____.

30

2)

```
3)
6.3.3
6.3.3.1
2
6.3.3.2
8
a)
b)
c)
d)
6.3.3.3
a)
1)
2)
3)
b)
1)
2)
```

)

8.5.3,

57193—2016

1) () 2) 1 2 b) 1) 2) 3) c) 1) 2) d) 1)), 2) 3)

```
4)
                                                            ).
 )
1)
,
2)
3)
6.3.5
6.3.5.1
6.3.5.2
a)
b)
c)
d)
e)
f)
)
.
6.3.5.3
a)
1)
1
1)
)
iii)
tv)
v)
vi)
vii)
2
3
                                                                                                                                          [47].
                                     10007—2007, (37)
                                                                [38].
2)
b)
```

57193—2016 1) 2) 3) 4) 5) c) 1)

4) -

2 ; d) .

i 1)

1 2 2) e) 1) 2) 3} 4) 5) 6) f) 2) 6.3.6 6.3.6.1

```
6.3.6.2
8
a)
b)
c)
d)
e)
6.3.6.3
                       — [10]
)
       (
a)
1)
2)
3)
      ),
4)
,
).
5)
b)
1)
                                                                                                    ),
2)
1
```

2	•	•
. [29]	,	
3}	,	
	—	
	,	
4)		
,	_ ,	
,	·	
5)	,	
6.3.7 6.3.7.1		
0.5.7.1		
6.3.7.2	. (
	:	
a) b)		
c) d)		
e)	,	
6.3.7.3		
		,
1 [13]	,	
2 8	, ISO 9001—2011 :	
)		
1)	:	
1) 2) 3}	•	
,		
	,	
4) 5)	, ,	
7) 8)		,
:		

```
)
1)
2)
3)
4)
6.3.8
6.3.8.1
6.3.8.2
а)
ь)
c)
d)
                               ISO 9001—2011 «
6.3.8.3
a)
1)
1
1)
ii)
iv)
v)
2
2)
b)
1)
2)
c)
```

```
1)
2)
3)
  )
 1)
2)
3)
  )
^
2)
3)
4}
5)
6)
7)
6.4
a)
b)
c)
d)
e)
f)
h)
i)
```

```
j)
k)
ı)
)
1
2
                                                                                                                 [19].
6.4.1
6.4.1.1
                                                                                                                ( )
 ),
                ( )
1
,
2
3
6.4.1.2
8
a)
b)
c)
d)
e)
              (
                                       ( )
                                              (
                                                        )
                   )
f)
)
6.4.1.3
 )
```

1) 2) 3} 4) b) 1) 1 (PESTEL). (SWOT-). 2 2) c) 1) () 1 2 3

2)			,	
	_			-
	,	,		-
		,		
	;			
d)		· ;		
1)		•		
1				,
			-	-
2			,	
	,	,	»	
2)	,	().		
	_		,	-
,			•	
:				
e)		;		
1)			•	
	_			-
	,	,		
2)		,		-
	_			, -
		•		-
6.4.2	·			
6.4.2 6.4.2.1				
		,		,
				, -
		,		-
			,	-
				-
6.4.2.2)		
0.4.2.2	()		-
a)	:	•		
a) b)				
۵)	,	;		

```
d)
e)
f)
 h)
 i)
 j)
 6.4.2.3
 a)
 1)
                                                                ),
 2)
 3)
 4)
 b)
 1)
                                                                                                                           )
                                                                                           (28).
 2)
 1
```

```
25010—2015
              [26].
2
                                                                                  (16].
3)
4)
)
                                                                 [31] ( .
                               — [31] ( .
1)
1
                                                      ).
2
                                                                              ),
2)
                                                                                      9241.
i)
ii)
iv)
2
                                            8 [16].
                           [27].
```

```
d)
1)
1)
2)
3)
4)
2)
   15026.
                                                                            61508.
3
              [26].
3)
    5 6 [31].
                                                                                         8 9.
2
3
e)
1)
1
                                                                                     . [31]
2
```

2)	,	*
	· —	
	. (,	-
,	,	-
,	. [13) . [48]	-
3)		_
4)		
	— , (24);	-
0	, (31):	
1)	:	
.,	-	
,		
2)	·	
	-	-
•	, ,	-
3)		
•	——————————————————————————————————————	-
6.4.3		
6.4.3.1	_	_
	,	-
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	-
6.4.3.2	(
a)	· ·	,
b)	; (, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	_
c) d) e)		_
	;	-
0	;	-

g)	
6.4.3.3	
a)	
1)	
	- , , ,
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
2)	- () ,
3)	
	_
4}	,
	<u> </u>
b) 1)	· :
1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2	(, ,).
3	· , ,
2)	· -
3)	
,	- , , ,

	61508.	,	14001—2007.	-
	, , , /	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,	, , , . (30] . [26]
4)		•		
1		, , , ,	,	-
5 - 2	6 (31]	· ,	8	9 -
	,	;	,	-
)	_			
1)	_			
	· ,	, , [31] , « »	, , , ,	, - , -
2 2)		•	,	
		,) . (13] . [49]	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	- - -
3)		. [.0]	[48]	-
4)	_		,	-
.,		, , (31]:	·	-

57193-2016) 1) 2) 3} 6.4.4 6.4.4.1 1 57100—2016 2 (. 6.4.5) 3

,

```
6.4.4.2
8
a)
b)
c)
d)
e)
0
)
h)
)
j)
k)
6.4.4.3
 )
I)
a)
b)
c)
2)
3)
4)
5)
```

```
. .).
 6)
 b)
 1)
 2)
                                                                            ( )
                                                                                                              57100—2016
3)
4)
:
c)
                                             ),
 1)
                                                                                                                 (
 2)
 3)
 4)
     57100—2016
                                                     F.
 5)
6)
                             57100—2016):
```

).

d)						
1)		:				
	_	- ,		,		-
	«	»			,	
2)						-
	_					
	,					
3)	,					
4)	·					-
5)			:			
5) e)						
1) 2)						
2)						,
	_			,		
3)		,				
ŕ	_		,			-
4)	•					
7)	_			,		_
_						
0		· :				
1)		(-
,),	(,		,
2)				•		
1						
2	,				,	-
	,					
					,	
3)						-
	_	,	,			,
		,				, -
4)	,					
4) 5) 6)						

```
6.4.5
6.4.5.1
                                                   ( . 6.4.4)
.
2
.
3
6.4.5.2
                                              )
a)
b)
c)
d)
e)
f)
 )
6.4.5.3
 )
1)
                                                                                          . .),
2)
3}
4)
5)
```

```
. .),
6)
b)
٨
2)
3)
                                                                                                            9241-210—2012
4)
5)
                                              ( . 6.4.4).
6)
                               ),
):
c)
1)
                                                                                             »),
2)
3)
```

		_							
/	,			:					
	d)								
			:						
	1)								
	1								
									-
	2						,		-
	,	,	,		.).		{	,	
	,								
	2)								
	1 2								
	2							,	-
	3)		•						
	3)		•						
		_			,			,	_
	,				,			,	
	4)				,				-
	•								
		_						,	
			•						
	6.4.6 6.4.6.1								
	0.4.0.1		_						_
									-
						,			-
	•								_
,	,	•							,
	,	,							-
			,	,		,			,
	,			,					
							•		
	,				,				,
					,			(
		,).				
			/ ,					,	
			,						
		_							
	6.4.6.2 ()						
			,		:				
	a) b)			;					
	b)					;			
	c)					;			

	d)									-
•	e)					;		,		
	6.4.6.3									
					:					
	a)		•		•					
	1)		,	•		·				
		_				,		,		,
	,			,		•	•		,	-
	2)	•								
	2) 3)	,			٠					
		_)		
	4)									
	,	_				,			,	,
			,	,	«	»,	,			-
•										
	5) 6)									
	,									
		_						,		-
										, -
	7)			•						
								,		
		_			,					-
	8)				,		;			
	8) b) 1) 2) 3)			:						
	1) 2)		,			,				
	3)									
		_						,		-
	4)									
	5) c)			;						
	1)		•	:						
	1)									

```
).
2)
6.4.7
6.4.7.1
                               ),
6.47.2
                                           )
a)
b)
c)
d)
e)
;
f)
6.47.3
a)
1)
                                                                                   ).
2)
3)
4)
```

1) >) ii) [43]) 20000 iv)). 2) 3)) 1)

2)

```
3)
6.4.8
6.4.8.1
            ),
1
6.4.8.2
                                      )
a)
b)
c)
d)
)
0
)
h)
6.4.8.3
)
1)
1
2
                                                                                                27000
                                                                  15026
2)
1
```

2 3) 4) 5) b) 1) 2) (). 3)), c) 2)

```
3)
    6.4.9
    6.4.9.1
                                                                           ),
    6.4.9.2
    a)
b)
    c)
    d)
    e)
f)
    )
6.4.9.3
     )
    1)
                                                                   {
                                                                                                                               ),
    2)
    3)
).
```

2 4) 1), (. .). 2 5) 6) 7) b) 1) 2) c) 1) 2)

```
3)
4)
6.4.10
6.4.10.1
6.4.10.2
a)
b)
c)
d)
e)
f)
)
6.4.10.3
)
1)
2)
3)
```

```
4)
5)
6)
7)
1)
2)
3)
                                  )
4)
5)
6)
7)
2
8)
9)
```

```
10)
                                             (
                                                                      ).
                             ):
 )
 2)
 3)
 4)
 6.4.11
6.4.11.1
 6.4.11.2
                                                                        ):
 a)
                                                                                                          ),
 b)
 c)
d)
 e)
;
f)
 )
 h)
```

```
6.4.11.3
                                                           :
  )
 1)
 2
 2)
 3)
1
                                                                                                                 ),
 2
                                            ),
 4)
 1
                                                                                   ),
                                                                      . .).
 2
 5)
 6)
```

```
7)
b)
1)
2)
)
3)
c)
٨
2)
3)
4)
6.4.12
6.4.12.1
                                    20000-1—2013 «
```

```
6.4.12.2
8
a)
b)
c)
d)
e)
0
6.4.12.3
a)
1)
,
1)
 )
iv)
                                                                             8
v)
vi}
                 ):
vii)
via)
2)
3)
4)
5)
6)
b)
1)
```

```
2)
3)
1
i)
)
iii)
2
3
4}
                   ).
5)
                                                     ),
 )
1)
                                                    8
2)
1
2
3)
                                     )
```

```
4)
d)
1)
2)
3)
6.4.13
6.4.13.1
                                                                            ).
6.4.13.2
8
a)
b)
c)
d)
e)
.
6.4.13.3
 )
1)
i)
ii)
                    ):
                             )
     );
```

```
iv)
                                                               (
v)
vi)
vii)
                                                             (RCM).
2
  (FMECA)
(50]
3
2)
1)
2)
3)
3)
4)
5)
 )
1)
2)
1
2
3)
4)
```

	_			,
)	•			(-
5)		,		
6) 7)	,			
	/			-
,	, , ,	•		
c)	•			
	:			
1)	· —			_
			,	
			•	-
				-
2)	•			
2)	_			-
,				
3)	, ,		,	
	_ ,	,	,	
		•		
4)	,			-
				-
	_	,		
		,		
5)	,			
,				
	_	,	,	,
	, ,	;).	,
d)				
1)	:		,	-
				-
		-	8	,
		,	,	-
2)		,		

```
3}
1
2
4)
5)
6)
6.4.14
6.4.14.1
6.4.14.2
                                       )
a)
b)
c)
d)
```

) 6.4.14.3 a) 1) : 1) ii) iv) 2) 3) 4) 5) 6) b) 1)), 2)

3)
—
4)
5)
6)
—
1}
2)
3)

() .1 1 2 [45]. .2 .2.1 a) b) c) .2.2) .2.3 a) 1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9) 10) b) , c)): 1) 2) 3) d) 1 , 2

(

) (.1 .1 —(10] .1):

. 1

;

```
. 1
          {
                                                  :}
```

```
. 1
          ( ):
           ):
     ( );
      ):
      ( );
          ( ):
            );
```

):

() .1 8 15504-2-2009. .2 15504-2-2009 .2.1 6.2 15504-2-2009 15504-2—2009. .2.2 а) ь) 1); 15504-2—2009 6.2.4 c) 5;) a) [43]; b) [43] 1; c) .(). .2.3 а) ь) c) 1(

```
6.
                          4.
                                                                    D
)
                                                         (
D.1
                                                                                  15504.
                                                                      [43].
                      15504
                                                    .
0.2,
                  57098—2016.
D.2
                                                                                                          5.6.
                                          ( . 6.1};
b)
c)
d)
                                                                         » ( . 6.2);
                                                          » ( . 6.3);
                                                       ( .6.4).
                                                                                            6.x.
                                                            ,
6. . .3—
                                                                                                       6. . .1.
                                0}—
                                                            (UML).
[43].
```

[43]

D.1 —

() .1 (43]. .2 [43].

57098—2016.

57100—2016 (. 5.4).

86

F.1 F.2 57100—2016 F.3 F.3.1 F.3.2), .), F.3.3 .) F.3.4

(F.3.5	/).		,		
		,			,	·
F.3.6						
	. ,					,
F.3.7		·		,	, , ,	,
			,		, ,	,
F.3.8				,	. ,	,
,	,	,				,
,),	. , (FMEA	FMECA).		·	,	
,,,	,			,	,	

		(G)				
G.1	. ()		,				_
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	, 8 5.2.3 (, ,	·	3).			-
*! . G.2		()		·		,	
	,	,	٠	,	-	,	
		G.1.		·	,		_
	·		,		,		_

		:	
	-	:	_
			-
			-
	:		
		,	-
		:	
	,	,	
	:	:	
			-
	:		
	6.1—		
G.3			
G.3.1	,		
0.3.1			-
00.0			
G3.2			_
	,	• ,	-
			,
, ,	,	•	
			-
•		8	-
G.3.3		0 .	
,			
,	,	;	-
(62)	,		
(. 6.2}.			,
• ,			
,	,		-
}.	,		_
<i>)</i> •	·	•	•
,		,	
	, —	. {) -
	,	,	-
•			-
• ,		, ,	
,			
			_

G.3.4

, (. 6.3).

,

(. 6.3), ,

. ,

, G.3.5

, 8

. –

· *

.

, ,

,

, .

> . (. 6.4), .

·

1

·

,

O'-		,				-
	,					
	,				,	•
•			•			•
					,	-
,	,	,	,			

```
ISO 9000-2011
(1]
           (SO 9001-2011
(2]
                        9004-2010
(3]
(4]
                         9241-210-2012
                                                                                               210.
                  10007-2007
(5]
      ISO/IEC 10746-3:2009. Information technology — Open distributed processing — Reference model: Architecture
(6]
(7]
                 14001-2007
       ISO/IEC 15026-3:2011. System and software engineering — Systems and software assurance — Pari 3: System
(8)
      integrity levels
(9]
              Ρ
                            15026-4-2016
                           4.
                      15289:2011, Systems and software engineering — Content of IHe-cycle information products
(10]
       ISO/I
      (documentation)
(11]
           P /
                      15504
                                                                       (
                                                                                )
(12]
                       15704-2008
(13]
      ISO/IEC 15939:2007. Systems and software engineering — Measurement process
(14]
             Ρ
                   /
                           16085-2007
                   57101-2016/ISO/IEC/IEEE 16326:2009
(15]
       ISO TS 18152:2010, Ergonomics of human-system interaction — Specification for the process assessment of
      human-system issues
       ISO TR 18529:2000. Ergonomics — Ergonomics of human-system interaction — Human-centred lifecycle process
(17]
      descriptions
                            20000-1-2013
(18]
(19]
                   TR 24748-11*, Systems and software engineering — Life cycle management — Pari 1: Guide for life
(20]
               P57102-2016/ISO/IECTR 24748-2:2011
                                                                                   15288
      ISO/IEC/IEEE 2474 -4:2* Systems engineering — Lifecycle management — Part 4: Application and management of
(21]
     the systems engineering process
(22]
       ISO/IEC/IEEE 24748-5. J Systems and software engineering — Life cycle management — Part 5:Software
      development planning
(23)
     ISO/IEC/IEEE 24765:2010, Systems and software engineering — Vocabulary
              P 57098-2016/1SO/IEC TR 24774:2010
(24)
(25]
                     /
                            25010-2015
                                                                      (SOuaRE).
       ISO/IEC 25030:2007, Software engineering — Software product Quality Requirements and Evaluation (SOuaRE) —
      Quality requirements
      ISO/IEC TR 25060:2010. Systems and software engineering — Systems and software product Quality Requirements
(27)
      and Evaluation (SOuaRE) - Common Industry Format (CIF) for usability: General framework for usability-related
      ISO/IEC 25063.3:2* Systems and software engineering — Systems and software product Quality Requirements and
      Evaluation (SOuaRE) — Common Industry Format (CIF) for usability: Context of use description
      ISO/IEC/IEEE 28531:3* Systems and software engineering — Content management for product lifecycle, user, and
      service management documentation
       ISO/IEC 27036:2 Information technology — Security techniques — Information security for supplier relationships
(30]
      (multiple parts)
     ISO/IEC/IEEE 29148:2011. Systems and software enginewing — Life cycle processes — Requirements engineering
(31]
     ISO 31000:2009, Risk management — Principles and Guidelines
(32]
(33]
           P 57100-2016/ISO/IEC/IEEE 42010:2011
         Freely available on www.iso.org website.
      2) To be published.
        To be published.
```

[34]	61508 , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	, (
[35]	51897—2011/ 73:2009
[36]	NATO -67. Engineering for System Assurance in NATO Programs
[37]	IEEE Std 828-2012. IEEE Standard for configuration Management in Systems and Software Engineering
[38]	TechAmerica/ANSI EIA 649-8. National Consensus Standard for Configuration Management
[39]	ANSI/A1AA G-043A-2012e, ANSI/AIAA Guide to the Preparation of Operational Concept Documents
[40]	P / 27000-2012 .
[4 0]	r / 27000-2012
[41]	. ISO/IEC/IEEE 15289:2015, Systems and software engineering — Content of life-cycle information items
[+1]	(documentation)
[40]	
[42]	ISO/tEC 33002:2015, Information technology — Process assessment — Requirements for performing process
	assessment
[43]	ISO/IEC/IEEE 12207:2015. Systems and software engineering — Software lifecycle processes
[44]	P 56923-2016/ISO/IEC TR 24748-3:2011
	. 3. / 12207 (
)
[45]	ISO/IEC/IEEE 24748. Systems and software engineering — Life cycle management (multiple parts)
[46]	ISO/IEC 26550:2015, Software and systems engineering — Reference model for product line engineering and
	management
[47]	SAE ARP 4754A:2010, Guidelines for Development of Civil Aircraft and Systems
[48]	ISO/IEC 25000:2014, Systems and software engineering — Systems and software Quality Requirements and
,	Evaluation (SQuaRE) — Guide to SQuaRE
[49]	INCOSE-TP-2003-020-01, Technical Measurement. Version 1.0, 27 December 2005
[.0] [50]	SAE JA1011:2009. Evaluation Criteria for Reliability-Centered Maintenance (RCM) Processes

: ,

« ». 123995 . .. 4. wwwgoslmfo.ru nfo@gostinfo.ru

DEPERTURE STENT PERVINDOBSHIMO
TO TEXHVIPOTOM
N METPOTOM

DEPENDING BENTHOLING
TO TEXHVIECKOMY DELYTIMPOBAHMO
NO TEXHVIECKOMY
NO TEXHVIECKOM
NO TEXHVIE

DEPENDING BENTATION DEPARTMENT OF TEXTIVE CROWN DETPONORMY DETYNING TO TEXTIVE CROWN