

()

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 «
 2 « 21 », «CISA» ()
 3 465 « »
 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

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 :

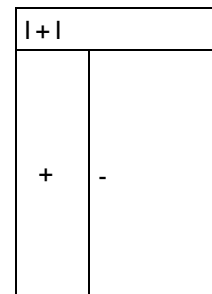
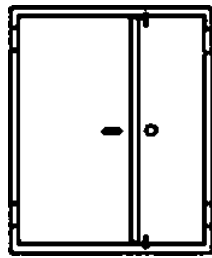
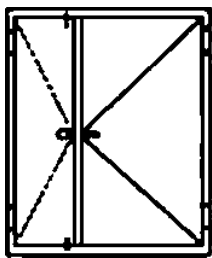
3.4 ():

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.
* ,) (, .) 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	1000
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

			2			
0.S	—	1.8	—	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			9	2,	
	1800		2200	—	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.

1.5²

2.0

1.5²—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>— $W = mgh(1 - \cos \alpha)$. q — : h — ; — .</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 «
 ».

									*
			200						*
									.
	5.5.2				150—200		()		
	5088.								
									*
									-
III,	5.5.3		. 61 —			II,		5089	
	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	+	+	—	, I — II —
	5.7.4.5.7.5		+	+		, I — II —
*	5.2.2—5.2.7	7.2.1. 7.2.2	•	+		, I — II —
	5.3.12	7.2.4		+		, I — 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			31149.		-
	,	,	,	,	-
	,		166	427.	1/5
	,			(),
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.		-
				()
				()
			(300 ± 5)	(30 ± 0.5)	,
5.3.4					-
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)

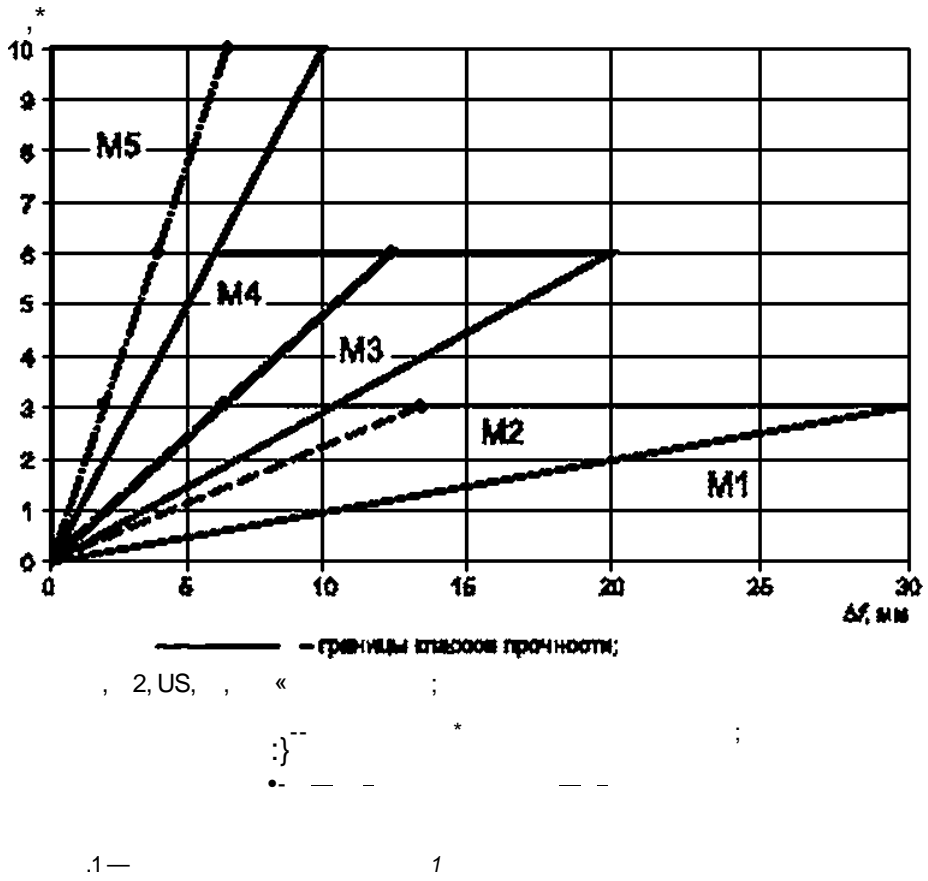
! 51242—98 «

». 50862—2011 «

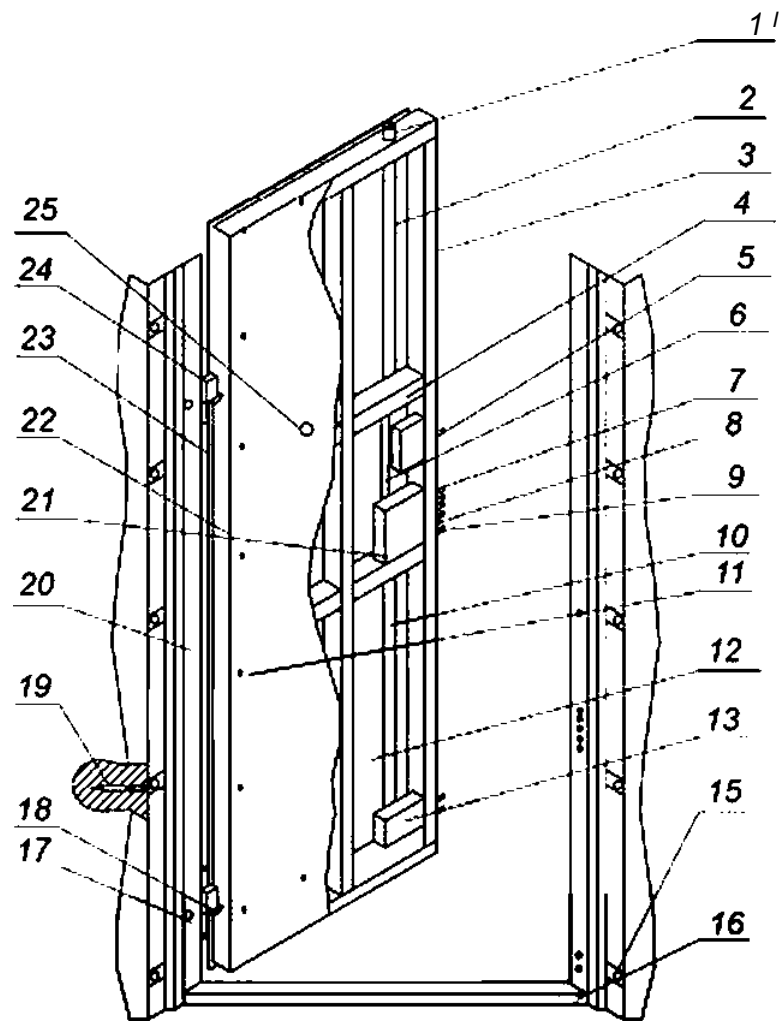
» 52582—2006 «

».

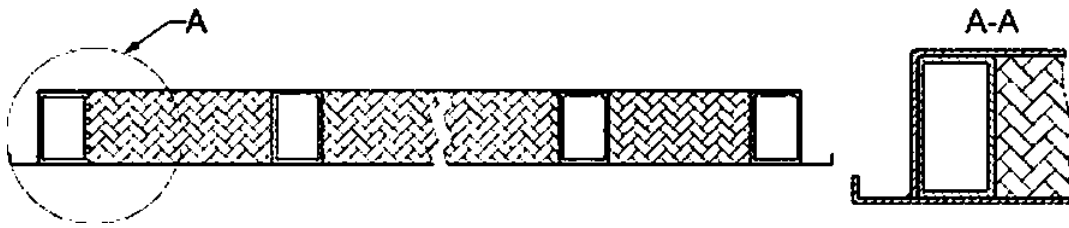
()



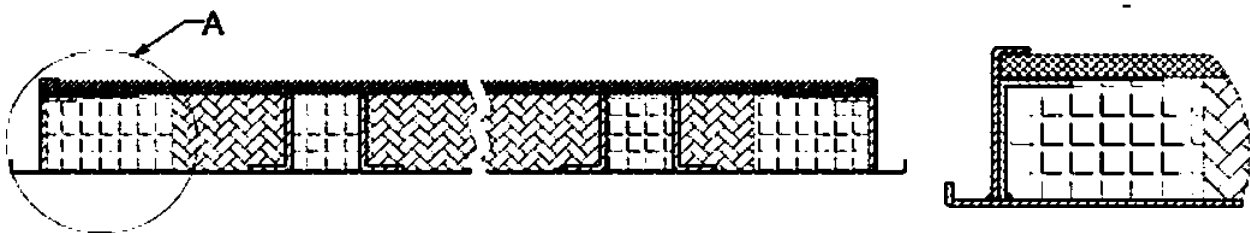
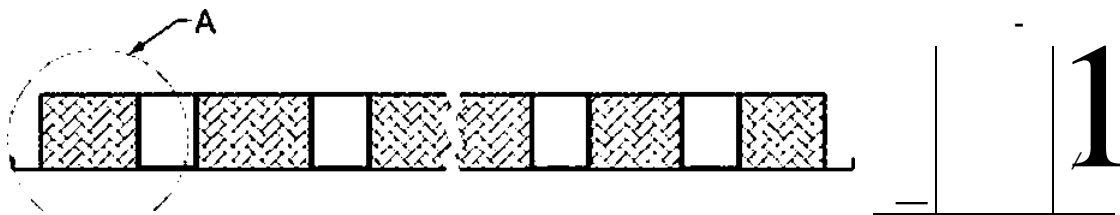
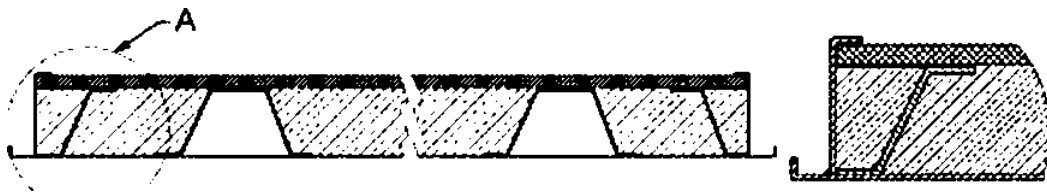
()

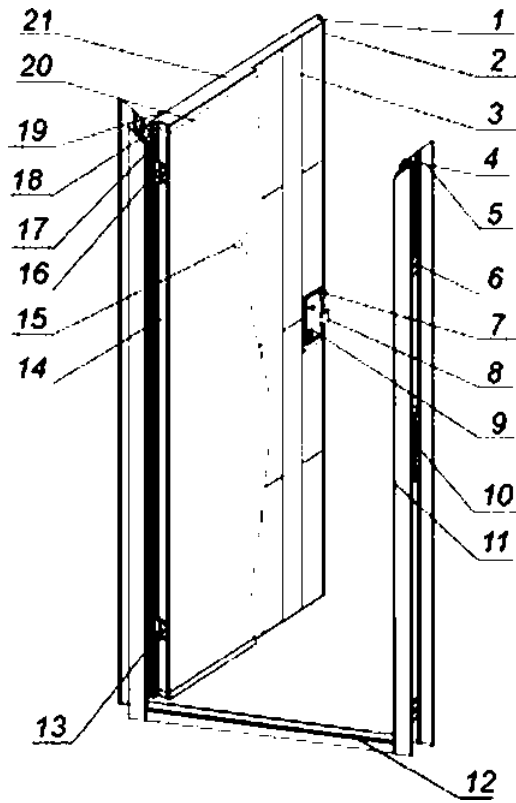


1— ; 2— ; 3— () ;
 4— ; 5— ; 6— ; 7— ;
 ; 8— ; 9— ; 10— ; 11— ;
 12— ; 13— ; 14— ;
 15— »; 15— ; 17— ; 15— ; 19— ;
 21— ; 22— () ; 23— ;
 24— () ; 25— () ;
 .1— , ()—



6

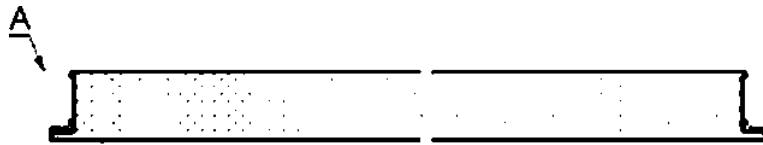




- 1—
 3—
 5—
 12— : 13—
 16— : 17—
 20—
- »{ : 2—
 : 4— : 7—
 : 9— : 10— : 11—
 { } : 14—
 : :
 , 21—



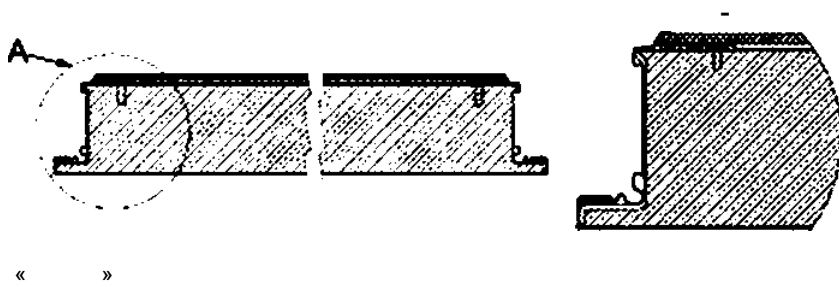
« »



« »

.4. 1—

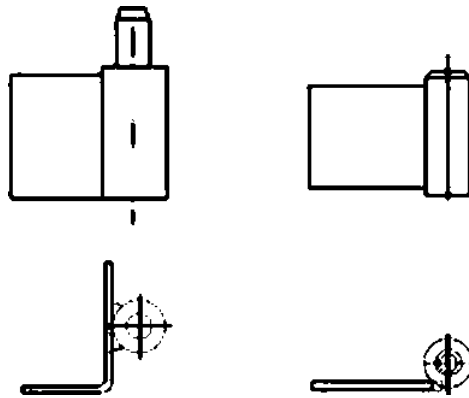
« »



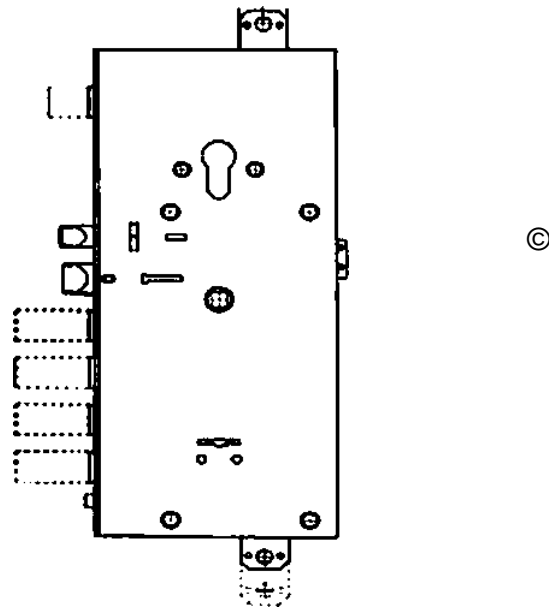
« »

()

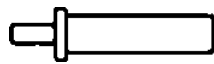
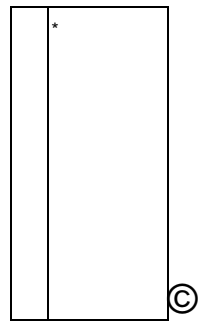
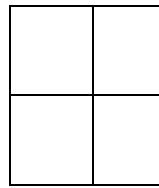
4. 2



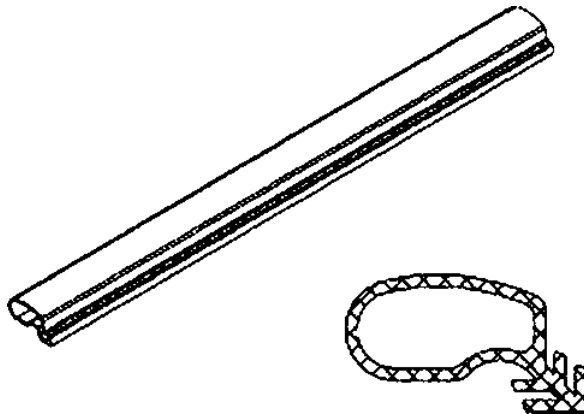
.5—



.6—



.7—



.8—

()

.1 , 1.1 () 90° -
 , () 5 .) ()
 .12 () ()
) , .
 8.2 , .

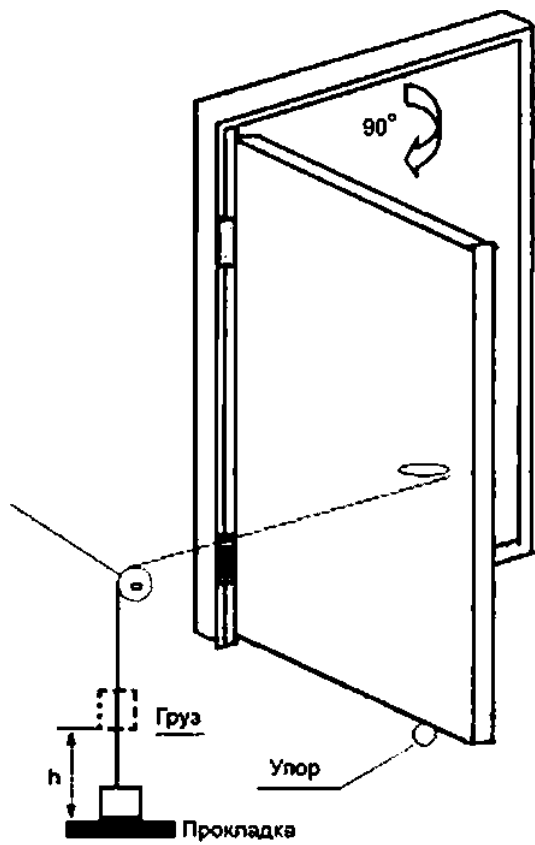
.2.1 () , -
 () 8 ()
 5 .

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

.3.1 , () -
 () ()
) 5 .

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

.1— . .

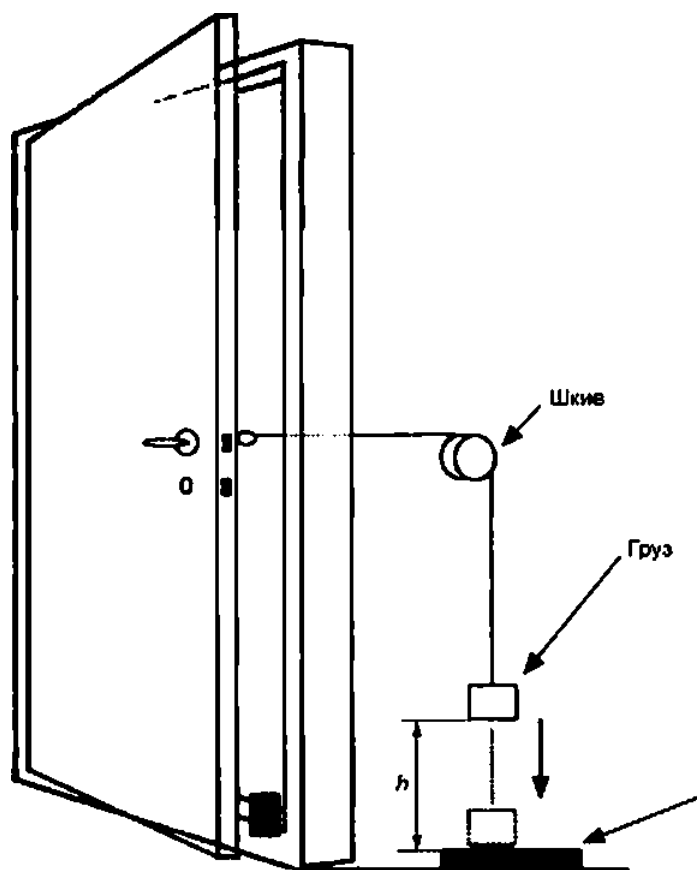


4S0 .

20 .

40

.1•

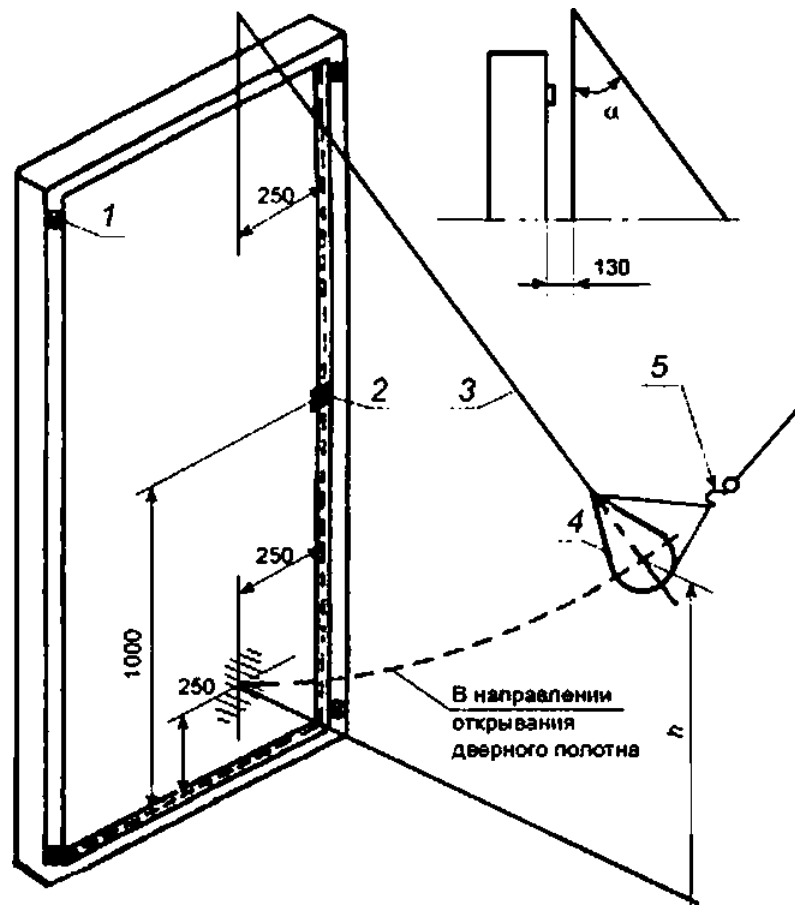


—
2—

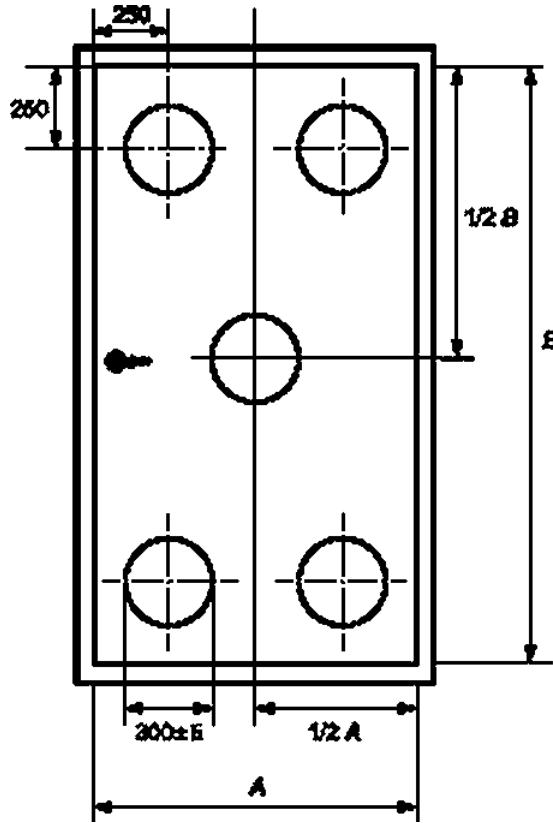
450

20

40



1 — : 2 — : 3 — : 4 — () 30
 5 — ()



4—

()

.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 y-book@ma4.iu

« ». 123995. 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru