

()

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
{ISC}

17608—
2017

(EN1338:2004, NEQ)



2017

1.0—2015 «
 1.2—2015 «
 1
 « » (« »)
 2 465 « »
 3 (-
 25 2017 . 103-)
 :

no	3(66) 0M-S7	{ 166) 004-97	
		AM KZ	- -
		KG RU	- -

4 2017 . Ne 1527- 17608—2017 26 -
 1 2018 .
 5 EN 1338:2004 «
 » («Concrete paving blocks — Requirements and test
 methods», NEQ)
 6 17608—91

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	3
4	.....	4
5	.....	9
6	.....	9
7	.....	10
8	.....	11
9	.....	12
10	.....	12
	( )	..... 13
	( )	..... 23
	( )	..... 32
	( ) ,	..... 33
	( )	..... 34
	( )	..... 38
	( )	..... 38
	..... / , / , .....	..... 41

Concrete paving slabs. Specifications

—2018—03—01

1

(—), -
(—) 26633.

2

166—89
427—75
965—89
2912—79
3282—74
3560—73
4233—77
5781—82

6220—76
6727—80

7473—2010
8135—74
8267—93

8736—2014
8829—94

10178—85
10180—2012
10181—2014
10905—86

17608—2017

10922—2012

12730.1—78

12730.3—78

13015—2012

13087—81

15825—80

17624—2012

17625—83

18105—2010

18172—80

18343—80

20259—80

22685—89

22690—2015

22856—89

22904—93

23009—2016

()

23732—2011

24104—2001'

24211—2008

24638—85

26433.0—85

26433.1—89

26633—2015

27006—86

28570—90

28840—90

30108—94

31108—2003

31424—2010

31938—2012

33174

»

« », 1

« »

(),

(

53228—2008 «

1.

2

3

3.1 ():

3.2 :

3.3 : *

3.4 : , () *

3.5 : , / -

3.6 ():

3.7 :

3.8 : , -

3.9 : ,

3.10 : , (-

3.11 : ,).

3.12 : ,

3.13 : /

3.14 :

3.15 : () ()

3.16 :

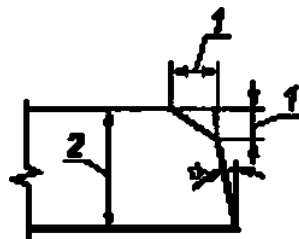
200

3.17 : (, -

3.18 : , -

3.19 : , 1. -

1.



1— :2— ; —
1— ()

3.20 : , -

3.21 : .

3.22 : .

4

4.1 , . -

4.2

4.2.1 : .

— ;

— ;

— ;

— , - —

— ;

— ;

— ;

— ;

4.2.2 - .

4.2.3 .

— :

(, -), , -

— , -

— , -

() ,

(,) .

1. -

4.2.4 -

, , ,

(, 50)

10 % 5 100

10 . (-

)

8267.

←

1					
			&		
		22.5	25		40

1

2	,	1 3.2	| 36	* °	* 4
3	,	63	62	61	61
4	,	40*	60*	*	100*
5	(/)**,	—	12*	4*	2*

/ — « / ».

4.2.5

4.2.6

, 5

4.2.7 (, , , ,)
50

4.2.8 23009.

- — ;
- — ;
- :
- — ;
- — ;

200 . 200 40 :

.2. .4

(172*115x60 .115*115*60 .115*57*60):

.1. .6

4.2.9 ()

()

4.3

4.3.1

25: : 35: 40.

: 622.5;

: B_b3.2; B_b3.6; , 4.0; 4.4;

4.8.

3:1

4.3.2
 90 %
 — 70%.

4.3.3 18105. *

4.3.4

F200.

4.3.5 . %:
 5.0 — :

4.3.8 3—5 %
 () 4—8 % ()

4.3.7 13015 :
 • G1— 0.7 / 2;
 • G2— 0.8 / 2;
 - G3— 0.9 / 2.

4.3.8 1. *

4.3.9 0.05

4.4

4.4.1 27006.

4.4.2 7473. *

4.4.3 -
 -
 5 %.

5 %, 10178. 31108. Na₂O (3) 0.8 % 7 % ()
 33174 965

15825.
 4.4.4 8736. 31424. 22856.
 26633.
 — 2.0. 2,2,

4.4.5 8267. 31424. 22856. 26633.
 :
 - 10 — 50 ;
 - 20 — 50 .

4.4.6 :
 - 1200— ;
 - 800— .

4.4.7 F200.

34.13330.2012.

** 55224—2012 «
 ».

4.4.8 30108

4.4.9 24211.

4.4.10 — 23732.

4.4.11 () »

4.4.12 (*
70 ®)

15 * —

35—40* 8Q—90%.

4.4.13

1 8727 — () (6 *
) 31938.

6 240 2 5781.

4.4.14 10922.

4.4.15 *

() 3282.

4.5

4.5.1 -

2.

2—

	120	±3	±2
	.120 250	±4	±2
	.250 500	±5	±2
	.500 1000	±6	±2
	.1000 1600	±8	—
	.1600 2500	±10	—
	.2500 4000	±12	—
	.4000	±15	—
		±4	+3
	300	1	1
	.300 500	2	2
	.500 1000	2.5	2
	.1000 1600	3	—

	.1600 2500	4	—
	.2500 4000	5	—
	.4000	6	—
*	300 8	1	1
	.300 500	2	2
	.500 2500	4	—
	.2500 4000	5	—
	.4000	6	—
	500,	4	2
	8	-1	-1
	.8	-2	-2
	.8	-2	-2
* , , .			

4.5.2 13015. -

4.6

4.6.1 , , , 3. -

4.6.2 , , , , -

3—

		) ( -	1 2	-	!
	10	5	5	5	30
	15	10	-	10	-
* () -					

4.6.3 , , -

« » , -

) (

4.6.4 () , () ,

4.6.5

5

5.1 , 13015.

10 %

5.2.

5.2

-
-
-
-
-

6

6.1 13015

6.2

50²

6.3

18105 () ,

6.3.1

6.3.2

4.

4—

25	5	1
26 90	8	2
91 280	13	2
281 500	20	3
501	32	4

6.4 () , -

6.4.1 , , . -

6 , , -

6.5 (),

6.6 — 7. 16105 -

6.7 , , -

6.8 -

6.9 13015.

6.9.1 : ;

• - ;

• () ;

• , , ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

7.4 22690 17624 -

7.5
7.6 12730.3

7.7 13087.
7.8 (,) 10181. 10181.

7.9 10181.
7.10 12730.1.

7.11 () 8829.
7.12 10922.

7.13 17625 22904. ,

7.14 , ,

, 26433.0 26433.1. ,

7.15 26433.1. ,

— , 2 90° ,

— ,

7.16 30108.

8
8.1 13015. -

8.2 20259 (

) 18343 , :

• 0.25 ,

• () -

• , -

• ,

8.3 1,5 .

8.4 ,

8.5 50 4.2.7.

8.6 ,

8.7 3560 3282. « » , -

0.25 , -

2.5 .

8.8	()	—	*
,	(,)	,	*
,	()	,	*
,	-	.	*
8.9		,	
,	6	.	
8.10		,	-
8.11	(, ,)	3%	.
9			
9.1			-
,	,	,	,
10			
10.1		.	
10.2		,	-
,	-	,	-
10.3	,	,	-
1:3.			
10.4		,	-
10.5		,	-
,	,	,	-
10.6	(,)	,	.
(,)		,	.
,	.		

()

.1
.2

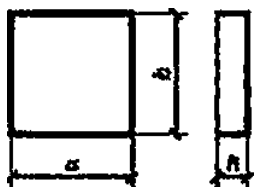
.1.
5

.1—

	«1				

1.2.

1.5
1.6
1.8
2.5
2.6
2.10
.5
.6
4.5
4.7
4.10



200	—	200
250	—	250
250	—	250
280		280
50	—	250
300	—	300
375	—	375

50

70

60

100

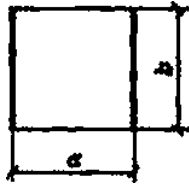
70

7.68	25.0
15.00	16.0
11.30	12,75
15.00	16.0
21.0	11.1
33.75	7.16

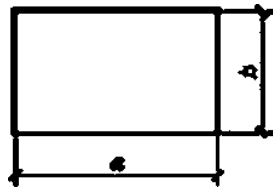
£

.1

5 .5
5 .7
5 .10
6 .5
6 .7
6 .10
7 .6
7 .8
7 .10
80
8 .10



1 .5
1 .6
1 .10
2 .5
2 .7
2 .10
.5
.7
.10



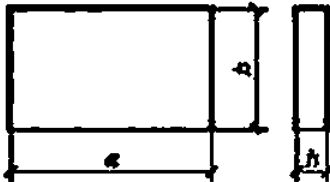
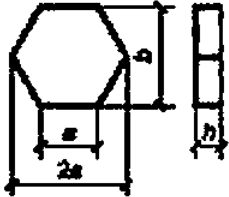
					UIO6OH04HUX		1 *
400	—	400	50	70	100	38.4	625
500	—	500				60	80	60.0	400
750	—	750	80	100		135.0	1.78
1000	—	1000				240.0	100

375	250	60
500	250	50
500	375	70

22.5	10.67
30.0	8.0
45.0	503

/

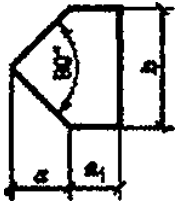
.1

Марка	Конфигурация	Размеры, мм					Масса, кг	Кол плит в 1 м ² , шт.	
		Длина		Ширина b	Толщина h плит, укладываемых на				
		a	a ₁		щебеночных и бетонных основаниях	песчаных и ста- билизированных основаниях			щебеночных и бетонных основаниях на тротуарах в местах заезда тяжелого транспорта
4П.6		750	—	375	60	70	100	67,5	3,68
4П.7									
4П.10									
5П.6		750	—	503	80	80		150,4	2,0
5П.7									
5П.10		1000	—	500	70	70		4,80	34,72
6П.8									
6П.10									
1П.7		240	—	120	70	70		4,80	34,72
Шестиугольные плиты									
1Ш.5		250	—	432	50	60	100	38,8	6,17
1К.6									
1Ш.10									
2Ш.5		375	—	648	70	87,4		1,37-	
2Ш.7									
2Ш.10		500	—	865	60	80		155,7	0,65
3Ш.6									
3Ш.8									
3Ш.10									

.1

1 *

- 1 .5
- 1 -6
- 1 .
- 2 .5
- 2 .6
- .
- .5
- .6
- .
- 4 .5
- 4 .6
- 4 .10
- 5 .5
- 5 .6
- .
- 6 .5
- 6 .6



177	90	353
212	253	414
233	152	466
265	176	530
263	368	566
353	90	706

50

60

100

15.12	15.87
35.9	6.73
30.0	7.99
39.5	6.08
69.2	3.47
45.16	5.31

/

.1

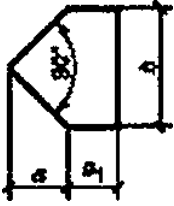
7.6

7.6

7. -

-

8



-5

9.6

9.10

-5

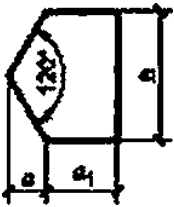
-7

10.10

11.6

11

11



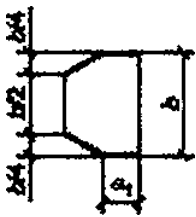
12.5

12.6

12.10

13.5

13.7



£

						.<	1 2.
529	442	1058	60	60	100	179.3	164
707	85	1414		100		149.6	1.03

125	125	432	
187	375	646	50
250	250	865	60

/

216 500

50

324 750

60

70

100

19.5	12.34
7286	369
7785	3.08

19.5

43.74

763

340

£

.1

						*	U1060H04HUX !		1 *
13 .	\$	—	324	750	50	70		43.74	340
14 .6	\$								
14 6	\$	—	433	1000	60	60	100	77.9	151
14 .10	£								
1 1.7		200	—	200				6.260	36.16
1 1.10									
2 1.7		300	—	296	70	70	100	13.94	17.21
2 1.10									
1.7		430	—	430				2921	621
1.10									
2.7		265	—	200	70	70	100	9.51	25.24
2.10									
1 3.7		200	—	166				6.47	36.49
1 3.10					70	70	100	55.6	6.15
2 3.7		500	—	470				55.6	6.15
2 3.10									
4.7		250	—	200	70	70	100	7.21	33.56
4.10									

17608—2017




/

.1

							.	1 2.				
			«1									
1 5.7		200		222	70	70	100	7.94	30.23			
1 5.10												
2 5.7		290		260							13.6	17.67
2 5.												
5.7		300		150							72	33.33
5.10												
4 5.7		300		300							14.4	16.6
4 5.10												
5 5.7		41KJ		****							3127	751
5 5.10												
1 6.7	V	250		200	70	70	70	72	33.33			
1 6.10												
2 6.7		500		400							26.6	653
2 6.10												
1 7.7	—	JUU		JUU	70	70	70	17.16	13.99			
1 7.10												
2 7.7		400		330							2627	820
2 7.10												
7.7		^ UU		4UU							4457	550
7.10												

g

A.1

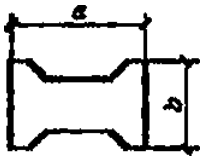
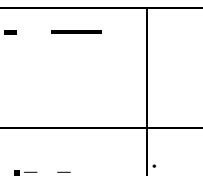

									1 *			
1 8.7		200	—	150	70	70	100	4.66	51.55			
1 8.10		470	—	300				70	70	100	22.61	10.62
2 8.7												
2 8.												
1 9.7		244	—	195	70	70	100	9.53	25.19			
1 9.10		300	—	300				70	70	100	18.0	13.33
2 9.7												
2 9.10												
1 10.7		210	—	112	70	70	100	4.58	53.76			
1 10.10		392	—	210				70	70	100	16.31	14.71
2 10.7												
2 10.10												
1 11.7		175	—	170	70	70	100	4.84	51.02			
1 11.10		302	—	292				70	70	100	13.76	17.92
2 11.7												
2 11.10												
12.7		218	—	154	70	70	100	5.69	42.19			
12.10												
13.7		220	—	205	70	70	100	7.53	31.85			
13.10												

17608—2017

/

1

1 2.

14.7		300	300	70	70	100	18.71	12.82
14.10								
15.7		310	250	70	70	100	15.0	16.0
15.10								
1 7.8		200	165	70	70	70	5.28	35.71
1 9.8		240	220	70	70	100	8.89	21.60
1 16.8	2	236	119	80	80	100	5.42	35.33
1 17.8		245	132	80	80	100	5.15	37.31

S3

1

1 18.8	•	/	V	*	230	90	140	80	80	100	5.04	37.74
	-	s	/	a								
1.					200	—	100	100	100	100	6.86	50.0
2.10					100	—	100	100	100	100	3.43	100.0
3.10					400	—	400	100	100	100	5466	625
4.7					200	—	300				12.8	20.0
4.10					170	—	141	70	70		6.57	52.6

17608—2017

()

1
2
3
4

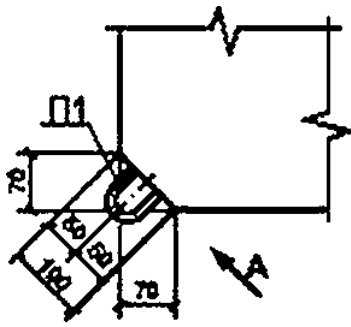
.1. .2— .7.
.8— .13.

/ .1— .7.

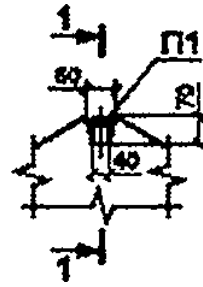
7. 6. 4, 57. 67. 77.

.1)

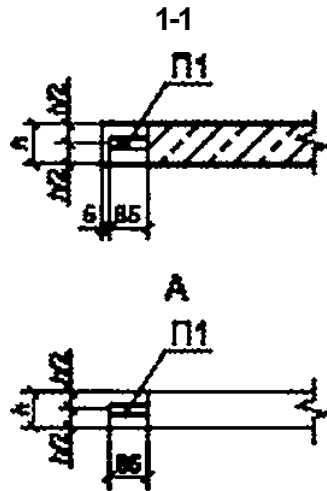
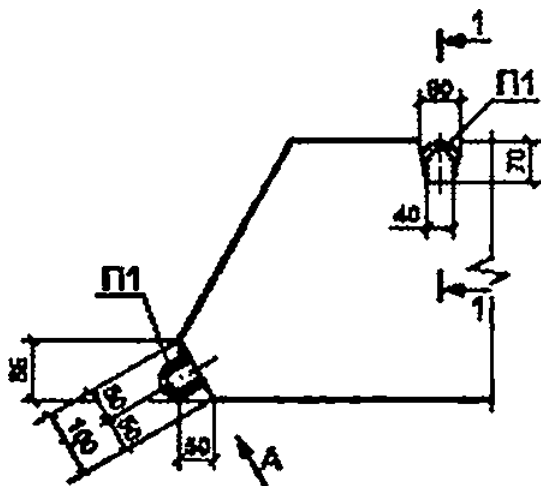
/11 (



в трапециальной плите 3Ш

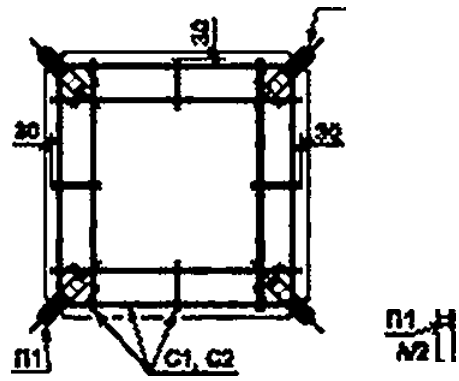


40



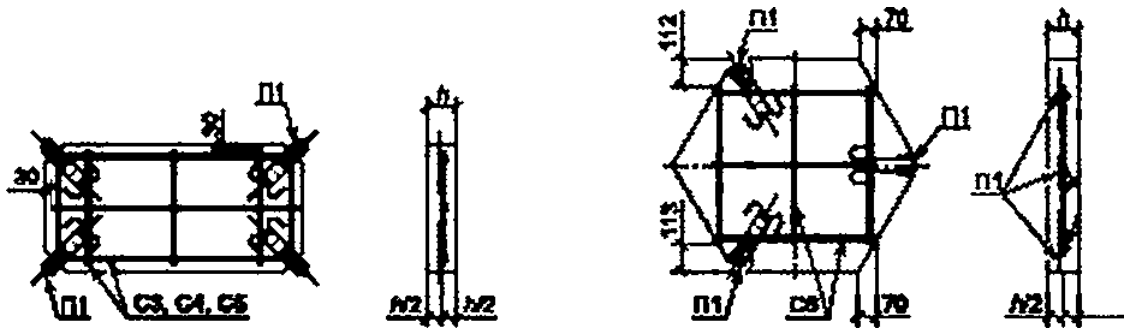
.1—

1



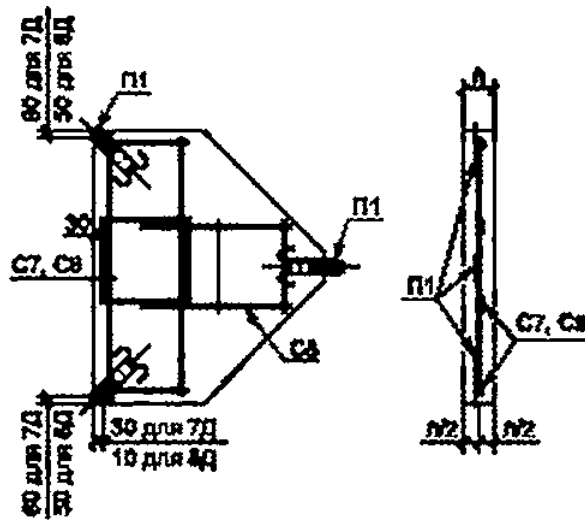
2—

7.8



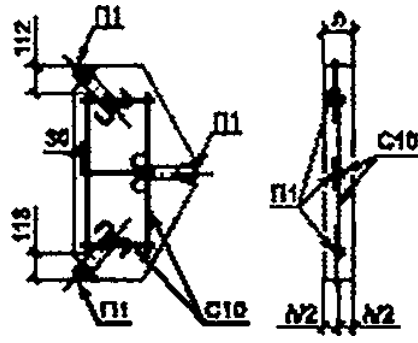
4.5.6

4—



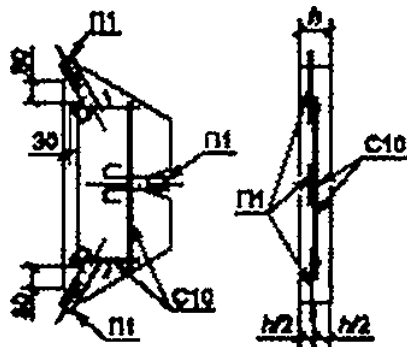
5—

7.



6—

11



7—

14

1»
2* > 21

i&3*Q=sao

1		2			
f	i	8			s
	vi 1	s			3
	20	S			v2
8 20 130 185x2*00 890		.3		J	
		^1	180	320x2*644	! 20

8—

1. 2

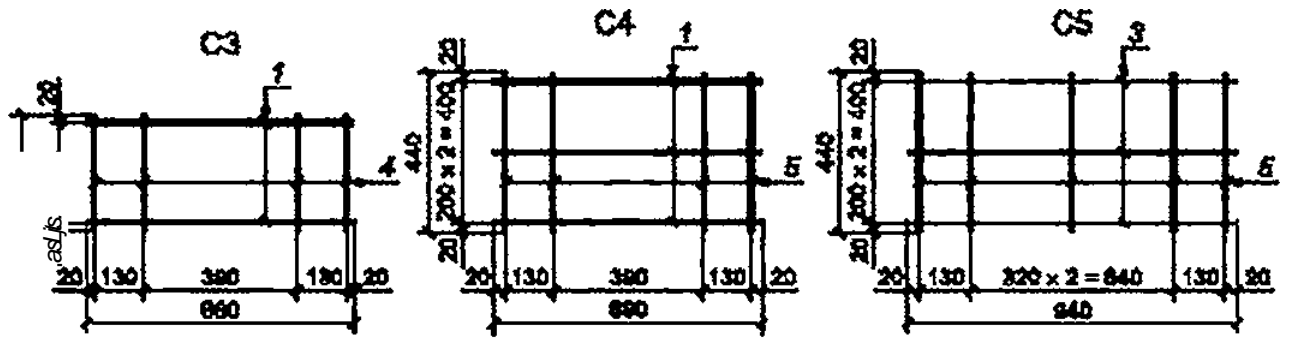
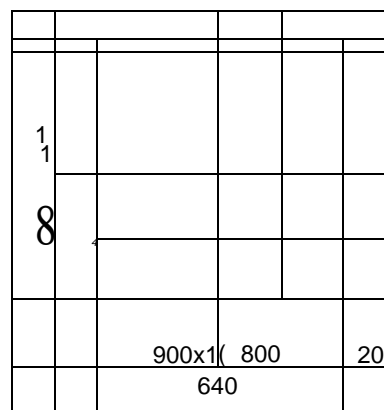


Рисунок Б.9 — Арматурные сетки C3, C4, C5



.10—

6

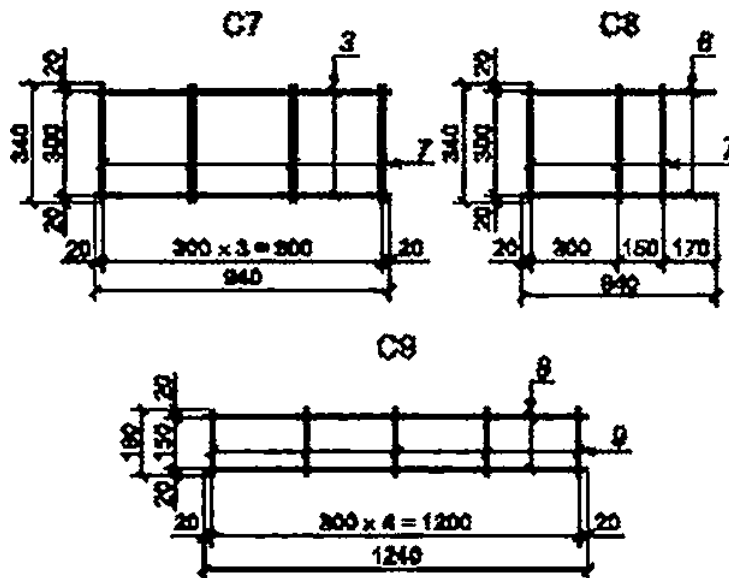
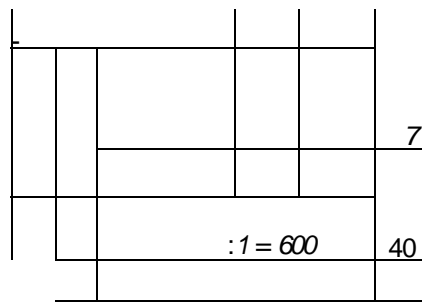


Рисунок Б.11 — Арматурные сетки C7, C8, C9



.12—

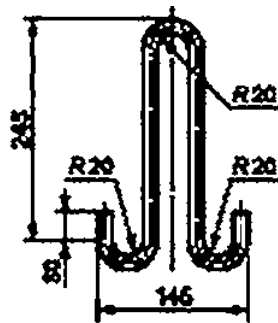


Рисунок Б.13 — Петля П1

.1—

7	1	1	1	4
8	2			
4				
5	4			
6	5			3
	6			
7	7. 8			
	. 9			
11				
14				

.2—

						*,,			
4*4	1	4 1	690	8	5.52	0.51	4 1	U,D/	
	2		170	4	0.68	0.06	—		
	3		4 1	940	8	7.52	0.69	4 1	U,7R _J
	2			170	4	0.68	0.06	—	

					UvUleH			
Li	1	4 1	690	2	1.38	0.13	4 1	0.25
	4		315	4	1.26	0.12	—	
L4	1		690	3	2.07	0.19	4 1	0.35
	5		440	4	1.76	0.16	—	
LD	3		940	3	2.82	0.26	4 1	0.4
	5		440	5	2.20	0.20	—	
6	3		640	6	3.84	0.35	4 1	0.35
7	3		940	2	1.88	0.35	4 1	0.72
	7		340	4	1.36	0.37	—	
LO	6		640	2	1.28	0.24	4 1	0.33
	7	340	3	1.02	0.09	—		
9	8	1240	2	2.48	1.23	4 1	1.67	
	9	190	5	0.95	0.44	—		
L1U	6	640	2	1.28	0.24	4 1	0.33	
	7	340	3	1.02	0.09	—		
1	10	6 240	665	1	0.665	0.15	6 240	0.15

	».						
L1	1	1 . _1 1 1/ -6-1000/50	690	8	5.52	0.34	0.38
	2		170	4	0.68	0.04	
Li	3		940	8	7.52	0.46	U. DU
	2		170	4	0.68	0.04	
Li	1		690	2	1.38	0.08	4
	4		315	4	1.26	0.08	
4	1		690	3	2.07	0.13	0.23
	5		440	4	1.76	0.11	
LD			940	3	2.82	0.17	U.il ⁴
	5		440	5	2.2	0.13	
6	3	640	6	3.64	0.23	0.23	
L/	3	940	2	1.88	0.11	0.20	
	7	340	4	1.36	0.08		
	6	640	2	1.28	0.08	0.14	
	7	340	3	1.02	0.06		

9	8	-6-1000/50	1240	2	2.48	0.15	0.21
	9		190	5	0.95	0.06	
	6	-6-1000/50	640	2	1,28	0.08	0.14
	7		340	3	1.02	0.06	
1	10	6 240	665	1	0.665	0.15	0.15

4 —

4

							*
1	1	-4-1000/50 -4-1000/50	690	8	5.52	0.15	0.17
	2		170	4	0.68	0.02	
2	3		940	8	7.52	0.20	0.22
	2		170	4	0.68	0.02	
	1		690	2	1.38	0.04	0.07
	4		315	4	1,26	0.03	
4	1		690	3	2.07	0.06	0.10
	5		440	4	1.76	0.05	
5	3		940	3	2.82	0.08	0.14
	5		440	5	2.2	0.06	
6	3		640	6	3.84	0.10	0.10
7	3		940	2	1.88	0.05	0.09
	7		340	4	1.36	0.04	
8	6		640	2	1.28	0.03	0.06
	7		340	3	1.02	0.03	
9	8		1240	2	2.48	0.07	0.09
	9		190	5	0.95	0.03	
	6		640	2	1.28	0.03	0.06
	7		340	3	1.02	0.03	
1	10		6 240	665	1	0.665	0.15

.5—

	5761		6727		. 7
	240		!		
	6	,	4	, a	
7	0.60	0.60	0.57	0.57	1.17
8	0.60	0.60	0.75	0.75	1.35

£5

1	5781		6727		,
	240		1		
		.	4	,	
4	0.60	0.60	0.25	0.25	0.85
5	0.60	0.60	0.35	0.35	0.95
6	0.60	0.60	0.46	0.46	1.06
	0.45	0.45	0.35	0.35	0.80
7	0.45	0.45	1.05	1.05	1.50
	0.45	0.45	2.00	2.00	2.45
11	0.45	0.45	0.33	0.33	0.78
	0.45	0.45	0.33	0.33	0.78

.6—

?	5781		31938		,
	?				
		.		,	
7	0.60	0.60	0.38	0.38	0.98
8	0.60	0.60	0.50	0.50	1.1
4	0.60	0.60	0.18	0.16	0.76
5	0.60	0.60	0.23	0.2	0.83
6	0.60	0.60	0.31	0.31	0.91
	0.45	0.45	0.23	0.23	0.68
7	0.45	0.45	0.34	0.34	0.79
	0.45	0.45	0.35	0.35	0.80
11	0.45	0.45	0.14	0.14	0.59
14	0.45	0.45	0.14	0.14	0.59

.7—

1	5781		31938		,
		.	4	,	
7	0.60	0.60	0.17	0.17	0.77
8	0.60	0.60	0.22	0.22	0.82
4	0.60	0.60	0.07	0.07	0.67
5	0.60	0.60	0.10	0.10	0.70
6	0.60	0.60	0.14	0.14	0.74

.7

	» S7IM		1\$, «
	6	,	4	, «	
	0.45	0.45	0.10	0.10	0.55
7	0.45	0.45	0.15	0.15	0.60
	0.45	0.45	0.15	0.15	0.60
11	0.45	0.45	0.06	0.06	0.51
14	0.45	0.45	0.06	0.06	0.51

()

1 .
2 .
3 .
4 .
5 .
6 -
7 -

()

,

.1— () , 8

			. %
	()*		
			5
	8135	—	8
	18172		5
	18172	—	5
	2912	—	8
		6220	0.5
	—	6220	0.5
	90 %	—	10
	965	—	—

()

.1
.1.1
10180.
.1.2
28570.
10180.
25 / 3.
.1.3
17624 22690
.1.4
.1 10180.
.1.5
6.2.
10180. 26570.
.1.6
)
.1.6.1
22685
.1.6.2
.1.6.2
10180 ±1 :
±25 / 3.
10180
10160.
.1.7
.1.7.1
28570.
1.7.2
.1.7.3
28570.
.1.7.4
28570.
.1.7.5
10180 2, 4, 5 28570.
.1.8
.1.8.1
10180 /
10180 .1.

.1 — /

70—150	70—100	40—70	70	70	20
100—200	101—150	71—100	100	100	20
150—300	151—200	101—150	150	150	20

. 1.8.2 - 28570.

10180 2.4.5 28570.

.1.8.3 10180.

.1.8.4 /

.1.9

. 1.9.1

22685 .1.6.2.

.1.9.2 / .1.8.1.

.1.9.3 10180.

. 1.9.4 !, /

.1.10 18105.

2

.2.1 :

- 427 1 :
- 166 0.1 :
- 10905:
- ±0.1 24104.

.2.2

.2.1.

.2. :

- 28840 ±1.0%;
- 17624; 10180:
- 22690:
- 24638:

.2.4

.2.5 28570 10180.

.3.1

.3.2 10180.

.3.3 10180 26433.1.

.3.4 10180.

.3.5

11 .

.3.6

(/) ,

ft—

hj—

.3.7

/

Ah

1 .

)

.4

.4.1

10180.

.4.2

{20—80}%

.4.3

.5

.5.1

!

10180.

0.1

0,01

R=

7:

(-2)

R

6 $\frac{Et}{*}$

(-3)

F—

—

. .1—

«. 8 —

.5.2

4

10180.

/

28570.

0.1

0,01

R=

l,

(-4)

$R, = \sim 5.$

$ttr_a b^3$

(-5)

F—

—

. ./—

a. S. —

.5.3

10180

2.4 5

28570.

/

0.1

R

F

(-6)

F—

—

2.

8 , , , 0,1 , .4 -
 , , , / -
 .54 , , , 10180

.7)

R^{\wedge} —

— / , : , ,
 .55 , , / , ,
 , , 10180

< .8)

R'_v —

Rq —
.56

10180.

22.5— 40
.1 10180.

.57

18105.

()

.1
 5- (20±5)' . (5015) *
 100 . 100*100 40
 .2 18 , 6
 — (2). (1} 12
 , 6 ,
 .1.
 .1—

-Off 9	
20	F2200
37	^

.4 . 5-
 (20±5)" .
 .5
 28640 11.0% (50 ± 5) '
 (20 ± 5) * .
 3* . »
 10 .
 4233. (201 5)
 () 25
 1—2 .
 (50±1) .
 ±0.1 24104.
 ±0.1 .
 .6
 28570. 10180
 / , , , ,

±0.1
 2
 0.1
 ±0.1
 ±25 /
 1
 2—5
 ()
 1 (6) 2 (6 6)
 5- (20 ± 2) ' 1/3
 24 2/3 24
 (20±2) 48
 .7
 2 6 1—2
 (20 ± 5) * 55 % 10180.
 1 2
 5- (20 ± 2) (20 ± 5) *
 (20 ± 2)
 50
 .2
 50%

2—

(50±5)''	5.0±0.5
(50±5)*	3.0±0.5
(20±5)*	16.0±0.5

) 8 (20 37
 /
 (1 , ,). 8 2—3
 (110±5)' ±0.1
 2 1—2
 .8
 .8.1
 20 37
 < ~ (.1)
 1 — 20 37 ;
 — 6 , 2
 .500 / 2.

.8.2

(R), .

20

37

-

R=I.

(.2)

F—

—

4

AR

$AR = R^*R^* 100.$

(.)

R,—

R_g—

.9

: 20 37

500 / ² .1

-

-

,

1760ft—2017

691.327-431:006.354

91.100.30 39

NEQ

: , , , ,

10—2017/122

. .
. .
. .

31.10.2017

28 11.2017.

60x84 */g.

. . . 5.12. . - . . 4.83. 27

. 2456.

« 115419, 11
www.jurisizdal.ru infoQmail.ru

« 123001. 4.
www.90slinfo.ru infoQ90slinfo.ru