

( )

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION. METROLOGY AND CERTIFICATION  
{ISC}

**33558.1—  
2015  
(EN 12158-1:  
2000+A1:2010)**

( EN 12158-1:2000+ 1:2010,  
Builders hoists for goods — Part 1:  
Hoists with accessible platforms,  
MOD)



2016

,

1.0—92 «

» 1.2—2009 «

,

,

,

1 438 «

,

5 »

2 ) ( \*  
3 ( ,  
( 27 2015 . 81- )

( 3» >004—37	< 0316 ) 004-97	?
	AM BY KZ KG RU TJ	

4 2016 . 489- 2  
33558.1—2015 (EN 12158\*1:2000+ 1:2010)  
1 2017 .

5 1. 1215 \*1:2010+ 1:2010 «  
» («Builders hoists for goods — Part 1: Hoists with accessible platforms». MOD)

8.

1.5—2001 ( 3.6)

6

«

»

7 29168—91

« — » ( 1 ) « , »  
— — « »  
— ,  
—  
(*www.gost.ru*)

1	.....	1
2	.....	2
3	.....	2
4	.....	2
5	/ .....	5
5.1	.....	5
5.2	.....	6
5.3	.....	12
5.4	, .....	12
5.5	.....	13
5.6	.....	19
5.7	.....	21
5.8	.....	26
5.9	.....	27
5.10	.....	28
5.11	.....	30
6	.....	30
6.1	.....	30
6.2	/ .....	33
7	.....	34
7.1	.....	34
7.2	.....	37
	( ) .....	39
	( ) .....	40
	( ) .....	41
ZA( )	2006/42/ .....	42
	( ) .....	43
	( ) .....	EN 12158*1..... 50
8( )	EN 12158*1.....	52
	( ) .....	,
	.....	54
	.....	55

8 EN 1070

- ) ( , ),  
;
- ) ( , ),  
;
- 81 , ); ( ,  
• 2 , ); ( ,  
)

4.

EN 292.

EN 12158

»:

- 1.
- 2.

Федеральное агентство  
по техническому регулированию  
и метрологии

Федеральное агентство  
по техническому регулированию  
и метрологии

Федеральное агентство  
по техническому регулированию  
и метрологии



2

2.601—2013

894-1—2012

1.

1451—77

ISO 9001—2011

ISO 12100—2013

ISO 13857—2012

14254—96 ( 529—89)  
15150—69

{ IP)

30691—2001 ( 4871—96)

31177—2003 ( 982:1996)

33558.2—2015 (EN 12158-2:2000)

33651—2015 (EN 12159:2012)

IEC 60947-5-1—2014

5-1.

«

»,

1

( ),

«

»

(

3

4

ISO 12100.

2

1.1 1.2( ).

« ».

1.1—

1	
1.1	5.5.2.5.5.3.5.5.6.5.7.2.7.1.2.7.7.1.2.8
1.2	5.5.5.6.1.2.5.7.2.7.1.2.7.7.1.2.8
1.3	5.5.5.6.1.2.5.7.2.7.1.2.7.7.1.2.8
1.4	5.7.2
1.5	5.5.2.5.5.3.5.6.1.2.5.7.2.7.1.2.7
1.6	5.4.3.5.6.2.7.1.2.7.7.1.2.8
1.7	
1.8	5.5.2.5.5.3.7.1.2
1.9	5.7.3.3.5.8
1.10	5.6.1.2
1.11	5.2.5.3.5.4.1.5.4.2.5.6.3.7.1.2.7.3
1.12	5.5.5.6.1.5.6.2.5.7.3.3.8.7.1.2.7.3
2	
2.1	5.9.7.1.2.7.3
2.2	
2.3	
2.4	5.7.4.11.5.9.3
3	
3.1	
3.2	
4	
4.1	, . 1.3
4.2	, . 1.3
5	
6	
6.1	
6.2	

1.1

6.3	
6.4	
7 ,	,
7.1 , , , -	
7.2 -	
7.3	
8	
8.1	5.1, 5.5.3.1.6. 7.1.2.7.3
8.2	5.5. 5.7.2. 7.1.2.7
8.3	
8.4	7.1.2.7.3
8.5 ,	5.10
8.6	5.6.3. 5.10. 7.1.2.7. 7.1.2.8. 7.2. 7.3
9	
10 ,	,
10.1	5.7.4.1.5.9.2. 5.11. 7.1.2.4.1.7.1.2.5
10.2	5.7.2.3. 5.7.3.3. 5.8
10.3	5.10.2.2. 5.10.3. 5.10.6
10.4	5.4.1. 7.1.2.7
10.5 ,	52. 5.3. 5.4. 7.1.2.7
11 /	/
11.1	5.5. 5.6.1.2. 7.1.2.7
11.2 ,	5.5.1.7.1.2.7, 7.1.2.10
11.3	5.10.5. 5.10.7. 7.1.2.7. 7.1.2.8
11.4	72
11.5	5.6.3. 7.2
11.6	5.10.6
11.7	5.6.2. 5.11. 7.1.2.5. 7.1.2.7. 7.1.2.10
11.8 /	/
11.9 -	7.1.2.5. 7.1.2.7. 7.1.2.10
11.10	, .1.3

1.2—

,		
12	/	, .1.3
13	,	, .1.3
14	-	, .1.3
15		, .1.3
16		
16.1		5.2.5.5.3.5.4.1.5.4.2.7.1.2.7
16.2		5.4.1.5.6.1.5.10.7.2.2
16.3		5.2.5.3.5.5.4.5.6.5.7.7.1.2.10
16.4		5.5.3.5.6.2.7.1.2.8
17	-	5.5.2.2.7.1.2.8
18	,	, .1.3
19	/	5.2.5.6.7.1.2.8

5 /

5.1

5.1.1  
 I 15150 40 \*  
 15150. I—V 1451 80 % 25 , //  
 10 14 / . 2000 .

( )

5.1.2 6 ,

5.1.3 ( ), , 5.1.1.

5.2

5.2.1

5.2.

5.2.2

5.2.2.1

5.2.2.2

5.2.2.3

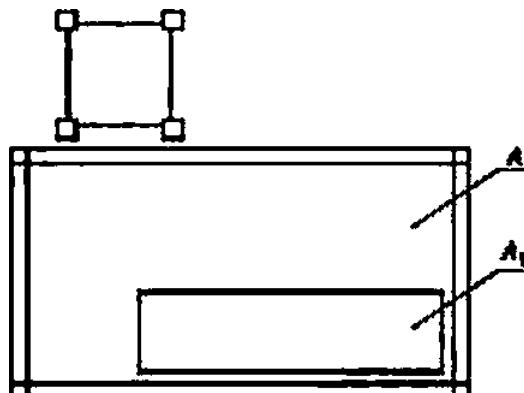
5.2.2.4

$$) \quad \frac{F}{0.75} < 3.0 \quad / \quad ^2 \bullet$$

F—

$$3.0 \quad / \quad ^2.$$

$A_v$



$$A_1 = \frac{F}{3}$$

1—

5.2.2.4, )

$$) \quad *3.0 \quad / \quad ^2$$

75 %

2.

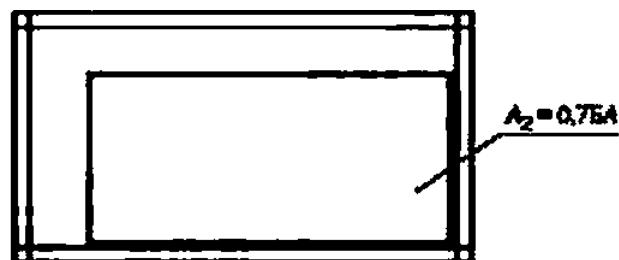


Рисунок 2 — Пример нагрузки в соответствии с 5.2.2.4, 6)

## 5.2.2.5

$2,5 \text{ / }^2$ ,  
 { . . . 3).

$2,5 \text{ / }^2$

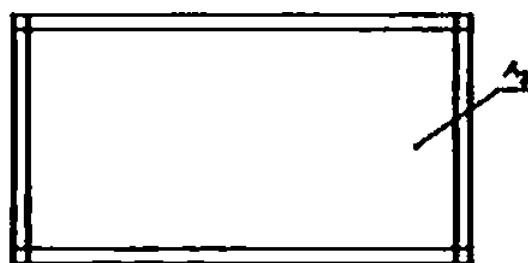


Рисунок 3 — Равномерное распределение нагрузки

## 5.2.2.6

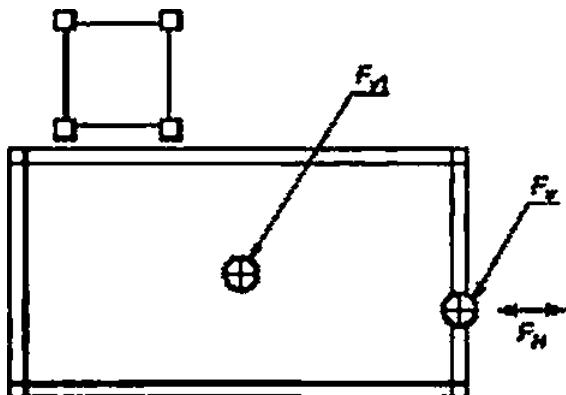
•  $F_v$  50 % ; , 2.0 .

$$F_v = 4 + 0.3F.$$

$F_v$  — ; ;  
 $F$  — ; ;  
 •  $F_h$  15 % , , 0.3  
 2.5 .

1/3

• ; ;  
 • ; ;  
 $F_{vy}$ .



4 —

5.2.27

no 5.10.2.2.5

5.2.2.8

$$( \quad , \quad , \quad , \quad ) \\ : = (1.1 * 0.264) .$$

, / .

5.2.2.9

$$2.5. \\ 1.2, \\ 1.3$$

5.2.2.10

$$1.5 \quad 25 \% \\ 3$$

0.1 0.1 .

5.2.2.11

$$q : \\$$

$$q — \quad / \quad ; \\ v_w — \quad , / .$$

1451

5.2.2.11.1

1.2.

1.2

5.2.2.11.2

5.2.2.11.2.1

$$q \\ v_w \quad 20 / . \quad 250 / .$$

**5.2.2.11.2.2****8**

2—

H.	q. /			
0 < «10	544	741	966	1225
10 < S 20	627	653	1114	1410
20 < \$ 50	757	1031	1347	1704
50 < S 100	679	1196	1562	1977
100 < S 150	960	1306	1706	2159

( ).

**5.2.2.11.2.3****q****100 / 2.****v<sub>w</sub>**      **12.5 / .****5.2.2.12****0.5 .****5.2.2.13**

2 .

1 ,

**5.2.3****5.2.3.1**

a)

**f'v****f**—      **/ 2;****S<sub>y</sub>**—

b)

).

:

(

$$\frac{L}{S_y} = \frac{0}{\overline{s_y}} < 0 * 77$$

$$, / 2.$$

3.

5.

**f**      **f'**

3—

	S <sub>f</sub>
	1.5
	1.33
	1.25

**5.2.3.2**  
)

:f—  
 $s_u$ —  
 ).  
 ).

**\*4****4.****f       $f_u$** **5.**

4—

	$S_y$	$s_u$
	1.70	2.50
	1.55	2.25
	1.41	2.05

**5.2.4**

5—

		S.2.2(X)**	2*
1	( , , )	(1) (3). (11.2.1). (12) (2). (8) (4). (8)	
1	:	(11.2.1) (2). (8) (4). (8)	
	:	(D. (2). (3) (6). (11.2.1))	
II	:	(2). ( ) (11.2.1)	
III	:	(1> <3>. (7). (11.2.1). (12) (2). (8) (4). (8)	
III b	:	(7). (11.2.1) (2). (8) (5). (8)	
IV	, :	(D&O). (11.2.1), (12) (2). (9) (4). (9)	
IVb	, :	(11.2.1) (2). (9) (4). (9)	
IV	, :	(2). (9) (4). (9)	

5

		S.2.2 <	2 <sup>o</sup>
V	:	(1). (3). (11.2.2), (12)	
VI		(1). (2). (7). (13) (1). (2). (4). (13)	
VII		(3). (6). (11.2.1) (3). (11.2.1)	
VIII	( , , )	(1) 4(3). (11.2.1). (12) (2). (8) (4). ( )	
X	, )	5.2.2. , , 5.2.2.2. 5.2.2.6 5.2.2.11.2.1.	
	3 4.	(2). (6). (11.2.1).	
	)	S.2.2.8.	

**5.2.5**

6—

Sq

6.

1.0.

	5.2.2 (X) <sup>1»</sup>	S <sub>0</sub>
	(1). (3)	1.1
	(2)	1.5
	W. (5). (6)	1.5
	(11.2.1)	1.2
	(11.2.2)	1.2
	(11.2.3)	1.2
	(12)	1.0
5.		

1

1

S<sub>0</sub>**5.2.6****5.2.6.1**

• 22 500

50 %

• 22 500



5.5

5.5.1

- 
- 
- 

5.5.

( 7).

6.

5.5.2

5.5.2.1

2

5.5.4

ISO 13857 ( 1).

5.5.2.2

5.5.2.2

2

1,1

, :

- 

0.5  
);

2 (

- 

0.6 :

5.5.4;

- 

0.2

;

2

- 

;

- 

;

- 

0.7 / .

0.5

ISO 13857 ( 1).

5.5.2.3

- ,

5.5.3

- ,

( . 7.1.2.7.3).

5.5.3.1

5.5.3.1.1

5.5.3.1.2

5.5.4.

- ,

5.5.3.1.3

).

5.5.3.1.4

6

5.5.3.1.5

5.5.3.1.6

0.6

### 5.5.3.1.7 ( . 5)

5.5.3.1.7.1 2

5.5.3.1.7.2 150

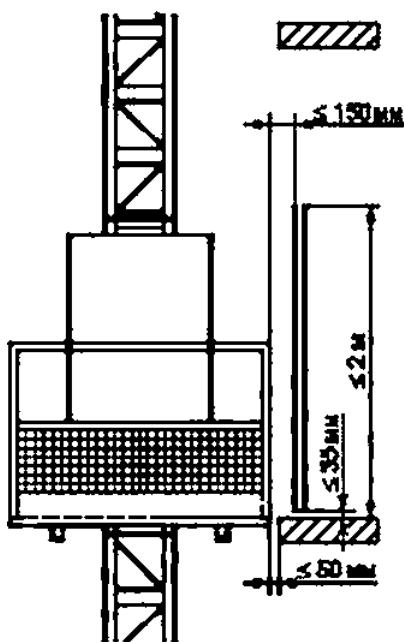
<b>5.5.3.1.7.3</b>	<b>150</b>	<b>50</b>
--------------------	------------	-----------

### **5.5.3.1.7.4**

### **200**

#### **5.5.3.1.7.5**

ISO 13857 ( 4),



5—

### **5.5.3.1.8 ( . 6)**

### **5.5.3.1.7.**

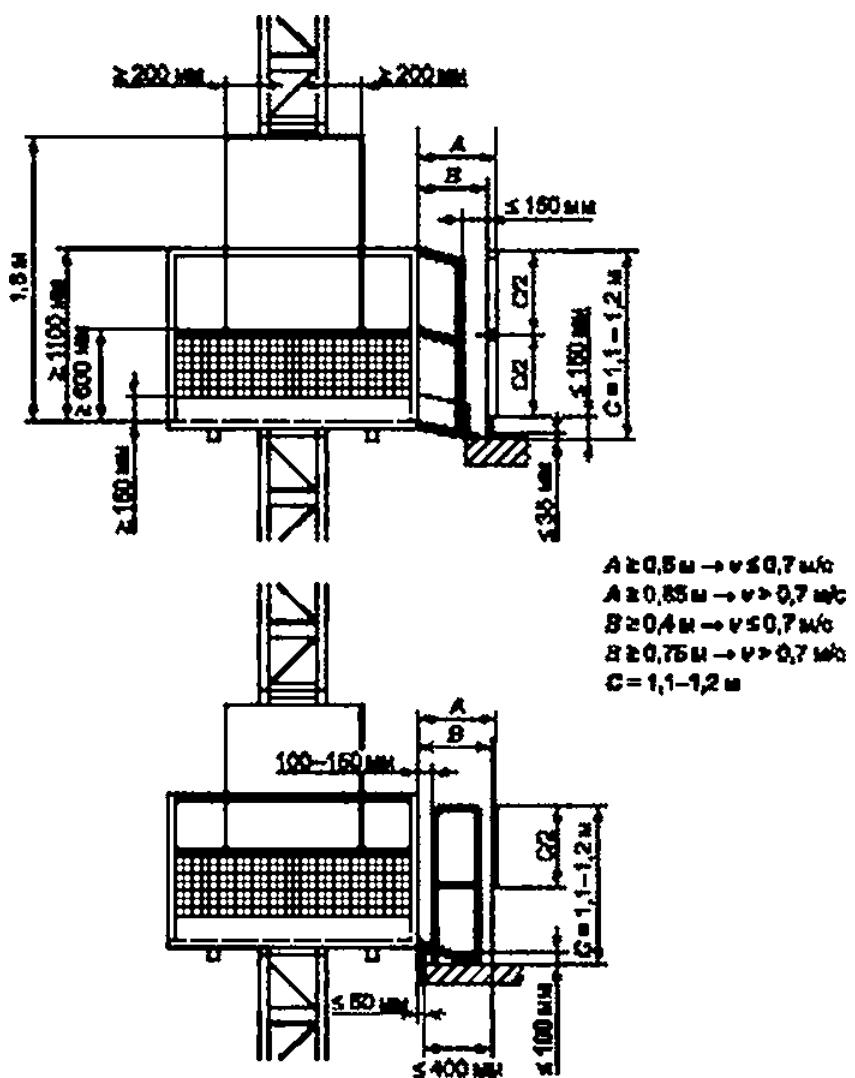
### **5.5.3.1.8.1**

- 5.5.2.2;  
• ;  
• ;  
• ;  
• 5.5.4;

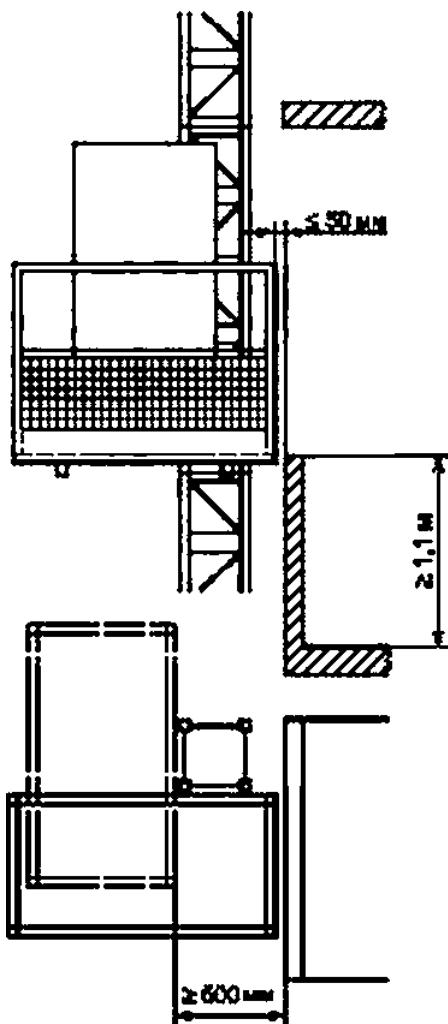
0.6

### **5.5.3.1.8.2**

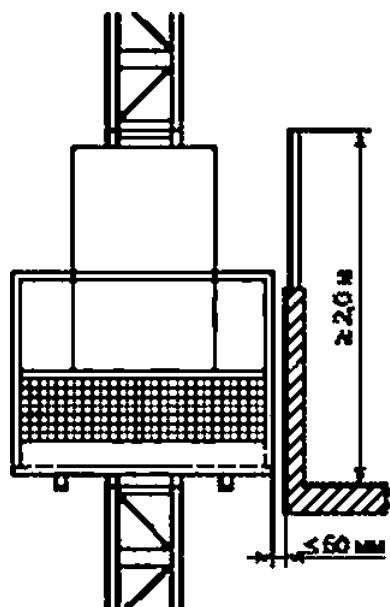
- 1.1    1.2 ;  
 •                    ( .                 6)  
 •                    0.5    .                    0.7    / .  
 •                    6)  
 •                    0.75  
 •                    0.4    .  
 •                    0.7    / ;



100 .  
0.5 ,  
50 :  
•  
400 ( . 6);  
1.2 150 ;  
•  
150 , ;  
50 85 ,  
100 :  
• 50  
5.5.3.2 ,  
5.5.3.2.1 ISO 13857. 1.1  
5.5.3.2.2 50  
5.5.3.2.3 1.1 ,  
0.85 0.5 . 0.7 / ( .  
7). ( . 8);  
• 5.5.3.1.1—5.5.3.1.6 5.5.3.1.7.5;  
2 , ,  
: ,  
5.5.4  
ISO 13857 ( 4).  
5.5.4.1 300  
5000 2, :  
• ;  
30 ;  
600 ,  
5000 2,  
5.5.4.2 , 5.5.3.1.8  
1 ,  
: ;  
• ;  
5.5.4.3 5.5.4.1 5.5.4.2.  
5.5.4.4 5.5.4  
5.5.4 ISO 13857 ( 4).  
0.85 0.5 0.7 / .



7—



8—

5.5.5

5.5.5.1

no 5.5.3.1.7(

)

±0.15

0,25

±0.25

[1].  
5.5.5.2

5.5.3.1.8 ( 1.1 )

5.5.3.2 (

5.5.5.3  
5.5.5.3.1  
( . 5.9.6).  
5.5.5.3.2  
5.5.3.1.7.

5.5.5.3.3  
5.5.3.1.8,

5.5.5.3.4

5.5.5.3.5

1

5.5.5.3.6

IP 44 ( 14254).

5.5.5.3.7

5.5.5.3.8

5.5.5.3.9

7

5.5.5.3.10

no 5.5.3.1.7

5.5.5.3.11

5.5.3.1.7.6.

5.5.6

5.5.6.1

8

ISO 13857.

5.5.6.2

(6).

1.8

5.6

5.6.1

5.2.

5.6.1.1

5.2.2.10.

( , )  
5.6.1.2

0.6

0.6

0.15

50 \* 50

20

1.1

0.15

0.5

0.5

1.8

0.2

ISO 13857.

5.5.4.1 S.5.4.2.

5.6.1.3

5.6.2

5.6.2.1

5.6.2.2

1.3

2

5.6.2.3

5.9.6.

5.6.2.4

5.6.2.5

5.6.2.6

5.6.2.7

5.6.2.8

5.6.2.9

5.6.2.10

10 %

5.6.2.11

0.4 /

5.6.2.12

5.6.2.13

0.4 /

5.6.2.14

5.7.3.2.1.

• 300 ;

•

5.6.2.15

5.6.2.16

5.6.3

5.6.3.1

( .5.2)

5.6.3.6.

120%

5.6.3.2

5.6.3.3

5.6.3.4

5.6.3.5

5.7

5.7.1

5.7.1.1

5.7.1.2

5.2.6.

5.7.1.3

5.7.1.4

5.7.1.5

15 %.

5.7.2

5.7.2.1

ISO 13857

(6).

5.7.2.2

0.50

5.7.2.3

ISO 13857.

5.7.3

5.7.3.1

5.7.3.1.1

5.7.3.1.1.1

5.7.3.1.1.2

5.7.3.1.1.3

5.7.3.1.1.4

5.7.3.1.1.5

,  
5.7.3.1.1—5.7.3.1.4.

5.7.3.1.2

5.7.3.1.2.1

[7)—[11],

5.2.6.

2

,  
1.4

5.7.3.1.2.2

[7)—(11).

5.2.6.

2

5.7.3.1.2.3

5.7.3.1.3

• 4

- 6

5.7.3.1.4

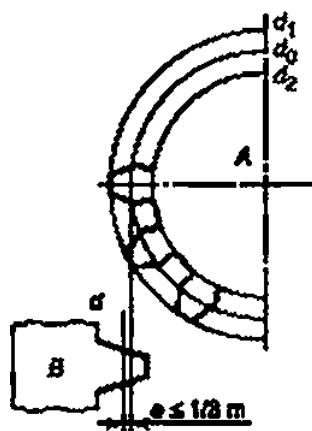
5.7.3.1.4.1

1/3

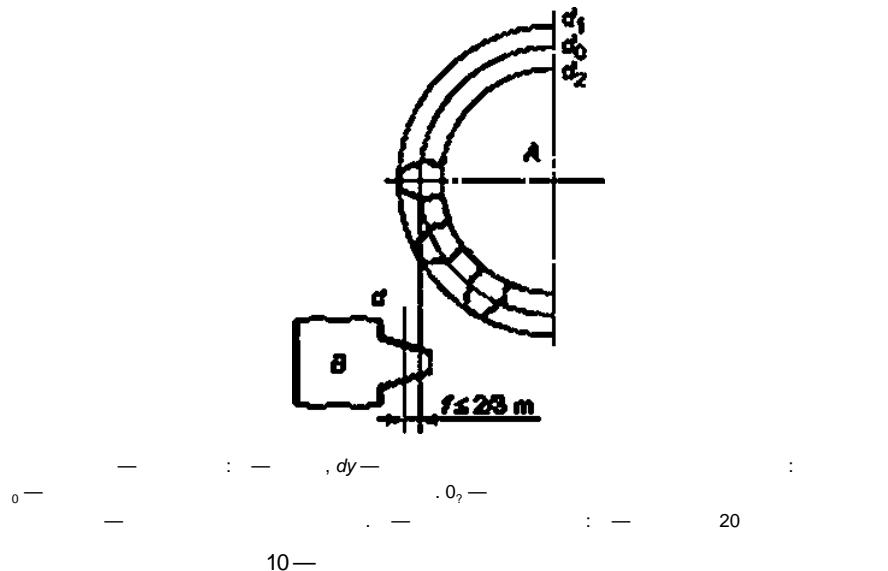
9).

5.7.3.1.4.2

2/3  
5.7.3.1.4.1 ( . 10).



9—



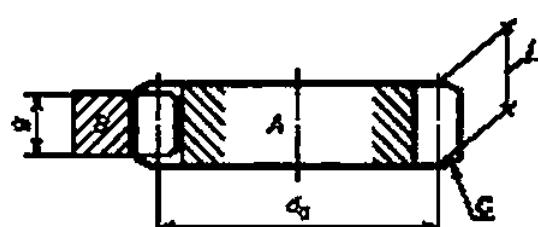
### **5.7.3.1.4.3**

( . . . 11).

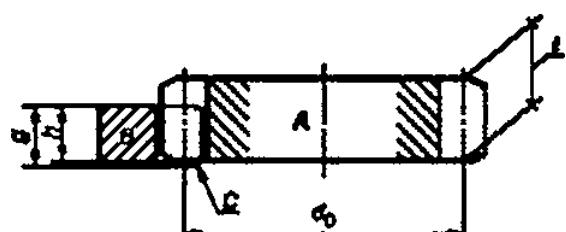
#### **57.3.1.4.4**

( . 12).

### **5.7.3.1.4.3**



11 —



— , — . — . dg —  
9 — . — 90 : i — dg  
12 —

57.3.2

### 57.3.2.1

### **57.3.2.1.1**

### **57.3.2.1.2**

8

( . 5.10.3).

5.7.3.2.1.3

6

5.7.3.2.1.4

[11].

5.7.3.2.1.5

• 8

•

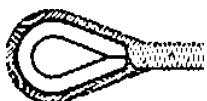
• 6

5.7.3.2.1.6

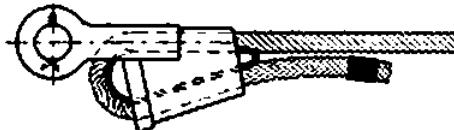
80 %

2.5

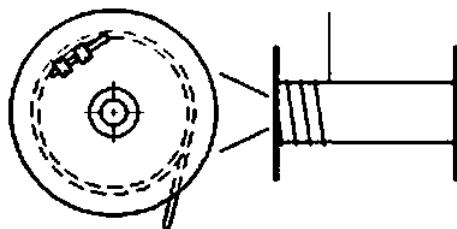
(13):



— заклинивающимся каушем;



— с холостыми витками, закрепленными на барабане зажимом



13—

5.7.3.2.1.7

5.7.3.2.1.8

20.

5.7.3.2.2

7.5 %

5 %.

1.5



5.7.4.5

1.5 ,

5.6.3.6).

8

5.7.4.6

5.7.4J

80 %

5.7.4.8

5.7.4.9

).  
5.7.4.10

5.7.4.11  
5.7.4.12

SP 23 ( 14254).

5.8

5.8.1

31177

5.8.2

5.7.3.3

5.8.3

5.8.4

5.8.5

140 %

20 %

>

5.8.6

2.3

0.5

5.8.7

4

5.8.8

5.8.9

5.8.10

5.8.11

5.8.12

5.8.13

5.8.14

5.9

5.9.1

(12).

8

5.9.2

5.9.2.1

a)

b)

c)

d)

e)

f

g

h)

5.9.2.2

IEC 60947-5-1.

5.9.2.3 8

5.9.2.4 8

5.9.2.5

5.9.2.6

5.9.3

( 14254 )

IP 65

IP 54—

IP 44 —

5.9.4

\*

[12].

5.9.5 , -3 DC-3

{13}. , -15 DC-13

IEC 60947-5-1. 5.9.2.1.

: ( ) ,

- ( ) ,

5.9.6 , , ,

5.9.6.1 , , ,

, 0 [12].

C5.10.2.2.1. , , ,

, , , 5.9.7.

, 5.10.6.1. , ,

, 5.10.6.2. , ,

, [1], ,

5.3.6.2 , , ,

5.9.6.3 , , ,

( , , , ).

5.9.6.4 [14]. , , ,

5.9.7 IEC 60947-5-1. , ,

5.9.7.1 IEC 60947-5-1. , ,

5.9.7.2 5.9.3 , ,

250 -15

-13 IEC 60947-5-1. , ,

5.9.7.3 , , ,

5.10.6. , , ,

, , ,

5.10 , , ,

5.10.1 EN 894-1. , ,

5.10.2 , , ,

5.10.2.1 , , ,

**5.10.2.2****5.10.2.2.1****5.10.2.2.2****5.10.2.2.3****5.10.2.2.4****5.10.2.2.5**

- 

300

- 

- 

- 

- 

**IEC 60947-5-1.****5.10.2.3****5.4.3.**

2

**5.5.2.2****IEC 60947-5-1.****5.10.3**

/

/

**5.9.6.****IEC 60947-5-1.****5.10.4****5.9.6.****5.10.5****5.10.5.1**

a)

( );

b)

;

c)

/

d)

) ).

[15].

) d).

[16].

0.

**5.10.5.2****5.9.6.****5.10.6****5.10.6.1**

- 

- 

(1) [2].

**5.10.6.2 8**

**5.10.6.3**

**5.10.6.1.**

**5.10.6.2.**

**5.10.7**

**5.10.7.1**

**5.10.7.1.1**

**5.10.7.1.2**

**5.10.7.1.3**

**5.10.7.1.4**

**5.10.7.2**

**5.10.7.2.1**

**5.10.7.2.2**

**0.7 / .**

( . . . **5.6.1**);

**5.10.7.2.3**

**5.9.6.**

**5.10.5.**

**5.11**

**6**

**6.1**

**7**

5.

## 5.2.2.8

## 5.2.2.

7 —

/

		1*	- * 2*	51	- /	- 4*	- **
5.1		+	4-		+	4-	
5.2	-	—	-	-	-	-	
5.2.1		-	-	-	+	-	
5.2.2		-	-	-	+	4-	
5.2.3	-	-	-	-	4-	-	
5.2.4		-	-	-	+	4-	
5.2.5		-	-	-	4-	4-	
5.2.6	-	-	-	-	4-	4-	
5.3		-	-	-	-	-	
5.3.1		+	-	-	4-	-	
5.3.2	-	+	-	-	-	4-	
5.3.3		+	-		+	4-	
5.4	,	-	-	-	-	-	
5.4.1		-	-	-	-	-	
5.4.1.1		4-	-	-	-	-	
5.4.1.2			-	-	4-		
5.4.1.3		4-	+	-	4-	4-	
5.4.1.4		+	-	-	-	-	
5.4.1.5		4-	-	-	+	-	
5.4.2		+	+	-	4-	+	
5.4.3		-	-	-	-	-	
5.4.3.1		4-	-	-	-	-	
5.4.3.2		-		+	4-	-	
5.4.3.3		+	-	-	-	-	
5.4.3.4		-			4-	-	
5.4.3.5		+	+	-	-	-	+
5.5		-	-	-	-	-	
5.5.1		-	-	-	-	-	+

-		!'	- / ?'	?!	- 4'	- - ?'
5.5.2			+	4	-	4
5.5.3	-	+	4	4	4	+
5.5.4		4	+	4	4	-
5.5.5			4	4	-	-
5.5.6		4	-	4	-	4
5.6		-	-	-	-	-
5.6.1		4	+	4	4	4
5.6.2	6*,	4	+	4	4	+
5.6.3			4	4	4	4
5.7		-	-	-	-	-
5.7.1		+	4	4	-	-
5.7.2		+	4	4	-	-
5.7.3		4	4	+	4	-
5.7.4			4	4	4	4
5.8	-	+	4	+	4	4
5.9		-	-	-	-	-
5.9.1		4	-	-	4	4
5.9.2	-	4	4	4	-	4
5.9.3	-	4	-	-	-	4
5.9.4		4	-	-	-	-
5.9.5	,	4	-	-	-	-
5.9.6	,	+	4	-	-	4
5.9.7		+	-	-	-	-
5.10		-	-	-	-	-
5.10.1		+	-	-	-	-
5.10.2		4	4	-	-	4
5.10.3			4	-	-	4

7

*		1)	- 2)	3) -	- 4)	- 5)
5.10.4		4	4	-	-	4
5.10.5		4	4	-	-	4
5.10.6		4	4	-	-	4
5.10.7		4	4		-	4
5.11		4	4	-	-	4

,

/

3)  
4)  
5)

6.2.

**6.2**

/

**6.2.1****6.2.1.1****6.2.1.2****6.2.1.2.1****6.2.1.2.2**

30.

• 10

• 5

• 5

1.3

• 5

• 5

• 5

1.3

**6.2.1.2.3**

a) ( );

b);

c);

d);

**6.2.1.2.4**

a) 5.6.2.2:

b)

c)

d)

5.6.2.14.

**6.2.1.3**

a), , , , ;

b), , , , ;

) ;  
)  
e) ;  
f) — ,  
,

**6.2.2**

, [2] ( F.7).  
**6.3** ( ),  
,

• ;  
- ;  
- ;  
• 1.0 1.2

- ;  
• ;  
- ;  
-

1.25 ;

- ;

• [17].  
•

( . 7.1.2.6).

**7**

**7.1**

**7.1.1**

**ISO 12100 2.601.**

**7.1.2**

/

**7.1.2.1**

• ;  
• ;  
- ;  
• ,  
• ,  
- ( , , , ,  
. . ),  
-

**7.1.2.2**

• :

8

### 7.1.2.3

#### **7.1.2.4**

7.1.2.4.1

#### **7.1.2.4.2**

### 7.1.2.5

## 7.1.2.6

## 7.1.2.7

## 7.1.2.7.1

## **7.1.2.7.1.1**

**0.85 (0.5)**

0.7 / ),  
ISO 13857.

0.7 / ),

## 7.1.2.7.1.2

- 0.5
- 0.15
- ;
- 0.1

1

0.85 /

**0.11/2** ( **v—**

7.1.2.7.2

5.2.

71273



### 7.2.1

## 7.2.2

7.2.3

- ;  
- :  
- ( , , , );  
• ( , );  
- :  
- ;  
• ;

7.2.4

- 25 ;  
• ;  
• " ;  
• " ;

7.2.5

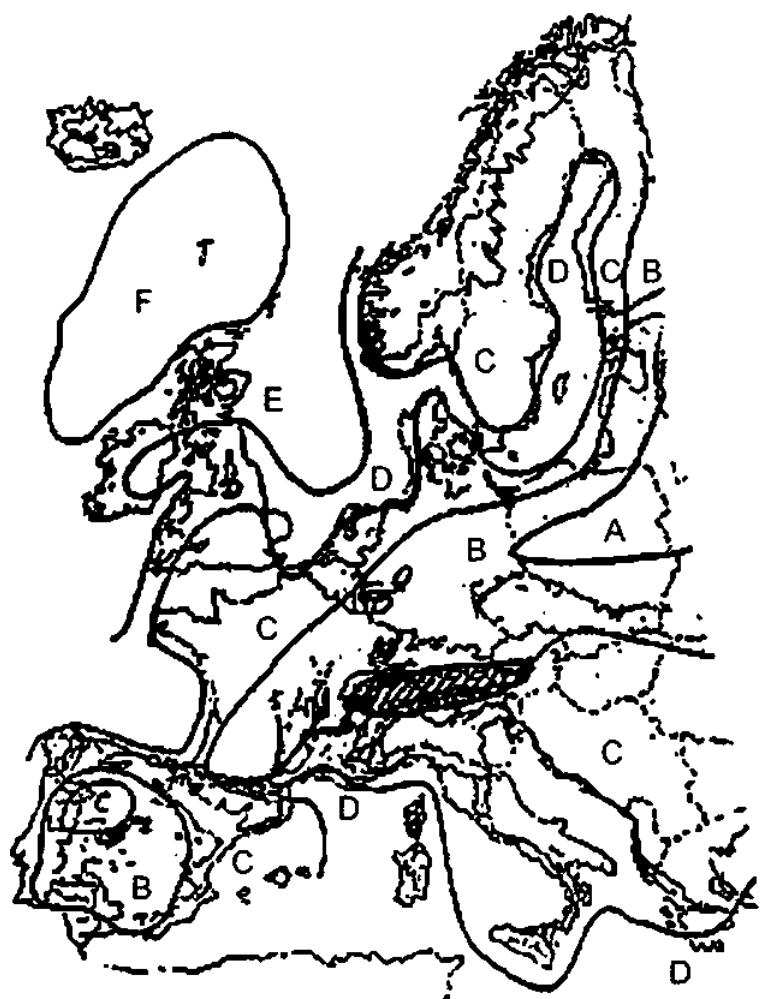
7.2.6

## 7.2.7

-

7.2.8

( )



.1—

(        )

,

.1—

5.5.S.1	
S.5.5.2	
5.6.1.2	(        )
5.6.1.3	/ (        )
5.6.2.3	
5.7.3.2.1.2	/ -
5.10.2.2	
5.10.3	/
5.10.4	
5.10.5	
5.10.6	
5.10.7.2.3	/

( )

.1

	33558.1	33558.2	851
/			
	<2	>2	
,		D	

- A) ,  
B) )  
} )  
)

( ISO 9001. 6.2.2)

( )  
ZA

**2006/42/**

,  
(CEN)  
(EFTA)  
2006/42/ .

EFTA.

! ( ) , .

{ )

.1

1	,	—
2	,	—
3	( , )	—
4	,	—
5	,	—
6	,	—
7	,	—

1

6	-	-
9	-	-
10	,	-
11	,	-

12



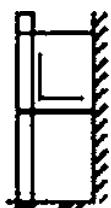
13



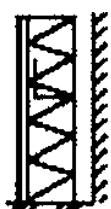
14



15



16



.1

	,	
17	,	—
18 ( )	/	i I i
19	,	< 5
20	,	W
21	,	* = = * *
22	,	1
23	,	
24	,	—

25	-	-
26	,	b
27	-	-
28	,	-
29	,	
30	.	-
31	,	
32	,	t Sd? 3?
33	( ) , -	1
34	,	1

1

35	- - ) -	( -
36	,	1 L
37	( , )	- —
38	,	\$
39	,	
40	,	—
41	,	ft
42	,	—
43	,	—
44	- -	
45	,	— -
46	.) ,	( -

47	-	-
48	,	,
49	,	,
50	,	,
51	,	1 — ???
52	( « »),	-
53 .Q	/ ,	 — TQ
54	,	-
	( , , )	
55 .L	( )	

1

56	,	[ ] , %
57	,	lb
58	,	—
59	, $V_f$	) ( — —
60	,	—
61	6	( ^ JL,
62	) ( —	—
63		—
64	,	( ), —
65	, t	t S*
		L
	4	

( )

**EN 12158\*1**

.1

[DIN EN 12158-t]					
		.			.
1			1		
2			2		
3			3		
	3.1	3.1—3.26			
4			4		
5			5		
	5.1			5.1	
					5.1.1
					5.1.2
					5.1.3
	5.2			5.2	
	5.3			5.3	
	5.4			5.4	
	5.5			5.5	
	5.6			5.6	
	5.7			5.7	
	5.8			5.8	
	5.9			5.9	
	5.10			5.10	
	5.11			5.11	
6			6		
7			7		
ZA			ZA		

1

(DIN EN 12158-1)					
1 —	2				
2 —	3				3.1.1.
3 —	5	,			,
		,			,
5.1.1			;		
5.1.2		:			
5.1.3		,			
4 —			,		65
5 —		(		)	
6 —					(
)					)

( )

EN 12158\*1

.1

(EN 121 Se>1)

		1.5—2001
—		1.5
	2	
	EN 294:1992. EN 811:1996. EN ISO 13849-1:2006. 60204-1:2002. 60947-5-1:2014. rOCT33558.2(EN 12158-2:2000). 33651 < 12159:2000).	EN 292-2:1991.
	,	,
—		1.5
		,
	3	.
	«	»
—		,
3.1	«	»
3.1.1	• « : : ( ), • : , : ; , : ( ) • : , : ; , : ( ) • : , : ; , : ( ) • : , : ; , : ( )	( ), ;
3.2	•	,
	4	
	« » « » « »	
1.1		« » « »
1.		« » « »
—		

(EN 121S8-1)

	5	
5.1		5.1.1. 5.1.2 5.1.3,
5.1.1	<p style="text-align: center;">1                  15150          40                  400 *                  II                  15150. I—V          250 * .                  14 ^ .                  10                  80 %          2000 .                  (                  )</p>	1451
5.1.2		6

5.1.3	(                  ),	
5.1.1		
6		
6.3	( .                  7.1.2.6)	
7		
7.1.2.1	«                  , »	
7.1.2.2	«                  — »	
7.1.2.6	,                  , »	

( )

.1

EN 894-1—2012		EN 894-1;1997+ 1:2008 « 1. *
ISO 9001—2011		ISO 9001:2008 « »
ISO 12100—2013		ISO 12100:2010 « »
ISO 13857—2012		ISO 13857:2008 « »
14254—96 ( 529—96)	MOD	IEC 60529 (1989) « ( IP)»
30691—2001 ( 4871—96)	MOD	ISO 4871:1996 « »
31177—2003 ( 982:1996)	MOD	EN 982:1996 « »
33558.2—2015 (EN 12158-2+ 1:2010)	MOD	EN 12158-2:2000+ 1:2010 « 2. »
33651—2015 (EN 12159:2012)	MOD	EN12159:2012 « »
IEC 60947-5-1—2014	IDT	IEC 60947-5-1(2009) « »
—	—	—
• —	—	;

- (1] EN 81-1:1998 . 1. -
- [2] EN 81-2:1998 . 2.
- [3] EN 81-3:2000 . 3.
- ] ISO 16368:2010 , ,
- [5] ISO 16369:2007 ,  
( ) EN 349:1993 ,
- m ISO 6336-1:2006 . 1. ,
- [8] ISO 6336-2:2006 . 2. ( )
- [9] ISO 6336-3:2006 . 3.
- [10] ISO 6336-5:2003 . 5.
- [11] ISO 2408:2004 .
- [12] EN 60204-1:2006 . 1.
- [13] EN 60947-4-1:2001 . 4-1.
- [14] EN 1088:2008 . ,
- [15] EN 1037:2008 .
- [16] EN 13850:2008 .  
EN 60204-32:2008 . 32.
- [18] ISO 4309:2004 . , ,

**33558.1—2015**

**621.876.112:006.354**

**91.140.90**

• , ,

.06.2016, a 18.06.2016. 60 \* 84 Vg.  
6.98 .- . 6.34. 27 . 1899.

, « » , 115419. , , , , ,  
www.jurisizdat.ru y-book@niaii.ru , 11.

« » , 123995, .. 4  
«www.90slinfo.1u mfo@90sbnfo.ru