

**Серия 1.041.1-5**

**МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ  
МЕЖВИДОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**Выпуск 15.1**

**ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 6280 И ШИРИНОЙ 990 мм  
С НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ  
А-III<sub>в</sub>, А-IV И Ат-V,  
ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА,  
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ – ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ**

**Рабочие чертежи**

Серия 1.041.1-5

МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ  
МЕЖВИДОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Выпуск 15.1

ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 6280 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

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

Т.И. Мамедов

(подпись)

Зав. лабораторией

Ф.А. Иссерс

(подпись)

Зав. сектором

В.Г. Крамарь

(подпись)

ЦНИИПроект

Зам. директора

В.Я. Слепухин

(подпись)

Зав. сектором

В.Н. Уколов

(подпись)

Гл. инженер проекта

Л.О. Лешкова

(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.
1.041.1-5.15.1-ПЗ	Пояснительная записка	3
1.041.1-5.15.1-ФЧ	Плита 1ПК 63.10. Опалубочный чертеж	10
1.041.1-5.15.1-1	Плита 1ПК 63.10. Армирование	11
1.041.1-5.15.1-2	Каркас KP1	16
1.041.1-5.15.1-3	Каркас KP3	17
1.041.1-5.15.1-4	Каркас KP5	18
1.041.1-5.15.1-5	Каркас KP7	19
1.041.1-5.15.1-6	Сетка СР2	20
1.041.1-5.15.1-7	Сетка СВ20	21
1.041.1-5.15.1-8	Петля ПС1	22
1.041.1-5.15.1-РС	Ведомость расхода стали, кг	23

Подпись и дата	Взам. п/в. №

Изв № подл	Н контрол	Герман		Подпись	1.12.93	Содержание	1.041 1-5.15.1		
							Стадия	Лист	Листов
	Зав отд	Кодыш					P		1
	ГИП	Герман							
	Вед. инж	Баранова				ЦНИИпромзданий			
	Н. сотр.	Набатников							

Данный выпуск содержит рабочие чертежи связевых плит длиной 6280 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, которые выбираются 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 окружённой цифрой во второй группе ее марки (см. выпуск 0.1). Просконтные 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.

Изв № подл	Подпись и дата	Взам изв. №	<ul style="list-style-type: none"> <li>- величины предварительного напряжения арматуры — в таблице 2;</li> <li>- контрольные нагрузки для проверки прочности плит — в таблице 3;</li> <li>- данные для проверки трещиностойкости и жесткости плит — в таблицах 4 и 5.</li> </ul>				
					1.041.1-5.15.1-ПЗ		
Н.контр	Герман		Пояснительная записка Полность 1.12.93		Стадия	Лист	
Зав. отд.	Кодыш				P	1	Листов
ГИП	Герман						7
Вед. инж.	Баранова						
Н. сотр.	Набатников						

Инв № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

### Несущая способность плит

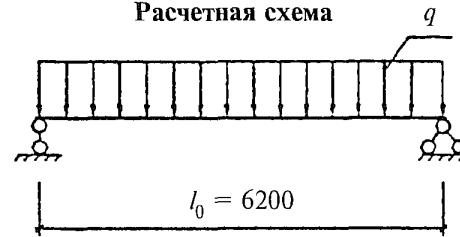
Т а б л и ц а 1

Марка плиты	Расчетная несущая способность без учета собственного веса $q$ , кН/кв.м	
	в закрытых помещениях	на открытом воздухе*
1ПК 63.10-3Н	0-АПВ	—0
1ПК 63.10-4Н	0-АПВ	—0
1ПК 63.10-6Н	0-АПВ	—0
1ПК 63.10-8Н	0-АПВ	—0
1ПК 63.10-3Н	0-АIV	—0
1ПК 63.10-4Н	0-АIV	—0
1ПК 63.10-6Н	0-АIV	—0
1ПК 63.10-8Н	0-АIV	—0
1ПК 63.10-3Н	0-АтV	—0
1ПК 63.10-4Н	0-АтV	—0
1ПК 63.10-6Н	0-АтV	—0
1ПК 63.10-8Н	0-АтV	—0

1. Масса плиты из тяжелого бетона — 2000 кг.
2. Расход бетона — 0,81 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 напрягаемой 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
AIIIb	1ПК 63.10-3Н	0-AIIIb	-0	B15	11,0	350	83	5Ø10
AIIIb	1ПК 63.10-4Н	0-AIIIb	-0	B15	11,0	350	83	4Ø12
AIIIb	1ПК 63.10-6Н	0-AIIIb	-0	B15	11,0	350	83	5Ø12
AIIIb	1ПК 63.10-8Н	0-AIIIb	-0	B15	11,0	400	83	5Ø14
AIV	1ПК 63.10-3Н	0-AIV	-0	B15	11,0	450	83	4Ø10
AIV	1ПК 63.10-4Н	0-AIV	-0	B15	11,0	450	83	5Ø10
AIV	1ПК 63.10-6Н	0-AIV	-0	B15	11,0	450	83	4Ø12
AIV	1ПК 63.10-8Н	0-AIV	-0	B15	11,0	450	83	4Ø14
AtV	1ПК 63.10-3Н	0-AtV	-0	B15	12,0	500	83	3Ø10
AtV	1ПК 63.10-4Н	0-AtV	-0	B15	12,0	500	83	4Ø10
AtV	1ПК 63.10-6Н	0-AtV	-0	B15	12,0	500	83	4Ø12
AtV	1ПК 63.10-8Н	0-AtV	-0	B15	12,0	500	83	5Ø12

1.041.1-5.15.1-П3

L00146-04 6

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 = 6200 мм.

### Проверка прочности

Значение контрольной нагрузки по 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 сечении до наступления текучести стали.

Марка плиты	Контрольная нагрузка по прочности $q$ за вычетом собственного веса и величина коэффициента $C$ при характере разрушения			
	1		$2 (C=1,4)$ $q$ , кН/кв.м	$3$ и $4 (C=1,6)$ $q$ , кН/кв.м
	$q$ , кН/кв.м	$C$		
1ПК 63.10-3Н 0-АIIIв	—0	5,90	1,25	7,00
1ПК 63.10-4Н 0-АIIIв	—0	7,10	1,25	8,40
1ПК 63.10-6Н 0-АIIIв	—0	8,90	1,25	10,40
1ПК 63.10-8Н 0-АIIIв	—0	12,10	1,25	13,90
1ПК 63.10-3Н 0-АIV	—0	6,60	1,35	7,00
1ПК 63.10-4Н 0-АIV	—0	8,90	1,35	9,30
1ПК 63.10-6Н 0-АIV	—0	10,50	1,35	11,00
1ПК 63.10-8Н 0-АIV	—0	13,10	1,35	13,70
1ПК 63.10-3Н 0-АтV	—0	6,60	1,40	6,60
1ПК 63.10-4Н 0-АтV	—0	9,30	1,40	9,30
1ПК 63.10-6Н 0-АтV	—0	12,20	1,40	12,20
1ПК 63.10-8Н 0-АтV	—0	14,30	1,40	14,30

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 63.10-3Н	0-AIIIв	-0	2,20	2,20	2,10	5,1	5,1
1ПК 63.10-4Н	0-AIIIв	-0	3,00	3,10	3,00	10,0	9,9
1ПК 63.10-6Н	0-AIIIв	-0	4,30	4,30	4,10	12,8	12,4
1ПК 63.10-8Н	0-AIIIв	-0	6,70	6,70	6,30	16,0	14,9
1ПК 63.10-3Н	0-AIV	-0	2,10	2,20	2,10	3,2	3,1
1ПК 63.10-4Н	0-AIV	-0	3,60	3,60	3,50	10,8	10,5
1ПК 63.10-6Н	0-AIV	-0	4,60	4,70	4,50	13,6	13,1
1ПК 63.10-8Н	0-AIV	-0	6,50	6,40	6,10	16,2	15,4
1ПК 63.10-3Н	0-AtV	-0	1,90	1,90	1,90	5,0	4,9
1ПК 63.10-4Н	0-AtV	-0	3,50	3,60	3,50	12,4	12,2
1ПК 63.10-6Н	0-AtV	-0	5,40	5,50	5,30	15,3	14,7
1ПК 63.10-8Н	0-AtV	-0	6,80	6,80	6,50	17,1	16,2

1.041 1-5.12.3-1-ПЗ

5

7

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

Продолжение 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 63.10-3Н 0-АИІв —0	6,2	6,1	9,4	6,7	6,6	10,2	0,716
1ПК 63.10-4Н 0-АИІв —0	12,1	11,9	12,2	13,1	12,8	13,2	0,816
1ПК 63.10-6Н 0-АИІв —0	14,1	13,7	13,6	14,7	14,3	14,2	0,905
1ПК 63.10-8Н 0-АИІв —0	17,6	16,4	15,2	18,4	17,2	15,9	0,945
1ПК 63.10-3Н 0-АІV —0	3,8	3,8	3,7	4,2	4,1	4,0	0,318
1ПК 63.10-4Н 0-АІV —0	12,9	12,6	12,6	14,0	13,6	13,6	0,812
1ПК 63.10-6Н 0-АІV —0	14,9	14,4	14,3	15,6	15,1	14,9	0,925
1ПК 63.10-8Н 0-АІV —0	17,9	16,9	16,0	18,7	17,7	16,7	0,982
1ПК 63.10-3Н 0-АtV —0	6,0	5,9	6,1	6,5	6,4	6,6	0,503
1ПК 63.10-4Н 0-АtV —0	13,7	13,4	13,7	14,3	14,0	14,3	0,925
1ПК 63.10-6Н 0-АtV —0	16,8	16,2	15,8	17,6	16,9	16,5	0,983
1ПК 63.10-8Н 0-АtV —0	18,9	17,8	16,8	19,7	18,6	17,5	1,004

1.041 1-5 15-ПЗ

Ц00146-04 9

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

**Контрольные нагрузки по трещиностойкости**

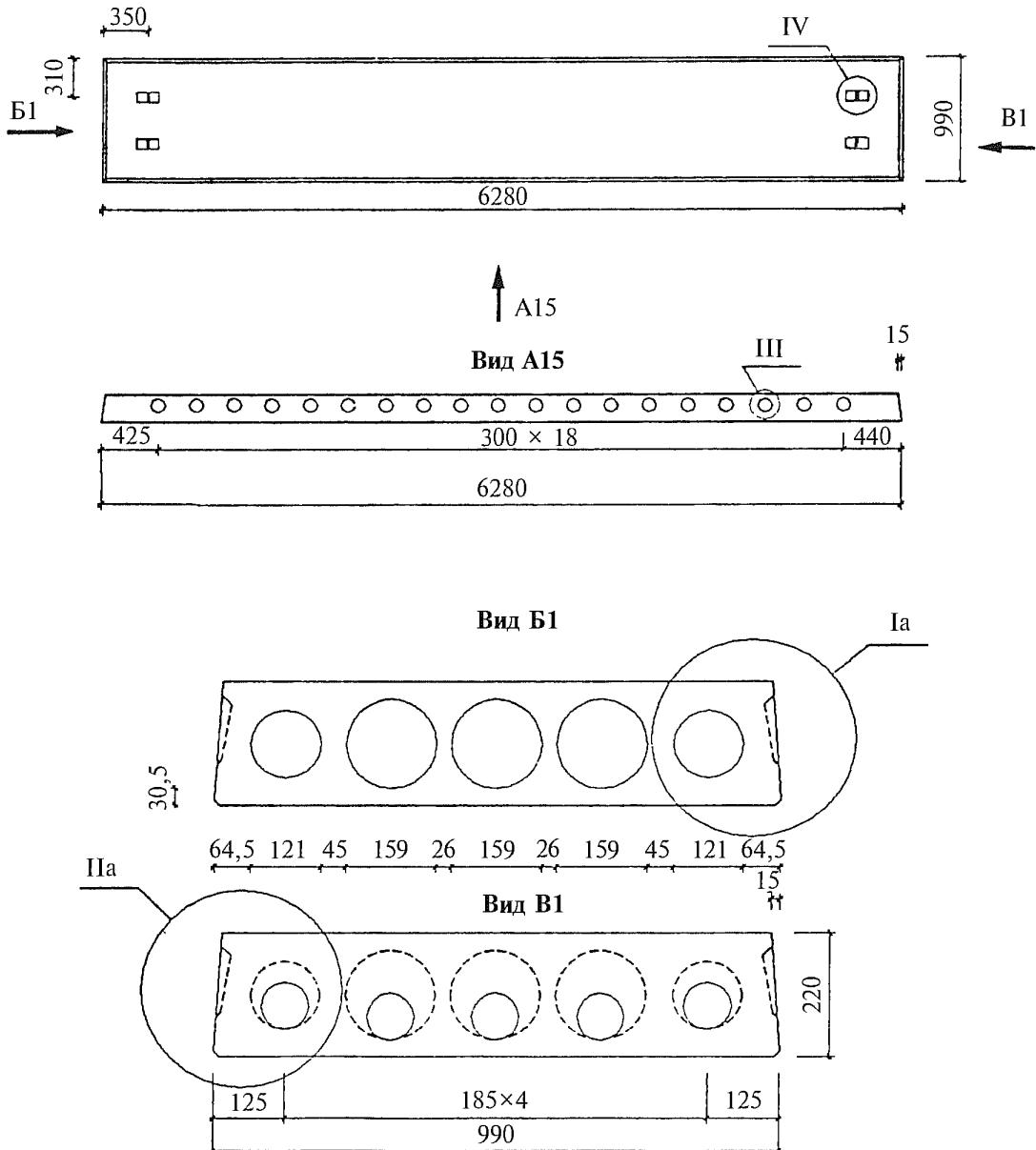
Т а б л и ц а 5

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 63.10-3Н	0-АПІв	—0	3,20	3,20	3,10
1ПК 63.10-4Н	0-АПІв	—0	4,00	4,10	3,90
1ПК 63.10-6Н	0-АПІв	—0	5,40	5,40	5,10
1ПК 63.10-8Н	0-АПІв	—0	7,80	7,70	7,30
1ПК 63.10-3Н	0-АІV	—0	3,10	3,20	3,10
1ПК 63.10-4Н	0-АІV	—0	4,60	4,70	4,50
1ПК 63.10-6Н	0-АІV	—0	5,70	5,70	5,50
1ПК 63.10-8Н	0-АІV	—0	7,50	7,50	7,10
1ПК 63.10-3Н	0-АтV	—0	2,90	2,90	2,90
1ПК 63.10-4Н	0-АтV	—0	4,50	4,60	4,50
1ПК 63.10-6Н	0-АтV	—0	6,50	6,50	6,30
1ПК 63.10-8Н	0-АтV	—0	7,90	7,80	7,50

\* См. п. 2.6, выпуск 0,1.

1.041.1-5.15.1-1-П3

ЦД0146-04  
10



Узлы см. вып. 0.1.

Инв № полд	Полппись и дата	Взам инв №

1.041.1-5.15.1-ФЧ

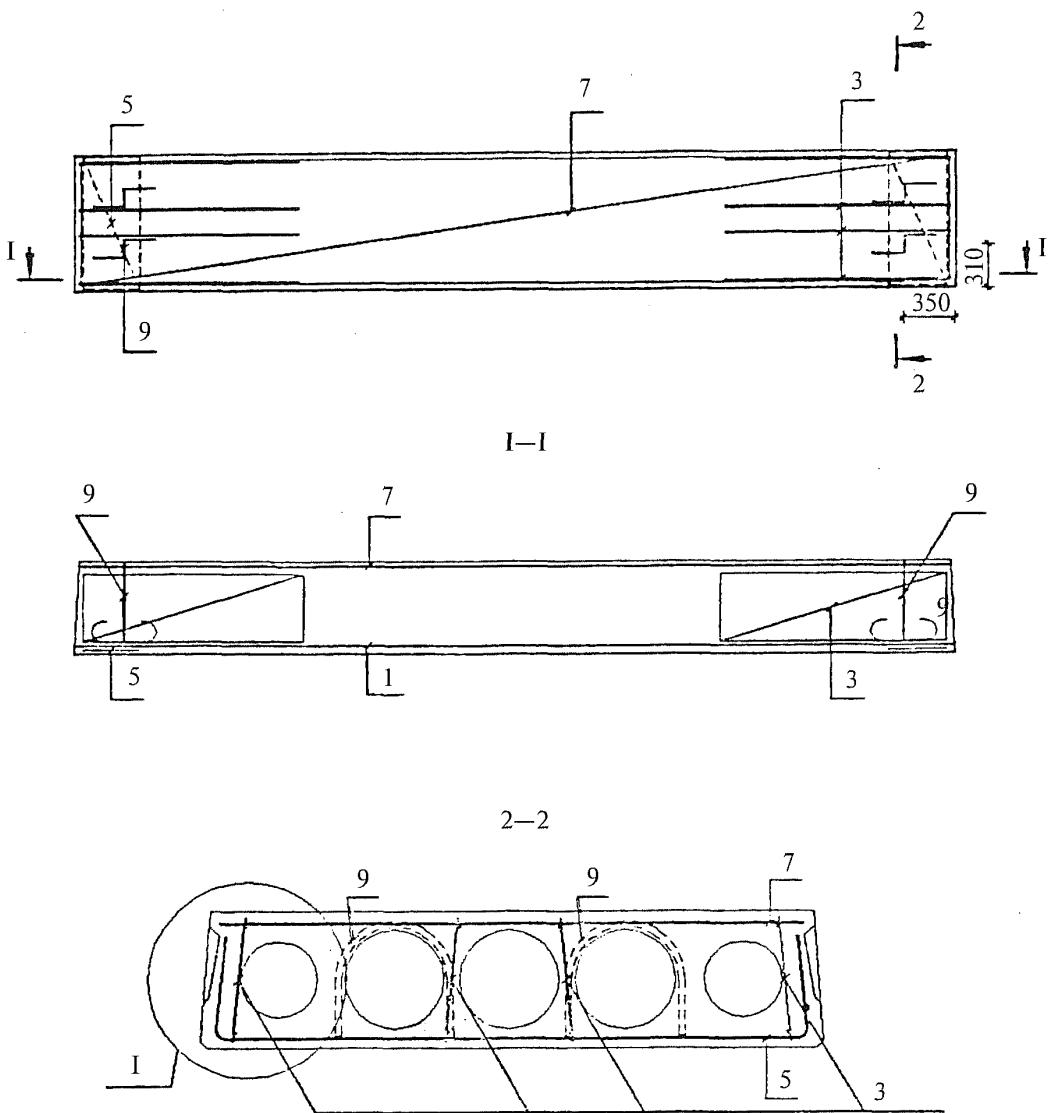
Плита 1ПК 63 10.  
Опалубочный чертеж

Подпись

1.12.93

Стадия	Лист	Листов
P		1

ЦНИИпромзданий



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. №

1.041.1-5.15.1-1

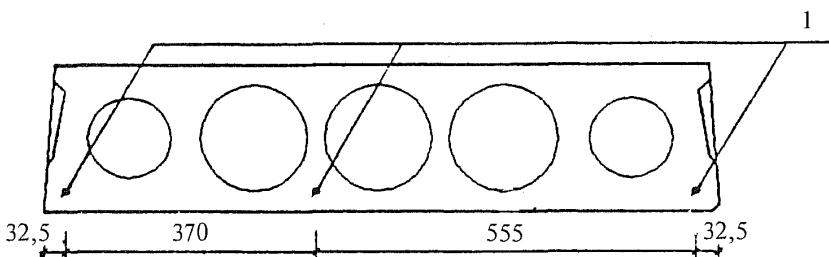
Подпись

1.12.93

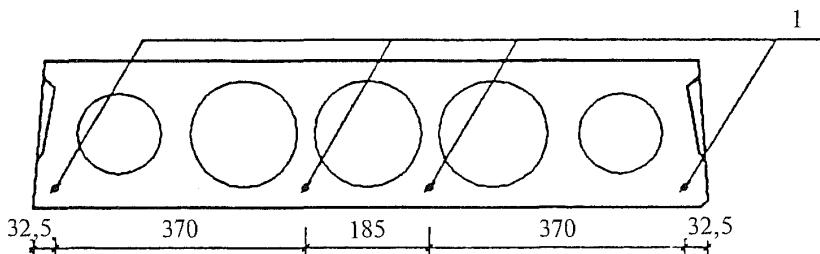
Плита 1ПК 63.10.  
Армирование

Стадия	Лист	Листов
P	1	5
ЦНИИпромзданий		

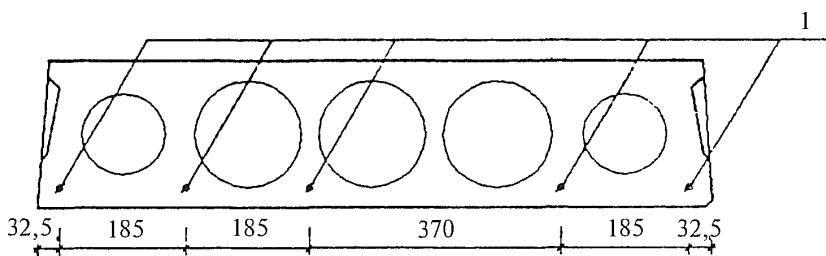
**Размещение напрягаемой арматуры при 3 стержнях**



**Размещение напрягаемой арматуры при 4 стержнях**



**Размещение напрягаемой арматуры при 5 стержнях**



1. Количество напрягаемых стержней см. л. 3, 4, 5.

2. Защитный слой 20 мм.

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

1.041.1-5.15.1-1	Лист
	2

Инв № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 63.10-3Н 0-АIIIв	—0	1 Стержень напрягаемый Ø10 АIIIв*, L=6280 3 Каркас KP1 5 Сетка CP2 7 Сетка CB20 9 Петля PC1 Бетон B15	5 8 2 1 4 0,81 м <sup>3</sup>	Б.Ч., 3,87 кг 1.041.1-5.15.1-2 1.041.1-5.15.1-6 1.041.1-5.15.1-7 1.041.1-5.15.1-8
1ПК 63.10-4Н 0-АIIIв	—0	1 Стержень напрягаемый Ø12 АIIIв*, L=6280 3 Каркас KP3 5 Сетка CP2 7 Сетка CB20 9 Петля PC1 Бетон B15	4 8 2 1 4 0,81 м <sup>3</sup>	Б.Ч., 5,58 кг 1.041.1-5.15.1-3 1.041.1-5.15.1-6 1.041.1-5.15.1-7 1.041.1-5.15.1-8
1ПК 63.10-6Н 0-АIIIв	—0	1 Стержень напрягаемый Ø12 АIIIв*, L=6280 3 Каркас KP5 5 Сетка CP2 7 Сетка CB20 9 Петля PC1 Бетон B15	5 8 2 1 4 0,81 м <sup>3</sup>	Б.Ч., 5,58 кг 1.041.1-5.15.1-4 1.041.1-5.15.1-6 1.041.1-5.15.1-7 1.041.1-5.15.1-8
1ПК 63.10-8Н 0-АIIIв	—0	1 Стержень напрягаемый Ø14 АIIIв*, L=6280 3 Каркас KP7 5 Сетка CP2 7 Сетка CB20 9 Петля PC1 Бетон B15	5 8 2 1 4 0,81 м <sup>3</sup>	Б.Ч., 7,59 кг 1.041.1-5.15.1-5 1.041.1-5.15.1-6 1.041.1-5.15.1-7 1.041.1-5.15.1-8

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

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

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 63.10-3Н 0-AIV	-0	1 Стержень напрягаемый Ø10 AIV, L=6280 3 Каркас KP1 5 Сетка CP2 7 Сетка CB20 9 Петля ПС1 Бетон B15	4 8 2 1 4 0,81 м <sup>3</sup>	Б.Ч., 3,87 кг 1.041.1-5.15.1-2 1.041.1-5.15.1-6 1.041.1-5.15.1-7 1.041.1-5.15.1-8
1ПК 63.10-4Н 0-AIV	-0	1 Стержень напрягаемый Ø10 AIV, L=6280 3 Каркас KP3 5 Сетка CP2 7 Сетка CB20 9 Петля ПС1 Бетон B15	5 8 2 1 4 0,81 м <sup>3</sup>	Б.Ч., 3,87 кг 1.041.1-5.15.1-3 1.041.1-5.15.1-6 1.041.1-5.15.1-7 1.041.1-5.15.1-8
1ПК 63.10-6Н 0-AIV	-0	1 Стержень напрягаемый Ø12 AIV, L=6280 3 Каркас KP5 5 Сетка CP2 7 Сетка CB20 9 Петля ПС1 Бетон B15	4 8 2 1 4 0,81 м <sup>3</sup>	Б.Ч., 5,58 кг 1.041.1-5.15.1-4 1.041.1-5.15.1-6 1.041.1-5.15.1-7 1.041.1-5.15.1-8
1ПК 63.10-8Н 0-AIV	-0	1 Стержень напрягаемый Ø14 AIV, L=6280 3 Каркас KP7 5 Сетка CP2 7 Сетка CB20 9 Петля ПС1 Бетон B15	4 8 2 1 4 0,81 м <sup>3</sup>	Б.Ч., 7,59 кг 1.041.1-5.15.1-5 1.041.1-5.15.1-6 1.041.1-5.15.1-7 1.041.1-5.15.1-8

1.041.1-5.15.1-1

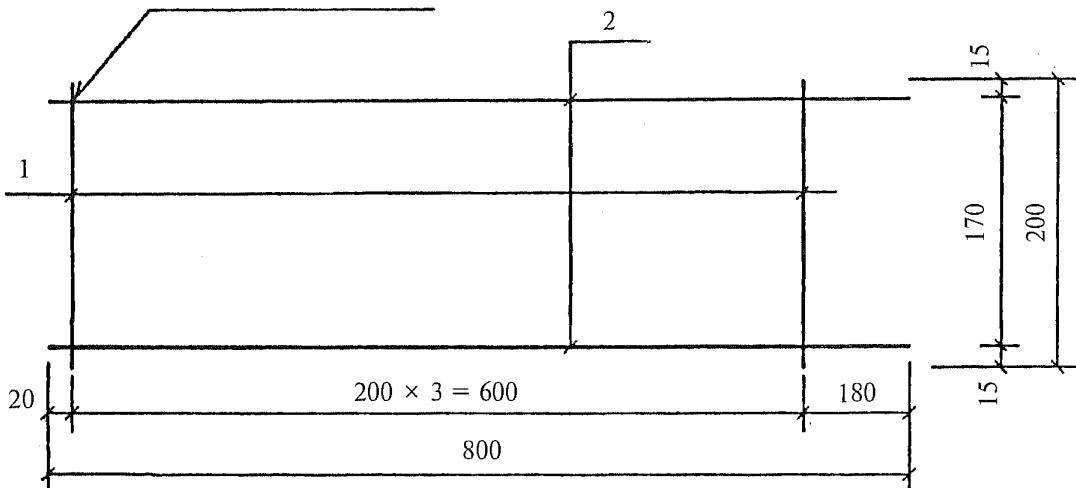
Лист 14 из 15

Инв № подл.	Подпись и дата	Взам инв №

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 63.10-3Н 0-АтV	-0	1 Стержень напрягаемый Ø10 АтV, L=6280 3 Каркас KP1 5 Сетка СР2 7 Сетка СВ20 9 Петля ПС1 Бетон В15	3 8 2 1 4 0,81 м <sup>3</sup>	Б.Ч., 3,87 кг 1.041.1-5.15.1-2 1.041.1-5.15.1-6 1.041.1-5.15.1-7 1.041.1-5.15.1-8
1ПК 63.10-4Н 0-АтV	-0	1 Стержень напрягаемый Ø10 АтV, L=6280 3 Каркас KP3 5 Сетка СР2 7 Сетка СВ20 9 Петля ПС1 Бетон В15	4 8 2 1 4 0,81 м <sup>3</sup>	Б.Ч., 3,87 кг 1.041.1-5.15.1-3 1.041.1-5.15.1-6 1.041.1-5.15.1-7 1.041.1-5.15.1-8
1ПК 63.10-6Н 0-АтV	-0	1 Стержень напрягаемый Ø12 АтV, L=6280 3 Каркас KP5 5 Сетка СР2 7 Сетка СВ20 9 Петля ПС1 Бетон В15	4 8 2 1 4 0,81 м <sup>3</sup>	Б.Ч., 5,58 кг 1.041.1-5.15.1-4 1.041.1-5.15.1-6 1.041.1-5.15.1-7 1.041.1-5.15.1-8
1ПК 63.10-8Н 0-АтV	-0	1 Стержень напрягаемый Ø12 АтV, L=6280 3 Каркас KP7 5 Сетка СР2 7 Сетка СВ20 9 Петля ПС1 Бетон В15	5 8 2 1 4 0,81 м <sup>3</sup>	Б.Ч., 5,58 кг 1.041.1-5.15.1-5 1.041.1-5.15.1-6 1.041.1-5.15.1-7 1.041.1-5.15.1-8

1.041.1-5.15.1-1  
1.00146-04 16

## ГОСТ 14098—91-К1-КТ



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\varnothing 3$ Вр-I, $t = 200$	4	0,01	0,12
2	$\varnothing 3$ Вр-I, $t = 800$	2	0,04	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

Подпись и дата	Взам. инв. №

1.041.1-5.15.1-2

Подпись

1.12.93

Каркас КР1

Стадия

Лист

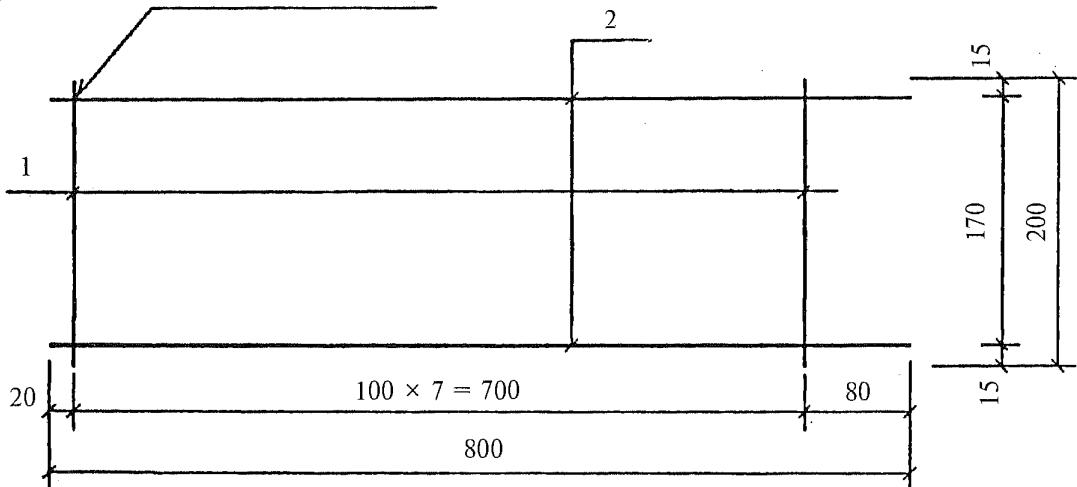
Листов

Р

1

ЦНИИпромзданий

## ГОСТ 14098-91-К1-КТ



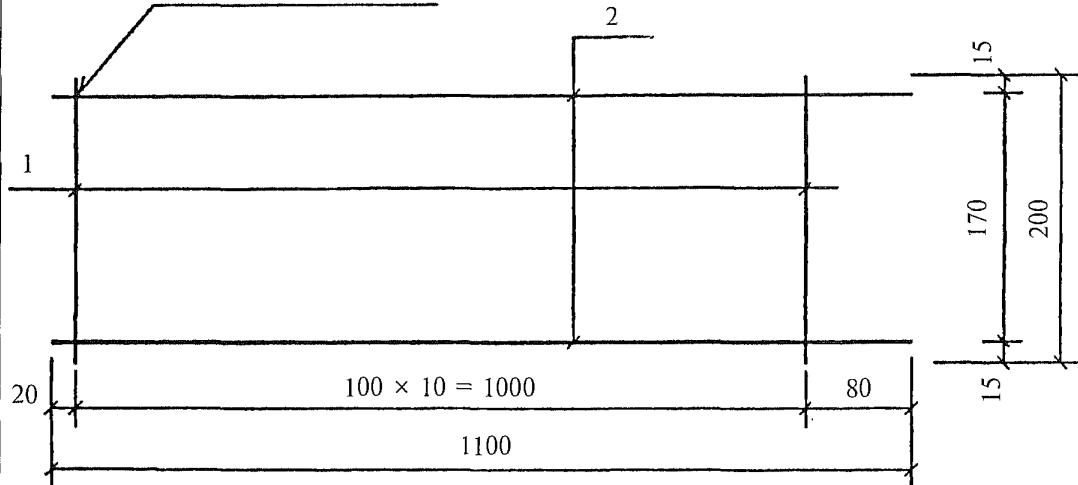
Поз. дет.	Наименование	Кол. дёт.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\varnothing 4$ Вр-I, $l = 200$	8	0,01	0,22
2	$\varnothing 4$ Вр-I, $l = 800$	2	0,07	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

Подпись и дата	
Инв. № подл.	

				1.041.1-5.15.1-3	
Н.контр.	Герман				
Зав. отд.	Кодыш	Подпись 1.12.93		Стадия Р	
ГИП	Герман				
Вед. инж.	Баранова				
Н. сотр.	Набатников				
				Лист 1	
Каркас КР3					
ЦНИИпромзданий					

## ГОСТ 14098—91-К1-КТ



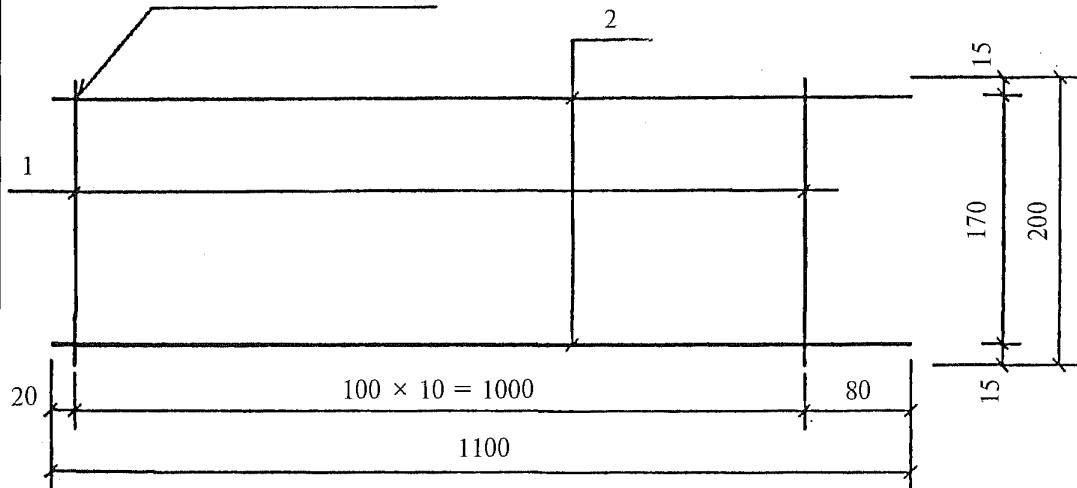
Поз. дет.	Наименование	Кол дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\emptyset 3$ Вр-I, $l = 200$	11	0,01	0,31
2	$\emptyset 4$ Вр-I, $l = 1100$	2	0,10	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

Инв № полп	Подпись и дата	Взам инв №

					1.041.1-5.15.1-4		
Н.контр	Герман				Каркас КР5		
Зав. отд	Кодыш				Стадия	Лист	
ГИП	Герман			1 12.93	P	1	
Вед. инж	Баранова						
Н. сотр.	Набатников				ЦНИИпромзданий		

## ГОСТ 14098-91-К1-КТ

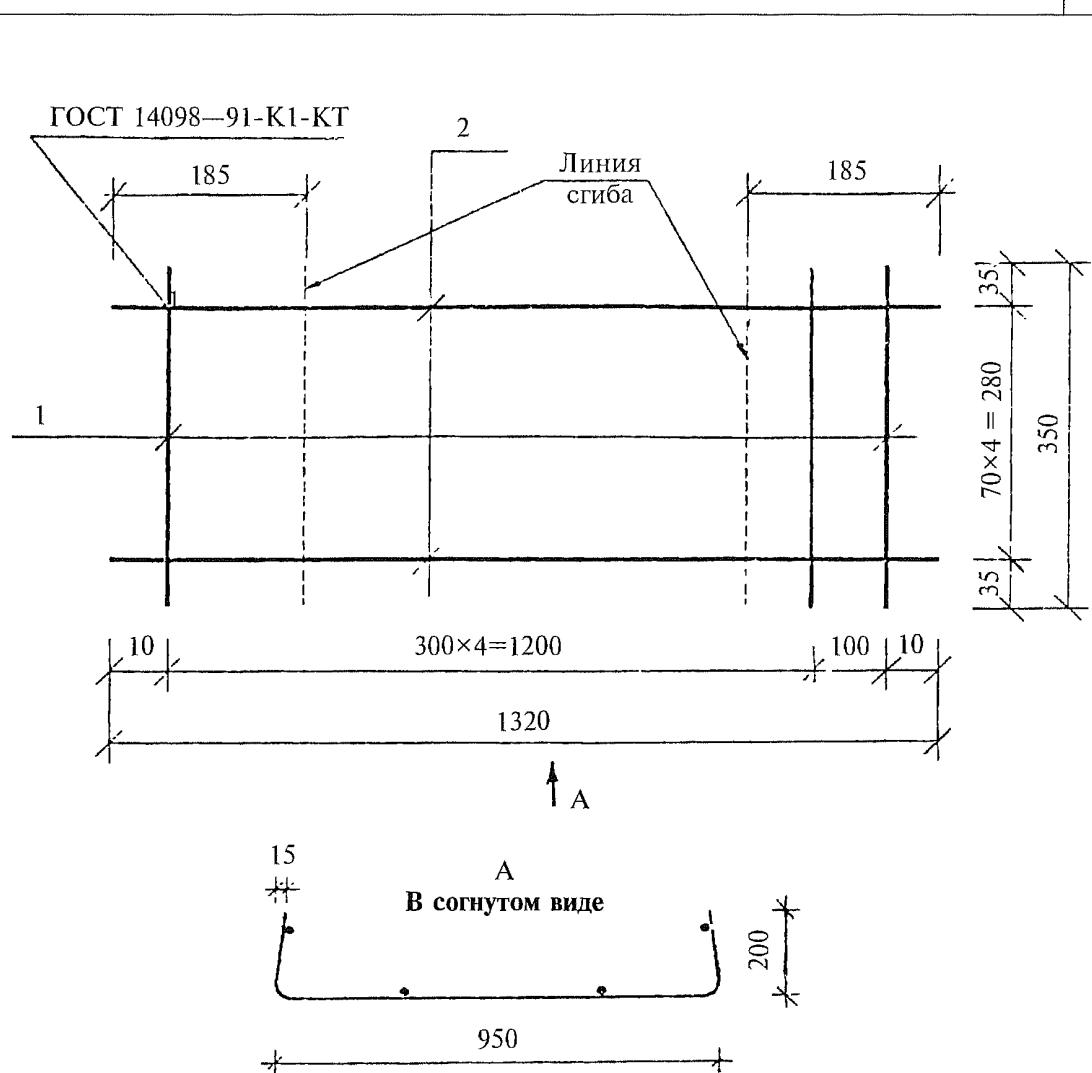


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\varnothing 4$ Вр-I, $l = 200$	11	0,02	0,54
2	$\varnothing 5$ Вр-I, $l = 1100$	2	0,16	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

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

Н.контр	Герман	Подпись 1.12.93	Каркас КР7	1.041.1-5.15.1-5		
Зав. отд.	Кодыш			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Герман			P		1
Вед.инж	Баранова			ЦНИИпромзданий		
Н. сотр.	Набатников					



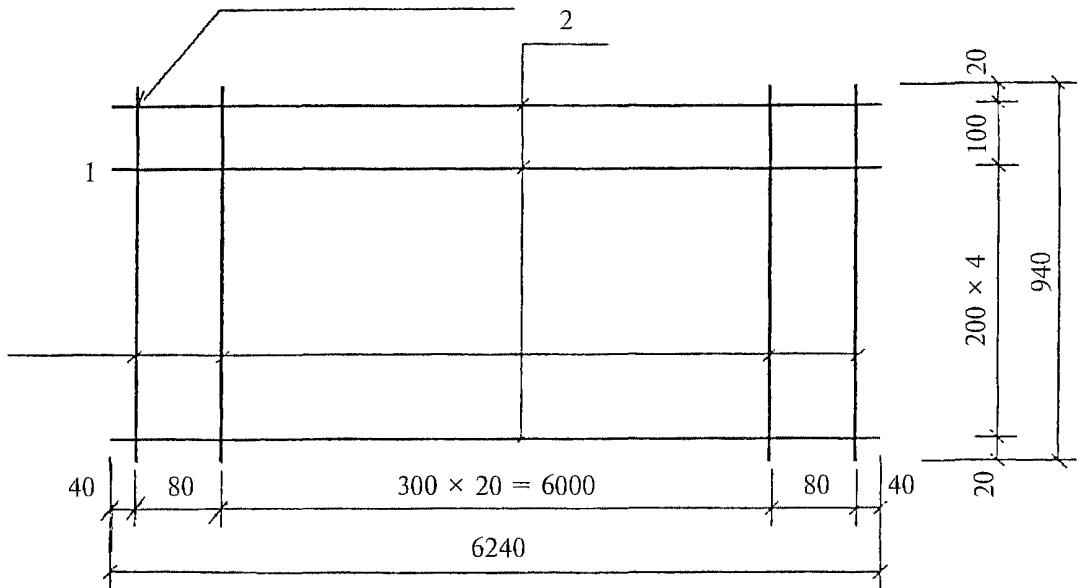
Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\varnothing 3$ Вр-I, $l = 350$	6	0,02	0,72
2	$\varnothing 4$ Вр-I, $l = 1320$	5	0,12	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

1.041.1-5.15.1-6

Инв № подл	Подпись и дата	Взам инв. №	Н контрол	Герман	Зав. отд	Кодыш	ГИП	Герман	Бед. инж	Баранова	Н. сотр	Набатников	Поплесь	1.12.93	Сетка СР2	Стадия	Лист	Листов	Р	1	ЦНИИпромзданий

## ГОСТ 14098—91-К1-КТ

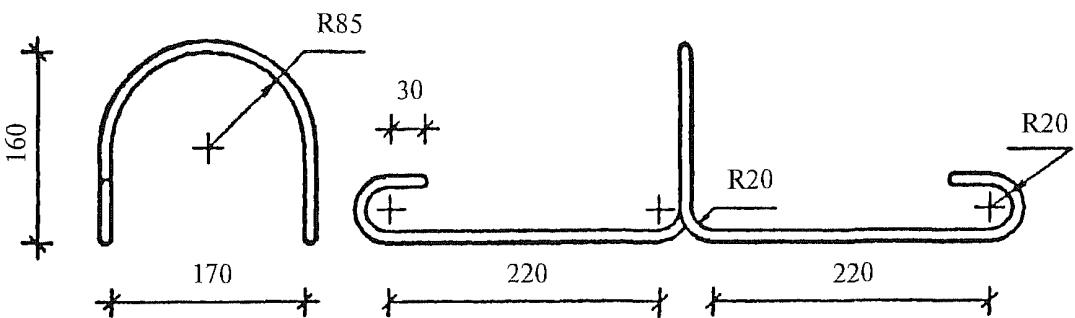


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\varnothing 3$ Бр-I, $l = 940$	23	0,05	3,07
2	$\varnothing 3$ Бр-I, $l = 6240$	6	0,32	

Арматура класса Бр-I по ГОСТ 6727—80.

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

Н.контр.	Герман	Подпись	Сетка СВ20			1.041.1-5.15.1-7		
Зав. отд.	Кодыш					P	Лист	Листов
ГИП	Герман							1
Вед. инж.	Баранова							
Н. сотр.	Набатников							



Наименование	Кол.	Масса изделия, кг
$\varnothing 10$ A-I, $l = 1170$		0,72

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

Инв. № подл.		Подпись и дата	Взам. инв. №	см. п. 3.3 технических требований, вып. 2.0.		
Н.контр	Герман					
Зав. отд.	Кодыш					
ГИП	Герман					
Вед. инж.	Баранова					
Н. сотр.	Набатников					
		Подпись	1 12 93	P		1
Петля ПС1			1.041.1-5.15.1-8			
ЦНИИпромзданий			Стадия	Лист	Листов	

1ПК 63.10-3Н	0-АIIIв	-0	1ПК 63.10-4Н	0-АIIIв	-0
<b>Арматура напрягаемая</b>			<b>Арматура напрягаемая</b>		
Ø 10АIIIв*	ГОСТ 5781—82	19,35	Ø 12АIIIв*	ГОСТ 5781—82	22,32
Всего		19,35	Всего		22,32
<b>Изделия арматурные</b>			<b>Изделия арматурные</b>		
Ø 10Al	ГОСТ 5781—82	2,88	Ø 10Al	ГОСТ 5781—82	2,88
Итого		2,88	Итого		2,88
Ø 3BpI	ГОСТ 6727—80	4,27	Ø 3BpI	ГОСТ 6727—80	3,95
Ø 4BpI	ГОСТ 6727—80	1,20	Ø 4BpI	ГОСТ 6727—80	2,32
Итого		5,47	Итого		6,27
Всего		8,35	Всего		9,15
Общий расход		27,70	Общий расход		31,47
1ПК 63.10-6Н	0-АIIIв	-0	1ПК 63.10-8Н	0-АIIIв	-0
<b>Арматура напрягаемая</b>			<b>Арматура напрягаемая</b>		
Ø 12АIIIв*	ГОСТ 5781—82	27,90	Ø 14АIIIв*	ГОСТ 5781—82	37,95
Всего		27,90	Всего		37,95
<b>Изделия арматурные</b>			<b>Изделия арматурные</b>		
Ø 10Al	ГОСТ 5781—82	2,88	Ø 10Al	ГОСТ 5781—82	2,88
Итого		2,88	Итого		2,88
Ø 3BpI	ГОСТ 6727—80	4,19	Ø 3BpI	ГОСТ 6727—80	3,31
Ø 4BpI	ГОСТ 6727—80	2,80	Ø 4BpI	ГОСТ 6727—80	2,96
Итого		6,99	Ø 5BpI	ГОСТ 6727—80	2,56
Всего		9,87	Итого		8,83
Общий расход		37,77	Всего		11,71
			Общий расход		49,66
1ПК 63.10-3Н	0-AIV	-0	1ПК 63.10-4Н	0-AIV	-0
<b>Арматура напрягаемая</b>			<b>Арматура напрягаемая</b>		
Ø 10AIV	ГОСТ 5781—82	15,48	Ø 10AIV	ГОСТ 5781—82	19,35
Всего		15,48	Всего		19,35
<b>Изделия арматурные</b>			<b>Изделия арматурные</b>		
Ø 10Al	ГОСТ 5781—82	2,88	Ø 10Al	ГОСТ 5781—82	2,88
Итого		2,88	Итого		2,88
Ø 3BpI	ГОСТ 6727—80	4,27	Ø 3BpI	ГОСТ 6727—80	3,95
Ø 4BpI	ГОСТ 6727—80	1,20	Ø 4BpI	ГОСТ 6727—80	3,32
Итого		5,47	Итого		6,27
Всего		8,35	Всего		9,15
Общий расход		23,83	Общий расход		28,50

\* Сталь, упрочненная вытяжкой с контролем удлинений и напряжений

Подпись и дата	Взам №

Изв № полиг	Н.контр	Подпись	1.041.1-5.15.1-PC	Ведомость расхода стали, кг	Стадия	Лист	Листов
					P	1	2
					ЦНИИпромзданний		

1ПК 63.10-6Н	0-AIV	-0	1ПК 63.10-8Н	0-AIV	-0
<b>Арматура напрягаемая</b>			<b>Арматура напрягаемая</b>		
Ø 12AIV	ГОСТ 5781-82	22,32	Ø 14AIV	ГОСТ 5781-82	30,36
	Всего	22,32		Всего	30,36
<b>Изделия арматурные</b>			<b>Изделия арматурные</b>		
Ø 10AI	ГОСТ 5781-82	2,88	Ø 10AI	ГОСТ 5781-82	2,88
	Итого	2,88		Итого	2,88
Ø 3BpI	ГОСТ 6727-80	4,19	Ø 3BpI	ГОСТ 6727-80	3,31
Ø 4BpI	ГОСТ 6727-80	2,80	Ø 4BpI	ГОСТ 6727-80	2,96
	Итого	6,99	Ø 5BpI	ГОСТ 6727-80	2,56
	Всего	9,87		Итого	8,83
Общий расход		32,19	Общий расход		11,71
Общий расход			Общий расход		

1ПК 63.10-3Н	0-AtV	-0	1ПК 63.10-4Н	0-AtV	-0
<b>Арматура напрягаемая</b>			<b>Арматура напрягаемая</b>		
Ø 10AtV	ГОСТ 10884-81	11,61	Ø 10AtV	ГОСТ 10884-81	15,48
	Всего	11,61		Всего	15,48
<b>Изделия арматурные</b>			<b>Изделия арматурные</b>		
Ø 10AI	ГОСТ 5781-82	2,88	Ø 10AI	ГОСТ 5781-82	2,88
	Итого	2,88		Итого	2,88
Ø 3BpI	ГОСТ 6727-80	4,27	Ø 3BpI	ГОСТ 6727-80	3,95
Ø 4BpI	ГОСТ 6727-80	1,20	Ø 4BpI	ГОСТ 6727-80	2,32
	Итого	5,47		Итого	6,27
	Всего	8,35		Всего	9,15
Общий расход		19,96	Общий расход		24,63
Общий расход			Общий расход		

1ПК 63.10-6Н	0-AtV	-0	1ПК 63.10-8Н	0-AtV	-0
<b>Арматура напрягаемая</b>			<b>Арматура напрягаемая</b>		
Ø 12AtV	ГОСТ 10884-81	22,32	Ø 12AtV	ГОСТ 10884-81	27,90
	Всего	22,32		Всего	27,90
<b>Изделия арматурные</b>			<b>Изделия арматурные</b>		
Ø 10AI	ГОСТ 5781-82	2,88	Ø 10AI	ГОСТ 5781-82	2,88
	Итого	2,88		Итого	2,88
Ø 3BpI	ГОСТ 6727-80	4,19	Ø 3BpI	ГОСТ 6727-80	3,31
Ø 4BpI	ГОСТ 6727-80	2,80	Ø 4BpI	ГОСТ 6727-80	2,96
	Итого	6,99	Ø 5BpI	ГОСТ 6727-80	2,56
	Всего	9,87		Итого	8,83
Общий расход		32,19	Общий расход		11,71
Общий расход			Общий расход		

Полисъ №	Взам №
Изв № подл.	

	Лист 2
1.041.1-5.15.1-PC	