УДК 691.328—41:006.354 Группа Ж33

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ТРАМВАЙНЫХ ПУТЕЙ

Конструкция и размеры

Reinforced concrete slabs for tramway track pavements. Structure and dimensions

ГОСТ 19231.1—83

ОКП 58 4600

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 26 января 1983 г. № 18 срок введения установлен

с 01.01.84

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на железобетонные плиты типов 1П, 2П и 3П, изготовляемые из тяжелого бетона и предназначенные для устройства покрытий трамвайных путей, и устанавливает конструкцию плит и арматурных изделий к ним.

2. Плиты должны удовлетворять всем требованиям ГОСТ 19231.0—83 и настоящего стандарта.

3. Технические показатели плит приведены в табл. 1.

Таблица 1

Марка плиты	Нормативная подвижная автомобильная нагрузка	Класс бетона по прочности на сжатие	Расход материалов на плиту		Марка плиты	Нормативная подвижная автомобильная нагрузка	Класс бетона по прочности на сжатие	Расход материалов на плиту	
			Бетон, м³	Сталь, кг				Бетон, м³	Сталь, кг
1П14.15.12	Н-30		0,25	19,73	2П14.15.12	Н-30		0,22	16,98
1П14.15.10	Н-10		0,21	18,19	2П14.15.10	Н-10		0,20	16,06
1П14.17.12	Н-30		0,29	21,89	2П14.17.12	Н-30		0,26	19,07
1П14.17.10	Н-10		0,24	20,22	2П14.17.10	Н-10		0,23	18,01
1П14.19.12	Н-30		0,31	22,20	2П14.19.12	Н-30		0,28	19,46
1П14.19.10	Н-10	В30	0,26	20,98	2П14.19.10	Н-10	В30	0,24	18,32
1П14.21.12	Н-30		0,35	24,81	2П14.21.12	Н-30		0,31	21,45
1П14.21.10	Н-10		0,29	23,46	2П14.21.10	Н-10		0,27	20,19
1П7.14.12	Н-30		0,11	10,42	2П7.14.12	Н-30		0,09	7,15
1П7.14.10	Н-10		0,09	8,58	2П7.14.10	Н-10		0,08	6,06
					3П7.7.8	Н-30		0,04	6,06

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

Переиздание. Февраль 1984 г.

gost.e-ecolog.ru

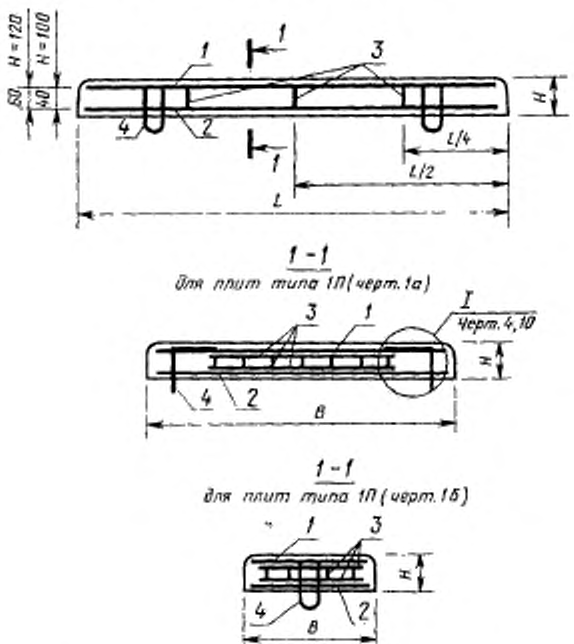
4. Армирование плит должно соответствовать приведенному на черт. 1—4.

5. Спецификация арматурных изделий и выборка стали на одну плиту приведены в табл. 2 и 3.

6. Форма и размеры арматурных изделий должны соответствовать приведенным на черт. 5—10 и в табл. 2.

7. Соединение стержней следует производить контактной точечной сваркой по ГОСТ 14098—68 и СН 393—78.

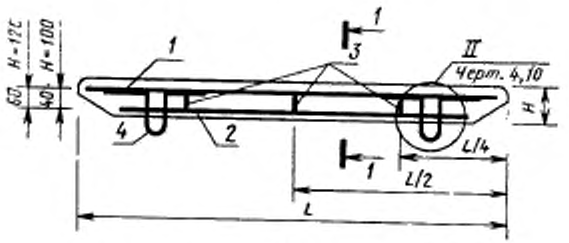
Армирование плит типа 1П
(черт. 1 *а*, *б* по ГОСТ 19231.0—83)



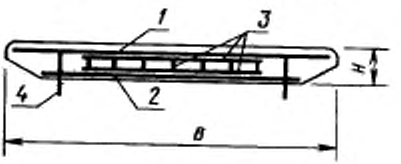
H, *L*, *B* — по ГОСТ 19231.0—83; *1* — верхняя сетка (С1, С3, С5, С7, С21); *2* — нижняя сетка (С2, С4, С6, С8, С9, С10, С11, С12, С22, С23); *3* — фиксатор (Ф1, Ф2, Ф3, Ф4); *4* — подъемная технологическая петля Т1—1; Т1—2)

Черт. 1

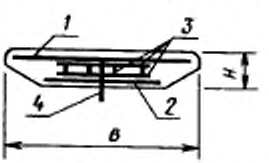
Армирование плит типа 2П
(черт. 2 *а*, *б* по ГОСТ 19231.0—83)



1-1
для плит типа 2П (черт. 2а)



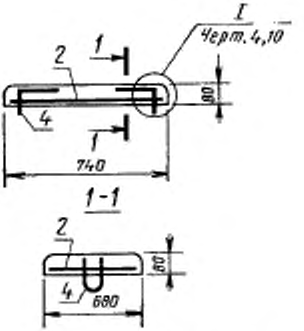
1-1
для плит типа 2П (черт. 2б)



H, *L*, *B* — по ГОСТ 19231.0—83; *1* — верхняя сетка (С1, С3, С5, С7, С21); *2* — нижняя сетка (С13, С14, С15, С16, С17, С18, С19, С20, С24, С25); *3* — фиксатор (Ф1, Ф2, Ф3, Ф4); *4* — подъемная технологическая петля (Т2—1, Т2—2)

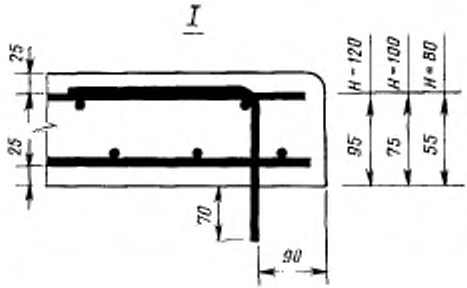
Черт. 2

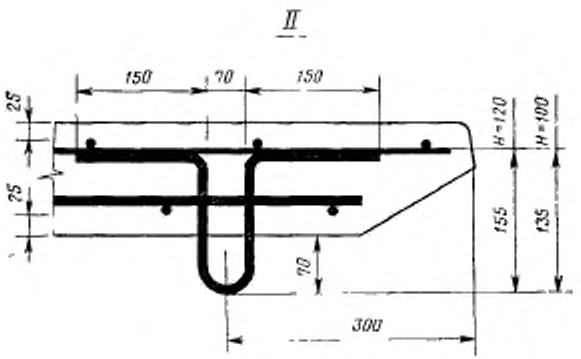
Армирование плит типа 3П (черт. 3 по ГОСТ 19231.0—83)



2—нижняя сетка (С26); 4—подъемная технологическая плита (ТЗ—3)

Черт. 3





Черт. 4

Таблица 2

Марка арматурного изделия	Номер позиции	Диаметр, мм, класс	Длина, мм	Количество	Общая длина, м	Масса отдельных стержней, кг	Общая масса, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
C1	1	6AIII	1450	7	10,15	2,25	3,79
	2	5BpI	1340	8	10,72	1,54	
C2	3	10AIII	1450	8	11,60	7,16	13,51
	4	8AIII	1340	12	16,08	6,35	

Продолжение табл. 2

1	2	3	4	5	6	7	8
C3	*5*	6AIII	1670	7	11,69	2,60	4,34
	2	5BpI	1340	9	12,06	1,74	
C4	*6*	10AIII	1670	8	13,36	8,24	15,12
	4	8AIII	1340	13	17,42	6,88	
C5	*7*	6AIII	1800	7	12,60	2,80	4,54
	2	5BpI	1340	9	12,06	1,74	
C6	*8*	10AIII	1800	8	14,40	8,88	15,23
	4	8AIII	1340	12	16,08	6,35	
C7	*9*	6AIII	2010	7	14,07	3,12	5,05
	2	5BpI	1340	10	13,40	1,93	
C8	*10*	10AIII	2010	8	16,08	9,92	17,33
	4	8AIII	1340	14	18,76	7,41	
C9	*3*	10AIII	1450	7	10,15	6,26	12,08
	4	8AIII	1340	11	14,74	5,82	
C10	*6*	10AIII	1670	7	11,69	7,21	13,56
	4	8AIII	1340	12	16,08	6,35	
C11	*8*	10AIII	1800	7	12,60	7,77	14,12
	4	8AIII	1340	12	16,08	6,35	
C12	*10*	10AIII	2010	7	14,07	8,68	16,09
	4	8AIII	1340	14	18,76	7,41	
C13	*11*	10AIII	1250	8	10,00	6,17	11,12
	12	8AIII	1140	11	12,54	4,95	
C14	*13*	10AIII	1470	8	11,76	7,26	12,66
	12	8AIII	1140	12	13,68	5,40	
C15	*14*	10AIII	1600	8	12,80	7,90	12,85
	12	8AIII	1140	11	12,54	4,95	
C16	*15*	10AIII	1810	8	14,48	8,93	14,33
	12	8AIII	1140	12	13,68	5,40	
C17	*11*	10AIII	1250	7	8,75	5,40	10,35
	12	8AIII	1140	11	12,54	4,95	

Продолжение табл. 2

1	2	3	4	5	6	7	8
С18	13	10AIII	1470	7	10,29	6,35	11,75
	12	8AIII	1140	12	13,68	5,40	
С19	14	10AIII	1600	7	11,20	6,91	11,86
	12	8AIII	1140	11	12,54	4,95	
С20	15	10AIII	1810	7	12,67	7,82	13,22
	12	8AIII	1140	12	13,68	5,40	
С21	16	6AIII	1330	4	5,32	1,18	1,82
	17	5Bpl	630	7	4,41	0,64	
С22	18	10AIII	1330	6	7,98	4,92	7,37
	19	8AIII	620	10	6,2	2,45	
С23	20	8AIII	1330	6	7,98	3,15	5,60
	19	8AIII	620	10	6,2	2,45	
С24	21	10AIII	1130	4	4,52	2,79	4,28
	22	8AIII	420	9	3,78	1,49	
С25	23	8AIII	1130	4	4,52	1,79	3,28
	22	8AIII	420	9	3,78	1,49	
С26	24	10AIII	680	6	4,08	2,52	5,20
	25	10AIII	620	7	4,34	2,68	
Ф1	1	4Bpl	80	7	0,56	0,05	0,17
	2	4Bpl	650	2	1,30	0,12	
Ф2	3	4Bpl	60	7	0,42	0,04	0,16
	2	4Bpl	650	2	1,30	0,12	
Ф3	1	4Bpl	80	4	0,32	0,03	0,09
	4	4Bpl	350	2	0,7	0,06	
Ф4	3	4Bpl	60	4	0,24	0,02	0,08
	4	4Bpl	350	2	0,7	0,06	
Т1—1	1	10AII	785	1	0,785	0,48	0,48
Т1—2	2	10AII	745	1	0,745	0,46	0,46
Т1—3	3	10AII	705	1	0,705	0,43	0,43
Т2—1	1	10AII	630	1	0,630	0,39	0,39
Т2—2	2	10AII	590	1	0,590	0,36	0,36

Примечание. Арматура класса А-III диаметром 10 мм может быть заменена арматурой класса Ат-III диаметром 10 мм по ГОСТ 10884—81.

Таблица 3

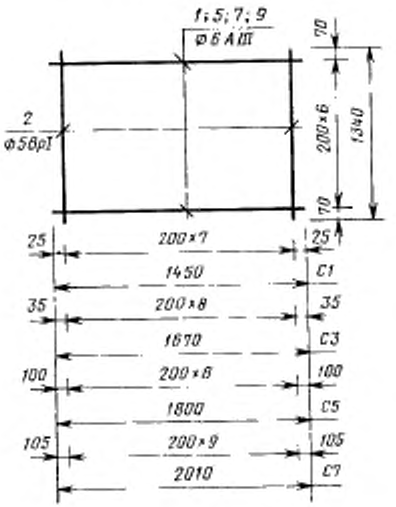
Марка плиты	Сетка				Фиксатор		Подъемная технологическая петля		Выборка арматурной стали, кг									
	верхняя		нижняя						Класс А-II по ГОСТ 5781—82. Диаметр 10 мм	Итого	Класс А-III по ГОСТ 5781—82. Диаметр, мм			Итого	Класс Вр-I по ГОСТ 6727—80. Диаметр, мм		Итого	Всего
	Марка	Количество	Марка	Количество	Марка	Количество	Марка	Количество			6	8	10*		4	5		
1П14.15.12	С1	1	С2	1	Ф1	3	Т1—1	4	0,48	1,92	2,25	6,35	7,16	15,76	0,17	1,54	2,05	19,73
1П14.15.10			С9		Ф2		Т1—2		0,46	1,84	2,25	5,82	6,26	14,33	0,16	1,54	2,02	18,19
1П14.17.12	С3		С4		Ф1		Т1—1		0,48	1,92	2,60	6,88	8,24	17,72	0,17	1,74	2,25	21,89
1П14.17.10			С10		Ф2		Т1—2		0,46	1,84	2,60	6,35	7,21	16,16	0,16	1,74	2,22	20,22
1П14.19.12	С5		С6		Ф1		Т1—1		0,48	1,92	2,80	6,35	8,88	18,03	0,17	1,74	2,25	22,20
1П14 19 10			С11		Ф2		Т1—2		0,46	1,84	2,80	6,35	7,77	16,92	0,16	1,74	2,22	20,98
1П14.21.12	С7		С8		Ф1		Т1—1		0,48	1,92	3,12	7,41	9,92	20,45	0,17	1,93	2,44	24,81
1П14.21.10			С12		Ф2		Т1—2		0,46	1,84	3,12	7,41	8,68	19,21	0,16	1,93	2,41	23,46
1П7.14.12	С21		С22		Ф3		Т1—1	2	0,48	0,96	1,18	2,45	4,92	8,55	0,09	0,64	0,91	10,42
1П7.14 10			С23		Ф4		Т1—2		0,46	0,92	1,18	5,60	—	6,78	0,08	0,64	0,88	8,58
2П14.15.12	С1		С13		Ф1		Т2—1	4	0,39	1,56	2,25	4,95	6,17	13,37	0,17	1,54	2,05	16,98
2П14.15.10			С17		Ф2		Т2—2		0,36	1,44	2,25	4,95	5,40	12,60	0,16	1,54	2,02	16,06
2П14.17.12	С3		С14		Ф1		Т2—1		0,39	1,56	2,60	5,40	7,26	15,26	0,17	1,74	2,25	19,07
2П14.17.10			С18		Ф2		Т2—2		0,36	1,44	2,60	5,40	6,35	14,35	0,16	1,74	2,22	18,01

Продолжение табл. 3

Марка плиты	Сетка				Фиксатор		Подъемная технологическая петля		Выборка арматурной стали, кг									
	верхняя		нижняя						Класс А-II по ГОСТ 5781—82. Диаметр 10 мм	Итого	Класс А-III по ГОСТ 5781—82. Диаметр, мм			Итого	Класс Вр-I по ГОСТ 6727—80. Диаметр, мм		Итого	Всего
	Марка	Количество	Марка	Количество	Марка	Количество	Марка	Количество			6	8	10*		4	5		
2П14.19.12	С5	1	С15	1	Ф1	3	Т2—1	4	0,39	1,56	2,80	4,95	7,90	15,65	0,17	1,74	2,25	19,46
2П14.19.10			С19		Ф2		Т2—2		0,36	1,44	2,80	4,95	6,91	14,66	0,16	1,74	2,22	18,32
2П14.21.12	С7		С16		Ф1		Т2—1		0,39	1,56	3,12	5,40	8,93	17,45	0,17	1,93	2,44	21,45
2П14.21.10			С20		Ф2		Т2—2		0,36	1,44	3,12	5,40	7,82	16,34	0,16	1,93	2,41	20,19
2П7.14.12	С21		С24		Ф3		Т2—1	2	0,39	0,78	1,18	1,49	2,79	5,46	0,09	0,64	0,91	7,15
2П7.14.10			С25		Ф4		Т2—2		0,36	0,72	1,18	3,28	—	4,46	0,08	0,64	0,88	6,06
3П7.7.8	—	—	С26		—	—	Т1—3		0,43	0,86	—	—	5,20	5,20	—	—	—	6,06

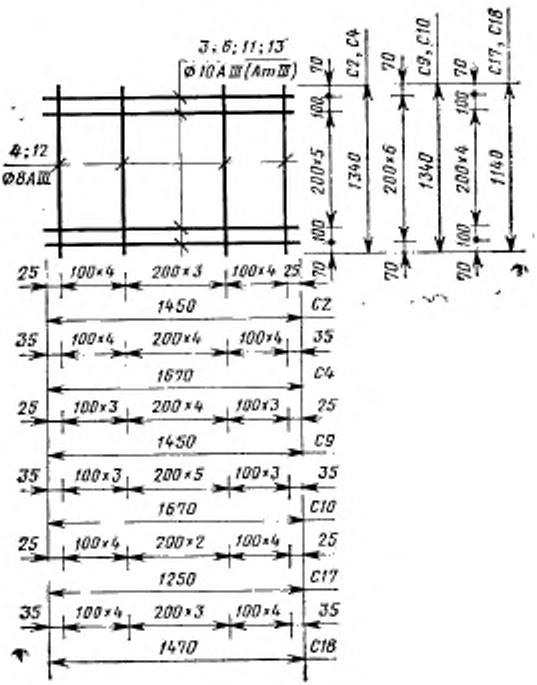
* Арматура класса А-III может быть заменена арматурой класса Ат III по ГОСТ 10884—81.

С1, С3, С5, С7



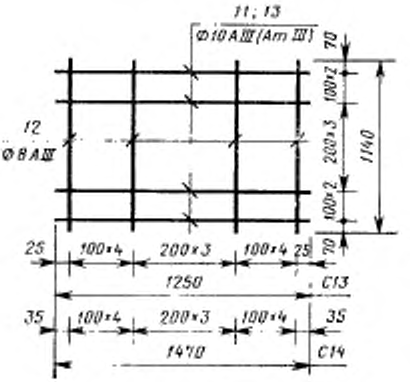
Черт. 5

С2, С4, С9, С10, С17, С18

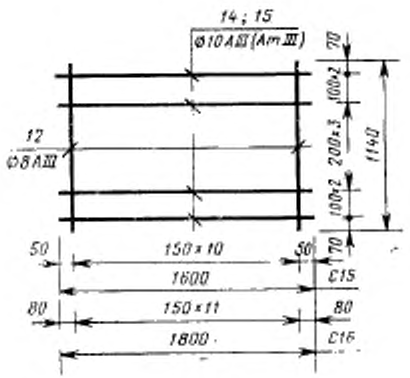


Черт. 6

С13, С14

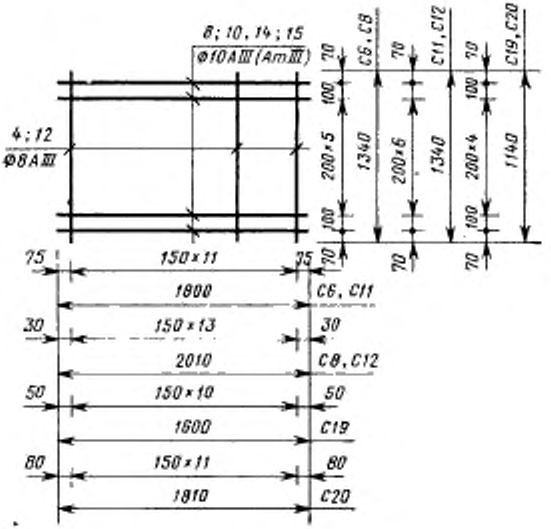


С15, С16



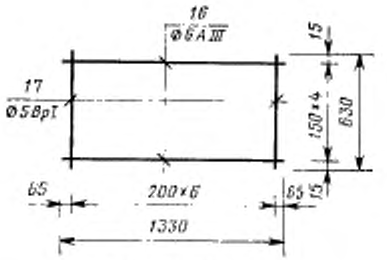
Черт. 7

С6, С8, С11, С12, С19, С20

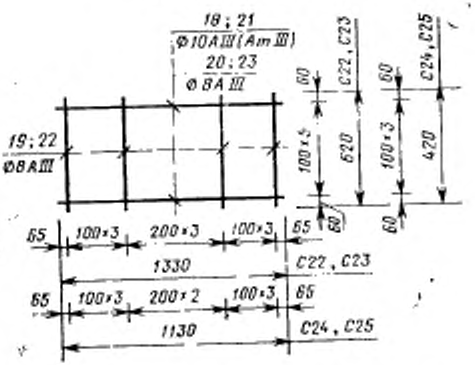


Черт. 8

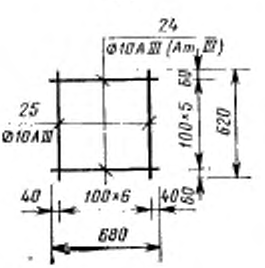
С21



С22, С23, С24, С25

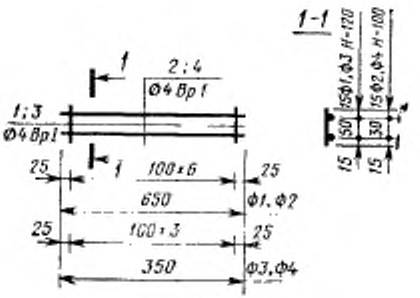


С26

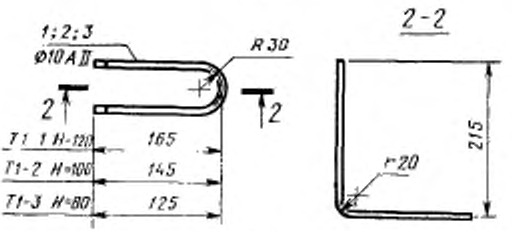


Черт. 9

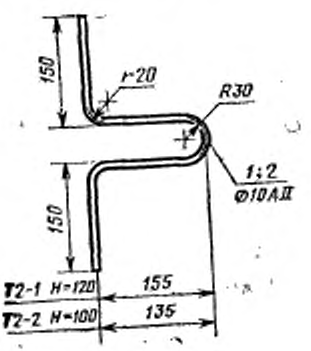
Ф1, Ф2, Ф3, Ф4



Т1



Т2



Черт. 10

Редактор *Н. В. Бобкова*
Технический редактор *В. Н. Малькова*
Корректор *А. Г. Старостин*

gost.e-ecolog.ru

Сдано в наб. 27.01.84 Подп. к печ. 20.03.84 2,0 усл. п. л. 2,12 усл. кр.-отт. 1,62 уч.-изд. л. Тир. 4000 экз. Цена 10 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 319