

Типовые строительные конструкции, изделия и узлы

Серия 1.041.1-5

**МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ
МЕЖВИДОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Выпуск 14.1

**ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 5980 И ШИРИНОЙ 990 мм
С НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ
А-IIIв, А-IV И Ат-V,
ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА,
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ—ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ**

Рабочие чертежи

Серия 1.041.1-5

МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ МЕЖВИДОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Выпуск 14.1

ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 5980 И ШИРИНОЙ 990 мм
С НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ
А-III_в, А-IV и Ат-V, 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. Забегаев

Руководитель бюро

(подпись) Н.Г. Головин

Научный сотрудник

(подпись) А.М. Набатников

Согласовано ЦНИИЭПжилища

Зам. гл. инженера

(подпись) Л.Б. Гендельман

Начальник ПКО-1

(подпись) Д.Г. Кузнецов

Гл. специалист

(подпись) А.М. Розентул

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

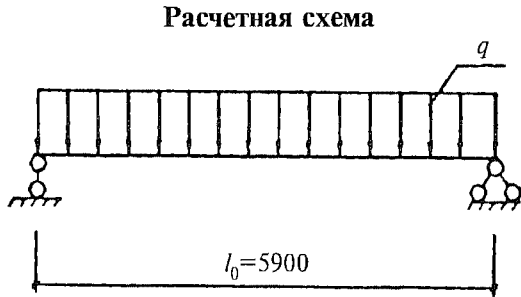
Гл. инженер проекта

(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.

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 60.10-3Н	0-АIIIВ	— 0		3,02	3,02
1ПК 60.10-4Н	0-АIIIВ	— 0		5,75	5,75
1ПК 60.10-8Н	0-АIIIВ	— 0		8,53	8,53
1ПК 60.10-4Н	0-АIV	— 0		4,55	4,55
1ПК 60.10-6Н	0-АIV	— 0		6,38	6,38
1ПК 60.10-8Н	0-АIV	— 0		8,17	8,17
1ПК 60.10-4Н	0-АтV	— 0		4,24	3,06
1ПК 60.10-6Н	0-АтV	— 0		6,60	5,36
1ПК 60.10-8Н	0-АтV	— 0		8,98	8,98
1. Масса плиты из тяжелого бетона — 1900 кг. 2. Расход бетона — 0,77 куб.м. * Смотри п. 2.6 пояснительной записки выпуска 0.1.					



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
АIIIв	1ПК 60.10-3Н 0-АIIIв —0	B15	11,0	300	86	4Ø10
АIIIв	1ПК 60.10-4Н 0-АIIIв —0	B15	11,0	350	86	3Ø14
АIIIв	1ПК 60.10-8Н 0-АIIIв —0	B15	11,0	390	86	4Ø14
АIV	1ПК 60.10-4Н 0-АIV —0	B15	11,0	400	86	4Ø10
АIV	1ПК 60.10-6Н 0-АIV —0	B15	11,0	450	86	5Ø10
АIV	1ПК 60.10-8Н 0-АIV —0	B15	11,0	450	86	6Ø10
АтV	1ПК 60.10-4Н 0-АтV —0	B15	12,0	500	86	3Ø10
АтV	1ПК 60.10-6Н 0-АтV —0	B15	12,0	500	86	4Ø10
АтV	1ПК 60.10-8Н 0-АтV —0	B15	12,0	500	86	4Ø12

1.041.1-5.14.1-ПЗ

2

Лист

5

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 $l_0 = 5900$ мм.

Проверка прочности

- Значение контрольной нагрузки при 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 60.10-3Н 0-АIIIв —0	5,00	1,25	6,00	7,30
1ПК 60.10-4Н 0-АIIIв —0	8,40	1,25	9,80	11,60
1ПК 60.10-8Н 0-АIIIв —0	11,90	1,25	13,70	16,10
1ПК 60.10-4Н 0-AIV —0	7,70	1,35	8,10	9,70
1ПК 60.10-6Н 0-AIV —0	10,20	1,35	10,70	12,60
1ПК 60.10-8Н 0-AIV —0	12,60	1,35	13,20	15,50
1ПК 60.10-4Н 0-ATV —0	7,70	1,40	7,70	9,20
1ПК 60.10-6Н 0-ATV —0	11,00	1,40	11,00	13,00
1ПК 60.10-8Н 0-ATV —0	14,30	1,40	14,30	16,80

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 60.10-3Н 0-АIIIв	—0	1,50	1,60	1,50	3,6	3,8	4,1
1ПК 60.10-4Н 0-АIIIв	—0	3,90	3,90	3,80	10,1	9,9	10,0
1ПК 60.10-8Н 0-АIIIв	—0	6,50	6,50	6,10	14,0	13,4	12,8
1ПК 60.10-4Н 0-АIV	—0	2,80	2,90	2,80	8,3	8,2	8,5
1ПК 60.10-6Н 0-АIV	—0	4,40	4,50	4,30	10,4	10,0	9,9
1ПК 60.10-8Н 0-АIV	—0	6,00	6,00	5,80	13,7	13,2	12,8
1ПК 60.10-4Н 0-АтV	—0	2,50	2,60	2,50	5,2	5,1	5,2
1ПК 60.10-6Н 0-АтV	—0	4,60	4,60	4,50	13,1	12,9	13,0
1ПК 60.10-8Н 0-АтV	—0	6,70	6,70	6,50	15,6	15,0	14,6

1.041.1-5.14.1-ПЗ

4

Лист

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 60.10-3Н 0-АIII _B	—0	4,3	4,6	4,9	4,6	5,0	5,3	0,460
1ПК 60.10-4Н 0-АIII _B	—0	12,1	11,9	12,0	13,1	12,9	13,0	0,778
1ПК 60.10-8Н 0-АIII _B	—0	15,4	14,7	14,0	16,1	15,4	14,7	0,874
1ПК 60.10-4Н 0-АIV	—0	9,9	9,8	10,2	10,7	10,6	11,0	0,722
1ПК 60.10-6Н 0-АIV	—0	12,4	12,0	11,9	13,5	13,1	12,9	0,745
1ПК 60.10-8Н 0-АIV	—0	15,1	14,6	14,1	15,8	15,2	14,7	0,870
1ПК 60.10-4Н 0-АтV	—0	6,3	6,1	6,3	6,8	6,7	6,8	0,476
1ПК 60.10-6Н 0-АтV	—0	14,5	14,2	14,3	15,1	14,9	15,0	0,904
1ПК 60.10-8Н 0-АтV	—0	17,2	16,5	16,0	18,0	17,3	16,7	0,952

1.041.1-5.14.1-ПЗ

Лист

5

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

Контрольные нагрузки по трещиностойкости

Т а б л и ц а 5

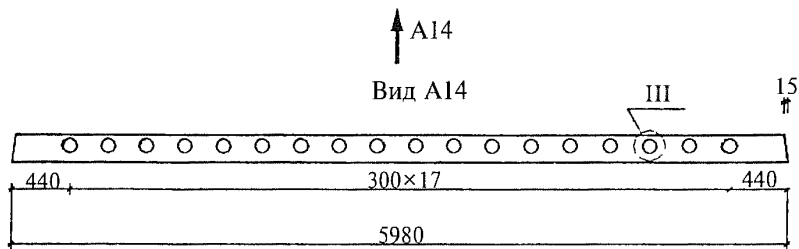
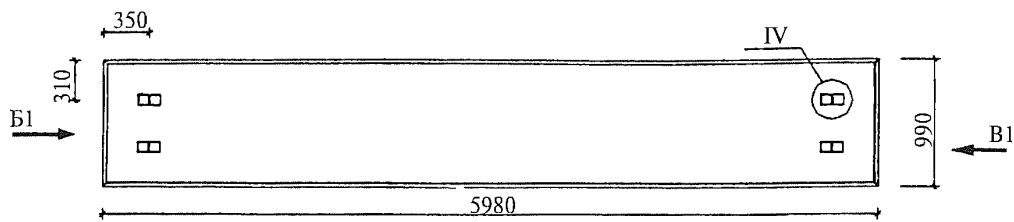
Марка плиты		Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв.м			Контрольная ширина раскрытия тре- щин, мм
		на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	
1ПК 60.10-3Н 0-АIIIв	—0	2,50	2,60	2,50	0,25
1ПК 60.10-4Н 0-АIIIв	—0	4,90	5,00	4,80	0,25
1ПК 60.10-8Н 0-АIIIв	—0	7,50	7,50	7,10	0,25
1ПК 60.10-4Н 0-АIV	—0	3,80	3,90	3,80	0,25
1ПК 60.10-6Н 0-АIV	—0	5,40	5,50	5,30	0,25
1ПК 60.10-8Н 0-АIV	—0	7,10	7,10	6,80	0,25
1ПК 60.10-4Н 0-АтV	—0	3,50	3,60	3,50	0,25*
1ПК 60.10-6Н 0-АтV	—0	5,60	5,70	5,50	0,25*
1ПК 60.10-8Н 0-АтV	—0	7,70	7,80	7,50	0,25*

* См. п. 2.6 выпуска 0.1.

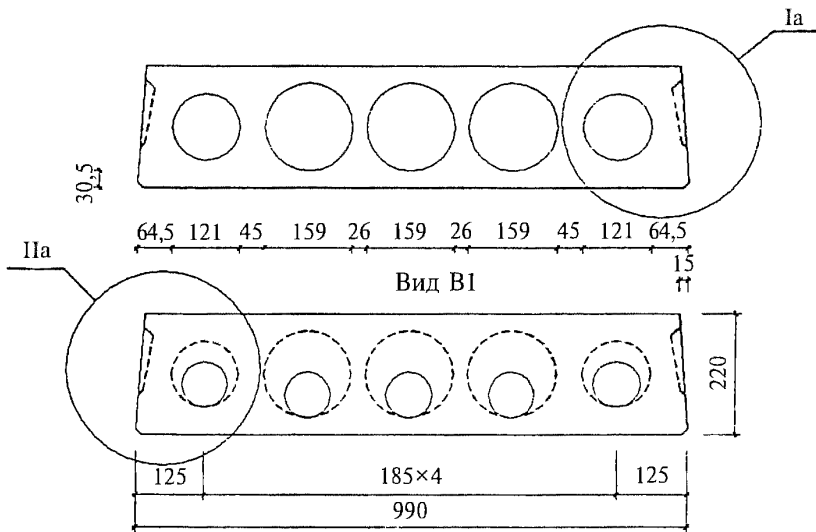
1.041.1-5.14.1-ПЗ

Лист

6



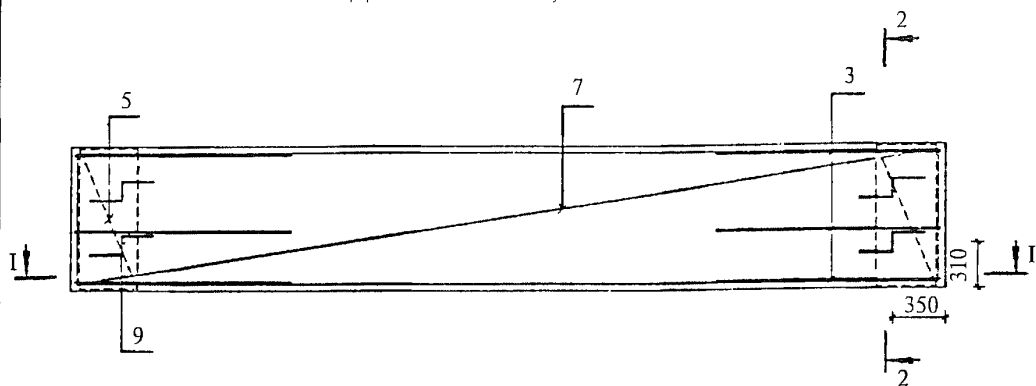
Вид Б1



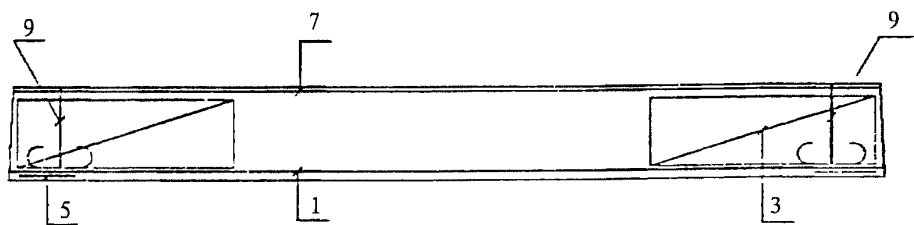
Узлы см. вып. 0.1.

Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №		1.041.1-5.14.1-ФЧ			
			Подпись		Плита 1ПК 60.10. Опалубочный чертеж	Стадия	Лист	Листов
						Р		1
						ЦНИИпромзданий		
Н. контр.		Герман						
Зав. отд.		Кодыш						
ГИП		Герман						
Вед. инж.		Баранова						
Н. сотр.		Набатников						

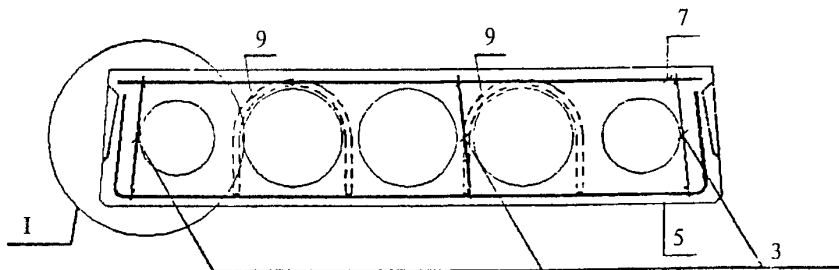
Для 1ПК 60.10-3, 1ПК 60.10-4



1—1



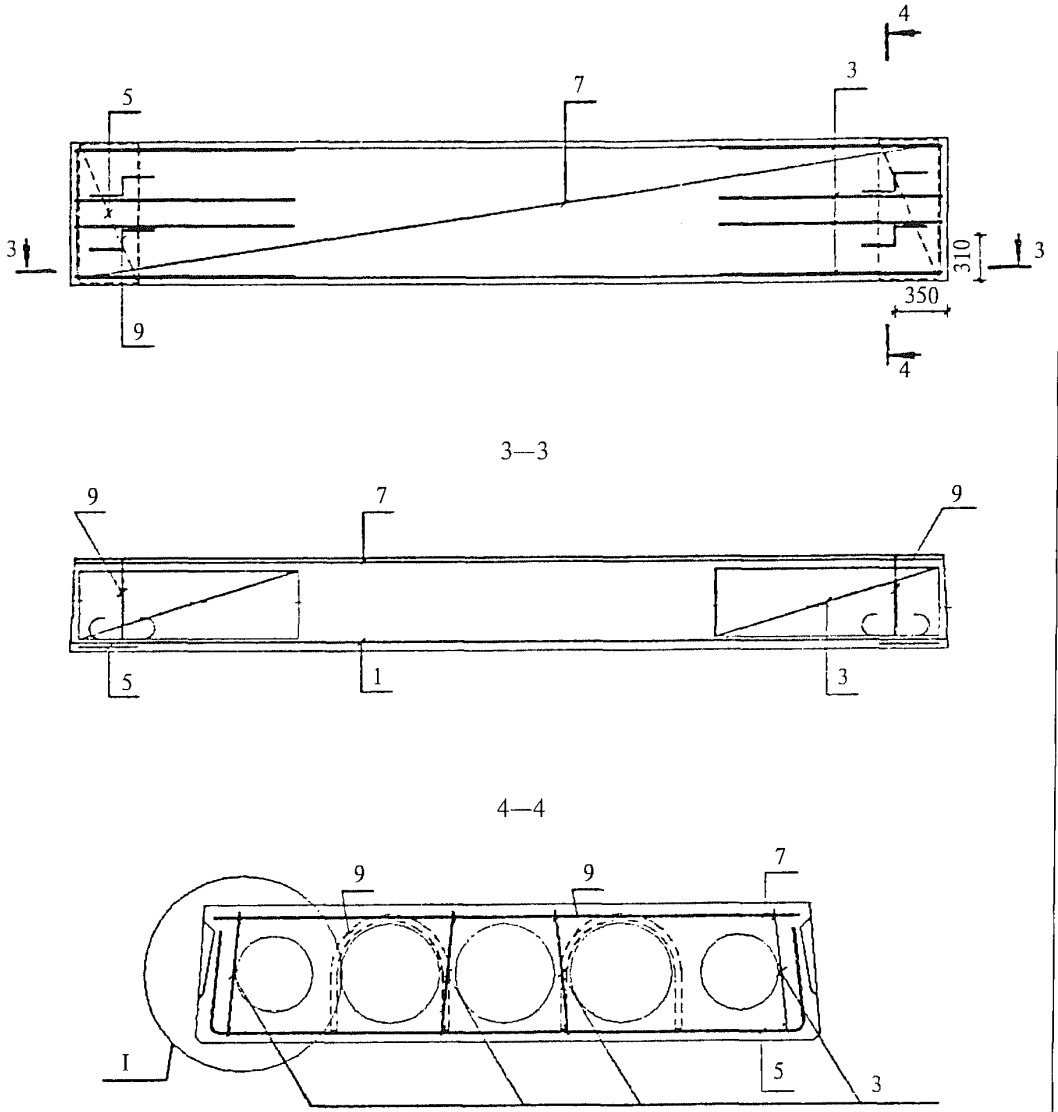
2—2



- 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.

Взам. инв. №								
Подпись и дата		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.						
Инв. № подл.					1.041.1-5.14.1-1			
	Н. контр.	Герман	Подпись		Плита 1ПК 60.10. Армирование	Стадия	Лист	Листов
	Зав. отд.	Кодыш				Р	1	6
	ГИП	Герман				ЦНИИпромзданий		
	Вед. инж.	Баранова						
Н. сотр.	Набатников							

Для 1ПК 60.10-6, 1ПК 60.10-8

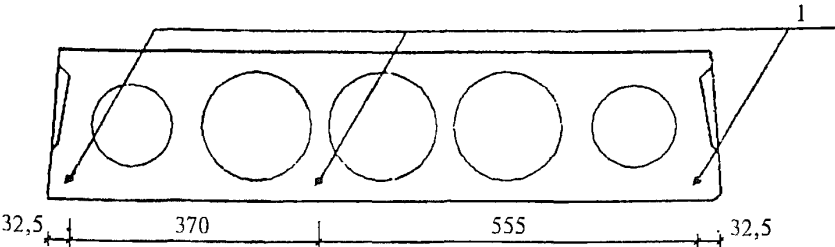


- 1. Размещение напрягаемых стержней см. л. 3.
- 2. Узлы см. вып. 0.2.
- 3. Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.

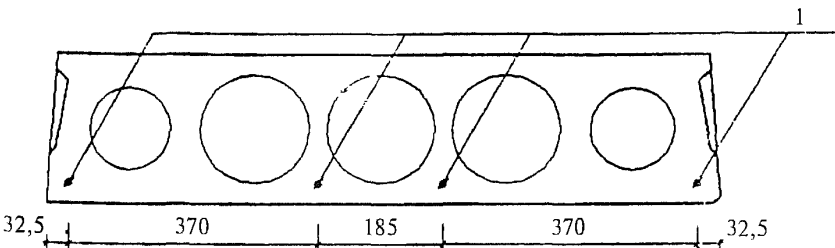
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

1.041.1-5.14.1-1	Лист
	2

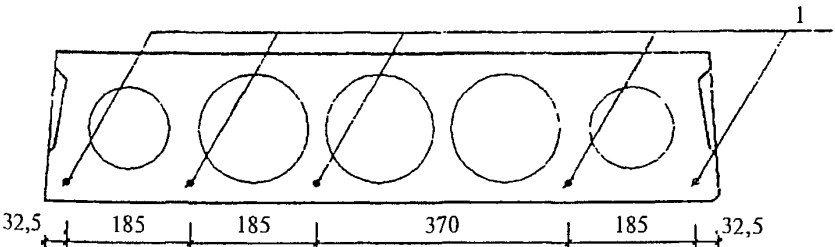
Размещение напрягаемой арматуры при 3 стержнях



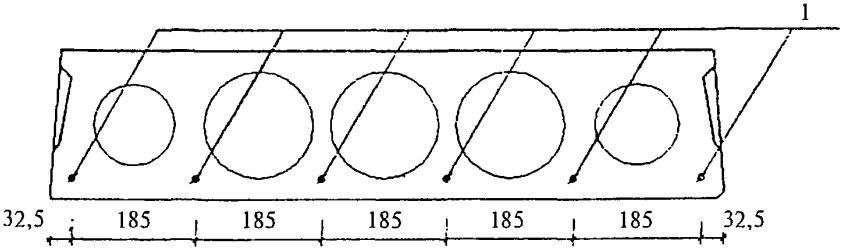
Размещение напрягаемой арматуры при 4 стержнях



Размещение напрягаемой арматуры при 5 стержнях



Размещение напрягаемой арматуры при 6 стержнях



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

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

1.041.1-5.14.1-1	Лист
	3

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

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 60.10-3Н 0-АIIIв —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АIIIв*, L = 5980	4	б.ч., 3,69 кг
	3	Каркас КР1	6	1.041.1-5.14.1-2
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.14.1-5
	7	Сетка СВ19	1	1.041.1-5.14.1-6
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.14.1-7
		Бетон В15	0,77 м³	
1ПК 60.10-4Н 0-АIIIв —0	1	Стержень напрягаемый Ø14 АIIIв*, L = 5980	3	б.ч., 7,22 кг
	3	Каркас КР3	6	1.041.1-5.14.1-2
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.14.1-5
	7	Сетка СВ19	1	1.041.1-5.14.1-6
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.14.1-7
		Бетон В15	0,77 м³	
1ПК 60.10-8Н 0-АIIIв —0	1	Стержень напрягаемый Ø14 АIIIв*, L = 5980	4	б.ч., 7,22 кг
	3	Каркас КР7	8	1.041.1-5.14.1-4
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.14.1-5
	7	Сетка СВ19	1	1.041.1-5.14.1-6
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.14.1-7
		Бетон В15	0,77 м³	
1ПК 60.10-4Н 0-АIV —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АIV, L = 5980	4	б.ч., 3,69 кг
	3	Каркас КР3	6	1.041.1-5.14.1-2
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.14.1-5
	7	Сетка СВ19	1	1.041.1-5.14.1-6
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.14.1-7
		Бетон В15	0,77 м³	

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

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

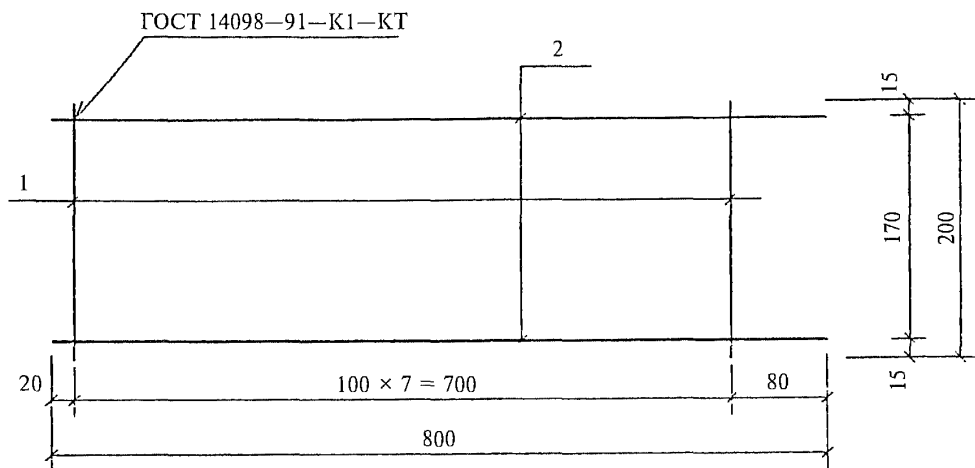
Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 60.10-6Н 0-АIV —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АIV, L = 5980	5	б.ч., 3,69 кг
	3	Каркас КР5	8	1.041.1-5.14.1-3
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.14.1-5
	7	Сетка СВ19	1	1.041.1-5.14.1-6
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.14.1-7
		Бетон В15	0,77 м³	
1ПК 60.10-8Н 0-АIV —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АIV, L = 5980	6	б.ч., 3,69 кг
	3	Каркас КР7	8	1.041.1-5.14.1-4
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.14.1-5
	7	Сетка СВ19	1	1.041.1-5.14.1-6
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.14.1-7
		Бетон В15	0,77 м³	
1ПК 60.10-4Н 0-АтV —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АтV, L = 5980	3	б.ч., 3,69 кг
	3	Каркас КР3	6	1.041.1-5.14.1-2
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.14.1-5
	7	Сетка СВ19	1	1.041.1-5.14.1-6
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.14.1-7
		Бетон В15	0,77 м³	
1ПК 60.10-6Н 0-АтV —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АтV, L = 5980	4	б.ч., 3,69 кг
	3	Каркас КР5	8	1.041.1-5.14.1-3
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.14.1-5
	7	Сетка СВ19	1	1.041.1-5.14.1-6
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.14.1-7
		Бетон В15	0,77 м³	

1.041.1-5.14.1-1

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

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 60.10-8Н 0-AtV —0	1	Стержень напрягаемый Ø12 AtV, L = 5980	4	б.ч., 5,31 кг
	3	Каркас КР7	8	1.041.1-5.14.1-4
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.14.1-5
	7	Сетка СВ19	1	1.041.1-5.14.1-6
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.14.1-7
		Бетон В15	0,77 м³	

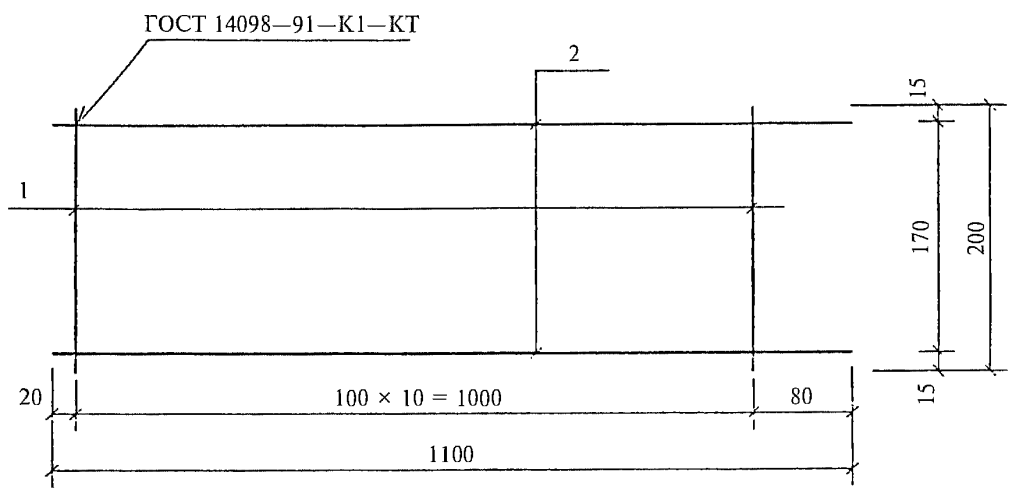
1.041.1-5.14.1-1	
Лист	6



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 ВрI, l = 200	8	0,01	0,22
2	Ø4 ВрI, l = 800	2	0,07	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

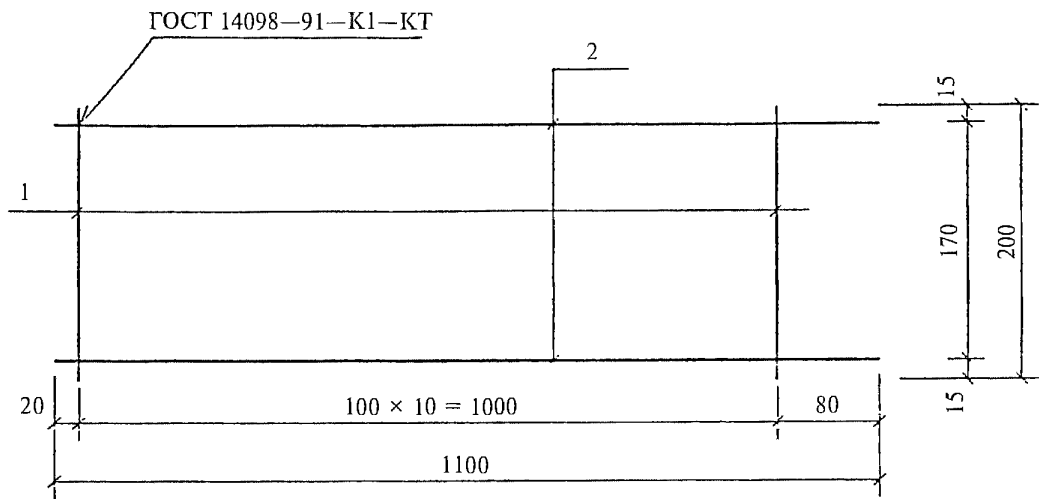
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №																																																																																																																																																																																																																																																																				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



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 ВpI, l = 200	11	0,01	0,31
2	Ø4 ВpI, l = 1100	2	0,10	

Арматура класса Вp-I по ГОСТ 6727—80.

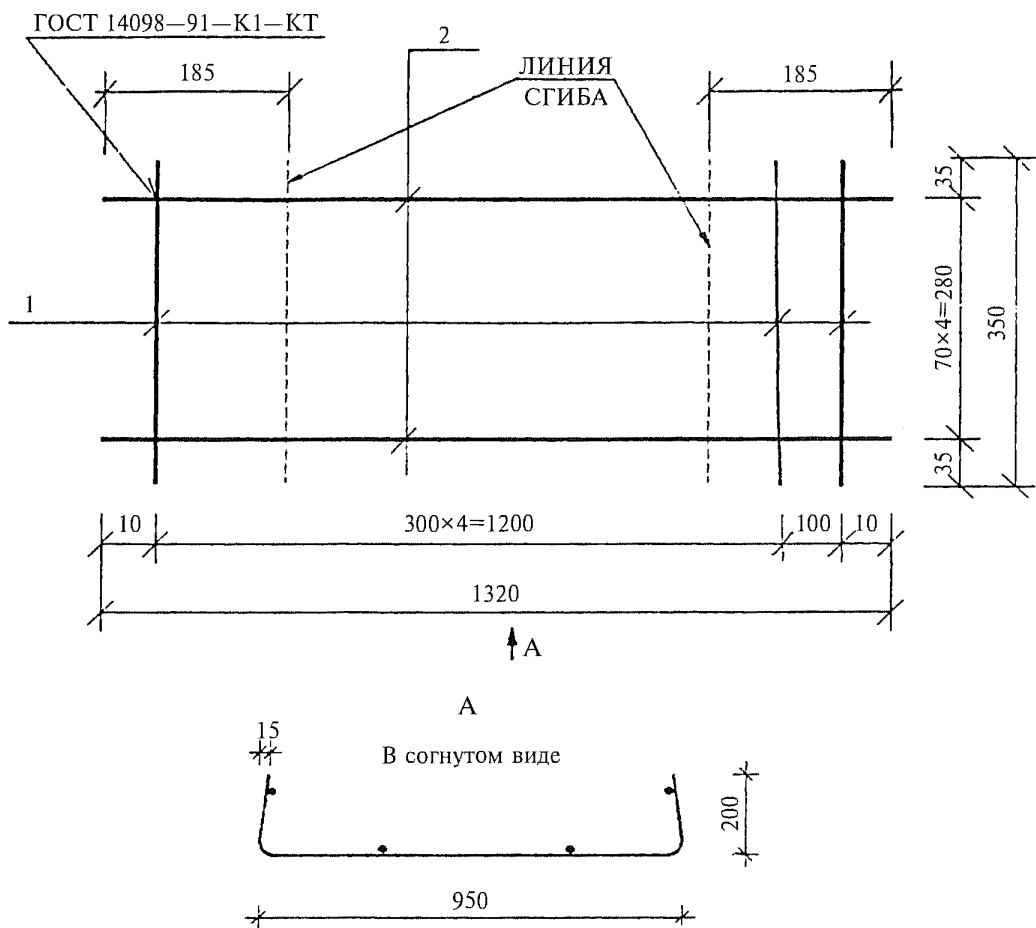
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №										
							1.041.1-5.14.1-3					
			Н. контр.	Герман	Подпись		Каркас КР5					
			Зав. отд.	Кодыш								
			ГИП	Герман								
			Вед. инж.	Баранова								
			Н. сотр.	Набатников								
						Стадия	Лист	Листов				
						Р		1				
						ЦНИИПромзданий						



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø4 ВpI, l = 200	11	0,02	0,54
2	Ø5 ВpI, l = 1100	2	0,16	

Арматура класса Вp-I по ГОСТ 6727—80.

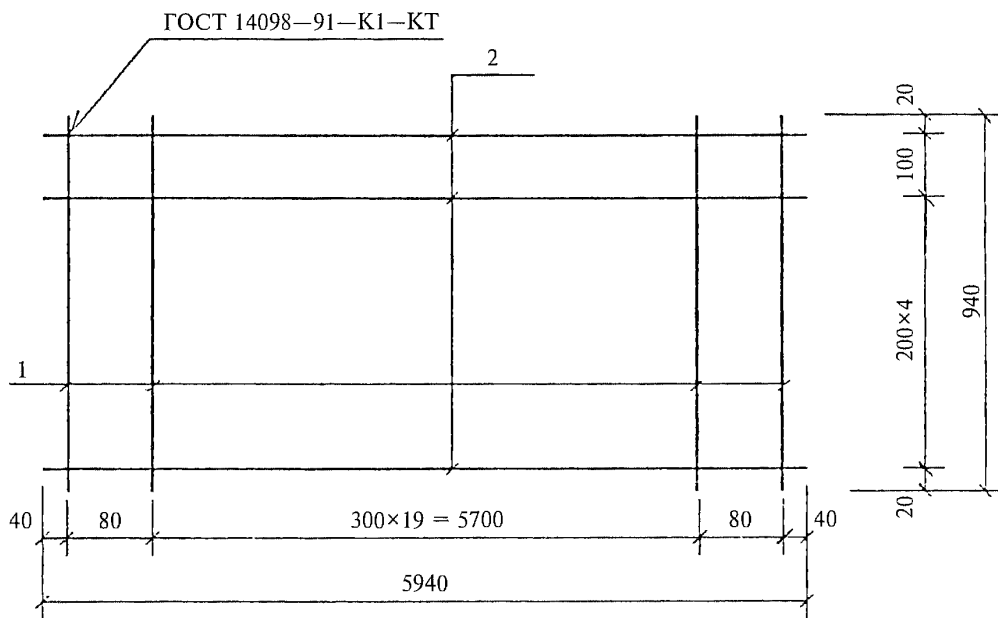
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №										
					1.041.1-5.14.1-4							
	Н. контр.	Герман	Подпись									
	Зав. отд.	Кодыш										
	ГИП	Герман										
	Вед. инж.	Баранова										
	Н. сотр.	Набатников										
				Каркас КР7	Стадия	Лист	Листов					
					Р		1					
					ЦНИИпромзданий							



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 ВрI, l = 350	6	0,02	0,72
2	Ø4 ВрI, l = 1320	5	0,12	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.				1.041.1-5.14.1-5	
	Н. контр.	Герман	Подпись	Сетка СР2	Стадия
	Зав. отд.	Кодыш			Р
	ГИП	Герман			Лист
	Вед. инж.	Баранова			Листов
	Н. сотр.	Набатников			1
					ЦНИИпромзданий



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 ВpI, l = 940	22	0,05	2,96
2	Ø3 ВpI, l = 5940	6	0,31	

Арматура класса Вp-I по ГОСТ 6727—80.

Взам. инв. №																								
Подпись и дата																								
Инв. № подл.	<table border="1"> <tr> <td>Н. контр.</td> <td>Герман</td> <td rowspan="5">Подпись</td> <td rowspan="5"></td> <td rowspan="5">1.041.1-5.14.1-6</td> <td rowspan="5">Сетка СВ19</td> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Зав. отд.</td> <td>Кодыш</td> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ГИП</td> <td>Герман</td> <td colspan="3" rowspan="3">ЦНИИПромзданий</td> </tr> <tr> <td>Вед. инж.</td> <td>Баранова</td> </tr> <tr> <td>Н. сотр.</td> <td>Набатников</td> </tr> </table>	Н. контр.	Герман	Подпись		1.041.1-5.14.1-6	Сетка СВ19	Стадия	Лист	Листов	Зав. отд.	Кодыш	Р		1	ГИП	Герман	ЦНИИПромзданий			Вед. инж.	Баранова	Н. сотр.	Набатников
Н. контр.	Герман	Подпись						1.041.1-5.14.1-6	Сетка СВ19	Стадия	Лист	Листов												
Зав. отд.	Кодыш									Р		1												
ГИП	Герман									ЦНИИПромзданий														
Вед. инж.	Баранова																							
Н. сотр.	Набатников																							

1ПК 60.10-3Н 0-АШВ		—0	1ПК 60.10-4Н 0-АШВ		—0
Арматура напрягаемая			Арматура напрягаемая		
Ø10АШВ*	ГОСТ 5781—82	14,76	Ø14АШВ*	ГОСТ 5781—82	21,66
	Всего	14,76		Всего	21,66
Изделия арматурные			Изделия арматурные		
Ø0		0,00	Ø10АІ	ГОСТ 5781—82	2,88
	Итого	0,00		Итого	2,88
Ø10АІ	ГОСТ 5781—82	2,88	Ø3ВрІ	ГОСТ 6727—80	3,68
	Итого	2,88	Ø4ВрІ	ГОСТ 6727—80	2,04
Ø3ВрІ	ГОСТ 6727—80	3,20		Итого	5,72
Ø4ВрІ	ГОСТ 6727—80	1,20		Всего	8,60
	Итого	4,40		Общий расход	30,26
	Всего	7,28	1ПК 60.10-4Н 0-АІV		—0
	Общий расход	22,04	Арматура напрягаемая		
1ПК 60.10-8Н 0-АШВ		—0	Ø10АІV	ГОСТ 5781—82	14,76
Арматура напрягаемая				Всего	14,76
Ø14АШВ*	ГОСТ 5781—82	28,88	Изделия арматурные		
	Всего	28,88	Ø10АІ	ГОСТ 5781—82	2,88
Изделия арматурные				Итого	2,88
Ø10АІ	ГОСТ 5781—82	2,88	Ø3ВрІ	ГОСТ 6727—80	3,68
	Итого	2,88	Ø4ВрІ	ГОСТ 6727—80	2,04
Ø3ВрІ	ГОСТ 6727—80	3,20		Итого	5,72
Ø4ВрІ	ГОСТ 6727—80	2,96		Всего	8,60
Ø5ВрІ	ГОСТ 6727—80	2,56		Общий расход	23,36
	Итого	8,72	1ПК 60.10-8Н 0-АІV		—0
	Всего	11,60	Арматура напрягаемая		
	Общий расход	40,48	Ø10АІV	ГОСТ 5781—82	22,14
1ПК 60.10-6Н 0-АІV		—0		Итого	22,14
Арматура напрягаемая				Всего	22,14
Ø10АІV	ГОСТ 5781—82	18,45	Изделия арматурные		
	Итого	18,45	Ø10АІ	ГОСТ 5781—82	2,88
	Всего	18,45		Итого	2,88
Изделия арматурные			Ø3ВрІ	ГОСТ 6727—80	3,20
Ø10АІ	ГОСТ 5781—82	2,88	Ø4ВрІ	ГОСТ 6727—80	2,96
	Итого	2,88	Ø5ВрІ	ГОСТ 6727—80	2,56
Ø3ВрІ	ГОСТ 6727—80	4,08		Итого	8,72
Ø4ВрІ	ГОСТ 6727—80	2,80		Всего	11,60
	Итого	6,88		Общий расход	33,74
	Всего	9,76			
	Общий расход	28,21			

* Сталь, упрочненная вытяжкой с контролем удлинений и напряжений.

				1.041.1-5.14.1-РС			
Н. контр.	Герман	Подпись		Ведомость расхода стали, кг	Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Кодыш				Р	1	2
ГИП	Герман				ЦНИИпромзданий		
Вед. инж.	Баранова						
Н. сотр.	Набатников						

1ПК 60.10-4Н 0-АтV —0

Арматура напрягаемая

Ø10АтV	ГОСТ 10884—81	11,07
Всего		11,07

Изделия арматурные

Ø10АI	ГОСТ 5781—82	2,88
Итого		2,88
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,68
Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	2,04
Итого		5,72
Всего		8,60
Общий расход		19,67

1ПК 60.10-8Н 0-АтV —0

Арматура напрягаемая

Ø12АтV	ГОСТ 10884—81	21,24
Всего		21,24

Изделия арматурные

Ø10АI	ГОСТ 5781—82	2,88
Итого		2,88
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,20
Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	2,96
Ø5ВрI	ГОСТ 6727—80	2,56
Итого		8,72
Всего		11,60
Общий расход		32,84

1ПК 60.10-6Н 0-АтV —0

Арматура напрягаемая

Ø10АтV	ГОСТ 10884—81	14,76
Всего		14,76

Изделия арматурные

Ø10АI	ГОСТ 5781—82	2,88
Итого		2,88
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	4,08
Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	2,80
Итого		6,88
Всего		9,76
Общий расход		24,52

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

1.041.1-5.14.1-РС

Лист

2