

()

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

**34589—
2019**



2019

1.0 «
1.2 «
»

1 « » (« »)
2
3 (-
30 2019 . 122-)

:

(3166) 004-97	(3166) 004-97	
	BY KG RU TJ UZ	Fbccr

4 9
2019 . 940- 34589—2019
1 2020 .

5 27584—88, 22045-89, 7890—93. 7075—80
()
, ,
,
,
« »



1	.....	1
2	.....	1
3	.....	3
4	.....	3
4.1	.....	3
4.2	.....	4
4.3	.....	5
4.4	.....
4.5	.....	8
4.6	.....	9
4.7	.....	10
5	.....	12
6	.....	12
( )	.....	14
( )	.....	15
8 ( )	.....	16

()

.

-

.

-

-

«

».

Cranes. Overhead traveling and portal bridge cranes. General technical requirements

— 2020—06—01

1

() , , . - *
33709.1 33709.5 (— « » ,
) , , -
, , , -
.
.
.
.
.
.
() , — ,
())

2

8

- 12.1.030 . . -
- 12.2.058 . .
- 12.4.026 , . , -
- 12969 . .
- 13556 . .

14254 (IEC 60529:2013)	,	(IP)	-
15150	,	.	-
20304	,	.	-
30546.1	,	.	-
30631	,	.	-
31191.1 (2631-1:1997)	.	.	-
31271 ¹⁾	.	.	-
32575.1	.	1.	-
32575.5	.	5.	-
32576.1	.	1.	-
32576.5	.	5.	-
32579.1	.	.	-
32579.5	.	.	-
33166.	.	1.	-
33166.5	.	5.	-
33169	.	.	-
33173.1	.	1.	-
33173.5	.	5.	-
33709.1	.	1.	-
33709.5	.	5.	-
33710	.	.	-
34017	.	.	-
34018.1	.	.	-
34020	.	.	-
34021	.	.	-
34022	.	.	-
34465 ²⁾	.	.	-
34587	.	.	-
34588	.	.	-
7752-5	.	.	-
ISO 12100	.	.	-
IEC 60825-1	.	1.	-
54767—2011 (4310:2009) «	.	.	-

—

(www.easc.by)

8

8

3

8 31191.1. 32579.1. 32579.5.

33709.1. 33709.5.

3.1 : (,).

3.2 : , , -

3.3 : , , (

)

4

4.1

4.1.1 , ISO 12100. , -

4.1.2 32579.5.

4.1.3

4.1.4 15150.

4.1.5 30546.1.

4.1.6 34017

4.1.6

(, .).

4.1.7

() (32579.1)

4.1.6 32579.1.

()

13556.

4.1.9

4.1.10

34022.

4.2

4.2.1

33169

34587

34017.

4.2.2

*

()

4.2.3

*

4.2.4

*

)

)

)

)

)

4.2.4.1

4.2.4.2

*

4.2.4.3

*

4.2.5

4.2.6

15

4.2.7

4.2.8

1

2

4.2.9

45

4.2.10

4.2.11

.1

34587

34020.

			(.		-
			,	,	(),
)	,		-
			,	,		-
	—			,		-
					34587.	-
4.3						
4.3.1						
33166.1.	33166.5	33710				-
					34017.	-
4.3.2						-
						-
4.3.3						-
33166.1	33166.5.					-
4.3.4				(,)
						-
4.3.5						-
						-
4.3.6		0.4	.			-
4.3.7						-
33166.1.						-
4.3.8						-
4.3.9						-
	34020.					-
					34021.	-
	—					-
						-
4.3.10						-
4.3.11				()	-
				,		70 %
						-
4.3.12				(	2.5)
				,		-
						-
				5		-
0.5 2.5		10	.		0.5	-
4.3.13	()				-
	33166.1	33166.5.				-

4.3.14									
			20 %						
20 %								10 %.	
4.3.15							33710		
4.3.16									
4.3.17									
0.14.									
4.3.18				()			34018.1	32576.5.	
				()				-	
4.3.19									
4.3.20			()						
4.4									
4.4.1									
4.4.2			3	30631.					
						15150.			
IP43	14254								
4.4.3									
4.4.4			()	()					
4.4.5									
15150.									
4.4.6									
4.4.7			()						
4.4.8			() —						
4.4.9								()	

4.4.10

4.4.11

4.4.12

12.1.030.

4.4.13

4.4.14

(

4.4.15

4.4.16

4.4.17

4.4.18

4.4.19

4.4.20

•

•

-

4.4.21

4.4.22

4.4.23 8

4.4.24

4.4.25

4.4.26 8

4.4.27

4.4.28

4.4.29

4.5

4.5.1

7752-5

34465.

4.5.2

4.5.3

4.5.4

4.5.5

4.5.6

4

4.5.7

()

*

R. R

20304.

120

4.5.8

()

« »

140

— 60

4.5.9

20—80

R.

4.5.10

()

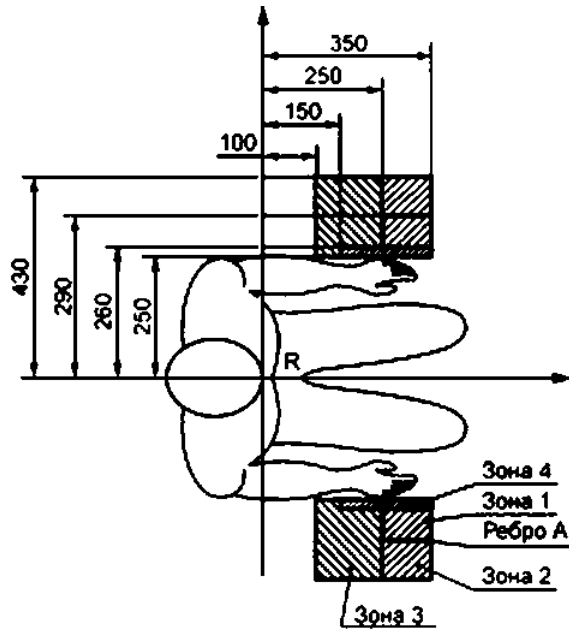


Рисунок 1 — Расположение органов управления в кабине

4.6

4.6.1

32575.1

32575.5.

4.6.2

-

4.6.3

*

4.6.4

-

4.6.5

()

()

-

-

•

•

;

;

;

-

:

4.7.5 () () -
 33173.1 33173.5
 4.7.6 100 , 2
 — 5 120 . 3,2 — 150 . -
 200 . 190 .
 4.7.7 220 . 1 —
 0,5 300 . — 2 — 330 . 400 . 3.2
 4.7.8 380 .
 12.2.058 12.4.026. -
 4.7.9 0.5 45 °C.
 4.7.10 76 — 72 6— 11.
 4.7.11
 1 2.
 1—

	2	4	8	16	31,5	63
	112	103	97	96	96	96

2—

()

	8	16	31,5	63	125	250	500	1000
	115	109	109	109	109	109	109	109

4.7.12 , 20 .
 50 . , -

4.7.13 :
 - 200 ,
 • 100 .
 - 100 .
 4.7.14

4.7.15 42

4.7.16 () -
 42 8 , ,

4.7.17 (0.5) *

4.7.18 (, -

IEC 60825-1.
4.7.19 -

4.7.20 -

4.7.21 34588 -

5

5.1 () - -

312711 >. (, ,

5.2 - - -

() - -

5.3 - - -

();
34022;

; ;

();

« ; (), -

5.4 , (),

5.5 ()

6

6.1 12969. :

() ;

; ;

().

6.1.1

*

3.

3—

1		Q1 Q2 Q3
2	2 1 3. 2 3	Q1 Q2/Q1 Q3
3	1 2 3 1 / 2	Q1 Q2/Q3
4		Q1/Q2/Q3
— Q1. 02. 03 —		

6.2

(),

12969.

,

•

•

-

*

*

-

6.3 8

(

6.4

6.5

6.6

()

.1—

= ' 2		12 ^7		±5 ±3
- -				\$0.0005E
, -		· (		\$ 500. £. —
-				AS0.0015L L—
—	()	(-
).				

()

•
 •
 $b > U&0$

:

$h > LI25.$ $L -$

$b > U65$

$y^L (0 -$

)

-
-
•

, $y^L = 1/1500 - 1/1000:$
 $y_0/L = 1/1000 - 1/750:$

, $y^L = 1/750 - 1/350.$
 35 .

•
•
•
•

[J — 2 .
 [J — 2.4 ;

[7J — 1.7 ,
 [J = 1. .

(,) ,

, 0.5 .

()

.1

4.2.4,

:
 • (,):
 • :
 - .

().

.2

,
 =< *< «- (.1>
 0< — , ;4 — ,

$$= (0,15 - 0,20)1 (. .1.).$$

)

$$_0 = 145(1 + 12)^{-n} \quad (.2)$$

$$= /Gq.$$

$$\$ = (0,15 - 0,20)1 (. .1.).$$

$$<P_g < , = 2.64 yJL$$

R.

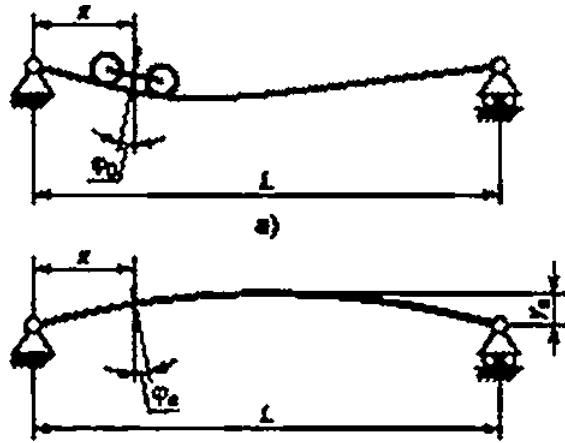
$$s_j \frac{0.81}{-0.641^2} \cdot \quad (.)$$

$$(. .1.), \quad s = yJL_v \quad l_t -$$

$$, \quad 1_1 (0,25 + 0,30)1.$$

$$y_s$$

8 -



)

.1—

8.3

4.2.4.

(.1)

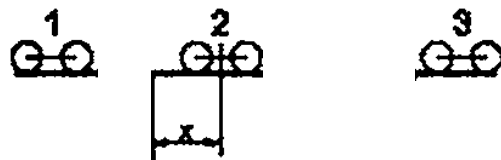
= (0.15 — 0.20)L.

(. . . 2.), 1.2 3).

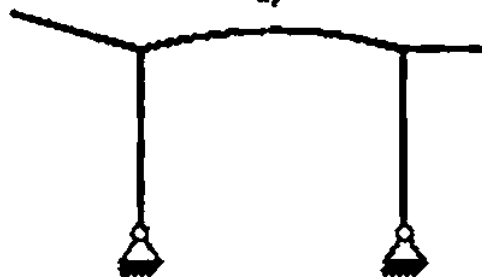
.1.

(. . . 2.).

(.1)



& £
a)



.2—

.4

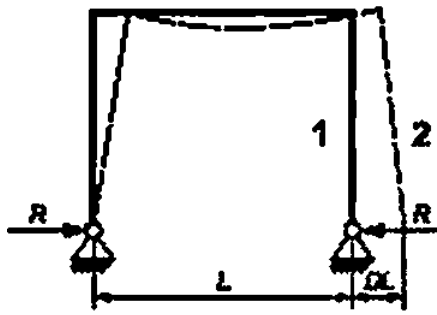
8 R. 2 (. . .)

1 -

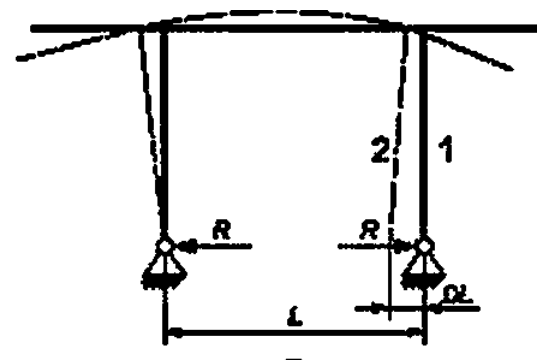
<L(. . . a). >L(. . .)
L_c DL

)

DL 30 50 %



a)



b)

621.873:531.2:006.354

53.020.20

: , , , , , , , , , ,

16.10.2019.

29.10.2019

60*04' / .

. . . 2.79 .- . . 2.51.

« . . . »

. 117410 .
www.goslnfo.nj «nfo@gosbnfo.nj

- . . 31, . 2.