

( )

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(ISC)

31173\_  
2016

( E N 14351-1:2006+ 1:2010, NEQ)  
(EN 1191:2012, NEQ)  
(EN 1192:1999, NEQ)



2016

1.0—2015 «  
 1.2—2015 «  
 1 «  
 « 21 », «CISA» ( )  
 2 465 « »  
 3 ( \*  
 25 2016 . No 92- )

no MX ( 3166) 004-97	< 0 3166) 004-97	
	AM KG RU	

4 22  
 2016 . Ns 1739- 31173—2016  
 1 2017 . \*

5  
 :  
 • EN 14351-1:2006+ 1:2010 «  
 1. » («Windows and doors — Product standard, performance characteristics — Part 1: Windows and external pedestrian doorsets without resistance to fire and/or smoke leakage characteristics», NEO):  
 • EN 1191:2012 «  
 » («Windows and doors — Resistance to repeated opening and closing — Test method». NEO):  
 • EN 1192:1999 « no » («Doors — Classification of strength requirements». NEQ)

6 31173—2003

« »,  
« ».  
« ».  
— ( )  
—  
—  
—  
—  
—

(www.gost.ru)

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	3
4	.....	4
5	.....	7
5.1	.....	7
5.2	.....	9
5.3	.....	10
5.4	, .....	13
5.5	.....	13
5.6	.....	14
5.7	.....	15
5.8	( ) .....	16
5.9	.....	18
6	.....	18
7	.....	21
8	, .....	23
9	.....	24
	( ) .....	25
	( ) .....	26
	( ) .....	31
	( ) .....	36
	( ) .....	38

Steel doors. Specifications

—2017—07—01

1

( — ),

2

:

2.001—2013  
3.1001—2011  
9.032—74

9.301—86

9.303—84

9.308—85

9.401—91

9.402—2004

99—96

166—89 ( 3599—76)

31173—2016

380—2005

427—75

538—2014

1050—88

2140—81

2977—82

4598—86

5088—2005

5089—2011

5264—80

5632—2014

7016—2013

7502—98

8026—92

8242—88

9416—83

10354—82

15150—69

19091—2012

23118—2012

23166—99

24866—2014

26433.0—85

26433.1—89

26602.1—99

26602.2—99

26602.3—2016

26602.5—2001

30698—2014

30777—2012

30778—2001

30826—2014

30970—2014

30971—2012

30972—2002

31149—2014 (ISO 2409:2013)

31471—2011

—  
 « », « » 1  
 ( ), ( )  
 ) ,

3

3.1

3.2

3.3

3.4

3.5

3.6

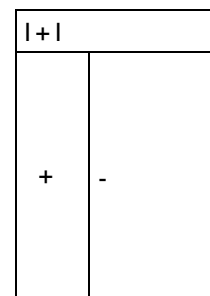
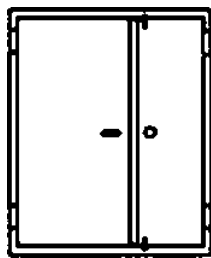
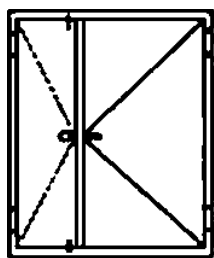
3.7

3.8

( )

( )

( 1).



)

6)

)

1—

3.9

3.10

3.11

	—	( 1).	-
3.12	:	,	-
3.13	:	( , . ).	-
3.14	:	,	-
3.15	:	{ },	-
3.16	:	( ): ( ).	-
3.17	:	,	-
( 3.18	- :	[ . 1 ]).	-
3.19	:	( )	-
3.20	:	( ):	-
	(	)	-
3.21	:		-
3.22	:	( )	-
3.23	:		-
4			
4.1	:		
-	(	);	
•	;		
•	;		
-	;		
-	;		
4.1.1	:		
- —	:		
• —	;		
• —	,	( , , ),	-
• 1 —	,	( , , );	-
,	);		
- —			
1			
2			
3		1	
4.1.2	:		
-	:		



- 
- 
- -
- -
- :
- ( ) ,
- ,
- ( , ) .
- « » , \*
- :
- ( ) , :
- ( ) .
- ( ) ;
- :
- ( ) ,
- :
- :
- :
- :
- :
- :
- :
- :
- :
- :

4.1.3 \* ( , . ) 1. \*

2.3. 1. 1—

	1	2	3
. 2 / .	0.8	0.6	0.4
100 . 3{ ' '   ( )	<9	9—17	.17 27
* .	600	400	200
( ) .	>32	26—31	20—25

26602.2. ( )

1 27 ^ 2), 20 0.4 ^ / , -

2 -

3 -

4 1^, — , -

4.1.3.

4.1.4

4.1.5  
3. 4. MS.

2—

	5	4	3	2	MI
	1	7200	7000	5000	3000
2	5200	4500	3200	2200	1000
3	5000	4000	3000	2000	1000
4	7000	6800	4900	3000	2000

1  
MS— ),  
2  
1—  
3

2. 4

4.1.6

•  
-

4.2

-

—

—

—

—

-

On—

"

» 51.13330.2011 « 23-03—2003

50.13330.2011 « 23-02—2003

—  
—  
—  
—  
—  
—  
2 —  
—  
— « ».

4.3

— ( )  
—  
—

4.4.

4.2. ( . 1 2).  
— ( )

4.4

:

		-	-			-
--	--	---	---	--	--	---

3,

On. . . . 2 . 3. — 31173—2016

23166. 24866. 30970 .

4.5

( ) : -  
;  
;

5

5.1

5.1.1

— 2.001. -

5.1.2

— 3.1001. 4.1.2.  
— « »

5.1.3

( )

40 50 .

1.2

0.S . — 1.8 . . 2 — 1.5 . « »

0.45 .  
5.1.4 8

( ( ) ).  
( ( ) ).

« »  
5.1.5

4598  
5.1.6

5.1.7 ( , , )

5.1.8

30778

5.1.9 1800 2200 — 9 2, 1200  
— 250 ( ) .

( , , , ) ,

( ) ( ) .

5.1.10

5.1.11 5089 .

( ) .

2—3

5.1.12 ( ). \*

5.1.13 ( , « »),

5.1.14 : ( )

5.1.15 — 110 / \*.

5.1.16

5.1.17

5.1.18 ( )  
1,

5.1.19 20

5.1.20 « » 31471.

5.2  
5.2.1 ( , )

1> — 56177—2014 « ( ) .

5.2.2

±3.0

5.2.3

3.

1.5<sup>2</sup>

2.0

1.5<sup>2</sup>—3.0

3—

1000	±2.0	+1.0 -2.0	1.5	±2.0
.1000 2000	±2.5	±2.0	1.5 -1.0	
.200	±3.0	+ - )	2.0 -1.0	

5.2.4

2.0

( )

\*

5.2.5

2.0 1

5.2.6

1.0 1.0

5.2.7

23118.

5.3

5.3.1

4.

4—

( 2' . , ' ,	0.40	. .
. . . ,	25	. .
^ - 2). * = 100 .	27	. .
• : , -	50000	

4

•	100 000	1
-	200 000	
•	500 000	.
<p>1 "»,</p> <p>2 :</p> <p>• — :</p> <p>- ( )— :</p> <p>1( )—</p>		

5.3.2

( )

5.3.3

2.

5.3.4

( )

1—

5.

5— ( )

		20
1	0.4	10

5.3.5

6

( )

6— ( ) ( )

	TM		
-	4. 5	450	30
.	3	350	30
.	2	250	30
	1	150	30

6.4

8.

( )

5.3.6 ( ) ( ) , ( ) .  
 7— ( ) , ( )

	/, «	.
	2	8
	2	5
	2	3
<p>—  <math>W = mgh(1 - \cos \alpha)</math>.  <math>q</math> — :  <math>h</math> — ;                  — .</p>		

5.3.7 ( , -  
 ), , — , -  
 ,

5.3.8 8.  
 8—

I	5
	10
III	15
<p>1                  2). — , -                  2 5 .</p>	

5.3.9 , 120 .  
 , 75 ( ) , —50 .  
 — , ,

\*) 51242—98 «  
 2) 1 51242—98  
 « , 50862—2011  
 « 52582—2006 « »  
 ».



5 .

5.3.10 8

1

5.3.11 1 .

( )

0.6—0.8 300 .

5.3.12

( ) ( ) ;

• ;

•

5.3.13

— 23118.

5.4

5.4.1

5.4.2

240

8 ( ) — 538.

150

5.4.3

0.5

5.4.4

380. 1050 5632.

5.4.5 30778.

5.4.6 — 8242. 30972.

5.5

5.5.1

.5— .7

									*
		200							*
				150—200					
	5.5.2			( )					
	5088.								
									*
									-
	5.5.3						5089		
III,		. 61 —		II,			—		
	IV.								-
									-
									-
				III—IV			5089		-
				(					-
				)					-
				( )					-
				:				5089	-
									-
	5.5.4								*
	5.5.5								
	5.5.6							538	
	5.5.7	8		( )		9.303.			
	»—	31471.							«
	5.6								
	5.6.1								
	*								
	•								
	-			( )					
	-								
	5.6.2								-
				(					)
									-
	5.6.3			( )					-
				( )			( )		-
									-

5.6.4					9.402.		-
	—	9.401.		IV.		—	
9.032.							
5.6.5							
	9.032.						-
5.6.6							
		300				1.5	-
/			9.301	9.032.			
5.6.7	( )		( , )				-
5.6.6					( )		-
	2-				31149.		
5.6.9							-
5.6.10							-
5.6.11							2977.
		99					
5.6.12							
	5 %	2140.					
					$R_m$	60	
7016.			8	12 %.			
5.6.13							-
5.6.14							-
24866.							-
—	30698.	—	30826.				-
5.6.15	—	30826.	—	30698.	( ),		-
5.6.16		( )					-
		30778.					
5.7							
5.7.1	8						-
( ) ,			( ) ,				

5.7.2	( )	-
5.7.3	( )	-
5.7.4		-
/	( )	-
5.7.5		-
5.8	( )	-
5.8.1		-
5.8.2		-
5.8.2.1	( )	-
5.8.2.2	( )	-
5.8.2.3	( )	-
5.8.2.4		-
5.8.2.5		-
5.8.2.6	( )	-
5.8.2.6		-
5.8.2.7		-
5.8.2.8		-
5.8.2.9		-
5.8.2.10		-

	(	6.1.8	5089).
		5.8.27.	
5.8.2.11	(		-
		3—5	-
5.8.2.12			-
5.8.2.13		«	»
5.8.2.14		30971	-
5.8.2.15	(		-
5.8.2.16			-
5.8.3			-
5.8.3.1	8		-
5.8.3.2			-
5.8.3.3	(		-
5.8.3.4			-
5.8.3.5			-
5.8.3.6			-
5.8.3.7			-
5.8.3.8			-
5.8.3.9	1	5089.	-
5.8.3.10			-

( ) 3—5

5.9

( )

1 ( , WD-40 )

2

3

4

6

6.1

6.2 ( )

- ;

• ;

- ;

• ;

• ;

6.3

6.4

9.

9

						( )
			I	II	III	
( )	5.3.11	7.2.4	+	+		I — II —
	5.1.8	7.2.6	+	+		I — II —

						( )
			I	II	III	
	5.5.5.5.6	7.2.7	+	+	—	1 — II —
	5.7.4.5.7.5		+	+		1 — II —
*	5.2.2—5.2.7	7.2.1. 7.2.2	•	+		1 — II —
	5.3.12	7.2.4		+		1 — II —
	5.3.13	7.2.4	-	+	-	II —
	5.3.3	7.3.5	-	-		
	5.3.4	7.3.5	-	-		
	5.3.5	7.3.5	-	-		
	5.3.6	7.3.6	-	-	+	
	5.3.1. 4	7.3.5	-	-		
	5.3.9	7.3.5	-	-		
	5.3.1. 4	7.3.1	-	-		-
	5.3.1. 4	7.3.2	-	-		-
	5.3.7. 5.3.8	7.3.11	•		+	- -
	5.3.1. 4	7.3.3			+	- -
	5.8	7.3.8	-	+	-	

I — «  
 II — ( - ), -  
 III — ,  
 \* II -

6.5

6.6

6.7

8

3 %

3

( )

6.8  
5.3.3—5.3.8,

5.3.1.

9.

8

6.9

6.10 90 ..

10.

10—

1—12		3	0
13—25	4	3	0
26—50	8	4	0
51—90	12	5	0
91—150	18	7	1
.150	26	10	2

( ), 1.5

1.5



\*

6.11 ( ).

6.12

6.13

6.13.1 ( ).

• :  
• 7.2 7.3;  
• ( ),  
• 5.3.1.

6.13.2

• ;  
• ( 5.7);  
• ( );  
• ( );

6.13.3

—

7

7.1

7.2 7.2.1—7.2.7.

7.2.1 26433.0 26433.1.

166. 7502.

8026 9-  
9416

7.2.2 427.

7.2.3 427,

7.2.4	.	,	,	,	-
7.2.5	(	1.5	,	300	)
7.2.6	.	,	,	,	-
				1/5	
			166	427.	
				(	)
7.2.7	.	,	,	,	-
7.3	.	,	,	,	-
7.3.1—7.3.10.					
7.3.1				26602.1.	
7.3.2	-			26602.2.	
7.3.3			26602.3.		
7.3.4				26602.5.	
7.3.5	.	,	,	,	
			30777.		
				(	)
				(	)
5.3.4	.		(300 ± 5)	(30 ± 0.5)	,
2	.				
			7.2.6.		
					(
					)
					90°
					5
7.3.6	.	,	,	,	-
					-
			2		
2.0	.		— 1.5		
7.3.7	.				
9.308,	538				

7.3.8

5089. 19091.

-  
-

1 \*

7.3.9

6

(

).

7.3.10

5264.

-

7.3.11

7.3.11.1

-

2),

7.3.11.2

3),

7.3.11.3

30826.

Vi

8

8.1

- -

8.2

10354

-

8.3

8.4

-

8.5

8.6

-

52582—2006 «

2>

51242—98 «

-

3)

! 51242—98 «

-

». 50862—2011 «

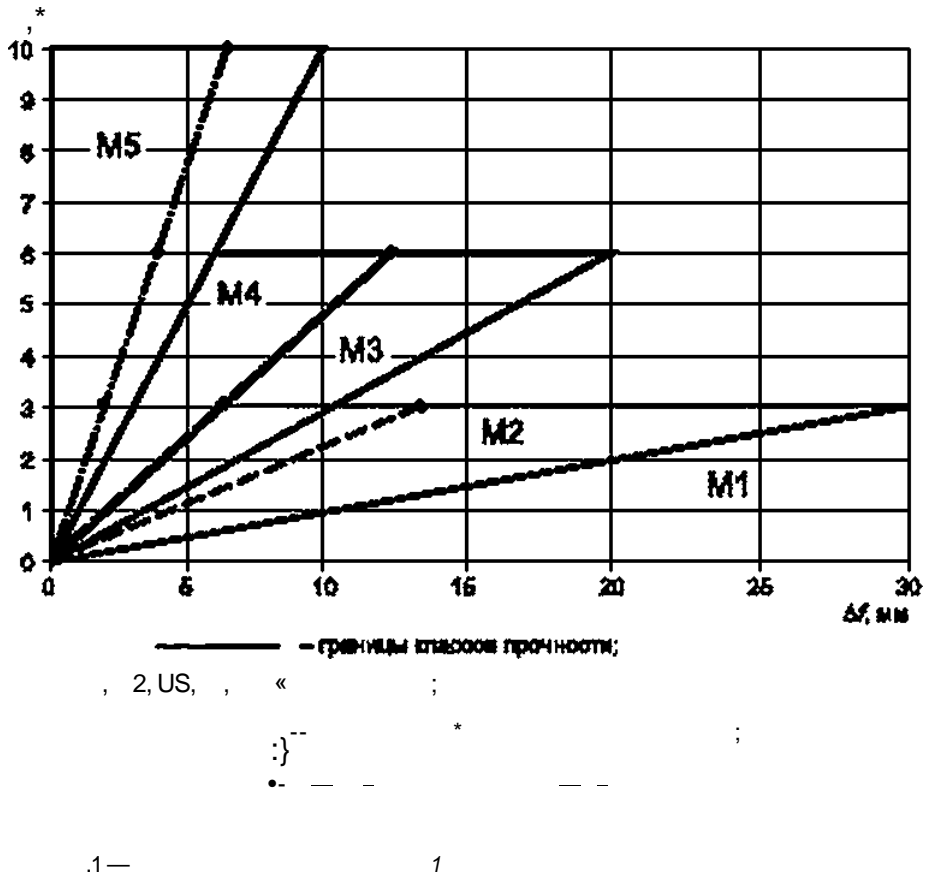
» 52582—2006 «

-

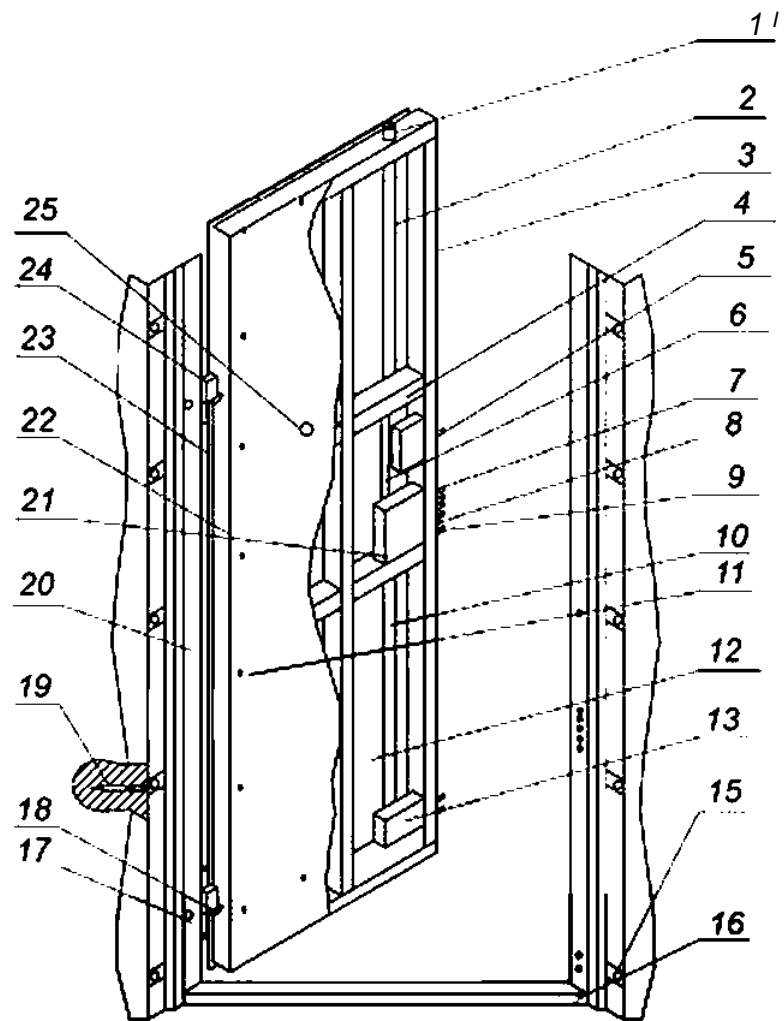
».



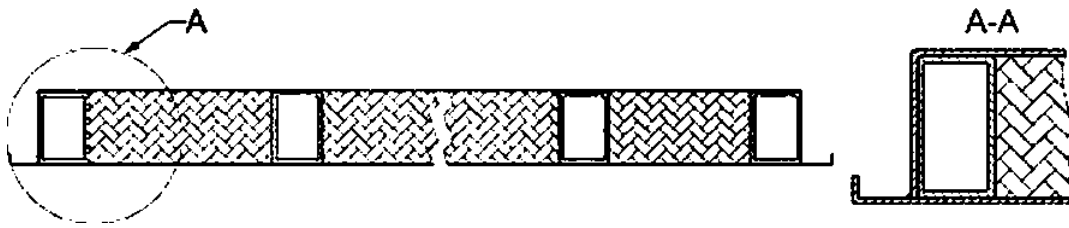
( )



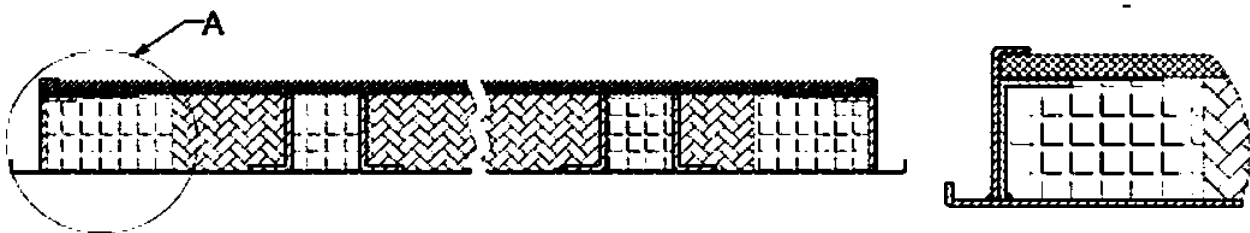
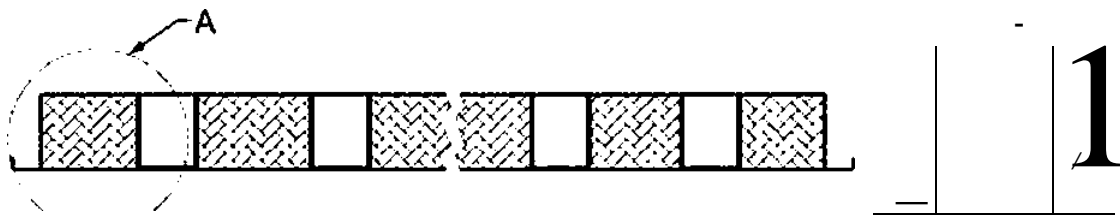
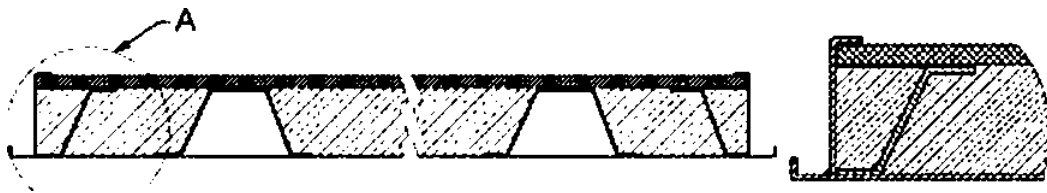
( )

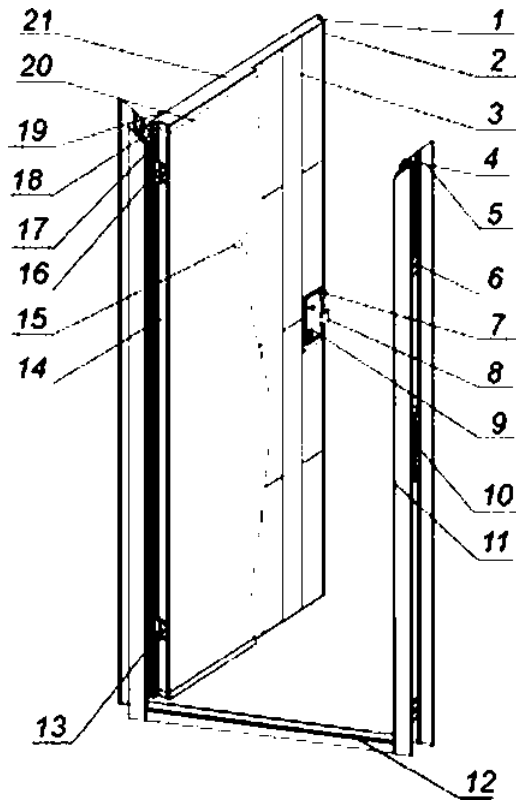


1— ; 2— ; 3— ( ) ;  
 4— ; 5— ; 6— ; 7—  
 ; 8— ; 9— ; 10— ; 11— ;  
 12— ; 13— ; 14— ;  
 15— ; 16— ; 17— ; 18— ;  
 19— ; 20— ; 21— ; 22— ( ) ; 23— ;  
 24— ( ) ; 25— ( )  
 1— , ( )—



6

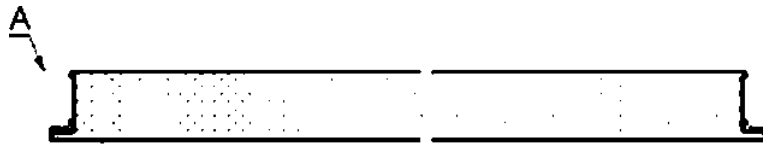




- 1—  
 3—  
 5—  
 12— : 13—  
 16— : 17—  
 20—
- »{ : 2—  
 : 4— : 7—  
 : 9— : 10— : 11—  
 { } : 14—  
 : :  
 , 21—



« »

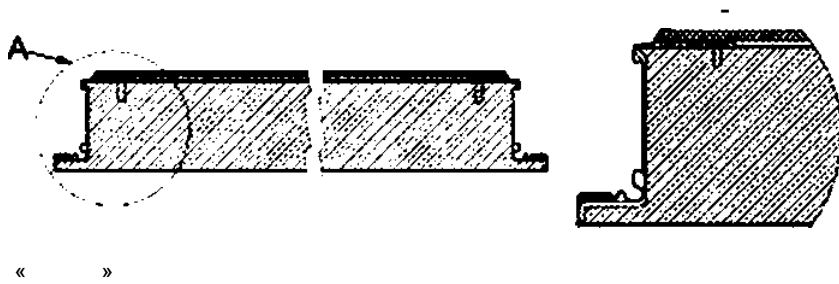


« »

.4. 1—

« »

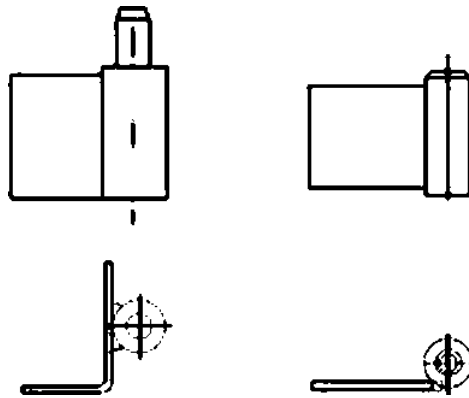




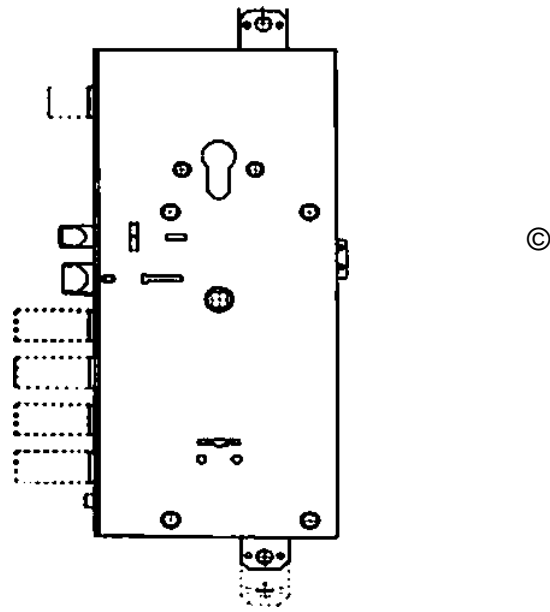
« »

( )

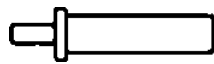
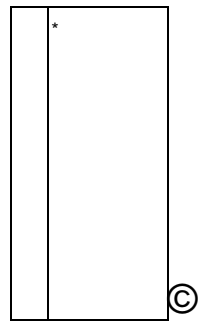
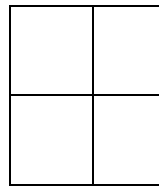
4. 2



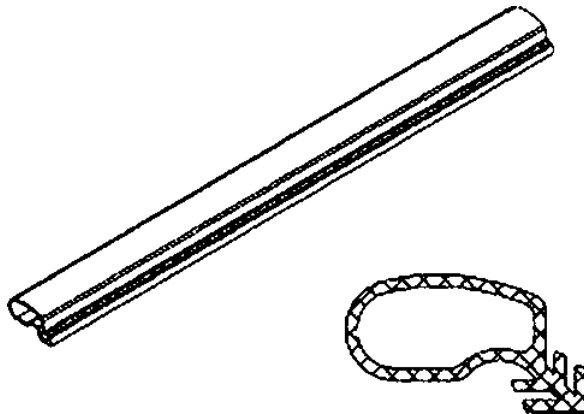
.5—



.6—



.7—



.8—

( )

.1 , 1.1 ( ) 90° -

.1.2 ( ) 5 ( ) .

8.2 ) , .

.2.1 ( ) 8 ( ) -

( 5 . 2.2 ( ) 1/5 ( . 7.2.6). -

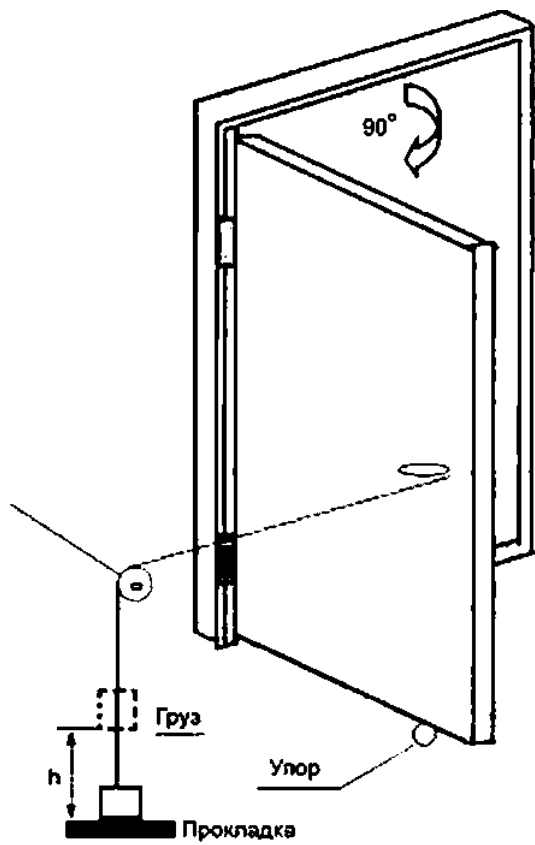
. . , -

.3.1 , ( ) ( ) -

) 5 ( ) ( )

.3.2 1/5 ( ) ( . 7.2.6), .

. .1— . . ,

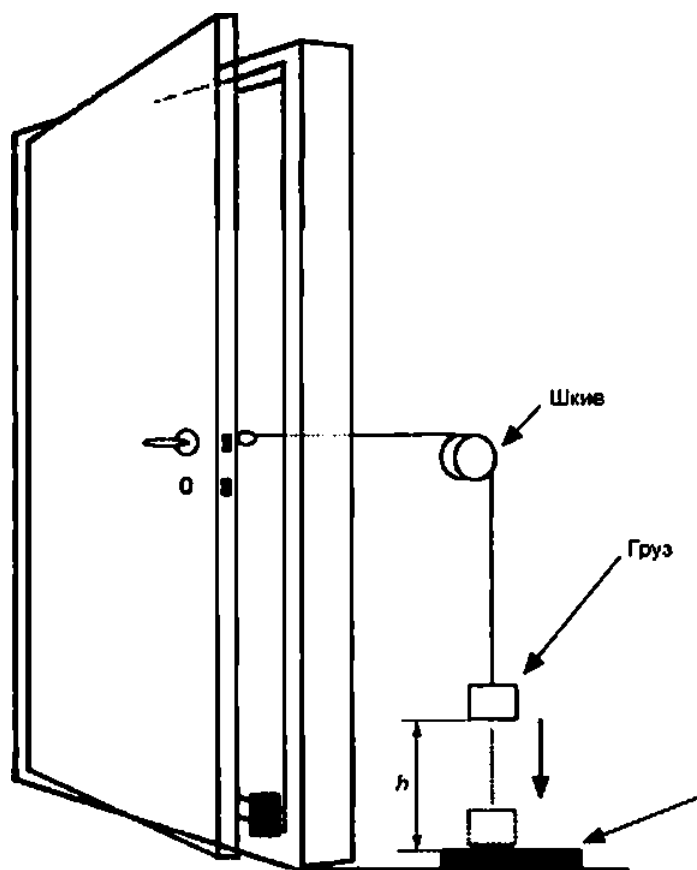


4S0 .

20 .

40

.1•

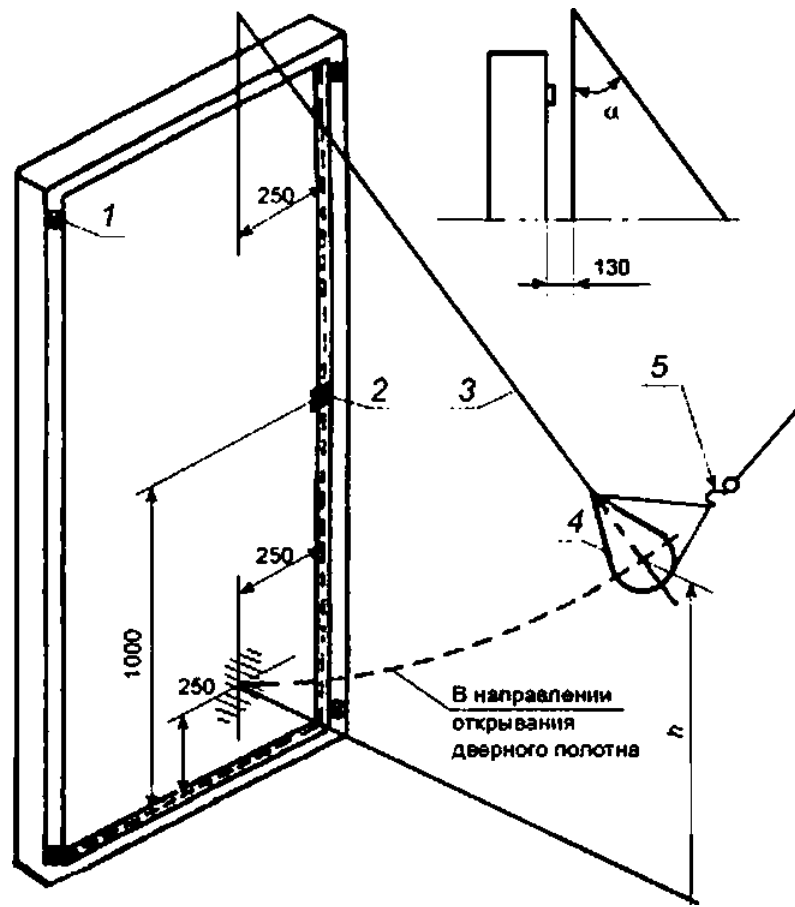


—  
2—

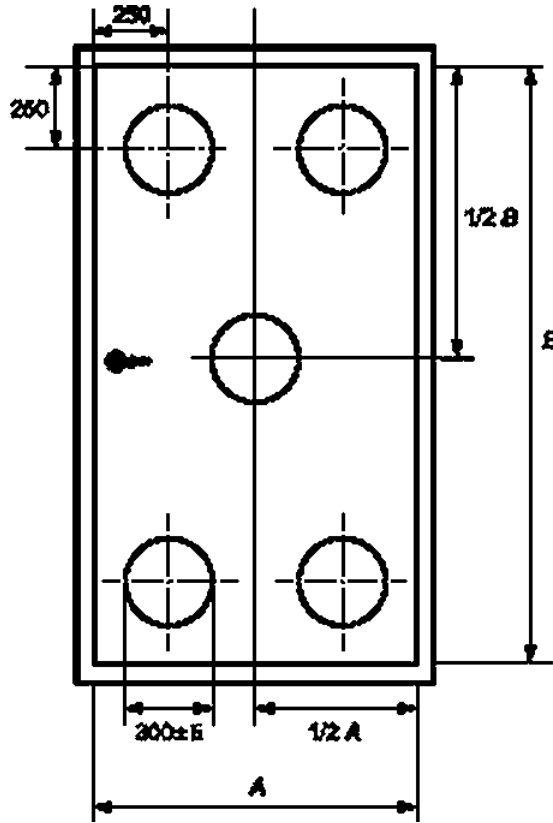
450

20

40



1 — : 2 — : 3 — : 4 — ( ) 30  
 s — : \* — : —  
 ( )

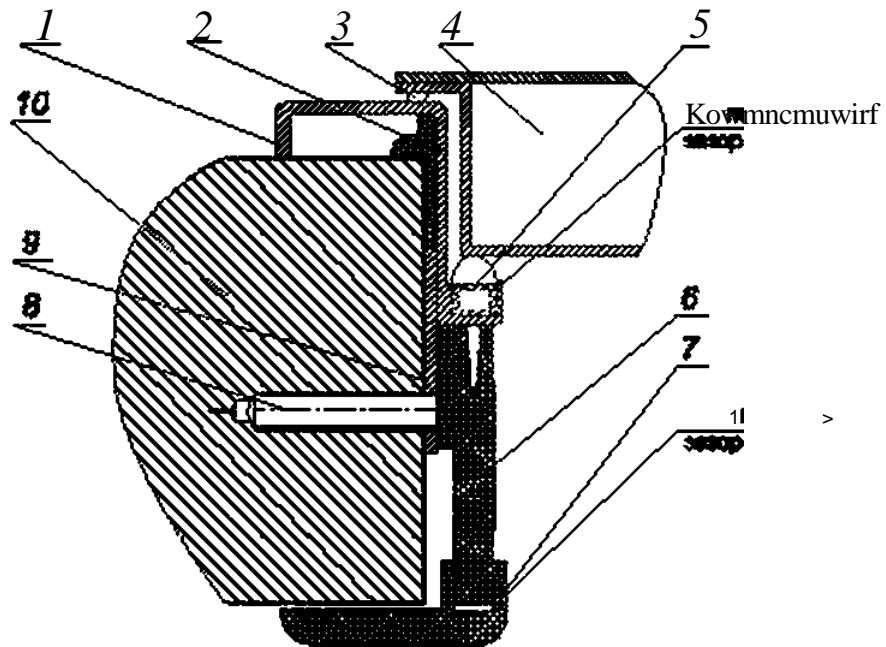


4—

( )

( )

1  
8  
2  
of  
( ) ( )  
( ) ( ) ;  
4  
( ) ( )  
( ) ( )  
1.



1—  
2—  
3—  
4—  
5—  
6—  
7—  
8—  
9—  
10—  
11—



.5 « », . -  
700 . 10 . -  
1.5 1 , 3 -  
3 (« ), -  
3 , -  
.7 { } ( ) ( ) ( ), -  
.8 30971. -

( )

( )

31173—2016

{ - }

( , , - )

) — , , , :

) — 2300 . 970 .

. . On. . . 2 . 3. 31173—2016

( )

( )

) — ( : );

) ( ) — :

) — :

) — ... ..

) —2 :

) ( ), : ( ),

0,65 2-" / .

0 100 -15 /( 2).

, 500 000.

2.

—

/

\* \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ .

( )

31173—2016

692.81-034.14(083.74):006.354

91.060.50

, : , , , -

25.11.2016.

27.12.2016 60 64 Vg.  
. . . 5.12.

« . 115410, . . , 11  
[www.jurisizdat.ru](http://www.jurisizdat.ru) [y-book@ma4.iu](mailto:y-book@ma4.iu)

« . 123995. . . . 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)