



71144-
2023

2023

1
 (« »)
 » (« »)

2 114 «
 ».

3 8 2023 . 1542-

4

29 2015 . 162- «
)
 —
 ()
 —
 «,
 ».
 «,
 ».
 —
 ,
 —
 (www.rst.gov.ru)

1	.....	1
2	.....	1
3	,	4
4	.....	7
4.1	.....	7
4.2	,	7
4.3	.....	9
4.4	.....	10
4.5	.....	11
5	.....	12
5.1	.....	12
5.2	.....	14
5.3	.....	17
5.4	.....	19
5.5	.....	20
6	.....	20
7	.....	24
8	.....	25
9	.....	26
10	.....	27
11	.....	28
11.1	.....	28
11.2	.....	28
11.3	.....	28
11.4	.....	29
11.5	/	30
11.6	.....	31
11.7	.....	31
11.8	.....	35
11.9	.....	36
11.10	.....	37
11.11	.....	37
12	.....	39
( )	.....	40
( )	.....	41
( )	.....	42
()	,	43
( )	.....	44
	.....	45

[2].

[3]—[5].

[1]

Cryogenic transportable vessels. General technical conditions

— 2024—02—01

1

(—), (0,45³ (450[—]), ()
, , ,
, , ,
, , ,
, , ,
/ , ,
(),
,

2

2.314

9.014

9.401

12.0.003

12.1.004

12.1.010

12.1.030

12.2.003
12.2.007.0
12.2.052
12.2.085
12.3.005
12.3.009
12.4.026

12.4.124
15.309—98
26.008
380
1050
2246
4784
5264
5520
5632
5949
6032 (ISO 3651-1:1998, ISO 3651-2:1998)
6533
7871
8713
9238
9433 -221.
9467
9940
9941
10052
10157
10292
12172
12652
12971

14192
14613
14771

14806

15150

16037

18475

19281 (4950-2—81, 4950-3—81, 4951—79, 4995—78, 4996—78,
5952—83)
19755

20437 -4.
21130

21488
23170
24297
24643

25054
25221

26158

26202

26421
31294
31610.0 (IEC 60079-0:2011) 0.

33987

34233.1
34233.2

34233.3

34233.4

34233.5

34233.6

34233.11

34283

34347—2017

2.610
27.102
55892
58915
58984
59374.2 (4126-2:2018)
2.
59374.3 (4126-2:2018)
3.
14174

162.1330610.2014

326.1311500.2017

()

« » , « » , 1

().

3

3.1

3.1.1

3.1.2

3.1.3

3.1.4

3.1.5

- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- 3.1.6 (): ,
- 3.1.7 : , ,
- 3.1.8 : , ,
- ,
- ,
- « » « ».
- 3.1.9 : , ,
- 3.1.10 : .
- 1 0 120 (
- 273,15 °C 153,15 °C),
- 2 1
- 3
- 170 (103,15 °C)
- 3.1.11 :
- 3.1.12 :
- ,
- ,
- ,
- 3.1.13 : .
- ,
- 3.1.14 , , ,
- ,
- ,
- 3.1.15 : , ,
- ,
- 3.1.16 : , ,
- ,
- 3.1.17 : , ,
- ,
- 3.1.18 : , ,
- ,
- 3.1.19 : , ,
- ,
- 3.1.20 (): , /

3.1.21

3.1.22

3.1.23

3.1.24

3.1.25

3.1.26

3.1.27

3.1.28

3.1.29

3.1.30

3.1.31

3.1.32

3.1.33

3.1.34

3.1.35

3.2

4**4.1**

4.1.1

34347, [1], [2], [6],

4.1.2

4.1.3

4.1.4

4.1.5

4.1.6

4.1.7

4.1.8

4.1.9

4.1.10

12.1.030, [7].

12.2.007.0,

0,1

12.2.007.0.

100

12.4.124.

4.1.11

27.102.

(. . 1)

1 —

4.2

4.2.1

4.2.2 , , , , , , , , ,
4.2.3 , , , , , , , , ,
4.2.4 , , , , , , , , ,
4.2.5 , , , , , , , , ,
4.2.6 , , , , , , , , ,
4.2.7 , , (,) , ,
- , ;
- , ;
- , ;
- , ;
4.2.8 ,
4.2.9
4.2.10 ,
4.2.11) :
- (12 18 10 , 03X18 11 5632; 304, 304L 321 [8] .);
- (0 9 58915 .);
- (, , , 5, 2 4784 .);
)
- (0 9 58915 .);
- (5520, 09 2 5520 19281 (380, 20 1050, 20
- (, , , 5, 2 4784 .);
)
- ;
—
4.2.12 , , , , , , , , ,
304, TP304L, 321 [9] .) ((12 18 10 9941 9940,
[10] .) (18475, 5
4.2.13 , , , , , , , , ,
2, 3 , , , , ,
4.2.14 10-3-1,5,
10X11H23T3MP, 12 18 10 , 03 20 16 6 , , , , , ,
4.2.15) :
- -4 [11], -4 20 [12], 14613, 56 [13];
- 1, ;

)
 - -4 [11], : , -23, -4 20437, -4 20 [12];
 - - , 19755.

4.2.16 , -221 9433, [14].

4.2.17 , :

- - (12652; -5 [15] NP 500 MIL-1-24768/2 Type GEE;
 - 10292; 27-63 « » [16]; -4 20437 .)
 - ; -4 [17]
 - ;
 - ([18], -2 -4 , 12172)

,

4.2.18 ,

12 18 10 5949 () ()
 12 18 10 25054.

4.2.19 ,

5 21488 [19], [20].

4.2.20 5 [15] NP 500 MIL-1-24768/2 Type GEE ,

4.2.21 90 (183,15 °C). 90 (

4.2.22 183,15 °C)

4.2.23 ().

4.3

4.3.1 :

- - ;

- - ;

- - ;

- - ;

- - ;

- - , 34347;

- - ;

- - () ;

- - ;

[1] [2]; () ; ()

- - ;

- - ;

- - () , ()
 - - ;

- , (), (-) , ;
- / ()
-
- .
4.3.2 , ; ;
- ; ;
- ; ;
- 2.610. (, ,
- ,).
- 4.4**
- 4.4.1** [2], 34347, 12971,
- 4.4.2** , , ,
- , ;
- , ;
- , ;
- , , , ;
- , , , (), ;
- , °C; , °C;
- , 3;
- , ;
- ;
- ;
-);
- 4.4.3** 4 : 6 (—
) / ; ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- 26.008
- 4.4.4** ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
-);
- 4.4.5** —
4.4.6
4.4.7 (, , , , .).
4.4.8 , , ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
-);
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
-);
- ;
- ;
- ;
- ;
-);

4.4.9

, , , , ,
 , , , , , 300

4.4.10

4.4.11

4.4.12

4.4.13

4.4.14

4.4.15

(« . . »).

4.4.16

14192.

4.4.17

```
:  
)  
)  
;  
)  
)  
;  
)  
)  
;  
)  
)  
;  
)  
)  
;  
)
```

1

)—)

2

)—)

4.4.18

34347.

4.5

4.5.1

34347.

4.5.2

4.5.3

23170.

4.5.4

()

9.014.

—
4.5.5 ,
4.5.6 ().
4.5.7 , « » 34347.
4.5.8
150 ().
4.5.9

5
5.1
5.1.1
,
5.1.2 34347
55892, 326.1311500 162.1330610.
5.1.3
,
5.1.4
5.1.5 34347, 6533, 26421
5.1.6
,
5.1.7
,
5.1.8
5.1.9 —
,
5.1.10 80 %
,
70 %
7,5 ³ (7500)
()
2g.

5.1.11

, , , , ,

5.1.12

(), —

1,8 —).

5.1.13

5.1.14

[6]

5.1.15

15150.

5.1.16

5.1.17

5.1.18

, 34233.1 — 34233.5, 34233.11, 25221,
26158, 26202.

5.1.19

34233.6 [21]

5.1.20

34283.

5.1.21

5.1.22

5.1.23

5.1.24

5.1.25

5.1.26

5.1.27

5.1.28

()

5.1.29

5.1.30

5.1.31

5.1.32

5.1.33

5.1.34

5.1.35

5.3.

5.1.36

()

5.2

5.2.1

5.2.1.1

5.2.1.2 5.2.1.3.

5.2.1.2

2,

3.

5.2.1.3

2,

3.

5.2.1.4

3,

()

0,5 1,0

2 —

	1	2,0	—	—	1,0	—
	2	—	2,0	—	1,0	—
	3	—	—	1,0	—	—
	4	—	—	—	2,0	—
	5 ¹⁾	—	—	—	1,0	1,0
	5 ¹⁾	—	—	—	1,0	2,0
²⁾	1	2,0	—	—	1,0	—
	2	—	2,0	—	1,0	—
	3	—	—	2,0	—	—
	4	—	—	—	2,0	—
	5	—	—	—	1,0	2,0
²⁾	1	4,0	—	—	—	—
	2	—	4,0	—	—	—
	3	—	—	2,0	—	—
	4	—	—	—	2,0	—
	5 ¹⁾	—	—	—	1,0	2,0
	5 ¹⁾	—	—	—	1,0	4,0

¹⁾ >
5.

5

²⁾

()

16 /

	1	0,7	—	—	—	1,0	—
	2	—	0,7	—	—	1,0	—
	3	—	—	1,0	—	—	—
	4	—	—	—	1,0	1,0	—
	5	—	—	—	—	1,0	0,7
2)	1	2,0	—	—	—	1,0	—
	2	—	2,0	—	—	1,0	—
	3	—	—	1,0	—	—	—
	4	—	—	—	1,0	1,0	—
	5 ^{1)>}	—	—	—	—	1,0	1,0
	5 ¹⁾	—	—	—	—	1,0	2,0
2)	1	4,0	—	—	—	1,0	—
	2	—	4,0	—	—	1,0	—
	3	—	—	1,0	—	—	—
	4	—	—	—	1,0	1,0	—
	5 ¹⁾	—	—	—	—	1,0	1,0
	5 ¹⁾	—	—	—	—	1,0	4,0

¹⁾

5.

²⁾

,

,

5

-

()

16 /

,

5.2.2**5.2.2.1**

,

) ;

) P_L , ;

,

5.2.1;

) , ,

,

5.2.1;

) ,

,

- (/);

- (/);

- (/);

) ;

) ,

5.2.2.2

) ; ; ;
) ; ; ;
) ; ; ;
) ; ; ;
 , ,
 =1, -0,1,
 (1)

, ,
 =1- .
 0,29
 (2)

,
 $P_r = p \cdot g \cdot h \cdot 10^{-6}$,
 — , / 3;
 — , / 2;
 h — ,
 (3)

5.2.3

) 0,1 ; ;
) , ,
 P_{rd}
 — P_{rd} —
 ,
 (

, 5.2.1, 5.2.2 2 3;
) , , 5.2.2.1);
) , , ;

2 3. , , 5.2.1.3
 (5.2.4

, , , ,
) ; ;
) —
 ;
) , , 5.2.2.1);
) , ;
) (/), (;
) , ,), ,
 (

5.3

5.3.1

5.3.1.1

5.3.1.2

5.3.1.3

5.3.1.4

5.3.1.5

12.2.085, 59374.2, 59374.3, 31294 [2].

5.3.1.6

5.3.2

5.3.2.1

12.2.085.

5.3.2.2

,

5.3.2.3

,

,

);

(

).

5.3.2.4

, 873,15 (600 °C).

5.3.2.5

5.3.2.6

[5].

5.3.2.7

10 %,

5.3.2.8

5.3.3

5.3.3.1

5.3.3.2

5.3.3.3

5.3.3.4

5.3.5

5.3.5.1

0,05

5.3.5.2

5.3.5.3

340 ^{2/} ₃

5.3.5.4

5.3.5.5

5.3.5.6

5.3.5.7

5.3.5.8

59374.2.

5.4

5.4.1

5.4.2

5.4.3

5.4.4

5.4.5

5.5
5.5.1
5.5.2
5.5.3
873
(600,15 °C).
5.5.4

5.5.5

6

6.1

34347

6.2

(, , ,)

6.3

6.4

4

20

6.5

20

6.6

34347.

(

).

(

6.7

6.8
 $\pm 1\%$

6.9
24643,
6.10
1 %.
6.11
5
6.12
4
6.13
10
6.14
, , 100
6.15
5 7 34347—2017.
6.16
, , 5264.
6.17
, , 14771.
6.18
, , 8713.
6.19
16037.
6.20
, , 14806.
6.21
6.22
, ,
6.23
, [22].
6.24
, ,
6.25
.1 .1
6.26
, , ()
), ()
6.27
6.28
6.29
173 (100,15 °C , / ² (• / ²), KCV = 20 (2); KCU = 30 (3).
6.30
4.
34347.
6.31
34347

6.32
 (), (), ()
 .3, 09 2 , 20, 20 , 08 18 10 , 03X18 11, 12 18 10 , 304, 304L 321
 .1

4 —

		KCU, / ² (/ ²), , (°C)		
		273 (0,15)	273 (0,15) 423 (150,15)	
, 150 16 ; 120 s 16				
5	70 8 ; 40 8 16 ; 25 16	38 (3,8)	39 (3,9)	
	45	28 (2,8)	32 (3,2)	
— s —				

6.33

.1

6.34

, (), (),

2, 5

6.35

.2

6.36

.1

6.37

34347.

2.314.

6.38

6.39

6.40

34347

6.41

34347.

6.42

/

6.43

6.44

6.45

34347

6.46

15 , :
 - 40 % [
 77 (196,15 °C)];
 - 45 % [
 77 (196,15 °C)];
 - 50 % [
 77 (196,15 °C)].

6.47

36 ;

593 (320,15 °C).

5.

5 —

	, (°C)	,	
,	653—693 (380,15—420,15)	1	
2	633—693 (360,15—420,15)	1—3	
5,	583—608 (310,15—335,15)	1—3	

6.48

6.49

6.50

6.51

6.

500 / 2,

6.52

6—

	(°C)	/ ² ,				
		0,59	0,59 1,57	1,57 3,92	3,92 6,27	6,27
	< 333 (60,15 °C)	500	200	100		50
	>333 (60,15 °C)	250	100	50		25
	—	500		200	100	50

6.53

6.54

6.55

()

6.56

6.57

6.58

6.59

6.60

(24) ,

7

7.1

, 12.0.003, 12.1.030, 12.2.003, [1], [2], [7], [22]—[25].

12.1.010.

12.1.004, [26], [27].

7.2

,

;

;

,

(), (), (); (); ();

7.3

5.3.

7.4 4.1.11.
 7.5 12.3.005.
 7.6 12.4.026
 7.7 12.3.009.
 7.8
 7.9
 7.10

8

8.1 15.309.
 8.2

8.3 7.

7—

		1)	1)	2)
	9.3	+	+	+
	9.7	+	+	+
	9.9	-	+	+
	9.10	+	+	+
	9.12	-	+	-
	9.11	-	+	-
	9.6	+	+	+
	9.5	+	+	+
	9.32	+	+	+
	9.13	+	+	-
	9.4	+	+	+
	9.16	+	+	+
	9.33	+	+	+

1)
 2)
 — «+» , ;
 «-» ,

8.4

34347

8.5

15.309

«

».

8.6

8.7

15.309—98.

8.8

/

8.9

[1] [2] /

8.10

8.11

9

9.1

9.2

()

34347

9.3

9.4

(/).

9.5

34347

9.6

9.7

9.8

9238,

33987,

— [28].

9.9

9.10

9.11

9.12

9.13
9.14
9.15
9.16
9.17
9.18 30 %

9.19

9.20 100 200
9.21
9.22 34347.

9.23
9.24
9.25 34347.
9.26
9.27
9.28
9.29 ,
12.2.052.
9.30

9.31
9.32
9.33

10
10.1

10.2
—
10.3
10.4
10.5
34347, [29]—[33]

11

11.1

11.1.1
,

11.1.2

11.1.3
,

11.2

11.2.1
,

11.2.2

11.2.3
—
—
—
—
—
—
;

;

;

;

;

;

;

;

(, , , ,)

11.3

11.3.1
,

11.3.2
4.4.

11.3.3
,

11.3.4

11.3.5

11.3.6
,

11.3.7
,

11.3.8
,

11.3.9

11.3.10

11.3.11

11.3.12

11.3.13

11.3.14

11.3.15

)

)

;

)

;

)

;

)

;

)

;

11.4

11.4.1

11.4.2

[22].

11.4.3

11.4.4

11.4.5

)
)
)

)

)
)

)
)

11.4.6

6.55

11.4.7

11.4.8

11.5

/

11.5.1

)

)

)

)

) /
,
;
) ;
)

;
) , /
) ,
;
) ;
) ,
,

11.5.2

11.6

11.6.1

11.6.2

) ;
) ;
;
) (

11.6.3

(, . . .),
,

11.6.4

11.6.5

11.6.6

(,)

11.6.8

(,)
,

11.7

11.7.1

11.7.1.1

11.7.1.2

(, , , ,).
11.7.1.3

11.7.1.4

11.7.1.5

8.

11.7.1.6

11.7.1.7

, (« »).

8 —

	, 4.4.3
	,
	,
,	,
(, , .)	,
	,
	,
/	,
/	,

11.7.1.8

, ()

(

),

11.7.2

11.7.2.1

11.7.2.2

11.7.2.3

11.7.2.4

11.7.2.5

11.7.2.6

)

11.7.2.7

11.7.2.8

11.7.2.9

11.7.2.10

11.7.2.11

11.7.3

11.7.3.1

11.7.3.2 ,

11.7.3.3

()

11.7.3.4 (,),

11.7.3.5 (

)

11.7.4

11.7.4.1 ,

11.7.4.2 ,

11.7.4.3 ,

11.7.4.4 ,

11.7.4.5 ,

11.7.5

11.7.5.1 ,

11.7.5.2 ,

11.7.5.3 ,

11.7.5.4 ,

) , , , (, , ,
, , .) , ;
, ;
) , , ;
) , , ,
7.7,

) , ()

11.7.5.5

,
)
,

323 (50,15 °C);
)
,

) , ,
,

11.8

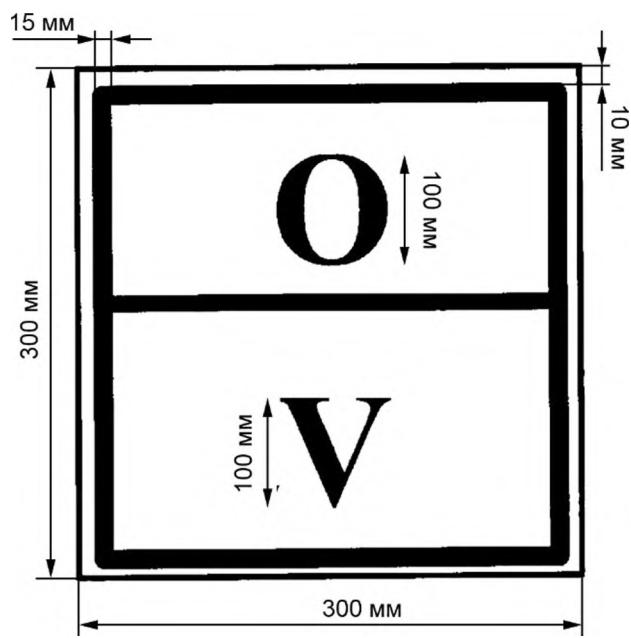
11.8.1

,
11.8.2
) , 0,05 ;
)
,

323 (50,15 °C).
)

,
11.8.3
) ;
) ;
) ;
)

11.8.4 [34],



1 —

V

11.9

11.9.1

). , , , (, ,

) ;) ;) ;)

.) , (, , , , ,

11.10

)
 () ;
)
 [(. . .)]
 ,
 ;
)
 ;
)
 ;
)
 34347.
 90 %
);
 ;
)
 ;
)
 —
 58984.

11.11**11.11.1**

11.11.1.1

11.11.1.2

11.11.1.3

11.11.1.4

11.11.2

11.11.2.1

11.11.2.2 31610.0.

11.11.3

11.11.3.1

11.11.3.2

11.11.3.3

11.11.3.4

11.11.3.5

11.11.4

11.11.4.1

11.11.4.2

11.11.5

11.11.5.1

11.11.5.2

)

)

)

25 %

11.11.6

11.11.6.1

11.6

11.11.6.2

11.11.7

11.11.7.1

(),

(

)

11.11.7.2

11.11.8

11.11.9

50 %

11.11.10

11.11.11

11.11.11.1

,

11.11.11.2

)

)

)

)

11.11.11.3

)

)

,

11.11.11.4

12

12.1

12.2

24

18

(),

12.3

[35]

()

.1 —

(ADR) [6]		,	1)
1913 , 1951 , 1963 , 1970 , 1977 , 2591 , 3136 ,	1913	,	
	1951	,	
	1963	,	
	1970	,	
	1977	,	
	2591	,	
	3136	,	
1003 , 1073 , 2201 ,	1003	,	
	1073	,	
	2201	,	
	F	,	
1038 , 1961 , 1966 , 1972 , 3138 ,	1038	,	
	1961	,	
	1966	,	
	1972	,	-
	3138	71,5 %	22,5 %
[6].		,	6 %
			ADR

()

.1 —

	S	()	-	()	-	-
		-13/45 (42)	—	9467	—	—
. ; 20; 20		—	-		-08 2	—
			-08 2 -0		—	
			-08 2		-08	2246
			-08		-08	
		-13/55 (50)	—	9467	—	—
09 2		—	-	2246	-08	2246
			-		-	2246
			-08 2 -0	2246	-08 2	—
					—	
		-8 (-07 20 9)	—	10052	-7 (-08 20 9 2)	—
12 18 , 08 18 10 ,	,	—	-04 19 9		—	-01 19 9
	,	—	-05 20 9 (649)*	2246	—	2246
03 18 11 304, 304L, 321; 08 18 10 , 12 18 10		-22 (-02 21 10 2)	—	10052	—	—
304, 304L, 321	,	—	-01 19 9	2246	—	-04 19 9 -06 19 9
. , 20, 20 , 09 2		-6 (-10 25 13 2)	—	10052	—	—
08 18 10 , 12 18 10 , 304, 304L, 321	,	—	- 16 25 6	2246	—	—

*

()

, 6032.

()

.1 —

()

.3, 20, 20 , 09 2	OK Flux 10.71	14174, [36]	BOHLER 24	14174
			UF-02	[38]
08 18 10 , 12 18 10 , 304, 304 L, 321	OK Flux 10.93	14174, [37]	UF-S	[39]
	BOHLER 202	14174		

()

.1 —

,	-		-	
2, 5	-		-	
			-	
2	-		-	
5	-		-	
	-		-	
5	-		-	
2	-		-	
2				

7871

7871

.2 —

			10157
		(1-)	
		() [40]	

()

.1 —

	Hyundai	Alfa Global	ESAB	Boehler
08 2	SM-70	—	-08 2	EMK 6
10	-12	—	OKAutrod 12.24	EMS 2 Mo
-08	-12 (L-12, -12)	—	—	EMS 2
01 19 9	—	AG ER 308LSi	OKAutrod 308LSi	EAS 4M-IG (Si)
				EAS 4M-UP
	SMT-308LSi	—	—	EAS 4M-IG
04X19 9, 06X19 9	—	AG ER 308LSi	OKAutrod 308LSi	EAS 2-IG (Si)
				EAS 2-UP
	SMT-308LSi	—	—	EAS 2-IG
04 19 11 3	—	AG ER 316LSi	—	—
	SMT-316LSi	—	—	—
10 16 25 6	SMT-904L	—	—	—
5	SMT-5356H	AG ER-5356 (ALMg5)	—	—
	SMT-5356H	—	—	—
	SMT-1050H	—	—	—
5	SMT-4043H	AG ER-4043 (ALSi5)	—	—
13/45	S-6013.LF	—	OK 46.00	FOX EV 47
13/55	S-7016.O	—	OK 48.00	FOX EV 50
-6	S-309.16N	AG E309L-16	OK 67.62	FOX ON 23/12-A
-8	S-308L.17N	AG E308L-16	OK 61.25	FOX AS 2-A

- [1] 010/2011
- [2] ,
- [3] 032/2013
21013-1:2021
1. (Cryogenic vessels — Pressure-relief accessories for cryogenic service — Part 1: Reclosable pressure-relief valves)
- [4] 21013-2:2007
2. (Cryogenic vessels — Pressure-relief accessories for cryogenic service — Part 2: Nonreclosable pressure-relief devices)
- [5] 21013-3:2016
3. (Cryogenic vessels — Pressure-relief accessories for cryogenic service — Part 3: Sizing and capacity determination)
- [6] (/ADR), 2018
- [7] 8 2002 . 204)
- [8] A/SA-240M-17 ASME BPVC-2019 ,
- [9] A/SA-312M-15 ASME BPVC-2019 ,
- [] 1 92096-83
- [11] 6-05-810-88 -4 -4
- [12] 6-05-1413-76 -4 20, -4 15 -4 15 5
- [13] 38.11461-78 « » «56»
- [14] 38.101924-82 « »
- [15] 6-05-211-1083-79 -5
- [16] 84-499-83 27-63 « »
- [17] 6-05-986-79 -4
- [18] 2385-024-75678843-2010
- [19] 1 90073-85
- [20] 26-01-152-82
- [21] -7-002-86
- [22] « » (536)
- [23] « 15 2020 . 533)
- [24] 21 1997 . 116- « »
- [25] -97 , ,
- [26] 21 1994 . 69- « »
- [27] 22 2008 . 123- « »
- [28] 2-090201-014 ,

[29] 1835 , — , (5
19 , 2001 . 30)
[30] — (, 5 1996 . 15)
[31] (UN), 2019 (,
10 2004 .)
[32] (/IMDG Code)
[33] (/RID), 2021
[34] 24 1998 . N° 89- « »
[35]
[36] 5929-201-53304740-2007 () OK FLUX 10.71
[37] 5929-057-55224353-2009 () OK Flux 10.93
[38] 5929-052-00186654-2013 UF-02
[39] 5929-091 -00186654-2013 UF-S
[40] 0271-135-31323949-2005 ()

621.5:621.6:006.354 13.300
23.020

13.12.2023. 27.12.2023. 60x84%.
. . . 5,58. . . . 5,00.