



**71207—
2024**

▪

1
) , » () « (-
-

2 362 « »

3 18 2024 . 25-

4

29 2015 . 162- « 26
) — « (» 1 -
() « », -
» . « -
,
—

(www.rst.gov.ru)

1	.....	1
2	.....	1
3	,	2
4	.....	5
5	.....	5
6	,	8
7	,	9
8	.....	10
9	,	11
10	.....	12
	()	
	.....	14
	()	
	.....	15

() -
, -
, -
: , -
, -
, -
, -
(-
, -
/ , -
56939. -

3

3.1 50922, 28397, -

3.1.1 -

3.1.2 -

3.1.3 -

1 -

2 -

3.1.4 -

3.1.5 -

3.1.6 -

3.1.7 -

3.1.8 -

3.1.9 -

3.1.10 -

3.1.11 -

[51904—2002, 3.17]

3.1.12 -

3.1.23

[19781—90, 2]

3.1.24

3.1.25

12207. — 19.102, — /

3.1.26

3.1.27

[54593—2011, 3.13]

3.1.28

3.1.29

3.1.30

3.1.31

3.1.32

3.1.33

1

2

3.1.34

3.1.35

3.1.36 : ,
 , (),
 3.2 :
 — ;
 — ;
 CWE — () (Common Weakness Enumeration);
 POSIX — (Portable Operating System Interface);
 SARIF — JSON
 (Static Analysis Results Interchange Format).

4

4.1 -
 , 56939.

4.2 5—9 56939.

4.3 , ,
 ,
 « » (« »), « » « », « » (« »)
 , « » —

4.4 -

4.5 5.

4.6 -

6—8. 4.7 , , —

9. 4.8 6—8 -

4.9 (-
 , 6—8, .),
 , 8.4.

5

5.1 — -

) :
) :

1) ;
 2) (,) ;

) :
 1) ;
 2) ;

5.5

6.3—6.5

5.6

5.6—5.8,

10

5.7

)

1)

2)

)

1)

2)

)

)

5.8

5.5.

)

5.9

10

5.7

10

5.10

5.11

5.12

5.13

56939

6

6.1

6.2

()

8.4.

6.3

)
)
)

)
)
)

6.4

)
)
)
)

) ;
) ;
) ;
8.6 5.5, -

8.7 5.6, -

8.8 -
, -
8.9 (,). -

8.10 -
) ;
) ;
) ;
) -

MITRE CWE.
8.11 -

SARIF.
8.12 () -

9,
9.1 5. -
9.2 5.3 -
5.6 (). -

- ;
- ;
- ;

9.3
5.7—5.12

5.2, 5.4,

POSIX,

POSIX-

10

10.1

7 8.4—8.12.

10.1.1

7 8.5—8.12

(/).
7.3—7.6

10.1.2

10.1.2.
8.4

10.2,

10.2.
10.2,

)), Juliet Test Suite.

10.2,

10.2

)

6.3 6.4,

6.3 6.4,

6.7

			6.3	6.4		-
		6.3	6.4,		6.7	-
)				-
)				-
						-
100	1		1	10	10	100
						-
			10.2,)		-
10.3						-
						-
10.4						-
						100 % • <i>FPW/TW</i> , (1)
<i>FPW</i> —						;
<i>TW</i> —						
						8.4,
						;
				10.2,))
			10.2,)		
10.5			()			
						100 %- <i>FN/TB</i> , (2)
<i>FN</i> —						;
						-
						-
						8.4,
						;
				10.2,))
			10.2,)		
10.6						-
						-
						10
						-
					10	-
10.7			8.3 ()
					10.2.	-

()

1. : .2, 6)1), : 6.7,)2), 6)1).

```
#define SIZE 10
int buf[SIZE];
void test(unsigned idx) {
    int sum = 0;
    if (idx < SIZE) {
        sum += buf[idx];
        idx = idx + 1 ;
    }
    sum += buf[idx]; //
}
```

2. : .2, 6)1), : 6.7,)3), 6)1).

```
#define SIZE 10
int buf[SIZE];
int check (int i);
void test(void) {
    int idx = SIZE;
    for (int i = 0; i < SIZE; i++)
        if (check (i)) { // if
            idx = i;
            break;
        }
    buf[idx]++; //
}
```

3. : .2, 6)1), : 6.7,)1), 5)4) 6.7.1, -

```
#define SIZE 10
int buf[SIZE];
void access (int* buffer) {
    buffer[SIZE]++; // test1
}
void test1() {
    access (buf);
}
```

4. : .2, 6)1), : 6.7, 5)4), 6.7.1, -

```
#define SIZE 10
int buf[SIZE];
int status;
int getlndex0 {
    if (status)
        return 7; //
    else
        return SIZE; //
}
int test2() {
    int i = getlndex0;
    buf[i]++; //
}
```

