

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.

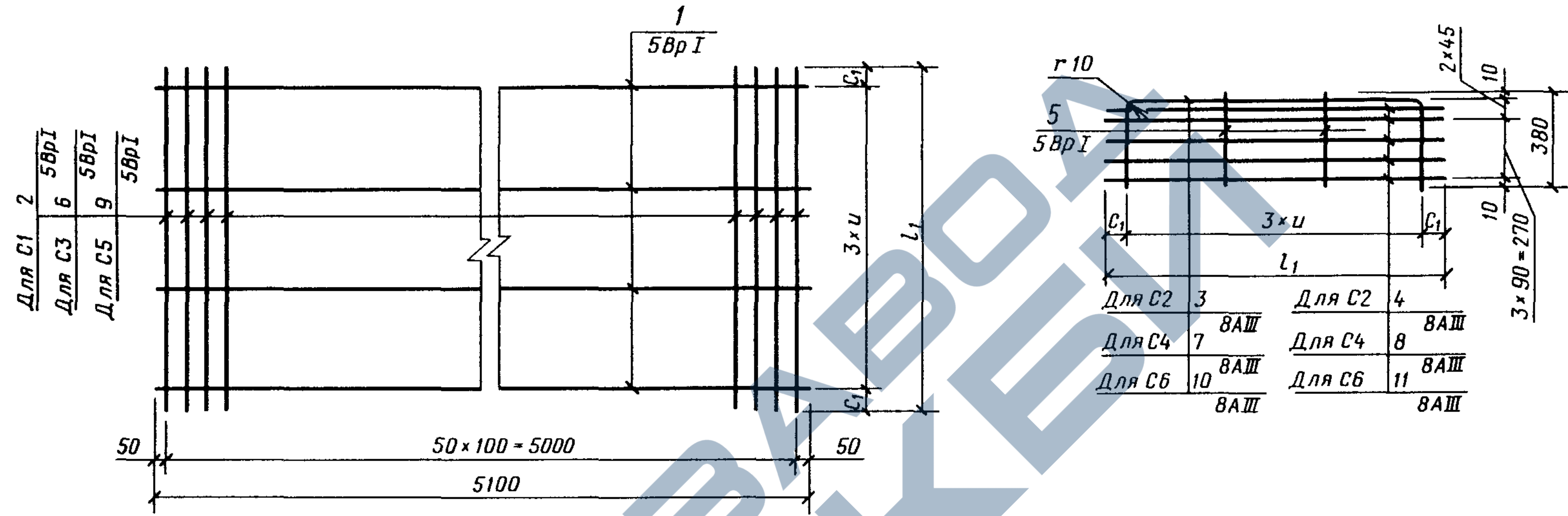
5. Соединения стержней в арматурных сетках и каркасах, монтажно-стыковых изделиях следует выполнять контактно-точечной сваркой по ГОСТ 14098.

6. Режимы сварки — по СН 393.

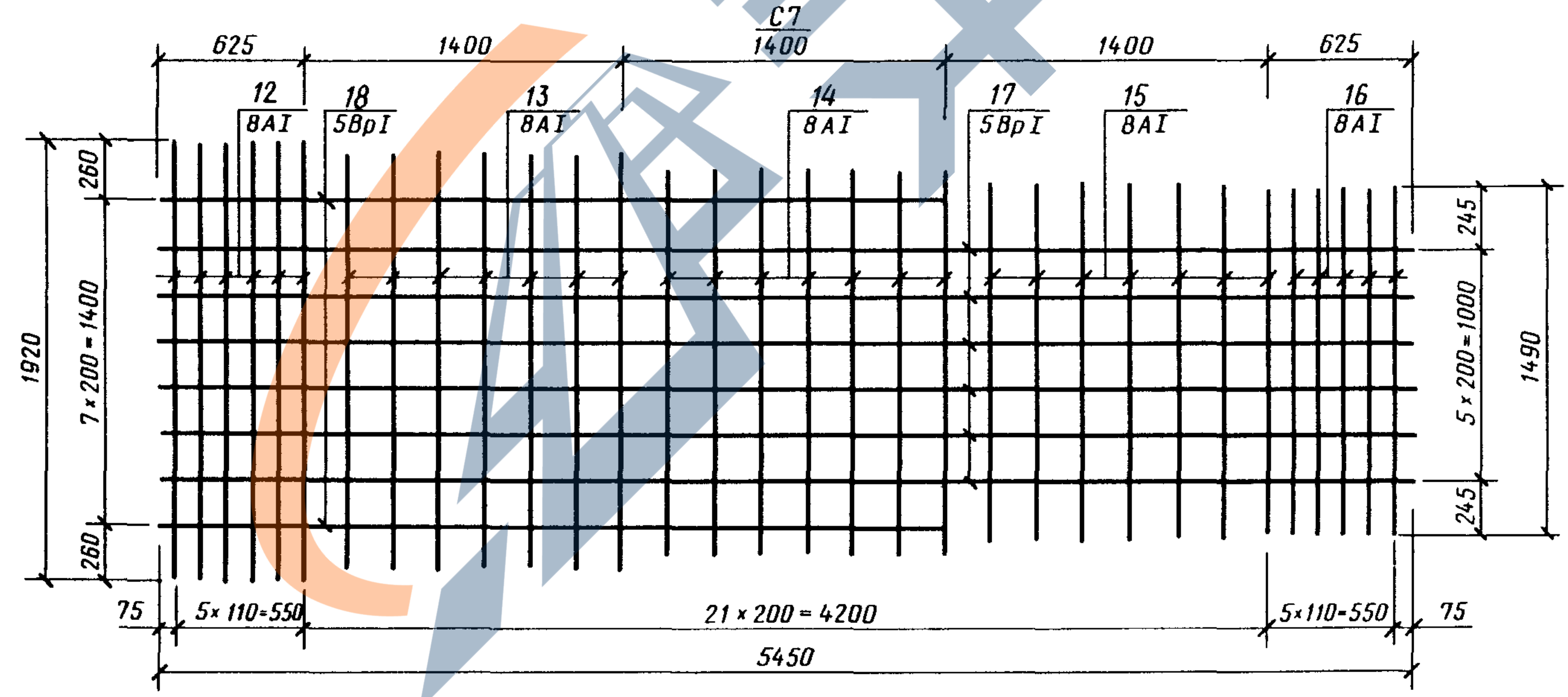
7. Технические требования, правила приемки и методы контроля — по ГОСТ 21924.0.

C1, C3, C5

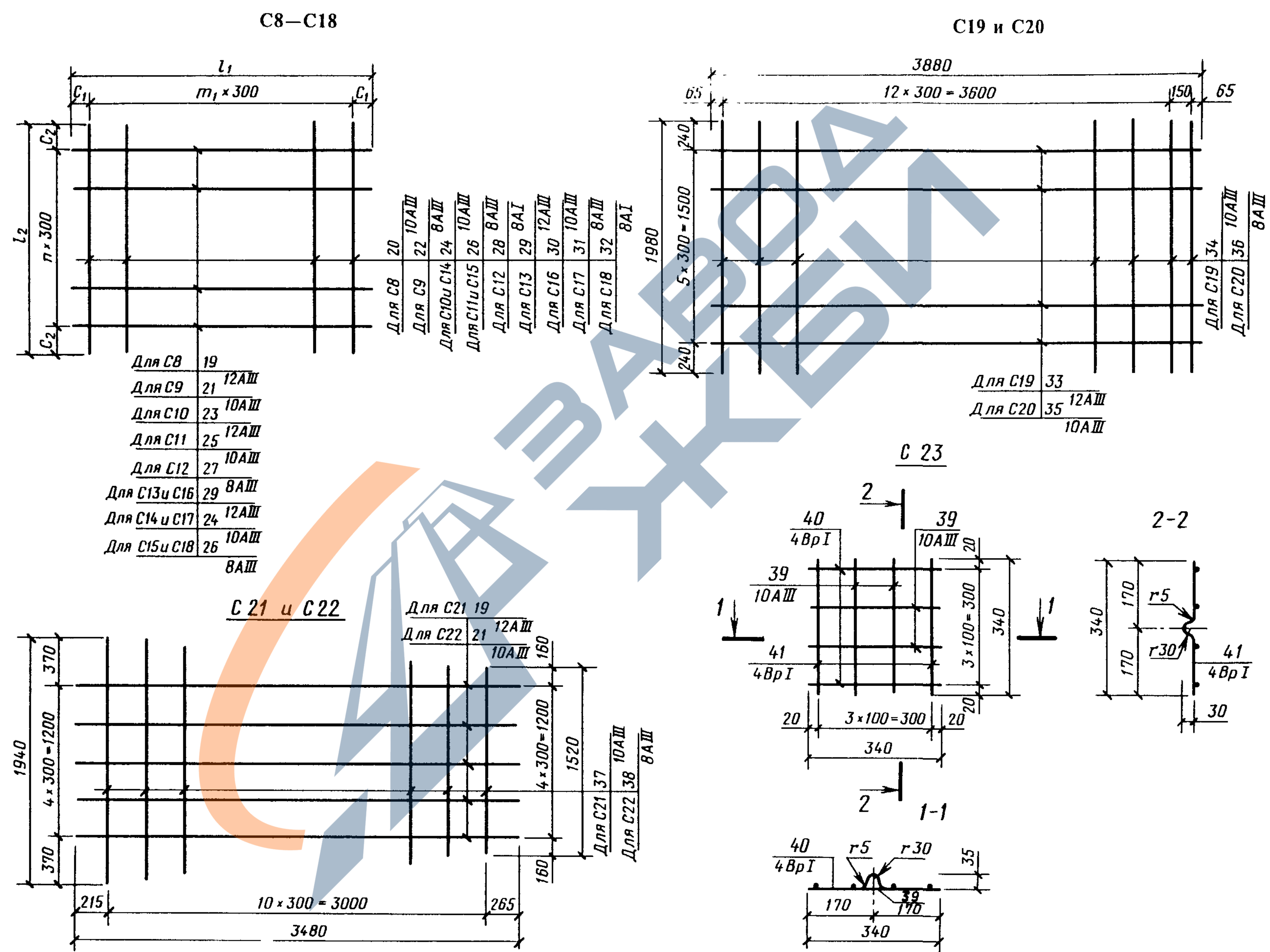
C2, C4 и C6



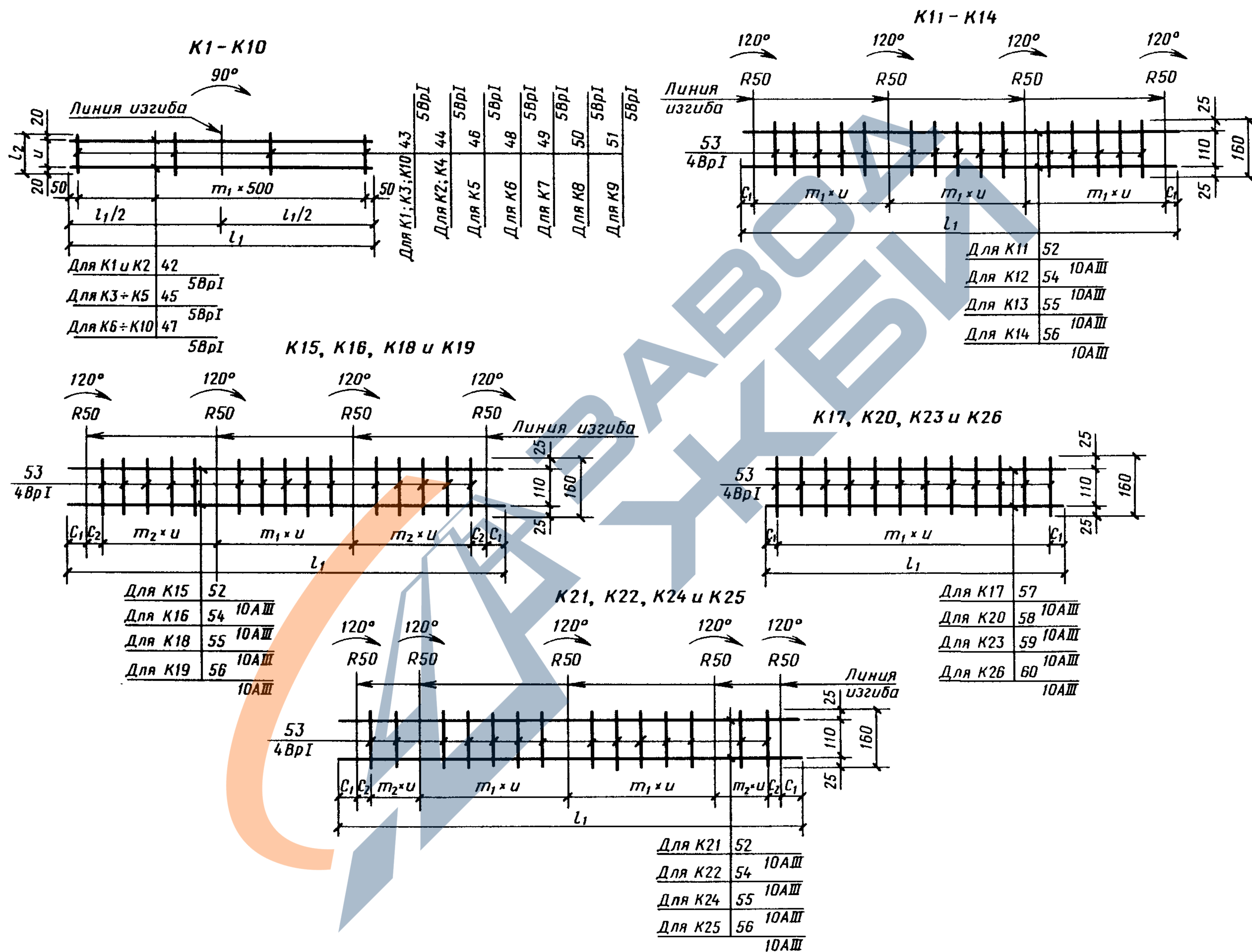
48



Черт. 1



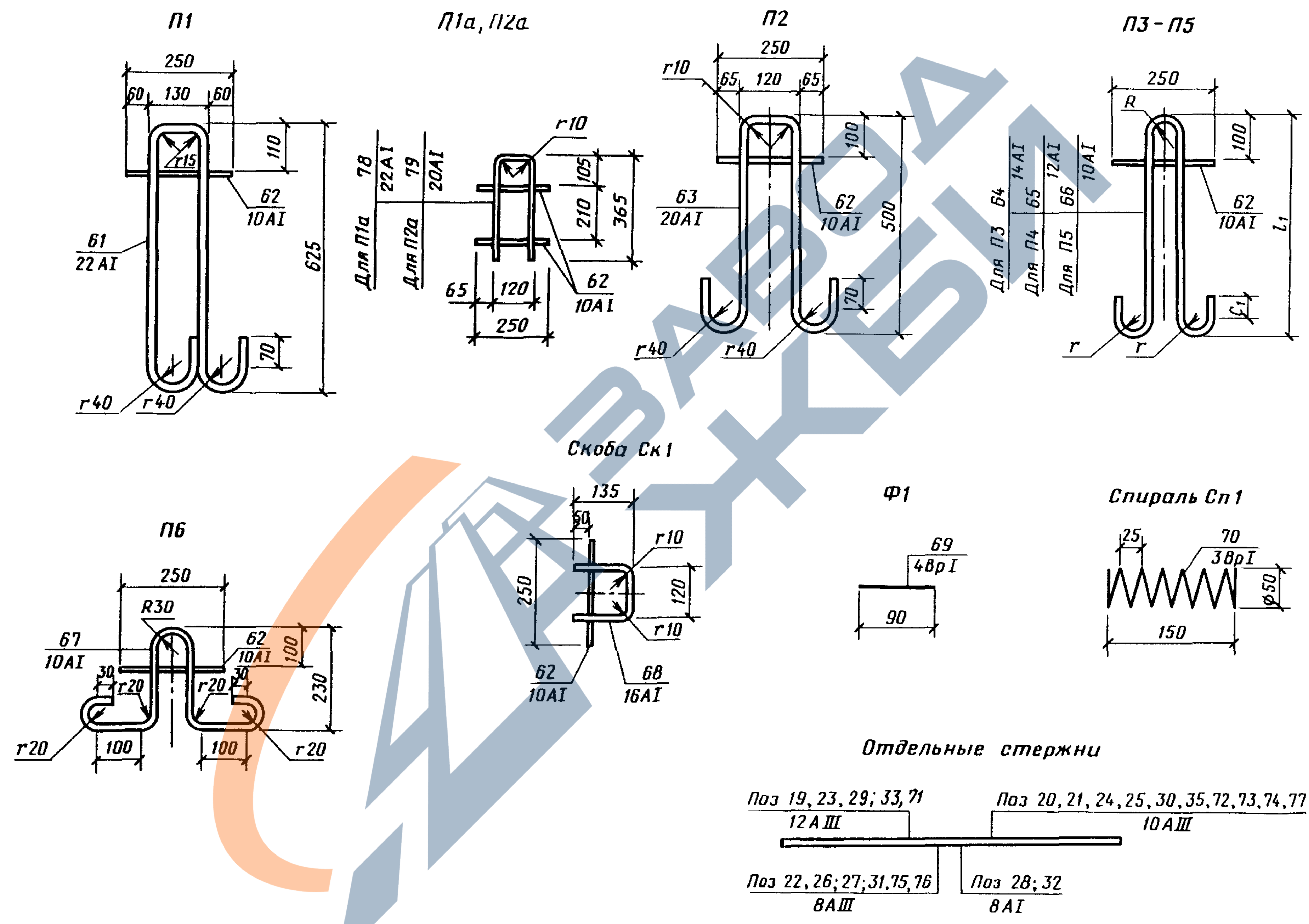
Черт. 2



50

Черт. 3

51



Черт. 4

## С. 6 ГОСТ 21924.3—84

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							580	105			
C6	1950						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	145			110	
K16	3025		5			4	195				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	380	2	0,76	0,11	—	—		
C3	1	5BpI	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	380	2	0,76	0,11	—	—		
C5	1	5BpI	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	380	2	0,76	0,11	—	—		
C7	12	8AI	1920	6	11,52	4,55	8AI	21,32	27,02
	13		1790		12,53	4,95	5BpI	5,70	
	14		1670	7	11,69	4,62			
	15		1540		10,78	4,26			
	16	1490	5	7,45	2,94	—	—		
	17	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			15,36	12AIII	15,36	15,36
C14	24	10AIII	1730	10	17,30	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	

## С. 8 ГОСТ 21924.3—84

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
С18	26	8AIII	1730	4	6,92	2,73	8AIII	2,73	5,65
	32	8AI	1480	5	7,40	2,92	8AI	2,92	
С19	33	12AIII	3880	6	23,28	20,67	12AIII	20,67	37,77
	34	10AIII	1980	14	27,72	17,10	10AIII	17,10	
С20	35		3880	6	23,28	14,36		14,36	25,31
	36	8AIII	1980	14	27,72	10,95	8AIII	10,95	
С21	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	
С22	21		3480	5	17,40	10,74		10,74	18,26
	38	8AIII	1940÷ 1520	11	19,03	7,52	8AIII	7,52	
С23	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	—	—	
К1	42	5BpI	2600	2	5,20	0,75	5BpI	0,83	0,83
	43		95	6	0,57	0,08	—	—	
К2	42		2600	2	5,20	0,75	5BpI	0,84	0,84
	44		105	6	0,63	0,09	—	—	
К3	45		2100	2	4,20	0,60	5BpI	0,67	0,67
	43		95	5	0,48	0,07	—	—	
К4	45		2100	2	4,20	0,60	5BpI	0,68	0,68
	44		105	5	0,53	0,08	—	—	
К5	45		2100	2	4,20	0,60	5BpI	0,68	0,68
	46		110	5	0,55	0,08	—	—	
К6	47		1600	2	3,20	0,46	5BpI	0,51	0,51
	48		80	4	0,32	0,05	—	—	
К7	47		1600	2	3,20	0,46	5BpI	0,51	0,51
	49	90	4	0,36	0,05	—	—		
К8	47	1600	2	3,20	0,46	5BpI	0,52	0,52	
	50	100	4	0,40	0,06	—	—		
К9	47	1600	2	3,20	0,46	5BpI	0,51	0,51	
	51	85	4	0,34	0,05	—	—		
К10	47	1600	2	3,20	0,46	5BpI	0,51	0,51	
	43	95	4	0,38	0,05	—	—		
К11	52	10AIII	3630	2	7,26	4,48	10AIII	4,48	4,70
	53	4BpI	160	15	2,40	0,22	4BpI	0,22	
К12	54	10AIII	3025	2	6,05	3,73	10AIII	3,73	3,91
	53	4BpI	160	12	1,92	0,18	4BpI	0,18	
	55	10AIII	3360	2	6,72	4,15	10AIII	4,15	4,37
К13	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	10AI	0,72	
	62		250	1	0,25	0,15	—	—	
П6	67		930	1	0,93	0,57	10AI	0,72	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	

## С. 10 ГОСТ 21924.3—84

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
Ф1	69	4ВрI	90	1	0,09	0,01	4ВрI	0,01	0,01
Сп1	70	3ВрI	1290		1,29	0,07	3ВрI	0,07	0,07
Отдельные стержни	19	12AIII	3480		3,48	3,09	12AIII	3,09	3,09
	20	10AIII	2730		2,73	1,68	10AIII	1,68	1,68
	21		3480		3,48	2,15		2,15	2,15
	22	8AIII	2730		2,73	1,08	8AIII	1,08	1,08
	23	12AIII	2980		2,98	2,65	12AIII	2,65	2,65
	24	10AIII	1730		1,73	1,07	10AIII	1,07	1,07
	25		2980		2,98	1,84		1,84	1,84
	26	8AIII	1730		1,73	0,68	8AIII	0,68	0,68
	27		2980		2,98	1,18		1,18	1,18
	28	8AI	1730		1,73	0,68	8AI	0,68	0,68
	29	12AIII	1730		1,73	1,54	12AIII	1,54	1,54
	30	10AIII	1480		1,48	0,91	10AIII	0,91	0,91
	31	8AIII	1480		1,48	0,58	8AIII	0,58	0,58
	32	8AI	1480		8AI				
	33	12AIII	3880		3,88	3,45	12AIII	3,45	3,45
	35	10AIII	3880		3,88	2,39	10AIII	2,39	2,39
	71	12AIII	3490		3,49	3,10	12AIII	3,10	3,10
	72	10AIII	1970		1,97	1,22	10AIII	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	8AIII		1970		1,97	0,78		8AIII	0,78
76		1490	1,49		0,59	0,59	0,59		
77	10AIII	550	0,55		0,34	10AIII	0,34	0,34	

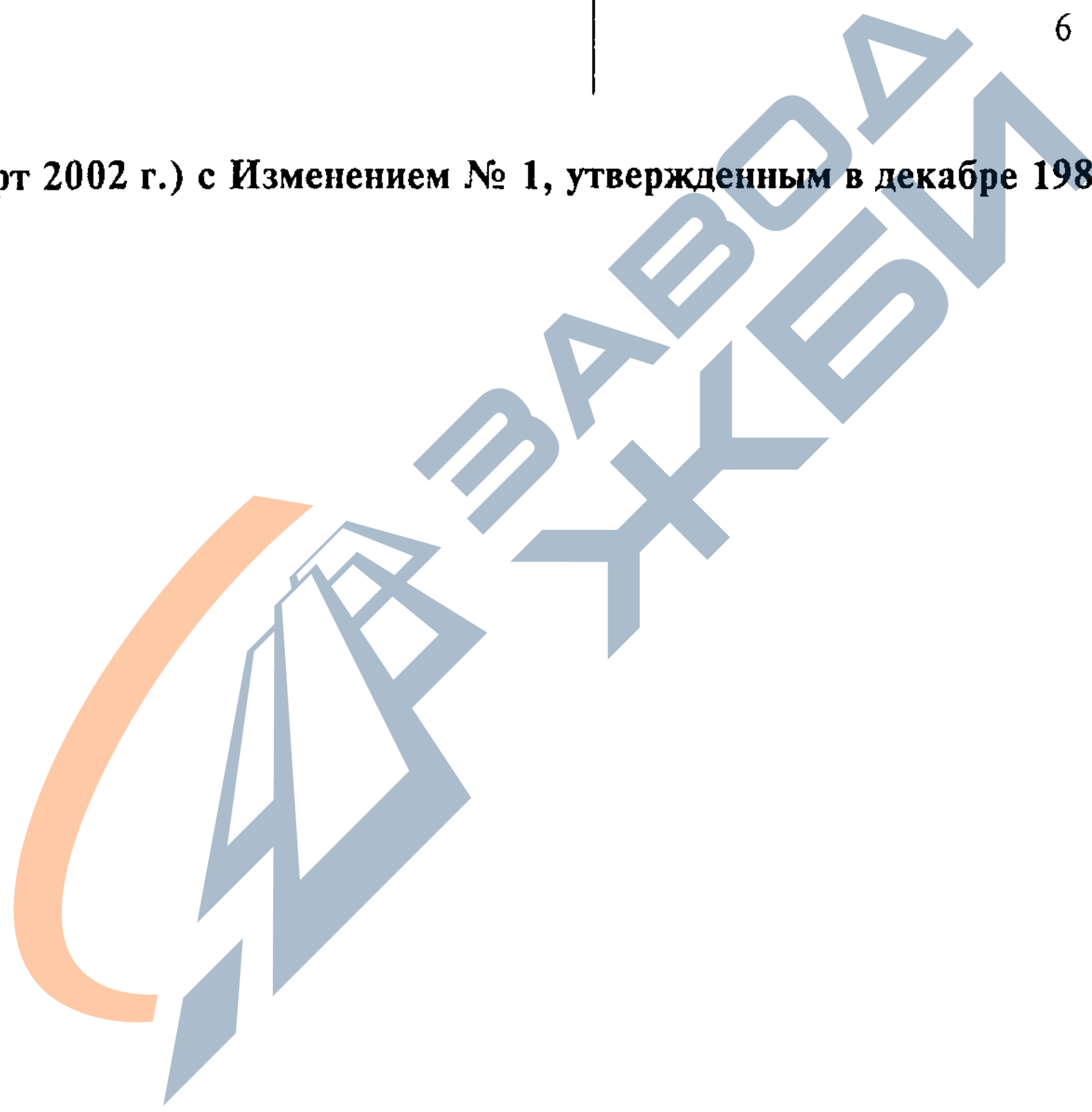
Примечание. Для арматурной стали класса Ат-IIIС сечение, длину и массу следует принимать одинаковыми с арматурной сталью класса А-III.

**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](mailto:info@standards.ru)  
 Набрано в Калужской типографии стандартов на ПЭВМ.  
 Калужская типография стандартов, 248021 Калуга, ул. Московская, 256.  
 ПЛР № 040138