
Плиты железобетонные для покрытий городских дорог

АРМАТУРНЫЕ И МОНТАЖНО-СТЫКОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Конструкция и размеры

ГОСТ
21924.3—84

Reinforced concrete slabs for pavements of city roads.
Structure fittings products. Structure and dimensions

ОКП 58 4600

Дата введения 01.01.85

1. Настоящий стандарт распространяется на арматурные и монтажно-стыковые изделия железобетонных предварительно напряженных плит по ГОСТ 21924.1 и плит с ненапрягаемой арматурой по ГОСТ 21924.2, предназначенные для устройства постоянных и временных городских дорог.

2. Форма и размеры арматурных и монтажно-стыковых изделий должны соответствовать указанным на черт. 1—4 и в табл. 1.

П р и м е ч а н и е. При применении термомеханически упрочненной арматурной стали класса Ат-IIIС по ГОСТ 10884 стержнями из этой арматурной стали следует заменять в изделиях стержни из арматурной стали класса А-III тех же диаметров.

3. Спецификация и выборка арматурной стали на арматурные и монтажно-стыковые изделия приведены в табл. 2.

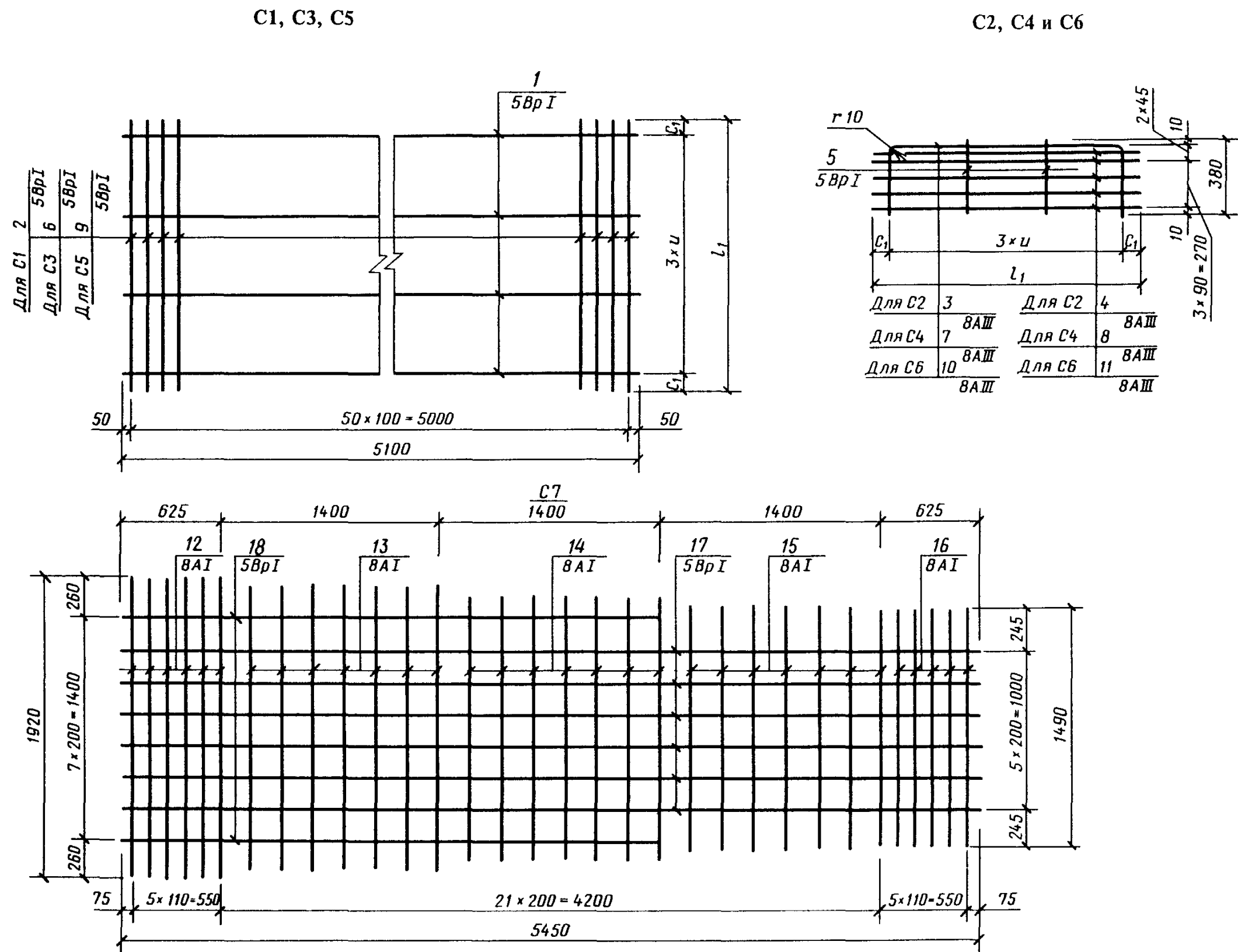
2.3. (Измененная редакция, Изм. № 1).

4. В арматурных сетках должны быть сварены все пересечения стержней.

5. Соединения стержней в арматурных сетках и каркасах, монтажно-стыковых изделиях следует выполнять контактно-точечной сваркой по ГОСТ 14098.

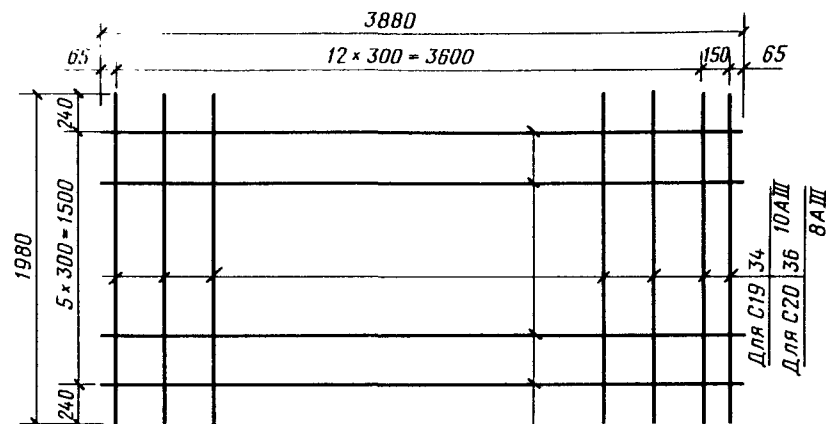
6. Режимы сварки — по СН 393.

7. Технические требования, правила приемки и методы контроля — по ГОСТ 21924.0.



Черт. 1

C19 и C20

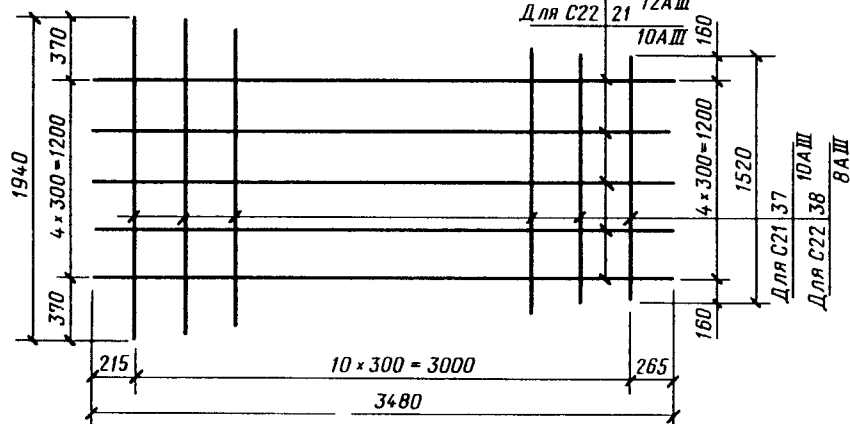


Для С8	19
Для С9	21 ^{12АШ}
Для С10	23 ^{10АШ}
Для С11	25 ^{12АШ}
Для С12	27 ^{10АШ}
Для С13 и С16	29 ^{8АШ}
Для С14 и С17	24 ^{12АШ}
Для С15 и С18	26 ^{10АШ}
	8АШ

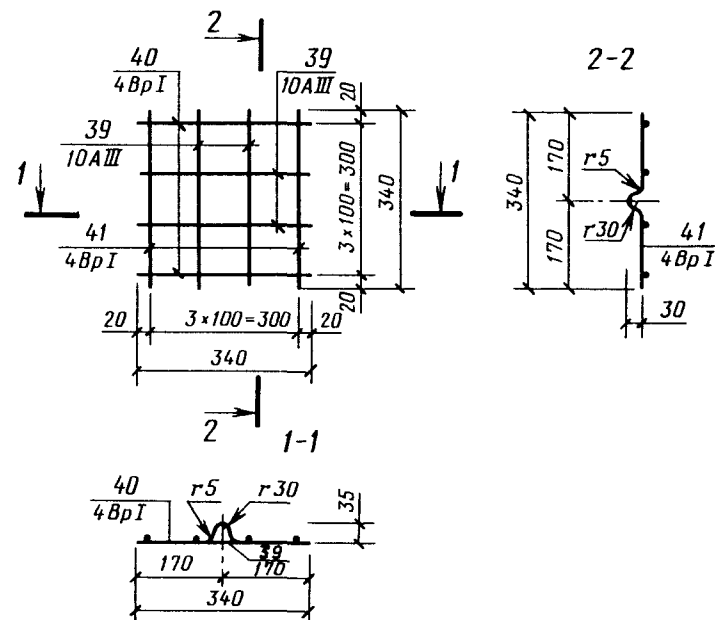
Для С19	33	
Для С20	35	12АIII
		10АIII

C 21 и C 22

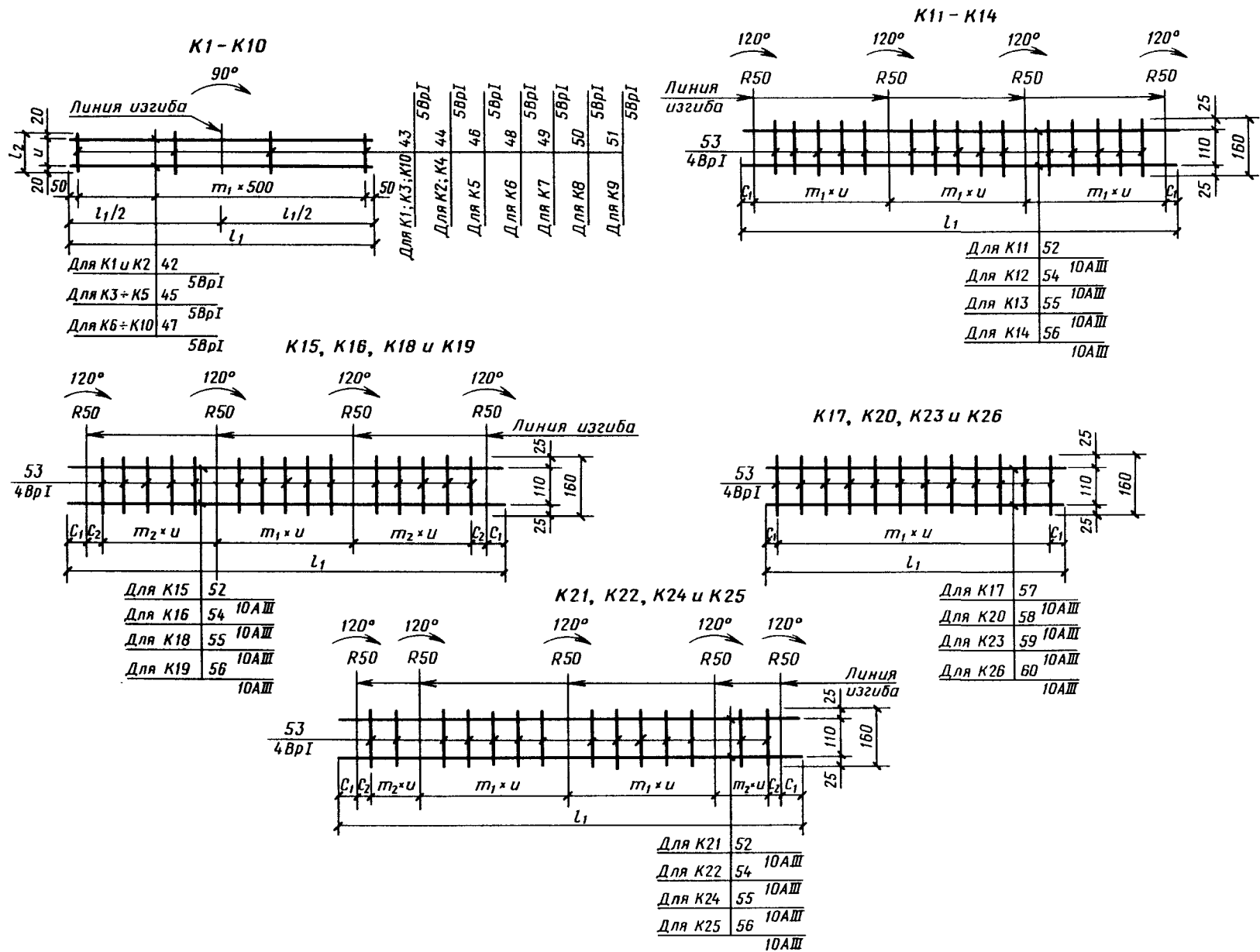
Для С21	19
Для С22	21



C 23



Черт. 2



Черт. 3

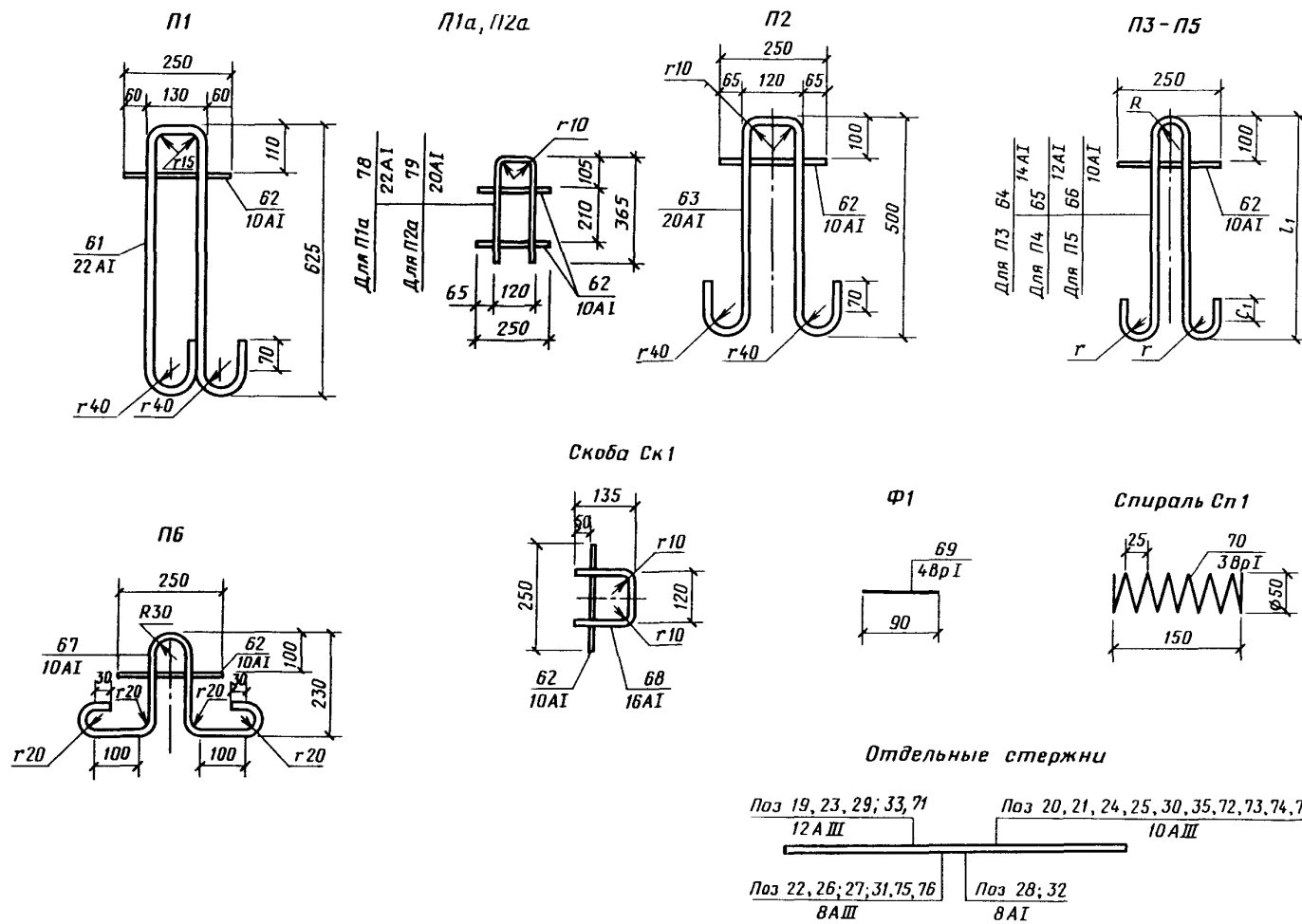


Таблица 1

Марка	Размеры, мм														
	l_1	l_2	m_1	m_2	n	u	c_1	c_2	R	r					
C1	1820	—	—	—		500	160	—							
C2						600	10								
C3	1700					500	100								
C4						560	10								
C5	1950					580	105								
C6						640	15								
C8, C9	3480	2730	10		7	—	240	315							
C10, C11, C12	2980	1730	8		4		290	265							
C13, C14, C15	1730	1730	4		4		265	265							
C16, C17, C18		1480			3			290							
K1	2600	95	5		—		55	—		—	—				
K2		105					65								
K3	2100	95	4				55								
K4		105					65								
K5		110					70								
K6	1600	80	3				40								
K7		90					50								
K8		100					60								
K9		85					45								
K10		95					55								
K11	3630	—	6				—		195			60			
K12	3025		5						50						
K13	3360		6						180			60			
K14	2800		5						50			—			
K15	3630		6	5					195			145	110		
K16	3025		5	4								135			
K17	2360		11	—								107 (108)		—	
K18	3360		6	5					180			160	80		
K19	2800		5	4								150			
K20	2220		11	—								120		—	
K21	3630		6	2					195			140	115		
K22	3025		5	1								132 (133)	210		
K23	2130		10	—								90	—		
K24	3360		6	2					180			145	95		
K25	2800		5	1								140	180		
K26	1990		10	—								—	95	—	
П3	495		—						—	—	50		30		30
П4	435										30				20
П5	370														

Таблица 2

Марка	Поз	Сечение, мм	Длина, мм	Число	Общая длина, м	Масса, кг	Выборка арматурной стали		
							Сечение, мм	Масса, кг	Масса изделия, кг
C1	1	5BpI	5100	4	20,40	2,94	5BpI	16,31	16,31
	2		1820	51	92,82	13,37	—	—	
C2	3	8AIII	2540	1	2,54	1,00	8AIII	4,60	4,71
	4		1820	5	9,10	3,60	5BpI	0,11	
	5	5BpI	380	2	0,76	0,11	—	—	
C3	1		5100	4	20,40	2,94	5BpI	15,42	15,42
	6	1700	51	86,70	12,48	—	—		
C4	7	8AIII	2420	1	2,42	0,96	8AIII	4,32	4,43
	8		1700	5	8,50	3,36	5BpI	0,11	
	5	5BpI	380	2	0,76	0,11	—	—	
C5	1		5100	4	20,40	2,94	5BpI	17,26	17,26
	9	1950	51	99,45	14,32	—	—		
C6	10	8AIII	2670	1	2,67	1,06	8AIII	4,91	5,02
	11		1950	5	9,75	3,85	5BpI	0,11	
	5	5BpI	380	2	0,76	0,11	—	—	
C7	12	8AI	1920	6	11,52	4,55	8AI	21,32	27,02
	13		1790	7	12,53	4,95	5BpI	5,70	
	14		1670		11,69	4,62	—	—	
	15		1540		10,78	4,26			
	16	1490	5	7,45	2,94				
	17	5BpI	5450	6	32,70	4,71			
	18		3425	2	6,85	0,99			
C8	19	12AIII	3480	8	27,84	24,72	12AIII	24,72	43,25
	20	10AIII	2730	11	30,03	18,53	10AIII	18,53	
C9	21		3480	8	27,84	17,18		17,18	29,04
	22	8AIII	2730	11	30,03	11,86	8AIII	11,86	
C10	23	12AIII	2980	5	14,90	13,23	12AIII	13,23	22,84
	24	10AIII	1730	9	15,57	9,61	10AIII	9,61	
C11	25		2980	5	14,90	9,19		9,19	15,34
	26	8AIII	1730	9	15,57	6,15	8AIII	6,15	
C12	27		2980	5	14,90	5,89		5,89	12,04
	28	8AI	1730	9	15,57	6,15	8AI	6,15	
C13	29	12AIII	1730	10	17,30	15,36	12AIII	15,36	15,36
C14	24	10AIII	1730			10,67	10AIII	10,67	10,67
C15	26	8AIII	1730			6,83	8AIII	6,83	6,83
C16	29	12AIII	1730	4	6,92	6,14	12AIII	6,14	10,71
	30	10AIII	1480	5	7,40	4,57	10AIII	4,57	
C17	24		1730	4	6,92	4,27		4,27	7,19
	31	8AIII	1480	5	7,40	2,92	8AIII	2,92	

Марка	Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Число	Общая длина, м	Масса, кг	Выборка арматурной стали		
							Сечение, мм	Масса, кг	Масса изделия, кг
C18	26	8AIII	1730	4	6,92	2,73	8AIII	2,73	5,65
	32	8AI	1480	5	7,40	2,92	8AI	2,92	
C19	33	12AIII	3880	6	23,28	20,67	12AIII	20,67	37,77
	34	10AIII	1980	14	27,72	17,10	10AIII	17,10	
C20	35		3880	6	23,28	14,36		14,36	25,31
	36	8AIII	1980	14	27,72	10,95	8AIII	10,95	
C21	19	12AIII	3480	5	17,40	15,45	12AIII	15,45	27,19
	37	10AIII	1940+ 1520	11	19,03	11,74	10AIII	11,74	
C22	21		3480	5	17,40	10,74		10,74	18,26
	38	8AIII	1940+ 1520	11	19,03	7,52	8AIII	7,52	
C23	39	10AIII	340	4	1,36	0,84	10AIII	0,84	0,98
	40	4BpI	390	2	0,78	0,07	4BpI	0,14	
	41		380	2	0,76	0,07	—	—	
K1	42	5BpI	2600	2	5,20	0,75	5BpI	0,83	0,83
	43		95	6	0,57	0,08	—	—	
K2	42		2600	2	5,20	0,75	5BpI	0,84	0,84
	44		105	6	0,63	0,09	—	—	
K3	45		2100	2	4,20	0,60	5BpI	0,67	0,67
	43		95	5	0,48	0,07	—	—	
K4	45		2100	2	4,20	0,60	5BpI	0,68	0,68
	44		105	5	0,53	0,08	—	—	
K5	45		2100	2	4,20	0,60	5BpI	0,68	
	46		110	5	0,55	0,08	—	—	
K6	47		1600	2	3,20	0,46	5BpI	0,51	0,51
	48		80	4	0,32	0,05	—	—	
K7	47		1600	2	3,20	0,46	5BpI	0,51	
	49		90	4	0,36	0,05	—	—	0,52
K8	47		1600	2	3,20	0,46	5BpI	0,52	
	50		100	4	0,40	0,06	—	—	0,51
K9	47		1600	2	3,20	0,46	5BpI	0,51	
	51		85	4	0,34	0,05	—	—	
K10	47		1600	2	3,20	0,46	5BpI	0,51	4,70
	43		95	4	0,38	0,05	—	—	
K11	52	10AIII	3630	2	7,26	4,48	10AIII	4,48	3,91
	53	4BpI	160	15	2,40	0,22	4BpI	0,22	
K12	54	10AIII	3025	2	6,05	3,73	10AIII	3,73	4,37
	53	4BpI	160	12	1,92	0,18	4BpI	0,18	
K13	55	10AIII	3360	2	6,72	4,15	10AIII	4,15	
	53	4BpI	160	15	2,40	0,22	4BpI	0,22	

Продолжение табл. 2

Марка	Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Число	Общая длина, м	Масса, кг	Выборка арматурной стали		
							Сечение, мм	Масса, кг	Масса изделия, кг
К14	56	10AIII	2800	2	5,60	3,46	10AIII	3,46	3,64
	53	4BpI	160	12	1,92	0,18	4BpI	0,18	
К15	52	10AIII	3630	2	7,26	4,48	10AIII	4,48	4,70
	53	4BpI	160	15	2,40	0,22	4BpI	0,22	
К16	54	10AIII	3025	2	6,05	3,73	10AIII	3,73	3,91
	53	4BpI	160	12	1,92	0,18	4BpI	0,18	
К17	57	10AIII	2360	2	4,72	2,91	10AIII	2,91	3,09
	53	4BpI	160	12	1,92	0,18		0,18	
К18	55	10AIII	3360	2	6,72	4,15	4BpI	4,15	4,37
	53	4BpI	160	15	2,40	0,22		0,22	
К19	56	10AIII	2800	2	5,60	3,46	10AIII	3,46	3,64
	53	4BpI	160	12	1,92	0,18	4BpI	0,18	
К20	58	10AIII	2220	2	4,44	2,74	10AIII	2,74	2,92
	53	4BpI	160	12	1,92	0,18	4BpI	0,18	
К21	52	10AIII	3630	2	7,26	4,48	10AIII	4,48	4,69
	53	4BpI	160	14	2,24	0,21	4BpI	0,21	
К22	54	10AIII	3025	2	6,05	3,73	10AIII	3,73	3,88
	53	4BpI	160	10	1,60	0,15	4BpI	0,15	
К23	59	10AIII	2130	2	4,26	2,63	10AIII	2,63	2,79
	53	4BpI	160	11	1,76	0,16	4BpI	0,16	
К24	55	10AIII	3360	2	6,72	4,15	10AIII	4,15	4,36
	53	4BpI	160	14	2,24	0,21	4BpI	0,21	
К25	56	10AIII	2800	2	5,60	3,46	10AIII	3,46	3,61
	53	4BpI	160	10	1,60	0,15	4BpI	0,15	
К26	60	10AIII	1990	2	3,98	2,46	10AIII	2,46	2,62
	53	4BpI	160	11	1,76	0,16	4BpI	0,16	
П1	61	22AI	1670	1	1,67	4,98	22AI	4,98	5,13
	62	10AI	250	1	0,25	0,15	10AI	0,15	
П1а	78	22AI	850	1	0,85	2,53	22AI	2,53	2,83
	62	10AI	250	2	0,50	0,30	10AI	0,30	
П2	63	20AI	1420	1	1,42	3,51	20AI	3,51	3,66
	62	10AI	250	1	0,25	0,15	10AI	0,15	
П2а	79	20AI	850	1	0,85	2,38	20AI	2,38	2,68
	62	10AI	250	2	0,50	0,30	10AI	0,30	
П3	64	14AI	1260	1	1,26	1,52	14AI	1,52	1,67
	62	10AI	250	1	0,25	0,15	10AI	0,15	
П4	65	12AI	1060	1	1,06	0,94	12AI	0,94	1,09
	62	10AI	250	1	0,25	0,15	10AI	0,15	
П5	66		930	1	0,93	0,57		0,72	0,72
	62		250	1	0,25	0,15	—	—	
П6	67		930	1	0,93	0,57	10AI	0,72	
	62		250	1	0,25	0,15	—	—	
Ск1	68	16AI	360	1	0,36	0,57	16AI	0,57	
	62	10AI	250	1	0,25	0,15	10AI	0,15	

Марка	Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Число	Общая длина, м	Масса, кг	Выборка арматурной стали		
							Сечение, мм	Масса, кг	Масса изделия, кг
ФІ	69	4ВрІ	90	І	0,09	0,01	4ВрІ	0,01	0,01
СпІ	70	3ВрІ	1290		1,29	0,07	3ВрІ	0,07	0,07
Отдельные стержни	19	12АІІІ	3480		3,48	3,09	12АІІІ	3,09	3,09
	20	10АІІІ	2730		2,73	1,68	10АІІІ	1,68	1,68
	21		3480		3,48	2,15		2,15	2,15
	22	8АІІІ	2730		2,73	1,08	8АІІІ	1,08	1,08
	23	12АІІІ	2980		2,98	2,65	12АІІІ	2,65	2,65
	24	10АІІІ	1730		1,73	1,07	10АІІІ	1,07	1,07
	25		2980		2,98	1,84		1,84	1,84
	26	8АІІІ	1730		1,73	0,68	8АІІІ	0,68	0,68
	27		2980		2,98	1,18		1,18	1,18
	28	8АІ	1730		1,73	0,68	8АІ	0,68	0,68
	29	12АІІІ	1730			1,54	12АІІІ	1,54	1,54
	30	10АІІІ	1480		1,48	0,91	10АІІІ	0,91	0,91
	31	8АІІІ	1480			0,58	8АІІІ	0,58	0,58
	32	8АІ	1480				8АІ		
	33	12АІІІ	3880		3,88	3,45	12АІІІ	3,45	3,45
	35	10АІІІ	3880			2,39	10АІІІ	2,39	2,39
	71	12АІІІ	3490		3,49	3,10	12АІІІ	3,10	3,10
	72	10АІІІ	1970		1,97	1,22	10АІІІ	1,22	1,22
	73		1490		1,49	0,92		0,92	0,92
	74		3490		3,49	2,15		2,15	2,15
	75	8АІІІ	1970		1,97	0,78	8АІІІ	0,78	0,78
	76		1490		1,49	0,59		0,59	0,59
	77	10АІІІ	550		0,55	0,34	10АІІІ	0,34	0,34

Примечание. Для арматурной стали класса Ат-ІІІС сечение, длину и массу следует принимать одинаковыми с арматурной сталью класса А-ІІІ.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 30.09.83 № 210
3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 10884—94	2
ГОСТ 14098—94	5
ГОСТ 21924.0—84	7
ГОСТ 21924.1—84	1
ГОСТ 21924.2—84	1
СН 393—78	6

5. ИЗДАНИЕ (март 2002 г.) с Изменением № 1, утвержденным в декабре 1987 г. (ИУС 5—88)

Редактор *В. П. Огурцов*
Технический редактор *Н. С. Гришанова*
Корректор *С. И. Фирсова*
Компьютерная верстка *В. Н. Романовой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 30.01.2002. Подписано в печать 22.04.2002. Усл. печ. л. 6,51. Уч.-изд. л. 6,45.
Тираж 203 экз. С 5242. Зак. 494.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
<http://www.standards.ru> e-mail: info@standards.ru
Набрано в Калужской типографии стандартов на ПЭВМ.
Калужская типография стандартов, 248021 Калуга, ул. Московская, 256.
ПЛР № 040138