

( ) ,  
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(ISC)

**6713—**  
**2021**

1.0 « » 1.2  
 « . , »  
 1 «  
 - «  
 . . . »), «  
 » ( «  
 » ( « »)  
 2 120 « ,  
 , »  
 3 ( -  
 24 2021 . 146- )

( 3166) 004-97	( 3166) 004-97	
	KG UA BY RU TJ UZ	« - »

4 5  
 2022 . 120- 6713—2021  
 15 2022 .  
 5 6713—91  
 6 55374—2012<sup>1)</sup>

( ) -  
 , -  
 , -  
 , -  
 « »\*  
<sup>1></sup>  
 120- 55374—2012 15 2022 . 5 2022 .

© « », 2022



1	.....	1	
2	.....	1	
3	.....	3	
4	.....	4	
5	.....	5	
6	.....	10	
7	.....	11	
8	, , .....	13	
9	.....	13	
10	.....	13	
	( )	16 .....	14
	( )	.....	16

	-	-	KZ	

( 9 2022 . )





6713—2021

8239				1)	
8240					
8509					
8510					
9454					-
10243					
12359	(	4945—77)			-
14019	(	7438:1985)			
17745					
18895					
19903					
21120					-
22235				1520	
22536.0					-
22536.1					-
22536.2					
22536.3					
22536.4					
22536.5	(	629—82)			
22536.6					
22536.7					
22536.8					
22536.9					
22536.10					
22536.11					
22536.12					
22536.14					
22727					
26020					1)
26877					
27809					
28473	,	,	,	,	
28870					
30456					-

(www.easc.by)

1)

57837—2017 «

».

3

3.1

: 3,0  
[ 27772—2021, 3.1.5]

3.2

:  
[ 19281—2014, 3.3]

3.3

:  
: — ;  
— ;  
— 8 ;  
[ 19281—2014, 3.1]

3.4

: ( )  
[ 19281—2014, 3.4]

3.5

( ):  
[ 19281—2014, 3.20]

3.6

:

3.7

:

3.8

:  
1-

2-

[ 33439—2015, 2.1.25]

3.9

:



3.10

:  
,  
[ 19281—2014, 3.9]

3.11

(<sub>3</sub> , 1 ),  
— 30 °C — 50 °C  
[ 33439—2015, 2.1.15]

3.12

(<sup>3</sup> → )<sup>1</sup>  
3.13 : , -

( )

3.14

:  
( )  
:

**4**

4.1

- :  
- ;  
- ;  
- : 325, 345, 390;  
- : 1,2,3.  
:  
( ) ( ) ;  
( ) ;  
( ) ;  
( ) ;  
( + ) ;  
( ) ;  
( + ) / ( + + ).

4.2

:  
 - ( ) 19903 ( ) ( )  
 - ( ) ( ) ( ) ( ) ;  
 - 82 ;  
 :  
 - 2590,  
 - 2591,  
 - 2879,  
 - 103;  
 :  
 - 8509,  
 - 8510,  
 - 8240,  
 - 8239,  
 - 26020.

5

5.1

5.2

5.2.1

: 09 2 , 10 , 14 15 .

5.2.2

1.

1—

	, %											
			Si		Ni		Zr	Al	As	N	S	
09 2	0,12	1,30— 1,70	0,50— 0,80	0,30	0,30	0,15— 0,30	-	0,020— 0,050	0,08	0,008	0,010	0,015
10	0,12	0,50— 0,80	0,80— 1,10	0,60— 0,90	0,50— 0,80	0,4— 0,60	-	0,020— 0,050	0,08	0,008	0,010	0,015
14	0,10— .18	0,70— 1,10	0,20— 0,40	0,80— 1,10	0,50— 0,80	0,40— 0,70	0,003— 0,010	0,020— 0,050	0,08	0,008	0,010	0,015
15	0,12— 0,18	0,40— 0,70	0,40— 0,70	0,60— 0,90	0,30— 0,60	0,20— 0,40	-	0,020— 0,050	0,08	0,008	0,010	0,015
1	«-»											
2												
3												
-		(Ti)						0,005 %	0,035 %;			( )
-		0,005 %.										
4	1,00 %.	10			3			(Si)			0,70 %	
5					10			(Ti+B)				
6		(Ti)	0,04 %	( )			0,005 %.				0,08 %.	

5.2.3

1.		2.	
2—			
			, %
( )			±0,02
( )			±0,10
(Si)			±0,05
( )			±0,05
(Ni)			±0,05
( )			±0,05
(Al)			+0,005
(S)			+0,005
( )			+0,005
(N)			+0,004
14	1, 15	3	-
2	09 2 ( )	( )	(Ni)

5.3

2,

- 09 2 — 0,43 %;
- 10 — 0,48 %;
- 14 — 0,54 %;
- 15 — 0,48 %.

14

0,50 % 2

5.4

3.

3—

09 2 , 10 , 14 15

	KCU				KCV		KCU	
	-40	-60	-70	-20	-40	+20	-20	
1	+	-	-	-	-	+	-	
2	-	+	-	+	-	+	-	
3	-	-	+	-	+	-	+	

— «-»

( 1)

1.

5.5

1,2, 3,

5.6

5.6.1

4.

4—

			, / 2	/ 2	5, %,
09 2	325	4 50 .	450—615	325	21
10	390	4 50 .	530—685	390	19
		51 110 .*	510	380	20
14	345	4 50 .	490—685	345	21
	390	4 50 .	530—685	390	19
15	345	4 50 .	490—685	345	21
		51 110 .*	510	345	20

\*

3

5.6.2

5.

5—

			, / 2, ,						
						KCV		KCU	
			1	2	3	2	3	1 2	3
			, °C						
			-40	-60	-70	-20	-40	+20	-20
09 2	325	4 50	39	29	29	39	29	29	29
10	390		39	29	29	39	29	29	29
14	345		39	29	29	39	29	29	29
	390		-	49	49	29	29	-	29
15	345		39	29	29	39	29	29	29

  

10	1	(KCV)
	2	3 (KCU) 9454
	3	10 / 2
	4	14 390 5. 3 ( + )
		«-» ,

5.6.3

4 5 -

5.7

10

$d = 2$  —

$d = 1,5$  —

$d$  —

50 %.

5.8

20

20

10 ;

6.





7

7.1 22536.12, 22536.14, 27809, 12359, 17745, 18895, 22536.0 —  
28473

(As)

7.1.1

$C_{\sim} + V_{\sim} + T_{\sim} + Cr_{\sim} + Ni_{\sim} + Cu_{\sim}$  (As) <1)

, , Cr, Ni, —

7.2

7.3

-10

7.4

7.5

26877.

7.6

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

7.7

1497.

7.8

28870.

7.9

9454.

5 10

2, 3 (

U).



10 V). 1 ( II) 11 ( -  
 , 10 , -  
 , 10 , -  
 5 , -  
 7.10 7268.  
 ( + )  
 7.11 14019.  
 7.

7—

10 14 .	250±20
. 14 24 .	300±20
. 24 32 .	350±20
. 32 50 .	430±20

7.11.1 50  
 32,0  
 25,0 -

7.12 5 °C 30 °C -

8.

8—

10 14 .	300±20	60±5	20±5
. 14 32 .	350±20	90±5	30±5
. 32 50 .	430±20	120±5	50±5

50

7.12.1 350±20. 32 50 -

40 10243. 10243. 10 40 -

10243.

10 %

( ) 30456 ( ) ( ) -





.4  
.4.1

			/ 2	5, %
16	20	375—510	235	26
	. 20 40		225	
	. 40 60		215	

.4.2

.4.

.4 —

		KCU, / 2,				d— —
		, °C				
		-20		+20		
16	20	34	39	34	39	d =
	. 20 60	34	39	34	39	d = 1,5

1

10 / 2

3

9454

2

.4.

5

3

16

.5

5.9 — 5.14.

.6

.7

( ),

8x1400x6000

19903,

( ),

16 ,

( ),

- - -8\*1400\*6000 19903—2015

16

6713—2021

.8

6, 7 8

.8.1

( ).

(Ni)

(As)

.9

9 10



1 ( -1): ( ), 8x1400x6000 19903, ( ), 09 2 , ( ),

$$\begin{array}{r} - - -8*1400*6000 \quad 19903-2015 \\ \hline 09 2 - -1 \quad 6713-2021 \end{array}$$

390, ( ), 2, 8x1400x6000 19903, ( ), 14 , ( ), 1 ( -1):

$$\begin{array}{r} - - -8*1400*6000 \quad 19903-2015 \\ \hline 14 - 390-2- -1 \quad 6713-2021 \end{array}$$

3, ( ), 8x1400x6000 19903—2015, ( ), 10 , ( ), 1 ( -1):

$$\begin{array}{r} - - -8* 1400*6000 \quad 19903-2015 \\ \hline - - -1 \quad 6713-2021 \end{array}$$



09.03.2022. 10.03.2022. 60x84%.  
. . . 2,79. .- . . 2,51.

« »



