

**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-III, А-IV И Ат-V,  
ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА,  
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ—ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ**

**Рабочие чертежи**

**Ц00146-01**

# 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-III<sup>в</sup>, А-IV И Ат-V, ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА,  
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ—ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ

### Рабочие чертежи

ЦНИИПромзданий

Зам. директора

В.В. Гранев

НИИЖБ

Зам. директора

Т.И. Мамедов

Зав. отделом

(подпись)

Э.Н. Кодыш

Зав. лабораторией

Ф.А. Иссерс

Гл. инженер проекта

(подпись)

Ю.В. Герман

Зав. сектором

В.Г. Крамарь

МГСУ

Проректор

А.В. Забегаев

ЦНИИПроект

В.Я. Слепухин

Руководитель бюро

(подпись)

Н.Г. Головин

Зам. директора

В.Н. Уколов

Научный сотрудник

(подпись)

А.М. Набатников

Зав. сектором

Л.О. Лешкова

Согласовано ЦНИИЭПжилища

Зам. гл. инженера

Л.Б. Гендельман

Гл. инженер проекта

(подпись)

Начальник ПКО-1

(подпись)

Д.Г. Кузнецов

Гл. специалист

(подпись)

А.М. Розентул

(подпись)

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.
1.041.1-5.14.1-П3	Пояснительная записка	3
1.041.1-5.14.1-ФЧ	Плита 1ПК 60.10. Опалубочный чертеж	10
1.041.1-5.14.1-1	Плита 1ПК 60.10. Армирование	11
1.041.1-5.14.1-2	Каркас КР3	17
1.041.1-5.14.1-3	Каркас КР5	18
1.041.1-5.14.1-4	Каркас КР7	19
1.041.1-5.14.1-5	Сетка СР2	20
1.041.1-5.14.1-6	Сетка СВ19	21
1.041.1-5.14.1-7	Петля ПС1	22
1.041.1-5.14.1-PC	Ведомость расхода стали, кг	23

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

Н. контр.	Герман	Подпись	1.041.1-5.14.1		
Зав. отд.	Кодыш				
ГИП	Герман			Стадия	Лист
Вед. инж.	Баранова			P	1
Н. сотр.	Набатников				
				Содержание	
				ЦНИИпромзданий	

Данный выпуск содержит рабочие чертежи плит длиной 5980 мм и шириной 990 мм, отличающихся по потребительским свойствам несущей способностью, по изготовлению — видом и классом предварительно напрягаемой арматуры, т.е. вариантом используемых основных материалов, который выбирается заводом-изготовителем.

Для изготовления и применения плит необходимо также пользоваться выпусками 0.0, 0.1 и 0.2, в которых приведены общие сведения и характеристики, распространяемые на все или большие группы плит настоящей серии.

Выпуск 0.0 «Состав серии. Номенклатура плит» содержит общие сведения по серии.

Выпуск 0.1 «Общие материалы и указания по применению плит» содержит основные положения по расчету и правила маркировки плит, а также чертежи общих для всех рядовых плит серий продольных и торцевых граней и деталей опалубки.

Выпуск 0.2 «Указания по изготовлению, транспортированию, хранению и монтажу плит» содержит технические требования к плитам, к бетону и арматуре, указания по изготовлению, хранению, транспортировке и монтажу плит, по проведению заводских контрольных испытаний, а также чертежи общих для плит арматурных узлов.

Несущая способность плиты в кН/кв.м обозначается окружлённой цифрой во второй группе ее марки (см. выпуск 0.1). Проектные значения несущей способности приведены в таблице 1 настоящей записи.

Характеристики арматуры и бетона обозначаются порядковым номером варианта изготовления плиты по используемым материалам — в третьей группе марки плиты и расшифровываются в спецификациях. Расчет плит, армированных сталью класса А-Шв, произведен исходя из применения стержней, упрочненных вытяжкой с контролем удлинений и напряжений.

Конкретные данные для изготовления плит и проведения контрольных заводских испытаний указаны в таблицах:

- величины предварительного напряжения арматуры — в таблице 2;
  - контрольные нагрузки для проверки прочности плит — в таблице 3;
  - данные для проверки трещиностойкости и жесткости плит — в таблицах 4 и 5.

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

### Несущая способность плит

Т а б л и ц а 1

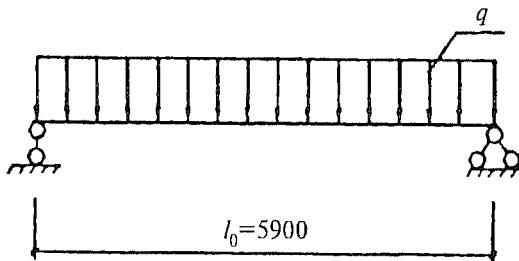
Марка плиты	Расчетная несущая способность без учета собственного веса $q$ , кН/кв.м		
	в закрытых помещениях	на открытом воздухе*	
1ПК 60.10-3Н 0-АПв	— 0	3,02	3,02
1ПК 60.10-4Н 0-АПв	— 0	5,75	5,75
1ПК 60.10-8Н 0-АПв	— 0	8,53	8,53
1ПК 60.10-4Н 0-АIV	— 0	4,55	4,55
1ПК 60.10-6Н 0-АIV	— 0	6,38	6,38
1ПК 60.10-8Н 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.

### Расчетная схема



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

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

Т а б л и ц а 2

Класс напрягающей арматуры	Марка плиты	Класс бетона	Передаточная прочность бетона, МПа	Контролируемое предварительное напряжение в арматуре до бетонирования, МПа	Допустимое отклонение предварительного напряжения, МПа	Количество и диаметр стержней, мм
AIIIв	1ПК 60.10-3Н 0-АIIIв	-0	B15	11,0	300	86 4Ø10
AIIIв	1ПК 60.10-4Н 0-АIIIв	-0	B15	11,0	350	86 3Ø14
AIIIв	1ПК 60.10-8Н 0-АIIIв	-0	B15	11,0	390	86 4Ø14
AIV	1ПК 60.10-4Н 0-AIV	-0	B15	11,0	400	86 4Ø10
AIV	1ПК 60.10-6Н 0-AIV	-0	B15	11,0	450	86 5Ø10
AIV	1ПК 60.10-8Н 0-AIV	-0	B15	11,0	450	86 6Ø10
AtV	1ПК 60.10-4Н 0-AtV	-0	B15	12,0	500	86 3Ø10
AtV	1ПК 60.10-6Н 0-AtV	-0	B15	12,0	500	86 4Ø10
AtV	1ПК 60.10-8Н 0-AtV	-0	B15	12,0	500	86 4Ø12

1.041.1-5.14.1-ПЗ

П00146-01

6

Лист

2

5

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

### Данные по испытаниям

Схему испытаний см. выпуск 0.2; расчетный пролет  $l_0 = 5900$  мм.

Т а б л и ц а 3

### Проверка прочности

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

1. Текущесть стали продольной растянутой арматуры в нормальном сечении до наступления раздробления бетона сжатой зоны.
2. Текущесть 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		$(C = 1,4)$	$3 \text{ и } 4$ ( $C = 1,6$ )
	$q$ , кН/кв.м	$C$		
1ПК 60.10-3Н 0-АIIIв	—0	5,00	1,25	6,00
1ПК 60.10-4Н 0-АIIIв	—0	8,40	1,25	9,80
1ПК 60.10-8Н 0-АIIIв	—0	11,90	1,25	13,70
1ПК 60.10-4Н 0-AIV	—0	7,70	1,35	8,10
1ПК 60.10-6Н 0-AIV	—0	10,20	1,35	10,70
1ПК 60.10-8Н 0-AIV	—0	12,60	1,35	13,20
1ПК 60.10-4Н 0-AtV	—0	7,70	1,40	7,70
1ПК 60.10-6Н 0-AtV	—0	11,00	1,40	11,00
1ПК 60.10-8Н 0-AtV	—0	14,30	1,40	14,30

Документ № П00146-01

7

1.041.1-5.14.1-П3

Лист

3

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

1.04.1-5.14.1-П3

Д00146-01

8

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-АПв	—0	4,3	4,6	4,9	4,6	5,0	5,3	0,460
1ПК 60.10-4Н 0-АПв	—0	12,1	11,9	12,0	13,1	12,9	13,0	0,778
1ПК 60.10-8Н 0-АПв	—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

П00146-01

9

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

**Контрольные нагрузки по трещиностойкости**

**Т а б л и ц а 5**

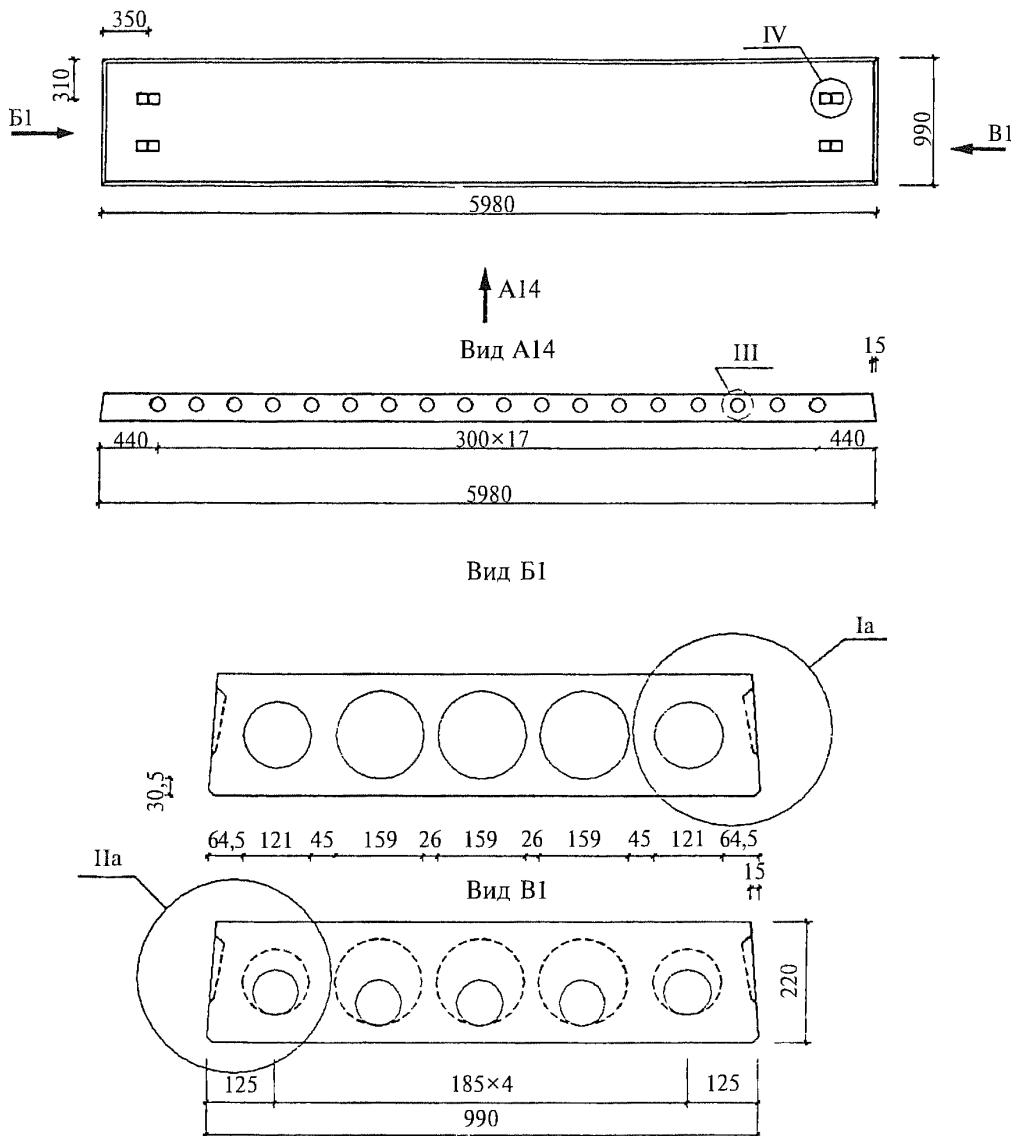
Марка плиты	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв.м			Контрольная ширина раскрытия трещин, мм
	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	
1ПК 60.10-3Н 0-АIIIв	—0	2,50	2,60	2,50
1ПК 60.10-4Н 0-АIIIв	—0	4,90	5,00	4,80
1ПК 60.10-8Н 0-АIIIв	—0	7,50	7,50	7,10
1ПК 60.10-4Н 0-AIV	—0	3,80	3,90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

\* См. п. 2.6 выпуска 0.1.

1.041.1-5.14.1-ПЗ

Документ

10



Узлы см. вып. 0.1.

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

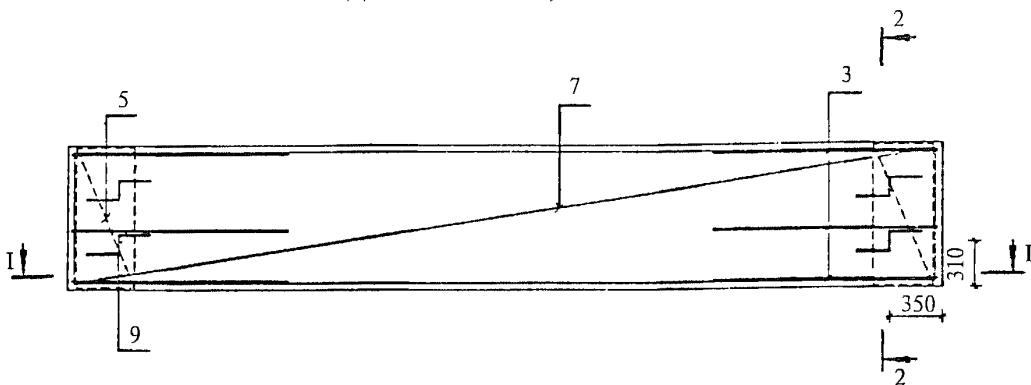
1.041.1-5.14.1-ФЧ

Плита 1ПК 60.10.  
Опалубочный чертеж

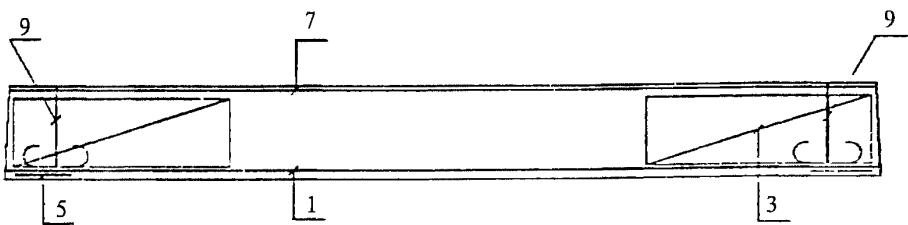
Подпись

Стадия	Лист	Листов
P		1
ЦНИИпромзданий		

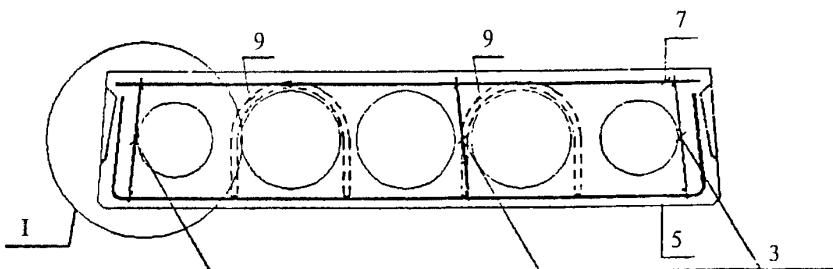
Для 1ПК 60.10-3, 1ПК 60.10-4



1-1



2-2



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

1.041.1-5.14.1-1

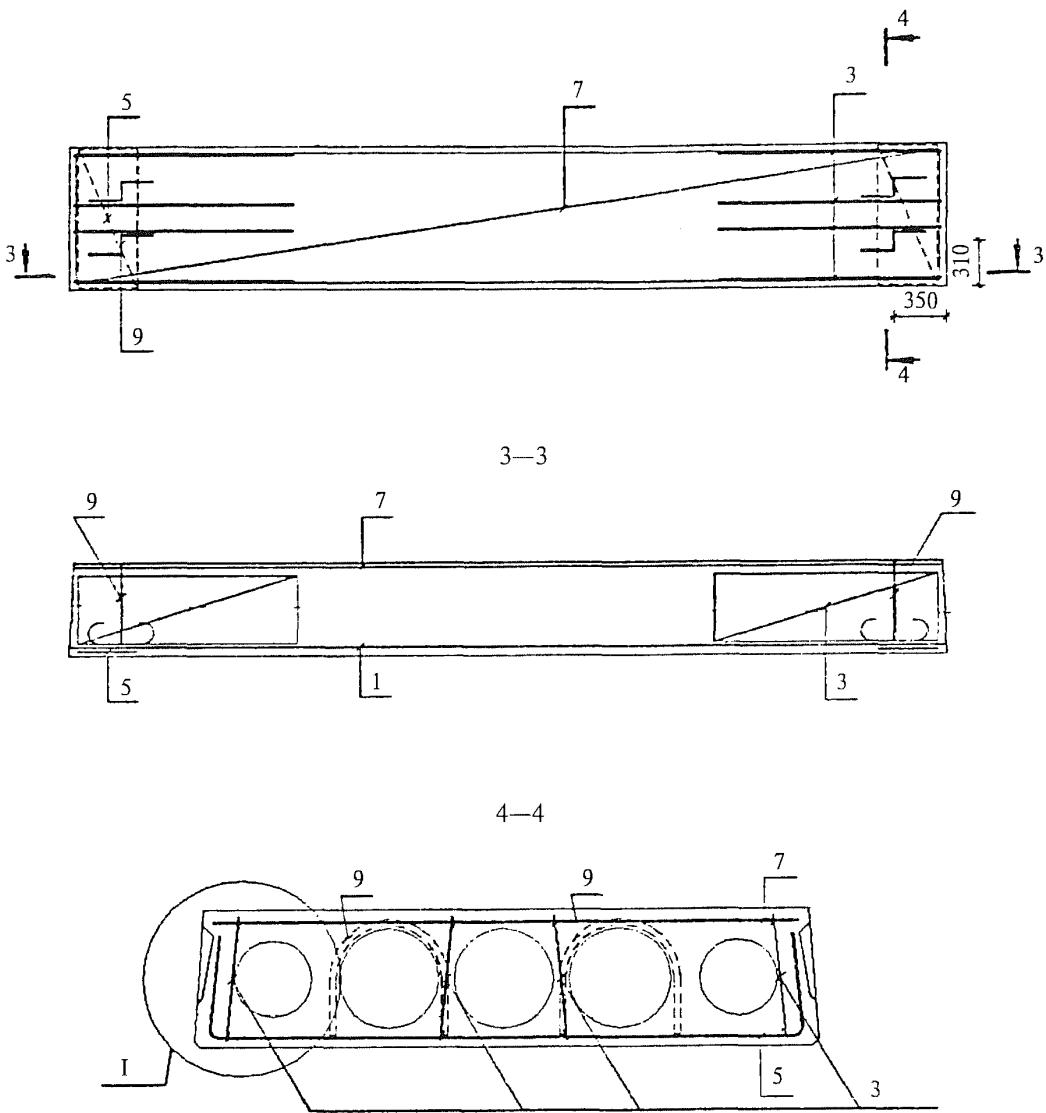
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

Полпись

Плита 1ПК 60.10.  
Армирование

Стадия	Лист	Листов
P	1	6
ЦНИИпромзданий		

Для ИПК 60.10-6, ИПК 60.10-8

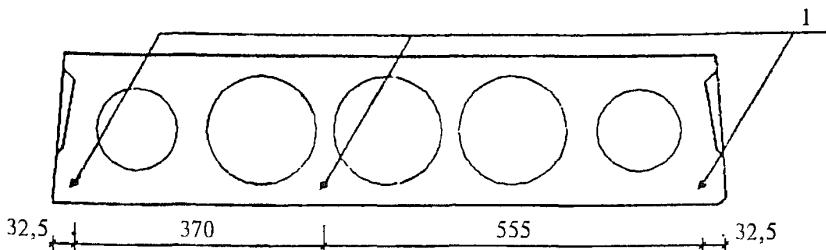


1. Размещение напрягаемых стержней см. л. 3.
2. Узлы см. вып. 0.2.
3. Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.

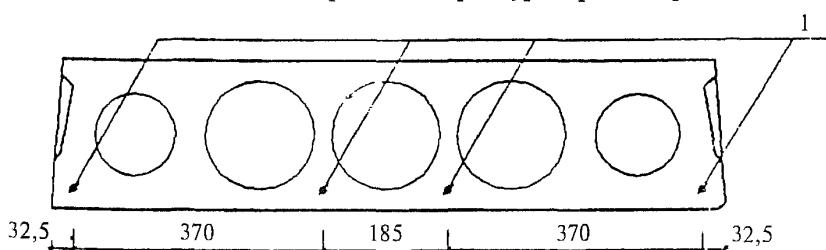
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Лист	1.041.1-5.14.1-1	2
------	------------------	---

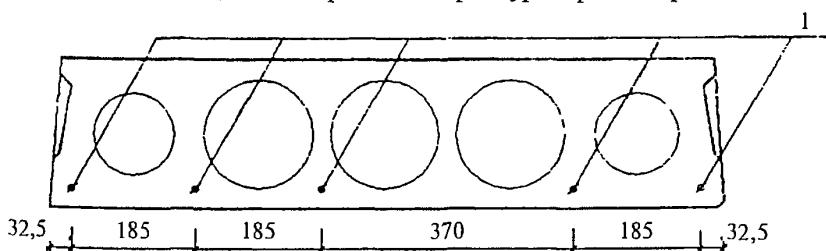
Размещение напрягаемой арматуры при 3 стержнях



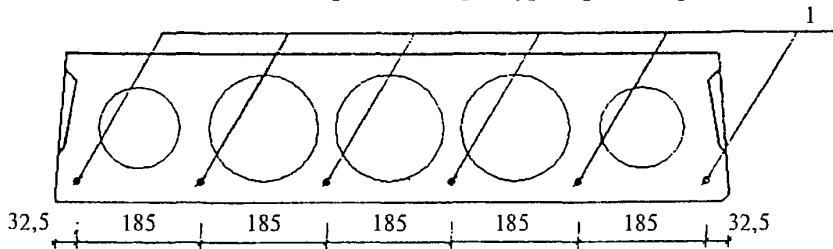
Размещение напрягаемой арматуры при 4 стержнях



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.

Инв. № подл.	
Подпись и дата	

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 3 Каркас KP1 5 Сетка CP2 7 Сетка CB19 9 Петля PC1 Бетон B15	4 6 2 1 4 0,77 м <sup>3</sup>	б.ч., 3,69 кг 1.041.1-5.14.1-2 1.041.1-5.14.1-5 1.041.1-5.14.1-6 1.041.1-5.14.1-7
1ПК 60.10-4Н 0-АIIIв	—0	1 Стержень напрягаемый Ø14 АIIIв*, L = 5980 3 Каркас KP3 5 Сетка CP2 7 Сетка CB19 9 Петля PC1 Бетон B15	3 6 2 1 4 0,77 м <sup>3</sup>	б.ч., 7,22 кг 1.041.1-5.14.1-2 1.041.1-5.14.1-5 1.041.1-5.14.1-6 1.041.1-5.14.1-7
1ПК 60.10-8Н 0-АIIIв	—0	1 Стержень напрягаемый Ø14 АIIIв*, L = 5980 3 Каркас KP7 5 Сетка CP2 7 Сетка CB19 9 Петля PC1 Бетон B15	4 8 2 1 4 0,77 м <sup>3</sup>	б.ч., 7,22 кг 1.041.1-5.14.1-4 1.041.1-5.14.1-5 1.041.1-5.14.1-6 1.041.1-5.14.1-7
1ПК 60.10-4Н 0-AIV	—0	1 Стержень напрягаемый Ø10 AIV, L = 5980 3 Каркас KP3 5 Сетка CP2 7 Сетка CB19 9 Петля PC1 Бетон B15	4 6 2 1 4 0,77 м <sup>3</sup>	б.ч., 3,69 кг 1.041.1-5.14.1-2 1.041.1-5.14.1-5 1.041.1-5.14.1-6 1.041.1-5.14.1-7

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

1.041.1-5.14.1-1

Д00146-01

15

4

Лист

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

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 60.10-6Н 0-AIV	-0	Стержень напрягаемый Ø10 AIV, L = 5980	5	б.ч., 3,69 кг
	3	Каркас KP5	8	1.041.1-5.14.1-3
	5	Сетка CP2	2	1.041.1-5.14.1-5
	7	Сетка CB19	1	1.041.1-5.14.1-6
	9	Петля PC1	4	1.041.1-5.14.1-7
		Бетон В15	0,77 м <sup>3</sup>	
1ПК 60.10-8Н 0-AIV	-0	Стержень напрягаемый Ø10 AIV, L = 5980	6	б.ч., 3,69 кг
	3	Каркас KP7	8	1.041.1-5.14.1-4
	5	Сетка CP2	2	1.041.1-5.14.1-5
	7	Сетка CB19	1	1.041.1-5.14.1-6
	9	Петля PC1	4	1.041.1-5.14.1-7
		Бетон В15	0,77 м <sup>3</sup>	
1ПК 60.10-4Н 0-AtV	-0	Стержень напрягаемый Ø10 AtV, L = 5980	3	б.ч., 3,69 кг
	3	Каркас KP3	6	1.041.1-5.14.1-2
	5	Сетка CP2	2	1.041.1-5.14.1-5
	7	Сетка CB19	1	1.041.1-5.14.1-6
	9	Петля PC1	4	1.041.1-5.14.1-7
		Бетон В15	0,77 м <sup>3</sup>	
1ПК 60.10-6Н 0-AtV	-0	Стержень напрягаемый Ø10 AtV, L = 5980	4	б.ч., 3,69 кг
	3	Каркас KP5	8	1.041.1-5.14.1-3
	5	Сетка CP2	2	1.041.1-5.14.1-5
	7	Сетка CB19	1	1.041.1-5.14.1-6
	9	Петля PC1	4	1.041.1-5.14.1-7
		Бетон В15	0,77 м <sup>3</sup>	

П00146-01

16

1.041.1-5.14.1-1

5

Лист

15

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

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 60.10-8Н 0-АтV	-0	Стержень напрягаемый Ø12 АтV, L = 5980	4	б.ч., 5,31 кг
	1	Каркас KP7	8	1.041.1-5.14.1-4
	3	Сетка СР2	2	1.041.1-5.14.1-5
	5	Сетка СВ19	1	1.041.1-5.14.1-6
	7	Петля ПС1	4	1.041.1-5.14.1-7
	9	Бетон В15	0,77 м <sup>3</sup>	

Д00146-01

17

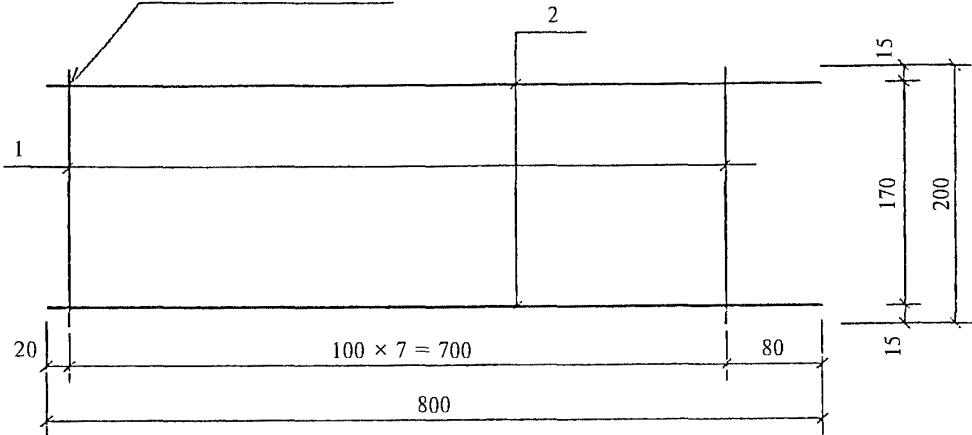
1.041.1-5.14.1-1

Лист

6

16

ГОСТ 14098-91-К1-КТ



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\varnothing 3 \text{ BpI}, l = 200$	8	0,01	0,22
2	$\varnothing 4 \text{ BpI}, l = 800$	2	0,07	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

Подпись и дата	Взам. инв. №

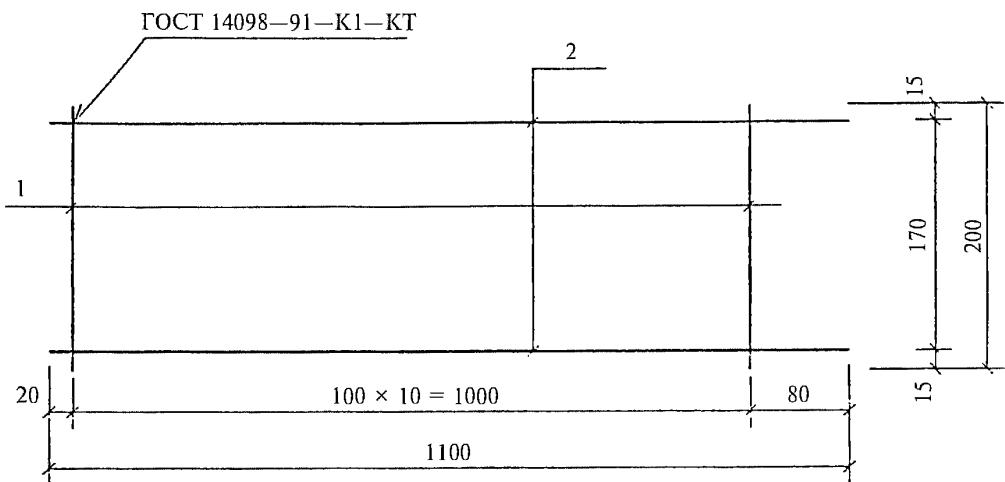
Подпись

1.041.1-5.14.1-2

Каркас КРЗ

ЦНИИпромзданий

Инв. № подл.	Н. контр.	Герман	Стадия	Лист	Листов
	Зав. отд.	Кодыш	P		1
	ГИП	Герман			
	Вед. инж.	Баранова			
	Н. сотр.	Набатников			



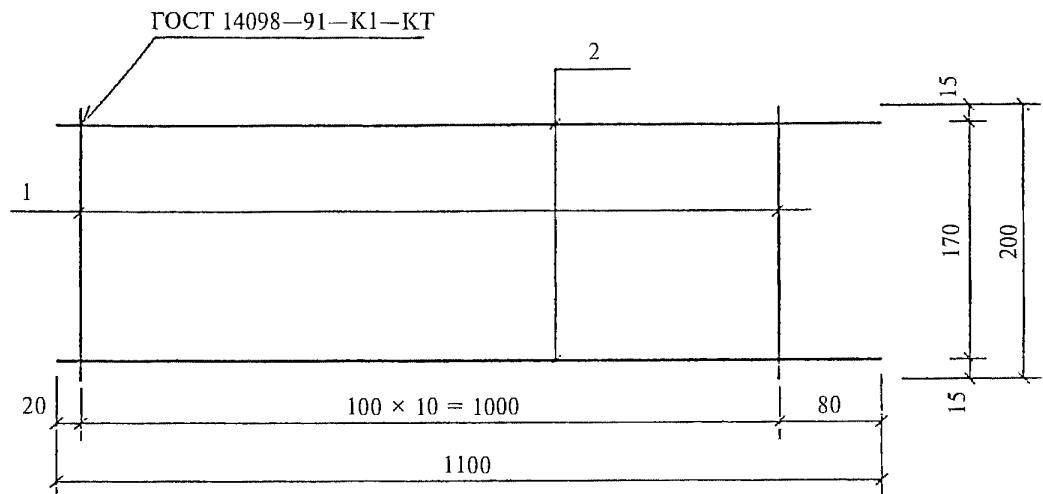
Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 BpI, l = 200	11	0,01	0,31
2	Ø4 BpI, l = 1100	2	0,10	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

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

Н. контр.	Герман	Подпись	1.041.1-5.14.1-3		
Зав. отд.	Кодыш		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Герман		P		1
Вед. инж.	Баранова				
Н. сотр.	Набатников		ЦНИИпромзданий		

Каркас KP5

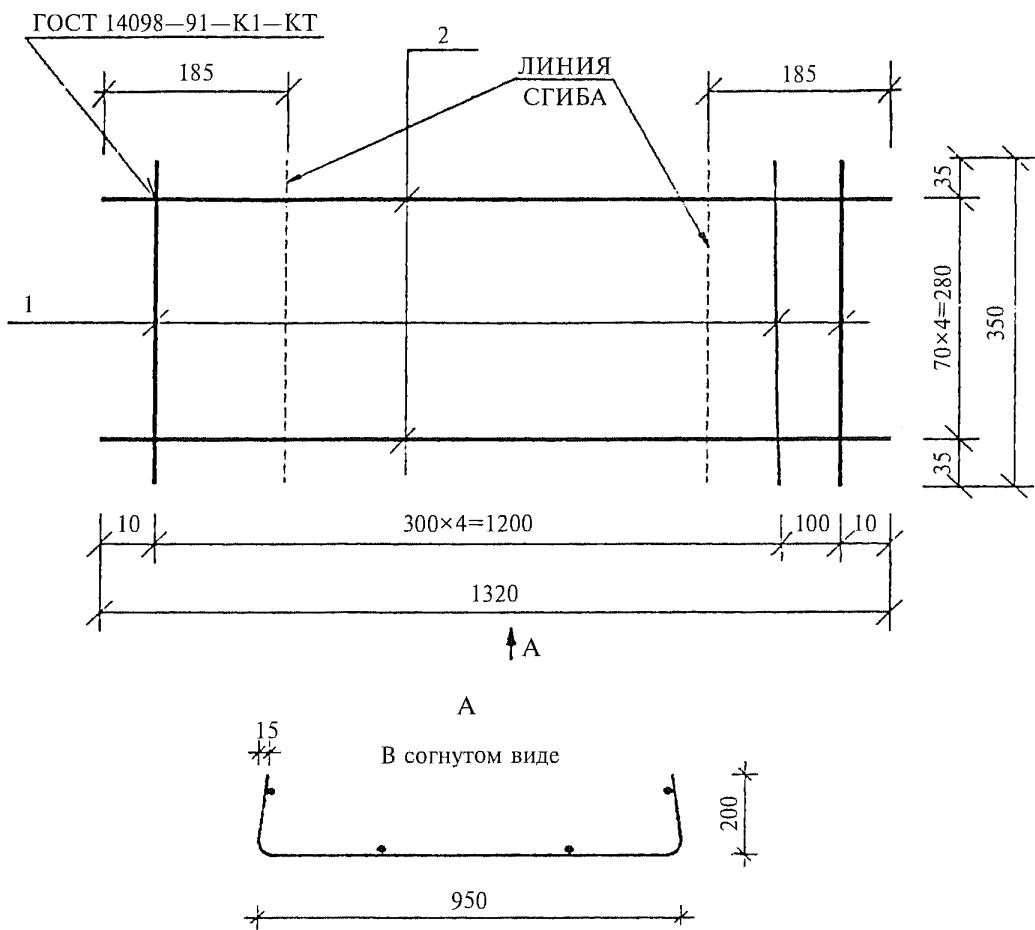


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø4 BrI, l = 200	11	0,02	0,54
2	Ø5 BrI, l = 1100	2	0,16	

Арматура класса Br-I по ГОСТ 6727—80.

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

Н. контр.	Герман	Подпись	1.041.1-5.14.1-4			
Зав. отд.	Кодыш					
ГИП	Герман					
Вед. инж.	Баранова					
Н. сотр.	Набатников					
Каркас КР7			Стадия	Лист	Листов	
			P		1	
ЦНИИпромзданий						



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\varnothing 3$ BpI, $l = 350$	6	0,02	0,72
2	$\varnothing 4$ BpI, $l = 1320$	5	0,12	

Арматура класса Вр-І по ГОСТ 6727—80.

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

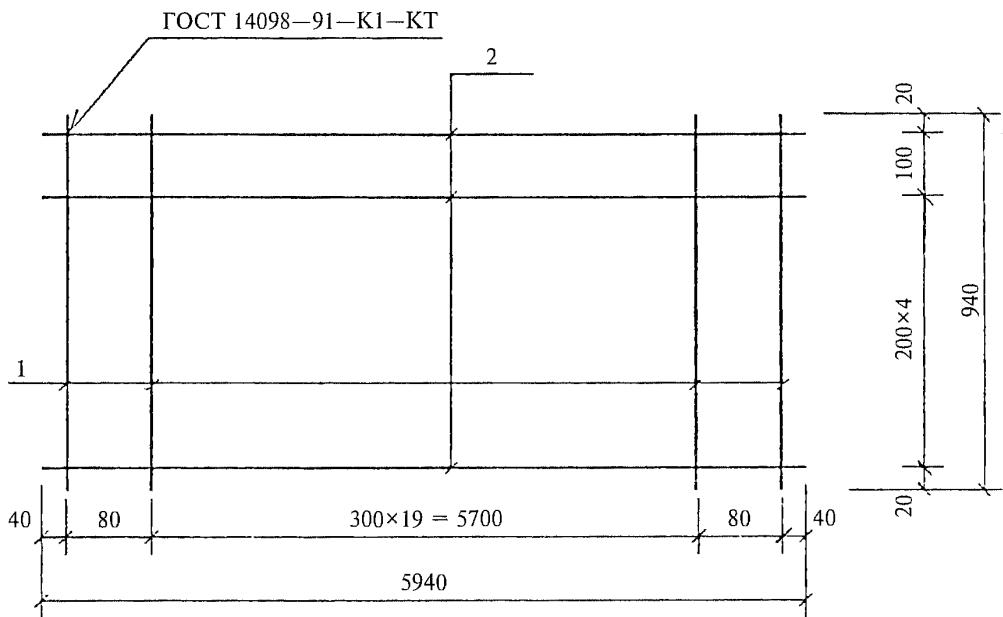
1.041.1-5.14.1-5

Подпись

## Сетка CP2

ЦНИИпромзданий

Стадия	Лист	Листов
P		1

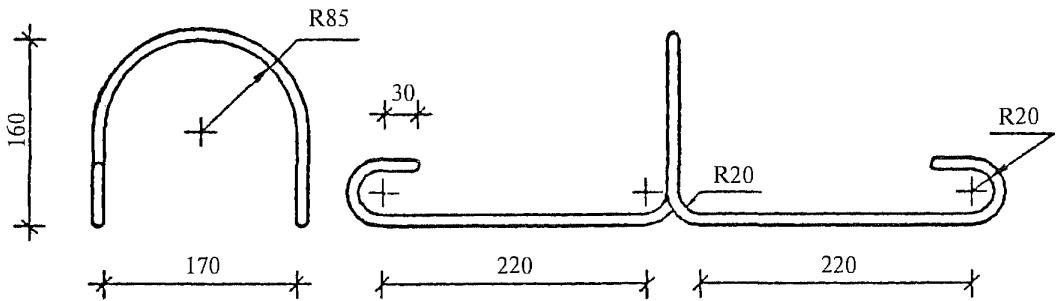


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 ВрI, l = 940	22	0,05	2,96
2	Ø3 ВрI, l = 5940	6	0,31	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

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

Н. контр.	Герман	Подпись	1.041.1-5.14.1-6		
Зав. отд.	Кодыш				
ГИП	Герман				
Вед. инж.	Баранова				
Н. сотр.	Набатников				
			Сетка СВ19		Стадия
				P	Лист
					Листов
					1
				ЦНИИпромзданий	



Наименование	Кол.	Масса изделия, кг
$\varnothing 10\text{Al}, l = 1170$		0,72

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

Изв. № подл..	Подпись и дата	Взам. и нв. №

Подпись

1.041.1-5.14.1-7

Петля ПС1

Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

P		1
---	--	---

ЦНИИпромзданий

1ПК 60.10-3Н 0-АIIIв	—0	1ПК 60.10-4Н 0-АIIIв	—0			
<b>Арматура напрягаемая</b>						
Ø10АIIIв*	ГОСТ 5781—82	14,76	Ø14АIIIв*	ГОСТ 5781—82	21,66	
	В с е г о	14,76		В с е г о	21,66	
<b>Изделия арматурные</b>						
Ø0		0,00	Ø10AI	ГОСТ 5781—82	2,88	
	И т о г о	0,00		И т о г о	2,88	
Ø10AI	ГОСТ 5781—82	2,88	Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	3,68	
	И т о г о	2,88	Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	2,04	
Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	3,20		И т о г о	5,72	
Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	1,20		В с е г о	8,60	
	И т о г о	4,40		Общий расход	30,26	
	В с е г о	7,28			—0	
	Общий расход	22,04	1ПК 60.10-4Н 0-AIV			
1ПК 60.10-8Н 0-АIIIв	—0					
<b>Арматура напрягаемая</b>				<b>Арматура напрягаемая</b>		
Ø14АIIIв*	ГОСТ 5781—82	28,88	Ø10AIV	ГОСТ 5781—82	14,76	
	В с е г о	28,88		В с е г о	14,76	
<b>Изделия арматурные</b>				<b>Изделия арматурные</b>		
Ø10AI	ГОСТ 5781—82	2,88	Ø10AI	ГОСТ 5781—82	2,88	
	И т о г о	2,88		И т о г о	2,88	
Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	3,20	Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	3,68	
Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	2,96	Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	2,04	
Ø5BpI	ГОСТ 6727—80	2,56		И т о г о	5,72	
	И т о г о	8,72		В с е г о	8,60	
	В с е г о	11,60		Общий расход	23,36	
	Общий расход	40,48	1ПК 60.10-8Н 0-AIV		—0	
1ПК 60.10-6Н 0-AIV	—0					
<b>Арматура напрягаемая</b>				<b>Арматура напрягаемая</b>		
Ø10AIV	ГОСТ 5781—82	18,45	Ø10AIV	ГОСТ 5781—82	22,14	
	И т о г о	18,45		И т о г о	22,14	
	В с е г о	18,45		В с е г о	22,14	
<b>Изделия арматурные</b>				<b>Изделия арматурные</b>		
Ø10AI	ГОСТ 5781—82	2,88	Ø10AI	ГОСТ 5781—82	2,88	
	И т о г о	2,88		И т о г о	2,88	
Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	4,08	Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	3,20	
Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	2,80	Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	2,96	
	И т о г о	6,88	Ø5BpI	ГОСТ 6727—80	2,56	
	В с е г о	9,76		И т о г о	8,72	
	Общий расход	28,21		В с е г о	11,60	
					Общий расход	33,74

\* Сталь, упрочненная вытяжкой с контролем удлинений и напряжений.

Инв. № подп.	Подпись и дата

Н. контр.	Герман	Подпись	1.041.1-5.14.1-РС		
			Стадия	Лист	Листов
			P	1	2
			Ведомость расхода стали, кг		
			ЦНИИпромзданий		

1ПК 60.10-4Н 0-АтV

—0

1ПК 60.10-6Н 0-АтV

—0

**Арматура напрягаемая**

$\varnothing 10$ АтV	ГОСТ 10884—81	11,07	
		Всего	11,07

**Арматура напрягаемая**

$\varnothing 10$ АтV	ГОСТ 10884—81	14,76	
		Всего	14,76

**Изделия арматурные**

$\varnothing 10$ AI	ГОСТ 5781—82	2,88		
		Итого	2,88	
$\varnothing 3$ BрI	ГОСТ 6727—80	3,68		
$\varnothing 4$ BрI	ГОСТ 6727—80	2,04		
		Итого	5,72	
		Всего	8,60	
			Общий расход	19,67
				—0

**Изделия арматурные**

$\varnothing 10$ AI	ГОСТ 5781—82	2,88		
		Итого	2,88	
$\varnothing 3$ BрI	ГОСТ 6727—80	4,08		
$\varnothing 4$ BрI	ГОСТ 6727—80	2,80		
		Итого	6,88	
		Всего	9,76	
			Общий расход	24,52

1ПК 60.10-8Н 0-АтV		—0

**Арматура напрягаемая**

$\varnothing 12$ АтV	ГОСТ 10884—81	21,24	
		Всего	21,24

**Изделия арматурные**

$\varnothing 10$ AI	ГОСТ 5781—82	2,88		
		Итого	2,88	
$\varnothing 3$ BрI	ГОСТ 6727—80	3,20		
$\varnothing 4$ BрI	ГОСТ 6727—80	2,96		
$\varnothing 5$ BрI	ГОСТ 6727—80	2,56		
		Итого	8,72	
		Всего	11,60	
			Общий расход	32,84

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

	Лист
1.041.1-5.14.1-PC	2