

56920— 2024

(ISO/IEC/IEEE 29119-1:2022, NEQ)

```
1
                  » (
     2
                                                    22 «
                               2024 . 752-
                        10
              ISO/IEC/IEEE 29119-1:2022 «
                                               » (ISO/IEC/IEEE 29119-1:2022 «Software and system
                              1.
engineering — Software testing — Part 1: General concepts», NEQ)
                   P 56920—2016/ISO/IEC/IEEE 29119-1:2013
                                                                         26
   29
            2015 . 162- «
    )
                                                           (www.rst.gov.ru)
```

© . « », 2024

,

-

П

1			 	 	 	 1
2			 	 	 	 1
3			 	 	 	 4
4			 	 	 	 7
5			 	 	 	 7
5.1				 	 	 7
5.2			 	 	 	 8
5.3			 	 	 	 8
5.4			 	 	 	 9
5.5				 	 	 10
5.6			 	 	 	 14
5.7			 	 	 	 14
5.8			 	 	 	 15
5.9			 	 	 	 18
5.10			 	 	 	 21
5.11			 	 	 	 21
5.12					 	 21
	()			 	 22
	()			 	 26
				 	 	 27

·

IV

— 2024—09—30

System and software engineering. Software testing. General provisions

1),). 2. 2 34.201 34.602 28806 IEC 61508-3 3. 2.601 22.10.01 27.101 27.102 51583 51897/ 73:2009 51901.1 60300-3-1:2003) 51901.5 (51901.7/ISO/TR 31004:2013 31000

56920—2024

	51901.16 (61164:2004	1)					
	51904							
	53622				-			
	, 53647.1 54124 54145			1.				-
	56921							
2.	56922							
3.	56939							
	57102/ISO/IEC	TR 24748-2	2011 2.			/ 1	5288	
-	57193	-				, .	0_00	
	57272.1				1.			
	57839							-
	58412							
	58494		-					-
	58771							
	59276							-
	59277							-
	59330							-
	59334							-
	59335							
	59336							
	59341		•					
	59342							
	59352							
	59354							
	59356		•					
	59709						•	-
	59710							
	59711		•					-
	59712							
	59793							-
	59795							-

```
59853
59898
  59989
59990
  59991
  59992
  59994
  70250
  70462.1
 70921
    (SQuaRE).
71199
    9000
    9001
      14258
     15704
    17359
    31000
      /
             12207
            15026
            15026-11)
             1.
            15026-4
             4.
            16085
            25000
             (SQuaRE).
             25010
                                                      (SQuaRE).
            25020
              (SQuaRE).
            25023
              (SQuaRE).
             25040
                                            (SQuaRE).
            27001
            27002
    15026-1—2016
                                                      71304—2024 «
```

. 1.

56920—2024

	/ 27005			•		-
•	/ 27036-4					-
						4
	61069-1	,				
	61060.2		1.			
	61069-2	,	2.			
	61069-3	,	3.			
	61069-4	,	J.			
	61069-5		4.			_
	01009-3		5.			
	61069-6	,	6.			
	61069-7	,	0.			
	61069-8		7.			_
	01009-0		8.			•
	61508-1		. 1.		,	, -
	, 61508-2				,	, -
	, 61508-4		. 2.			_
	,		. 4.		,	, -
	61508-6			6.	,	, -
61508-2	, 61508-3		•	o.		
	61508-7 ,		. 7.		,	, -
	62264-1				1.	-
	62508					
	_	·				-
				_		-
«	»,			1	,	_
,		«	,	»		
						,
().				,	
	,	,		,	,	, -
,	,			,		
3						
3/1 201	22 10 01		0000	28806,	27.101,	27.102, / 15026-1,
34.201,	22.10.01, 27001,	51897,	9000, 59709,	/ 15026, 59989,	59991,	/ 15026-1, 59994,
	61069-1,	61508-4, :		62264-1,	71199,	

```
3.1
          ( ),
[ 59853—2021, 3.2]
3.2
   15467—1979, 3.8]
3.3
                                    (
                                                               ):
[
    53622-2009,
                   3.5]
3.4
[ 59276—2020,
                   3.6]
3.5
[ 59277—2020,
                   3.29]
3.6
3.7
   37707—2016,
                 4.871]
3.8
[ 59853—2021,
                  62]
```

56920—2024

```
3.9
       59853—2021,
                        63]
3.10
                                                                     ):
[
      53622—2009,
                        3.8]
3.11
                                                        ):
[
                     59276—2020,
                                       3.38]
3.12
3.13
3.14
3.15
3.16
       59276—2020,
                        3.16]
3.17
       53622—2009,
                        3.12]
3.18
[ 59277—2020,
                        3.44]
```

```
3.19
3.20
4
5
5.1
                                                                               34.602,
                                                                                                     59853)
                            53622,
                                           59276,
                                                         59277).
                            59277).
              53622,
2
                                                           4.4.
                          ,
[1] — [11]:
```

	[12].))				
59990, 5.2	59991,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	(. 59994).	, 27.102,	57193,	, ' 59989		
, ,	<i>/</i> .			:	,	:		
-	;		,	;				
	_	,	, ,		·			
			. ,	,	, :	-		
,		,			;	-		
				,	5.5.2.			
5.3	,	,	,	:				
-		,	,)	;	3			
	· _				,	-		

```
);
 31000,
                    51901.1,
                                  51901.5,
                                                         51901.7,
                                                                           51904,
54145,
               58771,
                                 62508).
5.4
                          ,
57193 (
                                  ( .
                                                 59793,
                                                                            IEC 61508-3,
14258,
                     15026,
                                  53647.1,
                                                 57102,
                                                              59330,
                                                                            59992).
                     56921,
                                  56922,
                                               59356,
                                                            59990,
                                                                         59994).
                        ( . .
                                                                              ),
                                                                ),
```

```
5.5
5.5.1
                                                                                                      12207,
                                                                                                                               57193.
  ( . 5.2),
 ( . 34.602, IEC 61508-3, 15704, 27002, / 27005, 51901.1, 51901.5, 51901.16, 57839, 56939, 58412, 58771,
                                                                                  9001, / 15026,
/ 16085, / 27001,
/ 27036-4, 51583,
57272.1, 57102, 57272.1,
                                                                                 / 16085,
                                                                                 57272.1,
                                                                                   61508-1,
                                                                                                           61508-2.
5.5.2
          ( . 5.5.1),
```

1.

```
12207
                                                                             1).
```

```
(
                         ).
                                                                   ),
-
(
                              ),
           1):
                                                  1):
```

```
1):
                                                                                                 25000,
         25010,
                                           25020,
                                                                            25023,
                                                                                                 70921,
      25040.
5.5.3
                                                                   1):
                                                          ;
);
                                                                                           );
       );
                                                                   );
                                                                                              );
                                                               );
                                           );
 );
```

```
);
                        );
 ).
5.6
                                         59336).
 ).
                                                          ),
                                                 56939,
                                                                     58412,
                                                                                        59334,
                                                                                                            59335,
 59989,
                 59991).
5.7
                                                                                 1).
           );
```

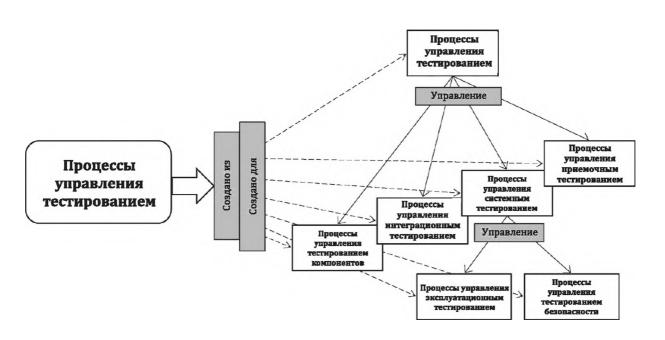
```
);
   );
                         ).
  ( .
               56921,
                              56922,
                                          56939,
                                                             58412,
                                                                            59334,
                                                                                           59989,
59991).
5.8
                12207,
                                          16085,
                                                           56921,
                                                                           56939,
                                                                                           57193,
  59342.
                 56921
5.8.1
                                                               ).
5.8.2
                                                           59330,
                                                                        59992).
                         56939),
                                                                 (
 )
5.8.3
```

2.



2 —

3.

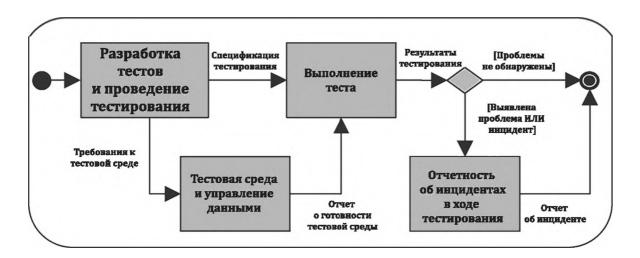


3 —

5.8.4

5.8.5

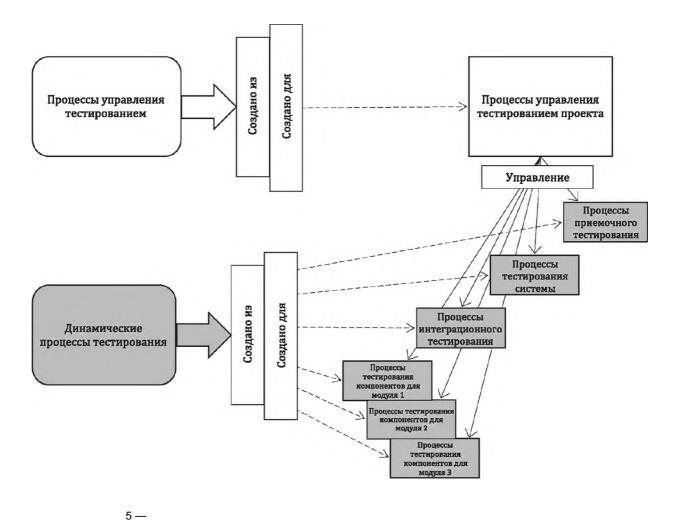
4,



4 —

. 5

•



5.8.6

5.9

5.9.1

, (, , , , ,), , (, ,),

). . (. . 1).

```
(
                                                ).
5.9.2
1
5.9.3
               5.9.3.
5.9.3.1
5.9.3.2
                                                                                ),
                                                               (
                  )
( . 5.6).
(
5.9.3.3
                   (
```

	/	,).						,
(«		»)			,	,			
,							«	»	
	, 5.9.3.4			•		,			
		,		,	,	,	•		
	5.9.3.5	(,	56921).		(,		
	,		,	,)				
		•				()	
	5.9.3.6								
		,		_					
		« »	,		,				, ,
	5.9.3.7		1					,	
	,				,				,
	_		•	,	,				
	5.9.4	,	,				·	,	
			,			,			

	,						-
	5.9.5						
	,					,	-
	,						-
	5.9.6			٠			
		,	_	,			, -
			,	,		, —	-
							-
	5.9.7				,		
		,		(.	56921,	56922,	, - 56939,
	58412,	59334,	59341).	(.	00021,	30322,	30333
	5.10						
(.	34.201, 56939,	IEC 59795).	61508-3,	2.601,	51583,	51904,	56922
	5.11						
						3	
	,	,	,	,		,	-
	59711,	59712,	[13]).			(.	59710,
	5.12						
			() —	,		-
			,			,	-
							(
)		/ 12	, 2207, 57193,	(. 59352,	1). 59354.	

```
( )
.1
.2
                                                      ).
                                              .14.
                                                             ( . 5.9.3.5)
                                                                                         53622,
             59277,
                          59898,
                                       70250,
                                                   70462.1,
                                                                  71199).
59276,
                                     .1.
  .1 —
                                                                               (ABS)
                                                                        (
                                                                                          )
                                                                      ( . .11).
                                                  ,
61508-1,
                  17359,
) ( .
61508-6,
                                                                                   IEC 61508-3,
                                51904,
                                                                      61508-2,
                   61508-7).
                                                                     [. .
             ( . .6)].
```

```
.5
  ).
                                                                                   ( . .7, .11, .14).
                                                                                        17359,
                                                                                                        51904,
          61508-1,
                               61508-2,
                                             IEC 61508-3,
                                                                      61508-6,
                                                                                           61508-7).
    .6
    .7
                                                                                    ( . .11).
).
                                                                                                        51904,
                                                                                         17359,
            61508-1,
                                   61508-2,
                                                   IEC 61508-3,
                                                                               61508-6,
                                                                                                       61508-7,
     70250).
     .8
                                                              ).
                                                                                ( . .7).
                                    )
    .9
                        (1 -
                                     loT-
```

```
. 1 -
      loT-
       ).
                                                                                             . .7).
loT-
                                                              71199.
                                                                      loT-
      loT-
      loT-
                                                            56921,
                                            51904,
                                                                           56922,
                                                                                         56939,
                                                                                                         58412,
        59334,
                                                                              IEC 61508-3,
                                          61508-1,
                                                                61508-2,
                                                                                                        61508-6,
            61508-7,
                          70250).
       .10
                                                                                   ).
                                                                                 ( . .7).
                                                                                                          , WiFi,
             , Bluetooth).
       .11
                                                                                                        61508-1,
                          IEC 61508-3,
                                                   61508-6,
                                                                        61508-7,
                                                                                        70250).
            61508-2,
       .12
                                                                         . 13)
                                                                          [1] — [11].
                                                                                                        61069-2,
             61069-3,
                                    61069-4,
                                                           61069-5,
                                                                                                        61069-7,
                                                                             61069-6,
                                                            61508-2,
             61069-8,
                                     61508-1,
                                                                            IEC 61508-3,
                                                                                                        61508-6,
            61508-7).
       .13
                          [1] — [11].
```

		, (12).								
). 59334, . 14 -	59341,	(, . 56921, 59991.	56922,	, 56939,	58412,	58494				
-	-		,	, , ,	- ,	,				
	-	,	,							
.15	,				,					
-		· (10).	,		- , - ,	-				
-	-		-		,	,				

```
[1]
                          21
                                      1994 .
                                                 68-
[2]
                          21
                                   1997 .
                                             116-
[3]
                              21
                                      1997 .
                                               117-
[4]
                             10
                                       2002 .
                                                7-
[5]
                             27
                                     2006 .
                                            149-
[6]
                        9
                                  2007 .
                                           16-
[7]
                         22
                                   2008 .
                                             123-
                          30
[8]
                                      2009 .
                                                 384-
[9]
                           21
                                     2011 .
                                                  256-
[10]
                           28
                                    2014 .
                                               172-
                                     2017 .
[11]
                           26
                                                187-
                                                             12
                                                                         2021 .
[12]
                                                                                    171 «
               23531:20201>
[13]
                                                                                        (Systems and software
                                engineering Capabilities of issue management tools)
```

^ 71303—2024 « .

/ 23531:2020.

006.34:004.056:006.354 35.080