

Типовые строительные конструкции, изделия и узлы

Серия 1.041.1-5

**МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ
МЕЖВИДОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Выпуск 12.2-1

**ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 5650 И ШИРИНОЙ 1190 мм
С НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ
А-IIIв, А-IV И АТ-V,
СВЯЗЕВЫЕ, ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА.
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ—ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ**

Рабочие чертежи

Серия 1.041.1-5

МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ МЕЖВИДОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Выпуск 12.2-1

ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 5650 И ШИРИНОЙ 1190 мм
С НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ
А-IIIв, А-IV и АТ-V,
СВЯЗЕВЫЕ, ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА.
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ—ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ

Рабочие чертежи

ЦНИИпромзданий

Зам. директора

(подпись) В.В. Гранев

Зав. отделом

(подпись) Э.Н. Кодыш

Гл. инженер проекта

(подпись) Ю.В. Герман

МГСУ

Проректор

(подпись) А.В. Забегаяев

Руководитель бюро

(подпись) Н.Г. Головин

Научный сотрудник

(подпись) А.М. Набатников

НИИЖБ

Зам. директора

(подпись) Т.И. Мамедов

Зав. лабораторией

(подпись) Ф.А. Иссерс

Зав. сектором

(подпись) В.Г. Крамарь

ЦНИИПроект

Зам. директора

(подпись) В.Я. Слепухин

Зав. сектором

(подпись) В.Н. Уколов

Гл. инженер проекта

(подпись) Л.О. Лешкова

Утверждены Главпроектом Госстроя России,
письмо от 15.12.1993 г. № 9-3-2/284.
Введены в действие ЦНИИпромзданий с 01.03.1994 г.,
приказ от 21.12.1993 г. № 82.

Обозначение	Наименование	Стр.
1.041.1-5.12.2-1-ПЗ	Пояснительная записка	3
1.041.1-5.12.2-1-ФЧ	Плита 1ПК 56.12. Опалубочный чертеж	10
1.041.1-5.12.2-1-1	Плита 1ПК 56.12. Армирование	11
1.041.1-5.12.2-1-2	Каркас КР14	17
1.041.1-5.12.2-1-3	Каркас КС8	18
1.041.1-5.12.2-1-4	Сетка СР4-1	19
1.041.1-5.12.2-1-5	Сетка СС1	20
1.041.1-5.12.2-1-6	Сетка СВ31	21
1.041.1-5.12.2-1-7	Петля ПС2	22
1.041.1-5.12.2-1-РС	Ведомость расхода стали, кг	23

				1.041.1-5.12.2-1			
Н. контр.	Герман	Подпись		Содержание	Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Кодыш				Р		1
ГИП	Герман				ЦНИИпромзданий		
Вед. инж.	Баранова						
Н. сотр.	Набатников						

4

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

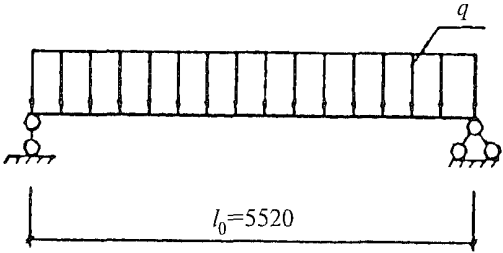
Несущая способность плит

Т а б л и ц а 1

Марка плиты	Расчетная несущая способность без учета собственного веса q , кН/кв.м	
	в закрытых помещениях	на открытом воздухе*
1ПК 56.12-4КН 0-АІІв — 0	4,70	4,70
1ПК 56.12-8КН 0-АІІв — 0	8,34	8,34
1ПК 56.12-10КН 0-АІІв — 0	11,37	11,37
1ПК 56.12-4КН 0-АІV — 0	4,40	4,40
1ПК 56.12-7КН 0-АІV — 0	7,97	7,97
1ПК 56.12-12КН 0-АІV — 0	14,59	14,59
1ПК 56.12-4КН 0-АтV — 0	5,48	5,32
1ПК 56.12-8КН 0-АтV — 0	8,33	7,85
1ПК 56.12-12КН 0-АтV — 0	13,10	13,10

* Смотри п. 2.6 пояснительной записки выпуска 0.1.
1. Масса плиты из тяжелого бетона — 2100 кг.
2. Расход бетона— 0,86 куб.м.

Расчетная схема



1.041.1-5.12.2-1-ПЗ

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам инв. №

**Данные для изготовления.
Величины предварительного напряжения арматуры**

Т а б л и ц а 2

Класс напрягае- мой арма- туры	Марка плиты	Класс бетона	Передаточная прочность бетона, МПа	Контролируемое предварительное напряжение в ар- матуре до бето- нирования, МПа	Допустимое отклонение предваритель- ного напряже- ния, МПа	Количество и диаметр стержней, мм
AIII _B	1ПК 56.12-4КН 0-AIII _B —0	B15	11,0	300	89	5Ø10
AIII _B	1ПК 56.12-8КН 0-AIII _B —0	B15	11,0	350	89	4Ø14
AIII _B	1ПК 56.12-10КН 0-AIII _B —0	B20	14,0	350	89	5Ø14
AIV	1ПК 56.12-4КН 0-AIV —0	B15	11,0	400	89	4Ø10
AIV	1ПК 56.12-7КН 0-AIV —0	B20	14,0	450	89	4Ø12
AIV	1ПК 56.12-12КН 0-AIV —0	B20	14,0	450	89	5Ø14
ATV	1ПК 56.12-4КН 0-ATV —0	B20	14,0	500	89	4Ø10
ATV	1ПК 56.12-8КН 0-ATV —0	B20	14,0	550	89	5Ø10
ATV	1ПК 56.12-12КН 0-ATV —0	B22,5	15,7	550	89	5Ø12

1.041 1-5.12.2-1-ПЗ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Данные по испытаниям

Т а б л и ц а 3

Схему испытаний см. выпуск 0.2; расчетный пролет = 5520 мм.

Проверка прочности

Значение контрольной нагрузки по проверке прочности выбирается из таблицы в зависимости от нижеперечисленных характерных видов разрушения плиты:

1. Текучесть стали продольной растянутой арматуры в нормальном сечении до наступления раздробления бетона сжатой зоны.
2. Текучесть стали растянутой продольной и поперечной арматуры в наклонном сечении до наступления раздробления бетона сжатой зоны над наклонной трещиной.
3. Разрыв продольной растянутой арматуры.
4. Раздробление бетона сжатой зоны в нормальном и наклонном сечениях до наступления текучести стали.

Марка плиты		Контрольная нагрузка по прочности q за вычетом собственного веса и величина коэффициента C при характере разрушения			
		1		2	3 и 4
		q , кН/кв.м	C	($C = 1,4$) q , кН/кв.м	($C = 1,6$) q , кН/кв.м
1ПК 56.12-4КН 0-АIIIв	—0	6,50	1,25	7,70	9,20
1ПК 56.12-8КН 0-АIIIв	—0	11,60	1,25	13,40	15,80
1ПК 56.12-10КН 0-АIIIв	—0	15,40	1,25	17,60	20,60
1ПК 56.12-4КН 0-AIV	—0	7,50	1,35	7,90	9,40
1ПК 56.12-7КН 0-AIV	—0	12,30	1,35	12,90	15,20
1ПК 56.12-12КН 0-AIV	—0	21,20	1,35	22,10	25,80
1ПК 56.12-4КН 0-ATV	—0	9,40	1,40	9,40	11,20
1ПК 56.12-8КН 0-ATV	—0	13,40	1,40	13,40	15,70
1ПК 56.12-12КН 0-ATV	—0	20,10	1,40	20,10	23,40

1.041.1-5.12.2-1-ПЗ

4

Лист

6

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам инв. №

Контрольные нагрузки по жесткости								Т а б л и ц а 4	
Марка плиты		Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв.м			Контрольный прогиб, мм				
		на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки		
1ПК 56.12-4КН 0-АIIIв	—0	2,60	2,60	2,50	6,1	6,3	7,1		
1ПК 56.12-8КН 0-АIIIв	—0	6,20	6,30	6,00	11,5	11,3	11,1		
1ПК 56.12-10КН 0-АIIIв	—0	8,90	8,90	8,40	13,6	13,0	13,3		
1ПК 56.12-4КН 0-АIV	—0	2,70	2,80	2,70	3,9	3,9	4,3		
1ПК 56.12-7КН 0-АIV	—0	5,70	5,80	5,60	8,4	8,0	7,9		
1ПК 56.12-12КН 0-АIV	—0	11,80	11,70	11,20	16,8	15,9	15,6		
1ПК 56.12-4КН 0-АтV	—0	3,80	3,90	3,80	3,1	3,0	2,9		
1ПК 56.12-8КН 0-АтV	—0	6,10	6,20	6,00	6,6	6,3	6,2		
1ПК 56.12-12КН 0-АтV	—0	10,20	10,30	9,90	13,6	12,9	12,4		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №

Окончание таблицы 4

Марка плиты		Максимальный прогиб, при котором панель признается годной, мм			Максимальный прогиб, при котором требуются повторные испытания, мм			Отношение проектного прогиба к предельному
		на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	
1ПК 56.12-4КН 0-АIIIв	—0	7,3	7,6	8,5	7,9	8,2	9,2	0,698
1ПК 56.12-8КН 0-АIIIв	—0	13,8	13,5	13,3	15,0	14,6	14,4	0,732
1ПК 56.12-10КН 0-АIIIв	—0	14,9	14,3	14,6	15,6	15,0	15,3	0,876
1ПК 56.12-4КН 0-АIV	—0	4,7	4,6	5,2	5,1	5,0	5,6	0,410
1ПК 56.12-7КН 0-АIV	—0	10,0	9,6	9,5	10,9	10,4	10,2	0,595
1ПК 56.12-12КН 0-АIV	—0	18,5	17,5	17,2	19,3	18,3	18,0	0,964
1ПК 56.12-4КН 0-АтV	—0	3,7	3,5	3,5	4,0	3,8	3,8	0,229
1ПК 56.12-8КН 0-АтV	—0	7,9	7,6	7,4	8,5	8,2	8,0	0,423
1ПК 56.12-12КН 0-АтV	—0	16,3	15,5	14,8	17,7	16,8	16,1	0,772

1.041.1-5.12.2-1-ПЗ

6

Лист

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №

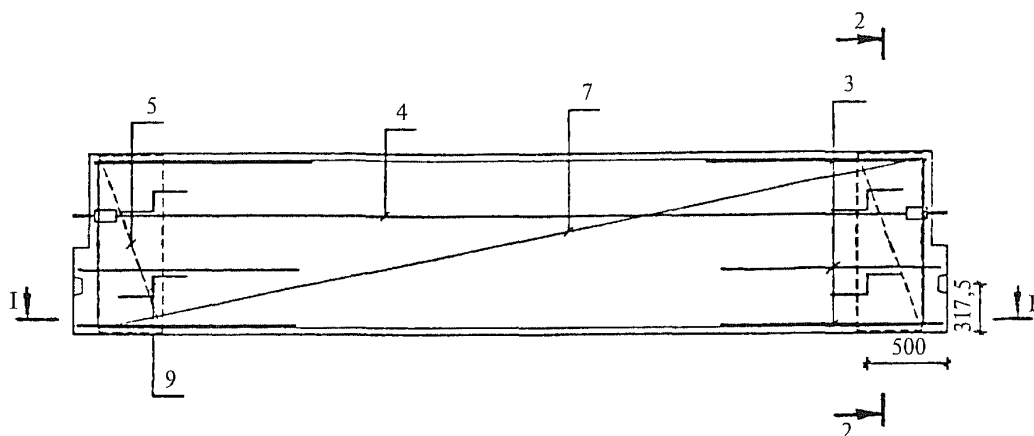
Контрольные нагрузки по трещиностойкости

Т а б л и ц а 5

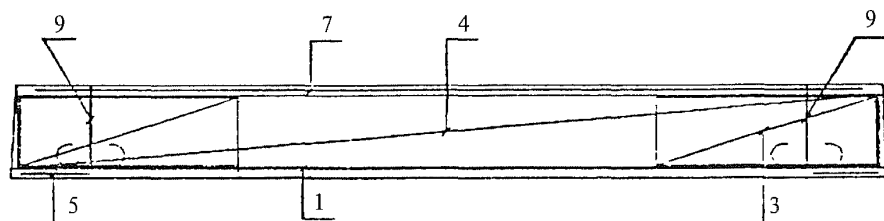
Марка плиты		Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв.м			Контрольная ширина раскрытия тре- щин, мм
		на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	
1ПК 56.12-4КН 0-АIIв	—0	3,60	3,70	3,50	0,25
1ПК 56.12-8КН 0-АIIв	—0	7,20	7,30	7,00	0,25
1ПК 56.12-10КН 0-АIIв	—0	10,00	10,00	9,50	0,25
1ПК 56.12-4КН 0-AIV	—0	3,70	3,80	3,70	0,25
1ПК 56.12-7КН 0-AIV	—0	6,70	6,80	6,60	0,25
1ПК 56.12-12КН 0-AIV	—0	12,80	12,80	12,20	0,25
1ПК 56.12-4КН 0-AтV	—0	4,60	4,70	4,60	0,25*
1ПК 56.12-8КН 0-AтV	—0	7,00	7,10	6,90	0,25*
1ПК 56.12-12КН 0-AтV	—0	11,30	11,30	10,90	0,25*

1.041.1-5.12.2-1-ПЗ

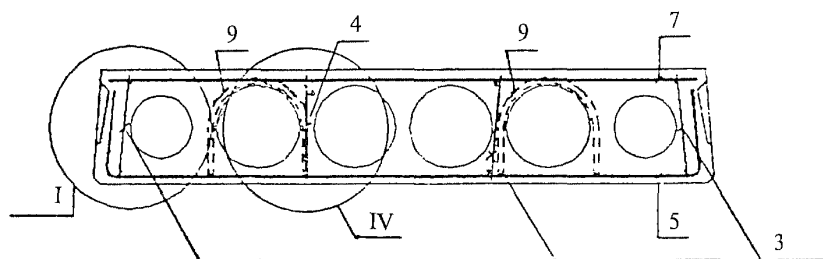
Для 1ПК 56.12-4, 1ПК 56.12-7, 1ПК 56.12-8



I-I



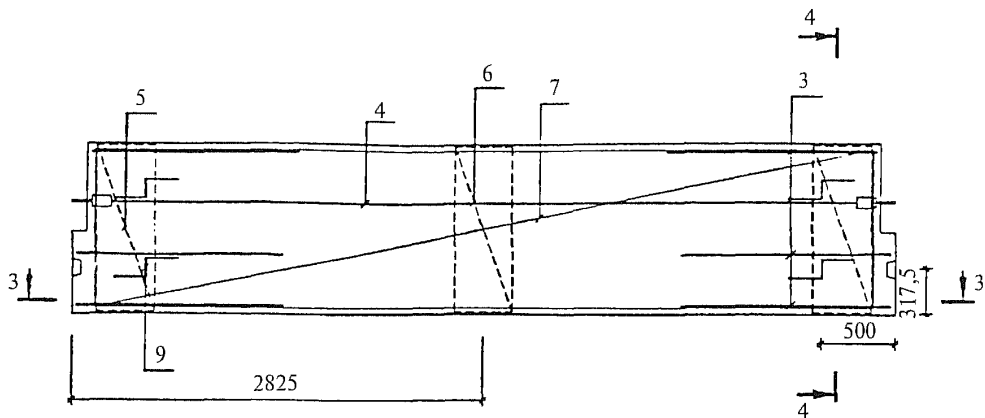
2-2



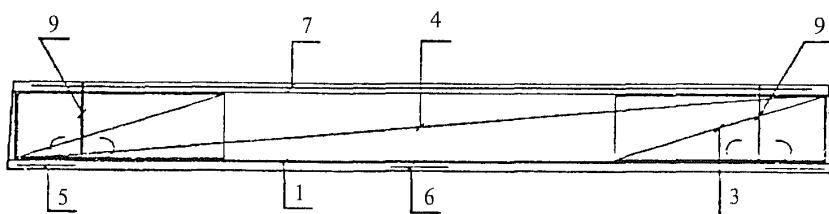
1. Размещение напрягаемых стержней см. л. 3.
2. Узлы см. вып. 0.2.
3. Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.

Изн. № подл.	Зав. отд. ГИП Вед. инж. Н. сотр.	Кодыш Герман Баранова Набатников	Подпись			1.041.1-5.12.2-1-1 Плита 1ПК 56.12. Армирование	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	6
							ЦНИИПромзданий		

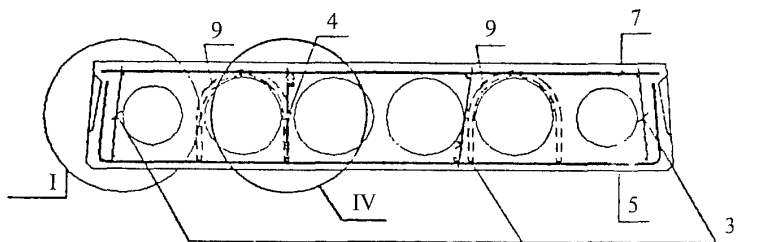
Для 1ПК 56.12—10, 1ПК 56.12—12



3—3



4—4



1. Размещение напрягаемых стержней см. л. 3.
2. Узлы см. вып. 0.2.
3. Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.

Взам. инв. №

Подпись и дата

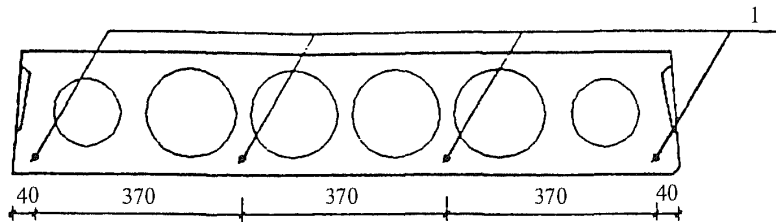
Инв. № подл.

1.041.1-5.12.2-1-1

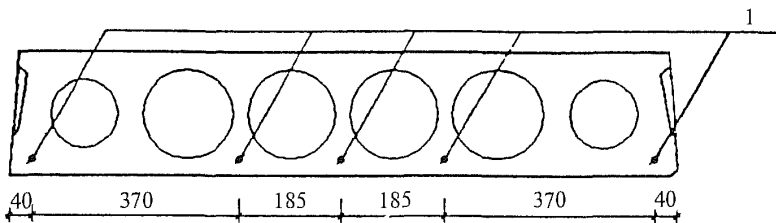
Лист

2

Размещение напрягаемой арматуры при 4 стержнях



Размещение напрягаемой арматуры при 5 стержнях



- 1. Количество напрягаемых стержней см. л. 4, 5, 6.
- 2. Защитный слой 20 мм.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

1.041.1-5.12.2-1-1	Лист
	3

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

		Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1.041.1-5.12.2-1-1	1ПК 56.12-4КН 0-АIIIв	—0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АIIIв*, L = 5650	5	б.ч., 3,49 кг
			3	Каркас КР14	6	1.041.1-5.12.2-1-2
			4	Каркас КС8	1	1.041.1-5.12.2-1-3
			5	Сетка СР4-1	2	1.041.1-5.12.2-1-4
			7	Сетка СВ31	1	1.041.1-5.12.2-1-6
			9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-1-7
				Бетон В15	0,86 м³	
	1ПК 56.12-8КН 0-АIIIв	—0	1	Стержень напрягаемый Ø14 АIIIв*, L = 5650	4	б.ч., 6,83 кг
			3	Каркас КР14	6	1.041.1-5.12.2-1-2
			4	Каркас КС8	1	1.041.1-5.12.2-1-3
			5	Сетка СР4-1	2	1.041.1-5.12.2-1-4
			7	Сетка СВ31	1	1.041.1-5.12.2-1-6
			9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-1-7
				Бетон В15	0,86 м³	
	1ПК 56.12-10КН 0-АIIIв	—0	1	Стержень напрягаемый Ø14 АIIIв*, L = 5650	5	б.ч., 6,83 кг
			3	Каркас КР14	6	1.041.1-5.12.2-1-2
			4	Каркас КС8	1	1.041.1-5.12.2-1-3
			5	Сетка СР4-1	2	1.041.1-5.12.2-1-4
			6	Сетка СС1	1	1.041.1-5.12.2-1-5
			7	Сетка СВ31	1	1.041.1-5.12.2-1-6
			9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-1-7
				Бетон В20	0,86 м³	
	1ПК 56.12-4КН 0-АIV	—0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АIV, L = 5650	4	б.ч., 3,49 кг
			3	Каркас КР14	6	1.041.1-5.12.2-1-2
			4	Каркас КС8	1	1.041.1-5.12.2-1-3
			5	Сетка СР4-1	2	1.041.1-5.12.2-1-4
			7	Сетка СВ31	1	1.041.1-5.12.2-1-6
			9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-1-7
				Бетон В15	0,86 м³	

* Арматура класса А-IIIв, упрочненная вытяжкой с контролем удлинения и напряжений.

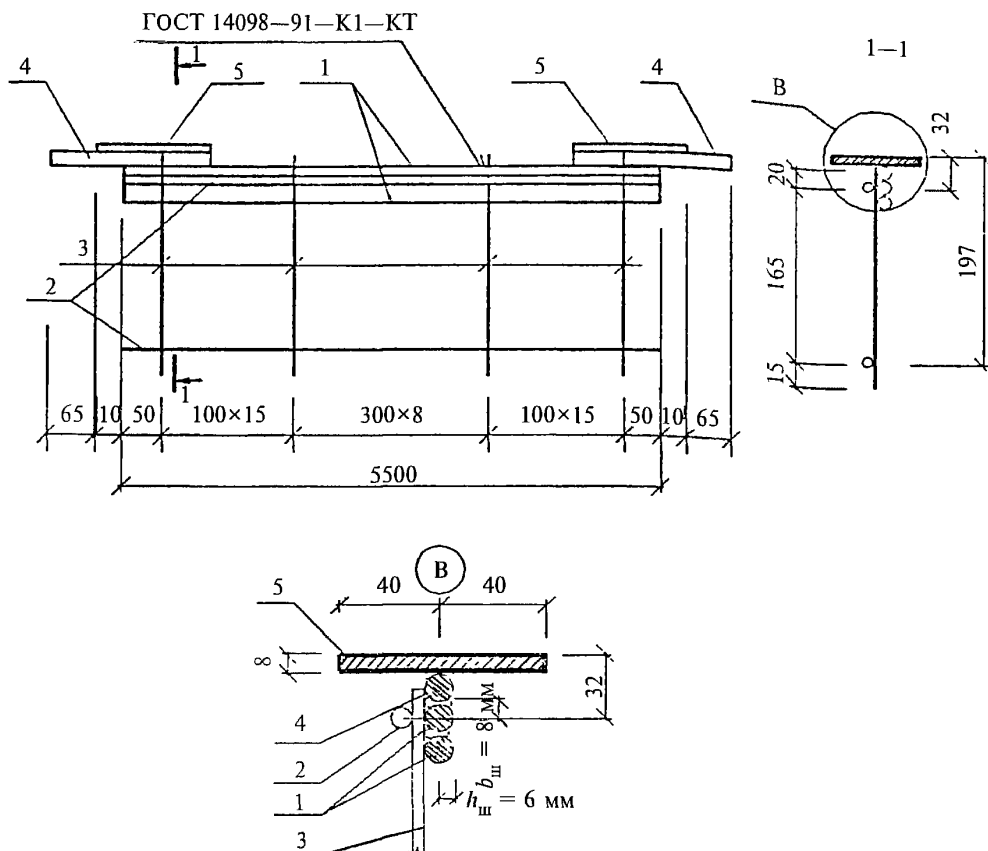
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1.041.1-5.12.2-1-1	Лист 5	Марка плиты		Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
		1ПК 56.12-7КН 0-АIV	—0	1	Стержень напрягаемый Ø12 АIV, L = 5650	4	б.ч., 5,02 кг
				3	Каркас КР14	6	1.041.1-5.12.2-1-2
				4	Каркас КС8	1	1.041.1-5.12.2-1-3
				5	Сетка СР4-1	2	1.041.1-5.12.2-1-4
				7	Сетка СВ31	1	1.041.1-5.12.2-1-6
				9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-1-7
					Бетон В20	0,86 м³	
		1ПК 56.12-12КН 0-АIV	—0	1	Стержень напрягаемый Ø14 АIV, L = 5650	5	б.ч., 6,83 кг
				3	Каркас КР14	6	1.041.1-5.12.2-1-2
				4	Каркас КС8	1	1.041.1-5.12.2-1-3
				5	Сетка СР4-1	2	1.041.1-5.12.2-1-4
				6	Сетка СС1	1	1.041.1-5.12.2-1-5
				7	Сетка СВ31	1	1.041.1-5.12.2-1-6
				9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-1-7
					Бетон В20	0,86 м³	
		1ПК 56.12-4КН 0-АгV	—0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АгV, L = 5650	4	б.ч., 3,49 кг
				3	Каркас КР14	6	1.041.1-5.12.2-1-2
				4	Каркас КС8	1	1.041.1-5.12.2-1-3
				5	Сетка СР4-1	2	1.041.1-5.12.2-1-4
				7	Петля СВ31	1	1.041.1-5.12.2-1-6
				9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-1-7
					Бетон В20	0,86 м³	
		1ПК 56.12-8КН 0-АгV	—0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АгV, L = 5650	5	б.ч., 3,49 кг
				3	Каркас КР14	6	1.041.1-5.12.2-1-2
				4	Каркас КС8	1	1.041.1-5.12.2-1-3
				5	Сетка СР4-1	2	1.041.1-5.12.2-1-4
				7	Сетка СВ31	1	1.041.1-5.12.2-1-6
				9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-1-7
					Бетон В20	0,86 м³	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Марка плиты		Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 56.12-12КН 0-АтV	—0	1	Стержень напрягаемый Ø12 АтV, L = 5650	5	б.ч., 5,02 кг
		3	Каркас КР14	6	1.041.1-5.12.2-1-2
		4	Каркас КС8	1	1.041.1-5.12.2-1-3
		5	Сетка СР4-1	2	1.041.1-5.12.2-1-4
		6	Сетка СС1	1	1.041.1-5.12.2-1-5
		7	Петля СВ31	1	1.041.1-5.12.2-1-6
		9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-1-7
			Бетон В22,5	0,86 м³	

1.041.1-5.12.2-1-1	
6	Лист

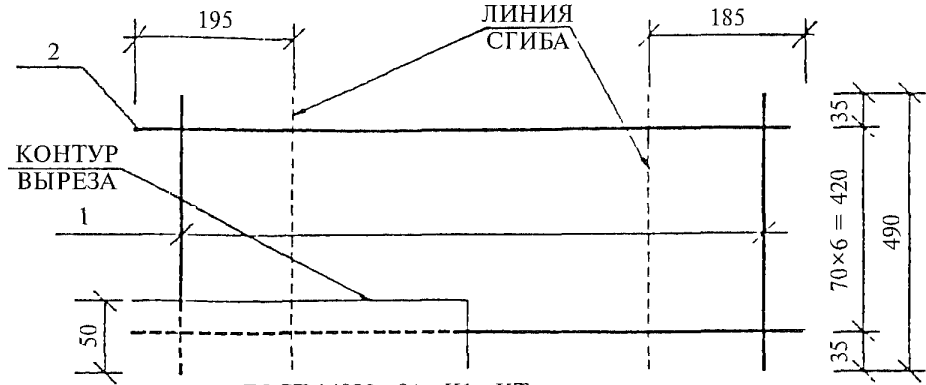


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø14АIII, $l = 5500$	2	6,64	16,86
2	Ø4ВрI, $l = 5500$	2	0,51	
3	Ø4 ВрI, $l = 200$	39	0,02	
4	Ø14АIII, $l = 200$	2	0,24	
5	-80x8, $l = 130$	2	0,65	

1. Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82.
2. Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.
3. Сталь листовая по ГОСТ 19903-74, марки С235 по ГОСТ 27772-88 или марки СтЗкп2 по ГОСТ 535-88.
4. Порядок сборки см. 1.041.1-5.3.0-1 л. 6.

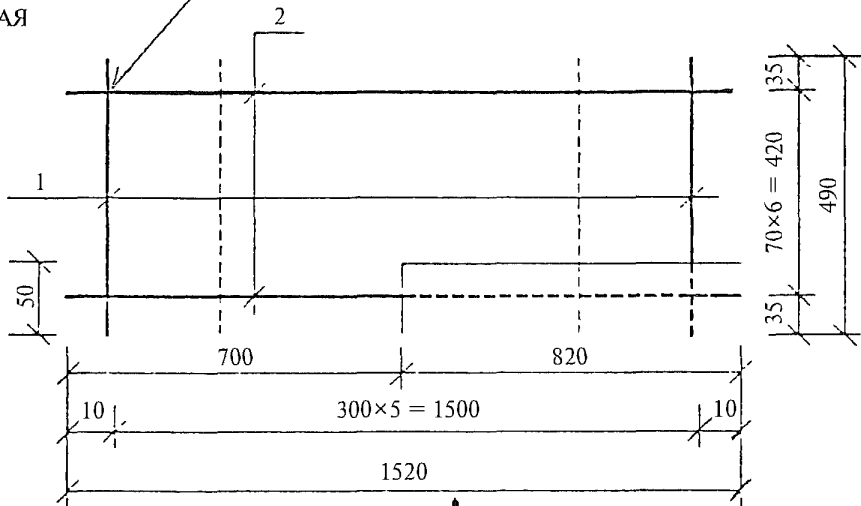
				1.041.1-5.12.2-1-3			
Инв. № подл.	Н. контр.	Герман	Подпись	Каркас КС8	Стадия	Лист	Листов
	Зав. отд.	Кодыш			Р		1
	ГИП	Герман			ЦНИИПромзданий		
	Вед. инж.	Баранова					
	Н. сотр.	Набатников					

Развертка



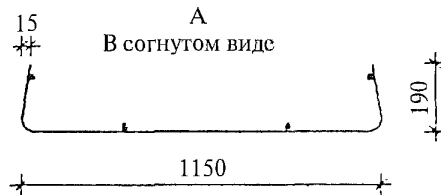
ГОСТ 14098—91—К1—КТ

ПРАВАЯ



A

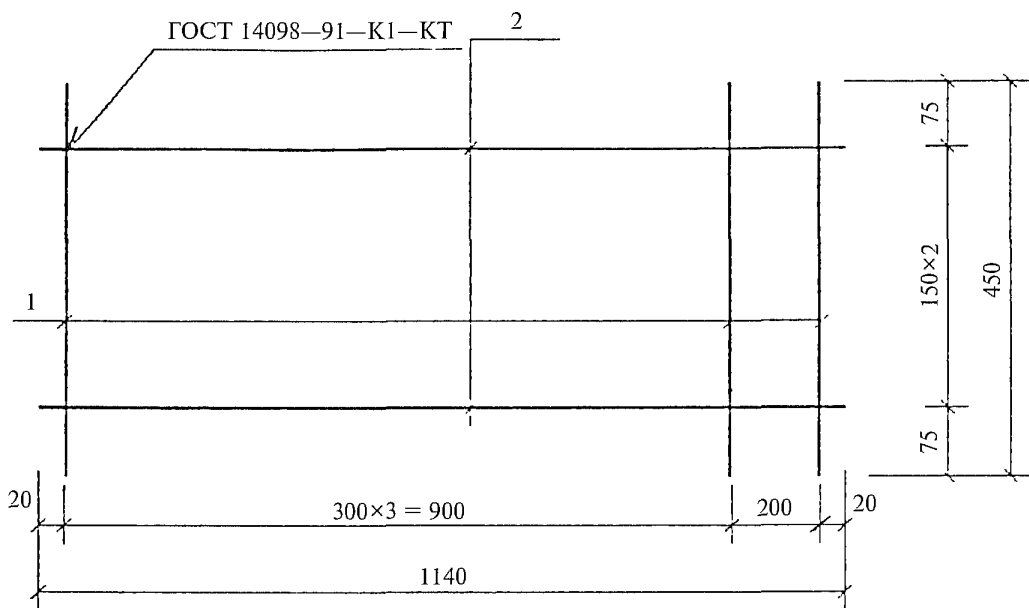
А
В согнутом виде



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 ВрI, l = 490	6	0,03	1,16
2	Ø4 ВрI, l = 1520	7	0,14	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

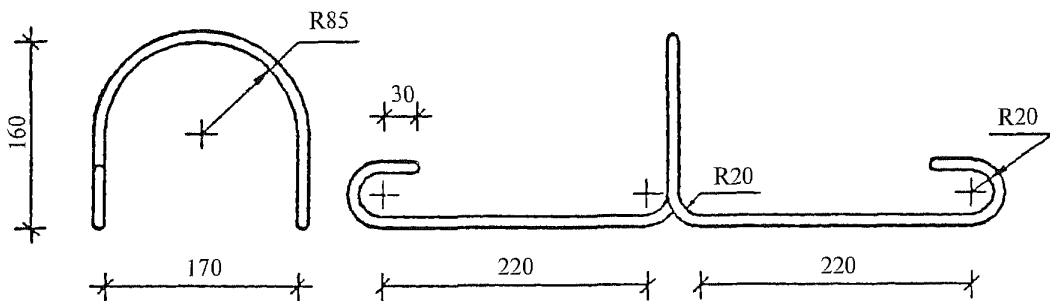
				1.041.1-5.12.2-1-4			
Н. контр.	Герман	Подпись		Сетка СР4—1	Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Кодыш				Р		1
ГИП	Герман				ЦНИИпромзданий		
Вед. инж.	Баранова						
Н. сотр.	Набатников						



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 ВpI, l = 450	5	0,02	0,40
2	Ø4 ВpI, l = 1140	3	0,10	

Арматура класса Вp-I по ГОСТ 6727—80.

Взам. инв №				2		Ø4 Вр1, l = 1140		3		0,10			
Подпись и дата				Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.									
Инв № подл		Н. контр.		Герман	Подпись	1.041.1-5.12.2-1-5							
		Зав. отд.		Кодыш									
		ГИП		Герман									
		Вед. инж.		Баранова									
		Н. сотр.		Набатников									
						Сетка СС1		Стадия	Лист	Листов			
								Р		1			
								ЦНИИпромзданий					



Наименование	Кол.	Масса изделия, кг
Ø12AI, l = 1170		1,04

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781—82, марки стали см. п. 3.3 технических требований вып. 2.0.

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.	Н. контр.	Герман	Подпись	1.041.1-5.12.2-1-7	
	Зав. отд.	Кодыш			
	ГИП	Герман			
	Вед. инж.	Баранова		Петля ПС2	Стадия Р
	Н. сотр.	Набатников			Лист 1
					Листов 1
				ЦНИИпромзданий	

ИПК 56.12-4КН 0-АППв		—0	ИПК 56.12-7КН 0-АIV		—0
Арматура напрягаемая			Арматура напрягаемая		
Ø10АППв*	ГОСТ 5781—82	17,45	Ø12АIV	ГОСТ 5781—82	20,08
Всего		17,45	Всего		20,08
Изделия арматурные			Изделия арматурные		
Ø12АI	ГОСТ 5781—82	4,16	Ø12АI	ГОСТ 5781—82	4,16
Итого		4,16	Итого		4,16
Ø14АIII	ГОСТ 5781—82	13,28	Ø14АIII	ГОСТ 5781—82	13,28
Итого		13,28	Итого		13,28
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,52	Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,52
Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	7,24	Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	7,24
Итого		10,76	Итого		10,76
Всего		28,20	Всего		28,20
Изделия закладные			Изделия закладные		
Ø14АIII	ГОСТ 5781—82	0,43	Ø14АIII	ГОСТ 5781—82	0,48
Прокат		1,30	Прокат		1,30
Всего		1,78	Всего		1,78
Общий расход		47,43	Общий расход		50,06
ИПК 56.12-8КН 0-АППв		—0	ИПК 56.12-10КН 0-АППв		—0
Арматура напрягаемая			Арматура напрягаемая		
Ø14АППв*	ГОСТ 5781—82	27,32	Ø14АППв*	ГОСТ 5781—82	34,15
Всего		27,32	Всего		34,15
Изделия арматурные			Изделия арматурные		
Ø12АI	ГОСТ 5781—82	4,16	Ø12АI	ГОСТ 5781—82	4,16
Итого		4,16	Итого		4,16
Ø14АIII	ГОСТ 5781—82	13,28	Ø14АIII	ГОСТ 5781—82	13,28
Итого		13,28	Итого		13,28
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,52	Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,62
Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	7,24	Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	7,54
Итого		10,76	Итого		11,16
Всего		28,20	Всего		28,60
Изделия закладные			Изделия закладные		
Ø14АIII	ГОСТ 5781—82	0,48	Ø14АIII	ГОСТ 5781—82	0,48
Прокат		1,30	Прокат		1,30
Всего		1,78	Всего		1,78
Общий расход		57,30	Общий расход		64,53

* Сталь, упрочненная вытяжкой с контролем удлинений и напряжений.

1ПК 56.12-4КН 0-АIV	—0
Арматура напрягаемая	
Ø10AIV ГОСТ 5781—82	13,96
Всего	13,96

Изделия арматурные	
Ø12AI ГОСТ 5781—82	4,16
Итого	4,16
Ø14AIII ГОСТ 5781—82	13,28
Итого	13,28
Ø3BpI ГОСТ 6727—80	3,52
Ø4BpI ГОСТ 6727—80	7,24
Итого	10,76
Всего	28,20

Изделия закладные	
Ø14AIII ГОСТ 5781—82	0,48
Прокат	1,30
Всего	1,78
Общий расход	43,94

1ПК 56.12-12КН 0-АIV	—0
Арматура напрягаемая	
Ø14AIV ГОСТ 5781—82	34,15
Всего	34,15

Изделия арматурные	
Ø12AI ГОСТ 5781—82	4,16
Итого	4,16
Ø14AIII ГОСТ 5781—82	13,28
Итого	13,28
Ø3BpI ГОСТ 6727—80	3,62
Ø4BpI ГОСТ 6727—80	7,54
Итого	11,16
Всего	28,60

Изделия закладные	
Ø14AIII ГОСТ 5781—82	0,48
Прокат	1,30
Всего	1,78
Общий расход	64,53

1ПК 56.12-4КН 0-АтV	—0
Арматура напрягаемая	
Ø10AtV ГОСТ 10884—81	13,96
Всего	13,96

Изделия арматурные	
Ø12AI ГОСТ 5781—82	4,16
Итого	4,16
Ø14AIII ГОСТ 5781—82	13,28
Итого	13,28

Ø3BpI ГОСТ 6727—80	3,52
Ø4BpI ГОСТ 6727—80	7,24
Итого	10,76
Всего	28,20

Изделия закладные	
Ø14AIII ГОСТ 5781—82	0,48
Прокат	1,30
Всего	1,78
Общий расход	43,94

1ПК 56.12-12КН 0-АтV	—0
Арматура напрягаемая	
Ø12AtV ГОСТ 10884—81	25,10
Всего	25,10

Изделия арматурные	
Ø12AI ГОСТ 5781—82	4,16
Итого	4,16
Ø14AIII ГОСТ 5781—82	13,28
Итого	13,28
Ø3BpI ГОСТ 6727—80	3,62
Ø4BpI ГОСТ 6727—80	7,54
Итого	11,16
Всего	28,60

Изделия закладные	
Ø14AIII ГОСТ 5781—82	0,48
Прокат	1,30
Всего	1,78
Общий расход	55,48

1ПК 56.12-8КН 0-АтV	—0
Арматура напрягаемая	
Ø10AtV ГОСТ 10884—81	17,45
Всего	17,45

Изделия арматурные	
Ø12AI ГОСТ 5781—82	4,16
Итого	4,16
Ø14AIII ГОСТ 5781—82	13,28
Итого	13,28
Ø3BpI ГОСТ 6727—80	3,52
Ø4BpI ГОСТ 6727—80	7,24
Итого	10,76
Всего	28,20

Изделия закладные	
Ø14AIII ГОСТ 5781—82	0,48
Прокат	1,30
Всего	1,78
Общий расход	47,43

Взам инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл	