

**70185-
2022**

2022

70185—2022

1 « » (« ») « »
» (« ») »)

2 381 « -
»

3 23 2022 . 526-

4

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

(www.rst.gov.ru)

© . « », 2022

-
-

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	3
4	.....	5
5	.....	5
6	.....	10
7	.....	10
8	.....	11
9	.....	20
10	.....	20
11	.....	21
( )	.....	22
( )	.....	28
	.....	29

Technical means of rehabilitation. Light and vibration sound signaling devices. General specifications

— 2022—12—01

1

— ,) (-
-
-
5.4 , 6. , 5.5.2,

2

12.1.003
12.2.007.0
12.3.019
20.57.406
27.301
1770
4233
6613
7399 450/750
9042
11478
15150
18275
24838
25336

70185—2022

	25874												-
	28201											2.	-
	:												
	28216											2.	-
	Db	:				(12+12)						
	28594												
	30428												-
	30804.4.2												-
	30805.13	(CISPR	13:2006)										-
	30805.16.1.3	(CISPR	16-1-3:2004)										-
						1-3.							-
	30805.16.2.2	(CISPR	16-2-2:2005)										-
						2-2.							-
	30805.22	(CISPR	22:2006)										-
	30851.1											1.	-
	30988.1												-
1.	32144												-
	8.563											()
	8.674												-
	15.111												-
	27.403												-
	50267.0											1.	-
	50444												-
	50779.12												-
	51264												-
	51318.20												-
	53575												-
	60065	-,											-
	60950												-
	61326-1												-
												1.	-
	CISPR 14-1												-
												1.	-

CISPR 16-1-1	1-1.	-
CISPR 16-1-2	1-2.	-
CISPR 16-1-4	1-4.	-
CISPR 16-2-1	2-1.	-
CISPR 16-2-3	2-3.	-
CISPR 24		-
CISPR 32		-
—	—	-
«	», «	1
		-
()		-
		-
3		-
3.1		-
:		-
3.1.1	:	-
(, ,)		-
3.1.2		-
:	()	-
()		-
[24346, 30]		-
3.1.3	220 , 50 (— 220 , 50)	-
()		-
3.1.4	:	()
—		-
3.1.5		-
:	()	-
[50304—92, 7]		-

70185—2022

3.1.6	:	,	-	-
3.1.7	:	,	,	-
3.1.8	():	,	-	-
3.1.9	:	(-),	,	-
3.1.10	(hazardous voltage):	60	42,4	,
[IEC 60950-1—2014, 1.2.8.6]				
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 :
, 10—150—10 .

3.2 :
— ;
— ;
— ;
— .

4

4.1 : -
1.
1—

		15150
I		4.2
II	()	2.1
III	,	1.1
IV	(, . .)	1.1

4.2 50444.

4.3 : 50 ;
- ;
- ;
- .

5

5.1 :
5.1.1 : / -
(/), ; / : (-
) (), ;
- (, , -
) ; () .
5.1.2 — 15.111.
5.1.3 51264 -
5.1.4 8.563.

70185—2022

5.1.5 :
 - ;
 - () .

5.2

5.2.1 32144 (220 ± 22) () 220 , 50
 , 18275 -
 , 10 30 % () .
 — II — -
 () .

5.2.2 :
)
 — - 24838;
) , ;
)
 — ;
) 220 ;
) (, , .),
 —) 50444.

5.2.3 , -
 5.2.4 (, -
 , .)
 () .

5.2.5

5.3
 () :
 - , ;
 - , .
 —
 . 27.403

5.4

5.4.1 , ,
 :
 - CISPR 14-1 — , - ;
 - 30805.13, CISPR 32— ,
 ;
 - 30805.22, CISPR 32 — , , -
 ;
 - 30428 — ;
 - 30805.13, CISPR 32 — , -

5.4.2				
-	51318.20,	30805.13	—	-
-	30804.4.2	3	—	-
-	CISPR 24	—		-
(	61326-1)		()	()
5.5				
5.5.1				-
	— 5.5.2.			.1,
1				-
2	()			-
5 .5.2				-
)				—
)				
5 .5.3	(—),	
5.6				
5.6.1				-
5.6.2				-
5.6.3			()	-
5.6.4				-
	()			-
5.6.5			()	-
		—	25874,	-
5.6.6				-
				7

70185—2022

—

5.6.7 () , -
 :
) ;
) (). 220
 5.6.8 ().

—

5.6.9 , -
 5.6.10 ,
 220 ,

5.6.11 , 220 , 50 , -
 7399. -
 — 1,2 .

5.6.12 — 30988.1
 30851.1.

5.6.13 () — 9042.
 5.6.14 () —
 () .

1 - — 24838.
 2 , -
 , -

5.6.15 , -
 — () .
 :
 - 3000 — , -
 ;
 - 300 — ().

5.6.16 , () ;
 ,

— [1].

5.6.17 , - ,

5.6.18 .
 5.6.19 , -

:
 1) () -
 ;
 2) ,

5.6.20 () / , (-
 ()

5.6.21 () / , (-
 ()

70185—2022

1 () - ,
 :
 - , () ;
 - () ;
 2 () [-]
 3 , -
 , () ;
 4 () -
 ,
 5 .8.2 ()
 28594. — 28594.

6

6.1 -
 — 60065.
 6.2 -
 12.2.007.0.
 6.3 50444 50267.0.

7

7.1

7.1.1 , — 15.111.
 7.1.2 (—), (—)
 , —
 7.1.3 -

7.2 -
 15.111
 () .

7.3

7.3.1 — 15.111 7.3.2—7.3.7.
 7.3.2 () . 50779.12
 7.3.3 , —
 , —
 () .
 :
 2 — 60 ;
 3 — 60 .

7.3.4

— ()

5.5.

7.3.5

1

2

7.3.6

7.3.7

60065,

7.4

(, 5.4 6.) —

7.5

(); ;

();

8

8.1

8.1.1

15150 (-

—),

() .

8.1.2

12.1.003, 12.3.019.

() .

70185—2022

8.1.3				—		8.674
() .						
8.1.4	,			—		-
() .						
8.1.5					(220 ± 4) ,	
	—					
	—				() .	
8.1.6						
	, 12 ,				() .	
8.1.7						
	,			—		
8.2			(5.2.1)			:
)	220 , 50	—		242 198 ;		
)			—			-
	10	30 %.				
	() .					
8.3					[5.2.2,	-
)]—			() .			-
8.4			[5.2.2,	()]]		-
				() .		-
	() .					-
						-
						-
8.5			220	[5.2.2,]]	
			() ,	«	—	».
8.6				[5.2.2,]]	-
						-
	() .					
			() .			
	—					
8.7						
(5.2.3, 5.2.4)						-
8.8						-
(5.2.5)						
8.9			(5.3)			27.301
27.403.						
8.9.1						
-	-	-	() ;		-
-	-	(-
).						

-					-
8.9.2					
8.10	30805.13, CISPR 16-1-1, CISPR 32 ()	30805.16.1.3, CISPR 16-1-2,	(5.4.1) 30805.16.2.2, CISPR 16-1-4,	30805.22, CISPR 16-2-1,	30428, CISPR 14-1, CISPR 16-2-3,
8.11	(5.4.2) CISPR 24,	CISPR 32 ()	30804.4.2,	30805.13,	51318.20, ()
8.12					
				.3.8.	
					.1,
	1—2				
.1.			(0,7 1,4)		
		()			
		()			
8.13					
	I, III IV				II —
	I, III IV,				
				()	
	II				
	II,				

70185—2022

				.1,	.3.8	8.12	-
				1—2			-
I, III IV							-
()							-
-							-
-							-
	()						-
8.14							-
					.3.8	8.12	-
				.1			-
	—	8.13.					-
8.15							-
	—	8.14.					-
	—						-
					(18)		-
	.1.						-
	—	8.13.					-
8.16							-
							-
	.3.8 8.12			.1.			-
							-
		—	20.				-
	()						-
	—	8.12.					-
8.17							-
					.3.8		-
	.1.						-
							-
					()		-
							-
		—	1000.				-
							-
	()						-
	—	8.13.					-

8.18

() .

1
2

0,5 / ,

() ;

— 2 /

() —

.1.

.1.

() .

() ,

—

15

.1.

.1.

2 ,

()

;

()

8.19

8.19.1

() ,

—

.1.

5 ,

1° /

—

8.21

() .

—

()

1 .

90 %.

()

.1.

—

2—3 °C.

8.18,

() , 2 .

()

— 8.18.

8.22

()

.1.

5 %

.1.

()

1 ,

()

:

()

8.23

2.

70185—2022

2 —

		$/ 2$, %
1)	0,28—0,32	5	±35
	0,32—0,40	63	±25
	0,40—0,52	200	±10
	0,52—0,64	186	±10
	0,64—0,78	174	±10
	0,78—3,00	492	±20

1)

0,30

()

10

1,

; t—

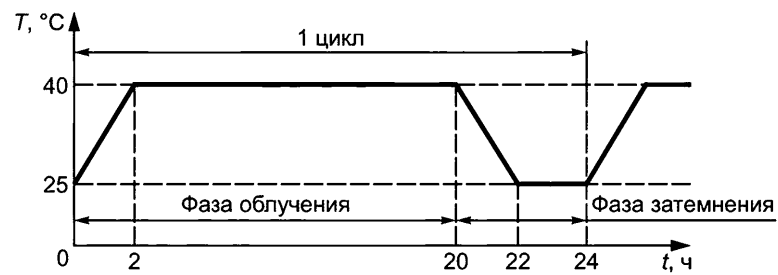


Рисунок 1 — График изменения температуры за один цикл испытаний

()

8.18.

2

()

8.18.

8.24

()

.1.

, %:

— 60;

- — 20;
- — 20.

005 6613, — 3 % . 50 . ,

2 . 1 ,

2 . ,

() . — 8.18.

8.25

() . ,

() . ,

(5 ± 1)

4233

95

1—10 (95 %) ,

24 , 1,0 2,0 3

1

(pH)

6,5 7,2 pH

2

15—35 °C

20

22

(40 ± 2) °C

(93 ± 3) % 20 22 .

— 5 .

1

(55 ± 2)

2 .

() . ,

() .

70185—2022

8.26

()

2 .

8.27.

8.27

(5.5.4)

() .

() ,

(5.6.1, 5.6.3, 5.6.5, 5.6.6,

5.6.9—5.6.14, 5.6.16, 5.6.17)

() .

8.28

(5.6.2)

8.29

(5.6.4) —

d ,

- $10 < d < 23$ — 1,0;
- $23 < d < 31$ — 1,8;
- $31 < d < 41$ — 2,0;
- $41 < d < 56$ — 4,0;
- $56 < d < 70$ — 5,0.

2

10

8.30

[5.6.7,

)]

8.31

[5.6.7,

)]

8.32

(5.6.8)

8.33

(5.6.15)

8.34

(5.7)

8.35

(5.8.1)

8.36

(5.8.2) —

28594.

8.37

() 6) —

60065

(12.2.007.0

60950

).

9

— 28594.

10

10.1

()

() .

10.2

11

11.1

()

11.2

6

()

11.3

()

70185—2022

()

.1

.1.

.1

		I	II	III	IV
(): - , - , / ² ()	8.12		10 150 . 19,6(2)		
(): - , - , / ² ()	8.13	10 150 . 19,6(2) 20	10 150 . 19,6(2) 20	10 150 . 19,6(2) 20	10 150 . 19,6(2) 20
- , / ² () : - , - , /	8.14		98(10) 16 60—120 1000	—	—
- , / ² () : - , -	8.15	—	—	147(15) 11 3	147(15) 11 3
- , / ² () : - , - , /	8.16	—	98(10) 16 60—120 20	—	98(10) 16 60—120 20
- , / ² () : - , - , /	8.17	147(15) 11 60—120 1000	147(15) 11 60—120 1000	147(15) 11 60—120 1000	147(15) 11 60—120 1000

.1

		I	II	III	IV
- : , °C	8.18	40	40	40	40
- , °C		2	2	2	2
- , °C		55	55	55	55
- , °C		2	2	2	2
- : , °C	8.19		- 1)	- 1)	- 1)
- , °C		-	2	2	2
- , °C		-50	-50	-50	-50
- , °C		2	2	2	2
- : , °C	8.20		- 1)	- 1)	- 1)
- , °C		—	40	40	40
- , °C		—	2	2	2
- : , %	8.21	93	93	93	93
- , °C		25	25	25	25
- , %		96	96	96	96
- : , (. .)	8.22	70 (525)	70(525)	70(525)	70(525)
- , °C		25 ± 10	25 ± 10	25 ± 10	25 ± 10
- , °C		0,5	0,5	0,5	0,5
- : / 2	8.23			1120	1120
-				2	2
-				1	1
- ,				24	24
- ,		—	—	20	20
- ,		—	—	4	4
- ,		—	—	3	3
- : , °C	8.24	40	40	40	40
- , %		50	50	50	50
- , / 2		2 ± 1	2 ± 1	2 ± 1	2 ± 1
- , /		0,5	0,5	0,5	0,5
- , /		1,0	1,0	1,0	1,0

70185—2022

. 1

		I	II	III	IV
- : , °C	8.25		—	27	27
- , °C				40 ±2	40 ±2
- , %				93 ±3	93 ±3
- , %			—	5± 1	5± 1
-				2	2
1)					
1					
2 11478, 28201 28216.					
4—16 78,4 / 2 (8) 10 55 .					

.2

.2.1

- ±20 % — ;
- ±1 50 ±2 %, 50 — ;
- ±20 % — ;
- ±4 — ;
- ±3 °C — 40 °C 5 °C ;
- ±2 °C — 5 °C 70 °C;
- ±3 % — ;
- ±5 % — ;
- ±10 % — ;
- ±25 % — ;
- ±10 % — .

8.1.3.

.2.2

- ;
- ;
- ;

.2.3

- ;
- ;
- ;

.2.4

- 25 % ;
- ;
- ;

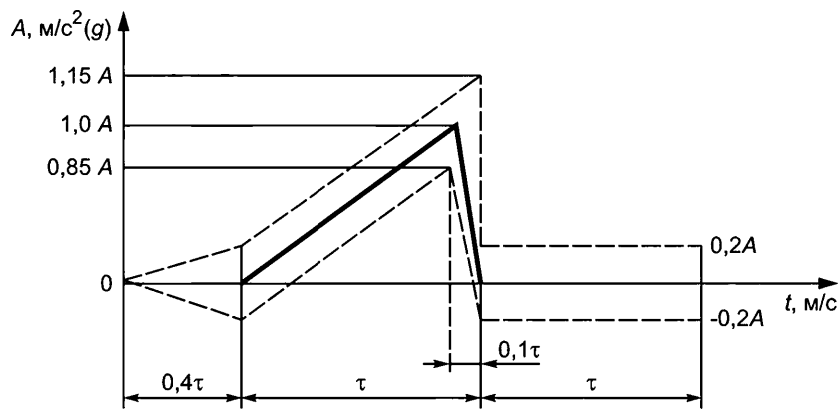
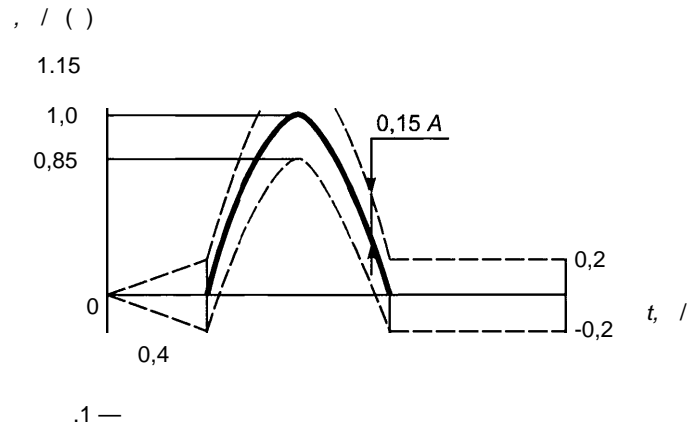


Рисунок А.2 — Треугольный (пилообразный) импульс ударного воздействия

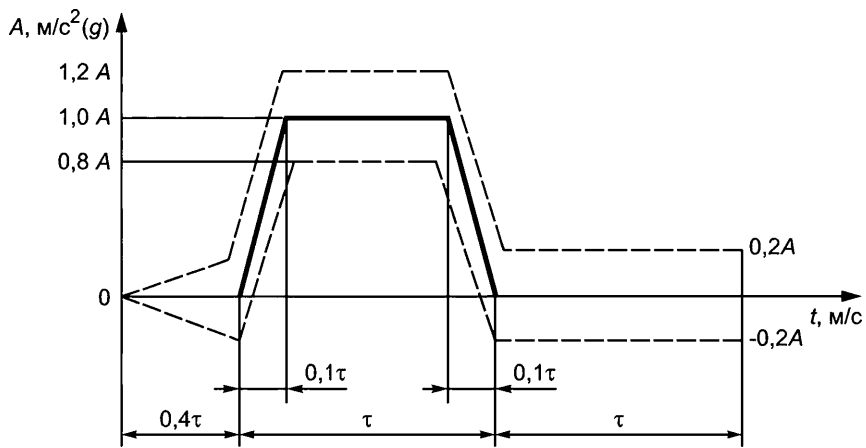


Рисунок А.3 — Трапецеидальный импульс ударного воздействия

.1— . . .

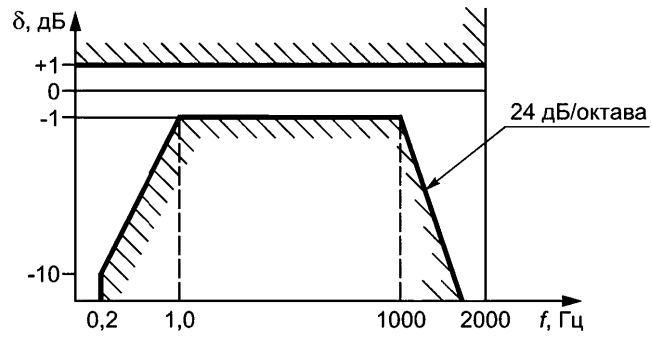
30 %

S— ; f—

— 20.57.406.

.4,

70185—2022



.4 — -

.3.1

.1.

30 °C

70 %.

.2

() ; () ;
 () ; () ;
 () ; () ;

.3.3

() () ()

() .

() .

53575

() -

.3.4

() .

:

.3.5

.3.6

.7

.8

—

—

()

.3.9 ()

.3.10

.3.11

.3.12

2

()

) ()

3 °C.

1 °C 15 , 1,7 3 °C

.3.13 ()

), 30 , ()

.4

.4.1

0,5

(3—5

.4.2

—

—

1770 100

25336.

70185—2022

()

.1

.2

.2.1

- 1³ ;
- 5 ;
- 1 ;
- 0,0003³ ;
- 0,003³ ;
- 0,001³ ;

.2.2

(6 ± 0,5)
15 20
(2 ± 0,5)

.2.3

37 °C — 40 °C.
60 1

.2.4

120
(30 ± 5)

60
16

.2.5

14

.3.1

Staphylococcus epidermides 10

.3.2

0,2³ 30—60

.3.3

37 °C 40 °C.

.3.4

24 24 30

.2.2— .2.4.

.3.5

70 %- 2 %-

.3.6

[1] 50.84—88

70185—2022

621.39:615.47:006.354

11.180

: , , , , -
, , , ,

..
..
..
..
27.06.2022. 07.07.2022. 60x84%.
. . . 4,18. .- . . 3,78. .
,
« »
117418 , - , . 31, . 2.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru