

**Типовые строительные конструкции, изделия и узлы**

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

**Рабочие чертежи**

**Ц00146-04**

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

Рабочие чертежи

ЦНИИПромзданий  
Зам. директора

\_\_\_\_\_  
В.В. Гранев  
(подпись)

Зав. отделом

\_\_\_\_\_  
Э.Н. Кодыш  
(подпись)

Гл. инженер проекта

\_\_\_\_\_  
Ю.В. Герман  
(подпись)

МГСУ

Проректор

\_\_\_\_\_  
А.В. Забегаев  
(подпись)

Руководитель бюро

\_\_\_\_\_  
Н.Г. Головин  
(подпись)

Научный сотрудник

\_\_\_\_\_  
А.М. Набатников  
(подпись)

Согласовано ЦНИИЭПжилища

Зам. гл. инженера

\_\_\_\_\_  
Л.Б. Гендельман  
(подпись)

Начальник ПКО-1

\_\_\_\_\_  
Д.Г. Кузнецов  
(подпись)

Гл. специалист

\_\_\_\_\_  
А.М. Розентул  
(подпись)

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 Главпроектгом 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.*



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 серии 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 округленной цифрой во второй группе ее марки (см. выпуск 0.1). Проектные значения несущей способности приведены в таблице 1 настоящей записки.

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-IIIв, 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.

Изм. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	1.041.1-5.15.1-ПЗ				Стадия	Лист	Листов
			Н.контр	Герман	Подпись	1.12.93			
Зав. отд.	Кодыш	ЦНИИпромзданий							
ГИП	Герман								
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-АШВ	—0	3,76	3,76
1ПК 63.10-4Н	0-АШВ	—0	4,73	4,73
1ПК 63.10-6Н	0-АШВ	—0	6,15	6,15
1ПК 63.10-8Н	0-АШВ	—0	8,69	8,69
1ПК 63.10-3Н	0-АIV	—0	3,76	3,76
1ПК 63.10-4Н	0-АIV	—0	5,41	5,41
1ПК 63.10-6Н	0-АIV	—0	6,60	6,60
1ПК 63.10-8Н	0-АIV	—0	8,52	8,52
1ПК 63.10-3Н	0-АтV	—0	3,47	2,44
1ПК 63.10-4Н	0-АтV	—0	5,38	4,57
1ПК 63.10-6Н	0-АтV	—0	7,50	7,50
1ПК 63.10-8Н	0-АтV	—0	8,94	8,94

1. Масса плиты из тяжелого бетона — 2000 кг.
2. Расход бетона — 0,81 куб. м.

\* Смотри п. 2.6 пояснительной записки выпуска 0.1.



1.041 1-5.12.3-1-ПЗ

Инв № подл	Подпись и дата	Взам инв. №

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

Т а б л и ц а 2

Класс напрягаемой арматуры	Марка плиты			Класс бетона	Передачная прочность бетона, МПа	Контролируемое предварительное напряжение в арматуре до бетонирования, МПа	Допустимое отклонение предварительного напряжения, МПа	Количество и диаметр стержней, мм
АIIIв	1ПК 63.10-3Н	0-АIIIв	—0	В15	11,0	350	83	5Ø10
АIIIв	1ПК 63.10-4Н	0-АIIIв	—0	В15	11,0	350	83	4Ø12
АIIIв	1ПК 63.10-6Н	0-АIIIв	—0	В15	11,0	350	83	5Ø12
АIIIв	1ПК 63.10-8Н	0-АIIIв	—0	В15	11,0	400	83	5Ø14
АIV	1ПК 63.10-3Н	0-АIV	—0	В15	11,0	450	83	4Ø10
АIV	1ПК 63.10-4Н	0-АIV	—0	В15	11,0	450	83	5Ø10
АIV	1ПК 63.10-6Н	0-АIV	—0	В15	11,0	450	83	4Ø12
АIV	1ПК 63.10-8Н	0-АIV	—0	В15	11,0	450	83	4Ø14
АтV	1ПК 63.10-3Н	0-АтV	—0	В15	12,0	500	83	3Ø10
АтV	1ПК 63.10-4Н	0-АтV	—0	В15	12,0	500	83	4Ø10
АтV	1ПК 63.10-6Н	0-АтV	—0	В15	12,0	500	83	4Ø12
АтV	1ПК 63.10-8Н	0-АтV	—0	В15	12,0	500	83	5Ø12

1.041.1-5.15.1-ПЗ

3

Лист

ЦО0146-04 6

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 = 6200 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 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	8,50
1ПК 63.10-4Н 0-АIIIв	—0	7,10	1,25	8,40	10,00
1ПК 63.10-6Н 0-АIIIв	—0	8,90	1,25	10,40	12,30
1ПК 63.10-8Н 0-АIIIв	—0	12,10	1,25	13,90	16,40
1ПК 63.10-3Н 0-АIV	—0	6,60	1,35	7,00	8,50
1ПК 63.10-4Н 0-АIV	—0	8,90	1,35	9,30	11,10
1ПК 63.10-6Н 0-АIV	—0	10,50	1,35	11,00	13,00
1ПК 63.10-8Н 0-АIV	—0	13,10	1,35	13,70	16,10
1ПК 63.10-3Н 0-АтV	—0	6,60	1,40	6,60	8,00
1ПК 63.10-4Н 0-АтV	—0	9,30	1,40	9,30	11,10
1ПК 63.10-6Н 0-АтV	—0	12,20	1,40	12,20	14,50
1ПК 63.10-8Н 0-АтV	—0	14,30	1,40	14,30	16,80

Л.041.1-5.15.1-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 63.10-3Н	0-АШВ	—0	2,20	2,20	2,10	5,1	5,1	7,9
1ПК 63.10-4Н	0-АШВ	—0	3,00	3,10	3,00	10,0	9,9	10,1
1ПК 63.10-6Н	0-АШВ	—0	4,30	4,30	4,10	12,8	12,4	12,4
1ПК 63.10-8Н	0-АШВ	—0	6,70	6,70	6,30	16,0	14,9	13,8
1ПК 63.10-3Н	0-АIV	—0	2,10	2,20	2,10	3,2	3,1	3,1
1ПК 63.10-4Н	0-АIV	—0	3,60	3,60	3,50	10,8	10,5	10,5
1ПК 63.10-6Н	0-АIV	—0	4,60	4,70	4,50	13,6	13,1	13,0
1ПК 63.10-8Н	0-АIV	—0	6,50	6,40	6,10	16,2	15,4	14,5
1ПК 63.10-3Н	0-АТV	—0	1,90	1,90	1,90	5,0	4,9	5,1
1ПК 63.10-4Н	0-АТV	—0	3,50	3,60	3,50	12,4	12,2	12,4
1ПК 63.10-6Н	0-АТV	—0	5,40	5,50	5,30	15,3	14,7	14,4
1ПК 63.10-8Н	0-АТV	—0	6,80	6,80	6,50	17,1	16,2	15,3

1.041 1-5.12.3-1-ПЗ

Ц00146-04 8

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

1.0411.5-1.5-ПЗ

П00146-04 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-АШВ	—0	3,20	3,20	3,10	0,25
1ПК 63.10-4Н	0-АШВ	—0	4,00	4,10	3,90	0,25
1ПК 63.10-6Н	0-АШВ	—0	5,40	5,40	5,10	0,25
1ПК 63.10-8Н	0-АШВ	—0	7,80	7,70	7,30	0,25
1ПК 63.10-3Н	0-АIV	—0	3,10	3,20	3,10	0,25
1ПК 63.10-4Н	0-АIV	—0	4,60	4,70	4,50	0,25
1ПК 63.10-6Н	0-АIV	—0	5,70	5,70	5,50	0,25
1ПК 63.10-8Н	0-АIV	—0	7,50	7,50	7,10	0,25
1ПК 63.10-3Н	0-АтV	—0	2,90	2,90	2,90	0,25*
1ПК 63.10-4Н	0-АтV	—0	4,50	4,60	4,50	0,25*
1ПК 63.10-6Н	0-АтV	—0	6,50	6,50	6,30	0,25*
1ПК 63.10-8Н	0-АтV	—0	7,90	7,80	7,50	0,25*

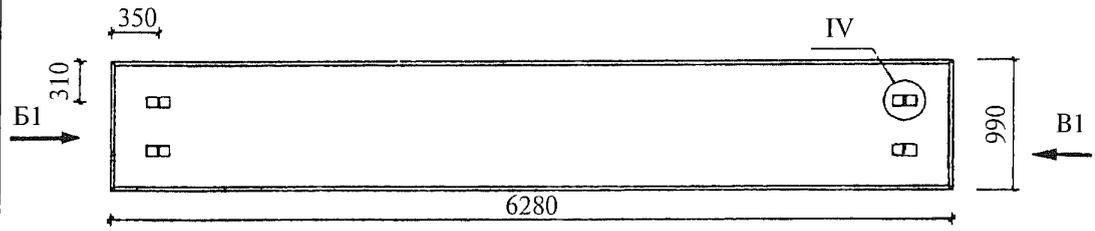
\* См. п. 2.6, выпуск 0,1.

1.041.1-5.15.1-1-ПЗ

Лист

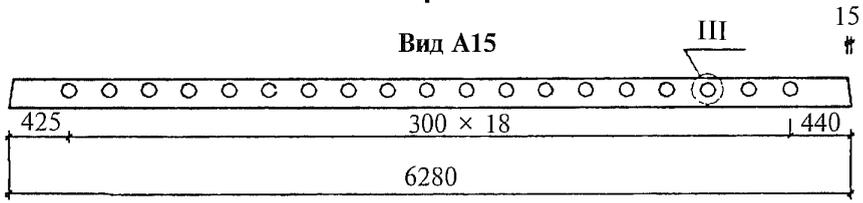
7

9

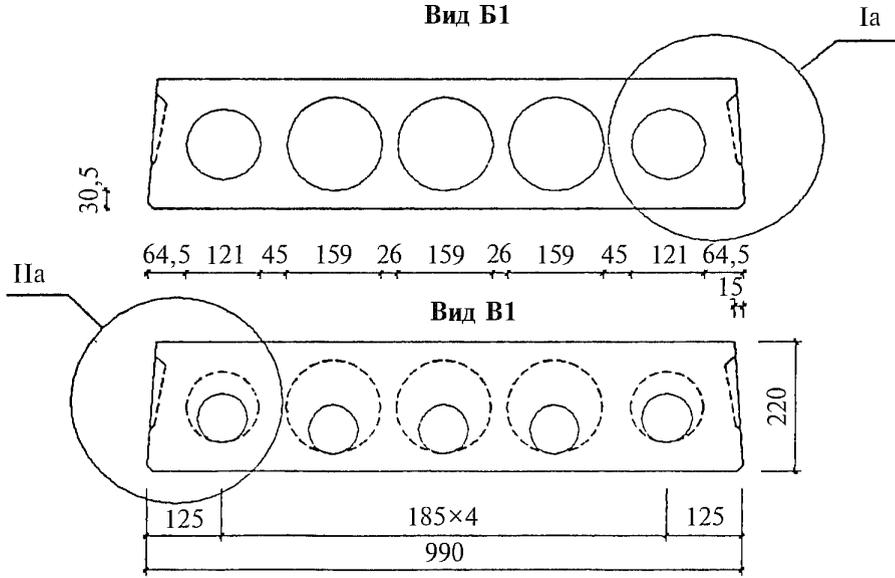


↑ A15

Вид А15

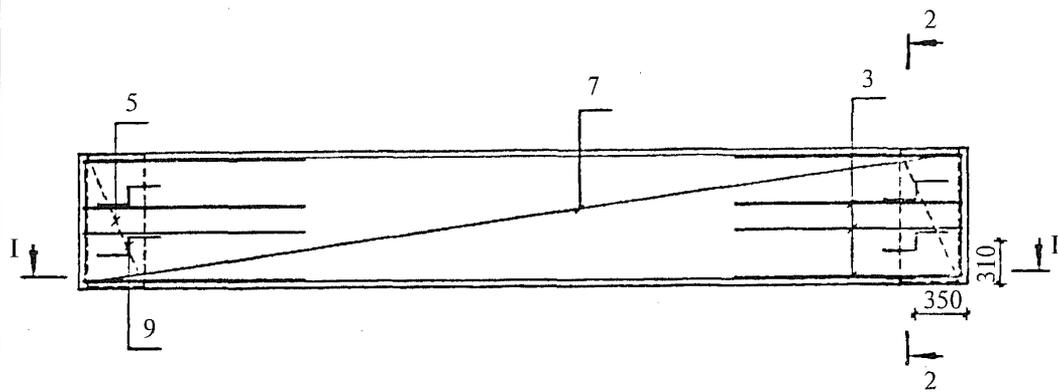


Вид Б1

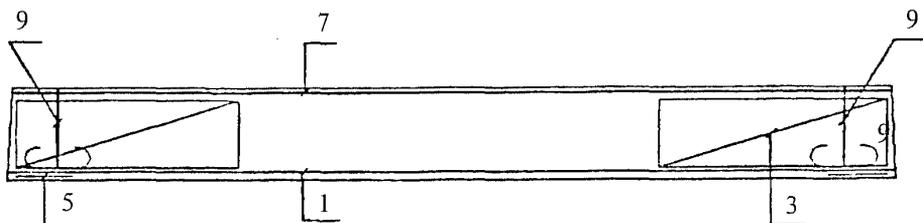


Узлы см. вып. 0.1.

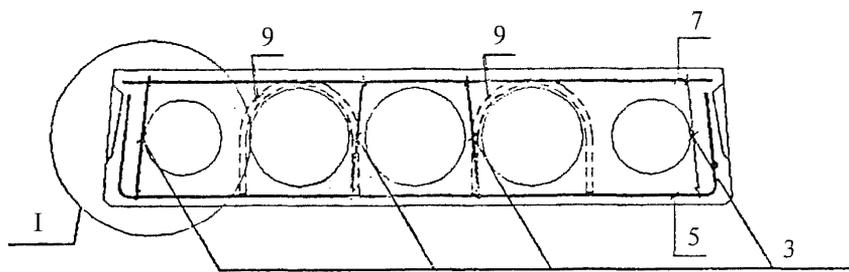
Инва № подл	Взам инв №					1.041.1-5.15.1-ФЧ			
Подпись и дата						Стадия	Лист	Листов	
		Н контр.	Герман	Подпись	1.12.93	Р		1	
		Зав. отд.	Кодыш			Плита 1ПК 63 10. Опалубочный чертёж			
		ГИП	Герман						
		Вед. инж.	Баранова						
		Н. сотр.	Набатников			ЦНИИпромзданий			



I-I



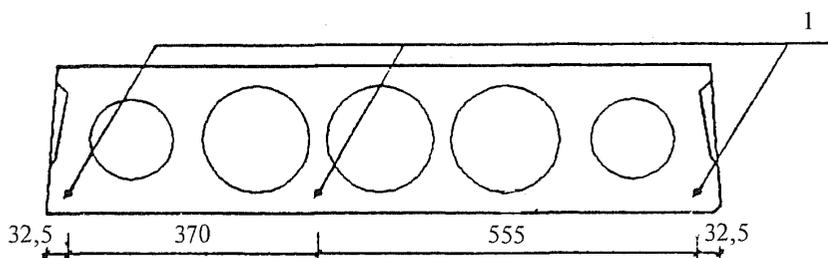
2-2



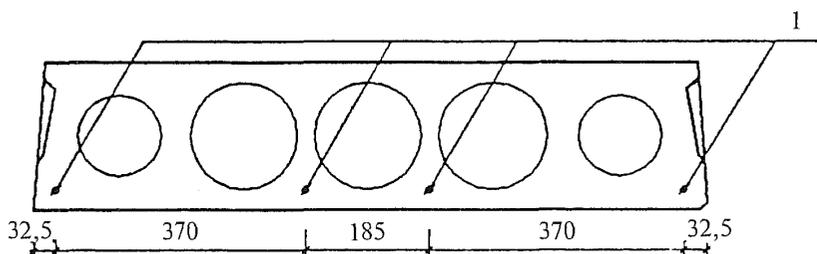
- 1. Размещение напрягаемых стержней см. л. 3.
- 2. Узлы см. вып. 0.2.
- 3. Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.

Взам. инв. №				1.041.1-5.15.1-1						
Подпись и дата				Плита 1ПК 63.10. Армирование						
Инв. № подл.	Н.контр.	Герман	Подпись				1.12.93	Стадия	Лист	Листов
	Зав. отд.	Кодыш						Р	1	5
	ГИП	Герман						ЦНИИпромзданий		
	Вед. инж.	Баранова								
	Н. сотр.	Набатников								

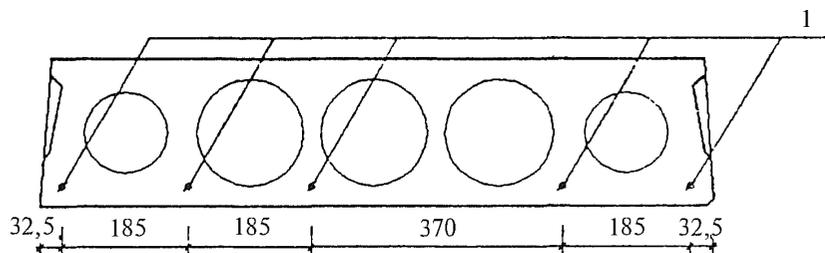
### Размещение напрягаемой арматуры при 3 стержнях



### 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-АШв —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АШв*, L=6280	5	Б.Ч., 3,87 кг
	3	Каркас КР1	8	1.041.1-5.15.1-2
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.15.1-6
	7	Сетка СВ20	1	1.041.1-5.15.1-7
	9	Петля ПС1 Бетон В15	4 0,81 м <sup>3</sup>	1.041.1-5.15.1-8
1ПК 63.10-4Н 0-АШв —0	1	Стержень напрягаемый Ø12 АШв*, L=6280	4	Б.Ч., 5,58 кг
	3	Каркас КР3	8	1.041.1-5.15.1-3
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.15.1-6
	7	Сетка СВ20	1	1.041.1-5.15.1-7
	9	Петля ПС1 Бетон В15	4 0,81 м <sup>3</sup>	1.041.1-5.15.1-8
1ПК 63.10-6Н 0-АШв —0	1	Стержень напрягаемый Ø12 АШв*, L=6280	5	Б.Ч., 5,58 кг
	3	Каркас КР5	8	1.041.1-5.15.1-4
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.15.1-6
	7	Сетка СВ20	1	1.041.1-5.15.1-7
	9	Петля ПС1 Бетон В15	4 0,81 м <sup>3</sup>	1.041.1-5.15.1-8
1ПК 63.10-8Н 0-АШв —0	1	Стержень напрягаемый Ø14 АШв*, L=6280	5	Б.Ч., 7,59 кг
	3	Каркас КР7	8	1.041.1-5.15.1-5
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.15.1-6
	7	Сетка СВ20	1	1.041.1-5.15.1-7
	9	Петля ПС1 Бетон В15	4 0,81 м <sup>3</sup>	1.041.1-5.15.1-8

1.041.1-5.15.1-1

\* Арматура класса А-Шв, 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-АIV —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АIV, L=6280	4	Б.Ч., 3,87 кг
	3	Каркас КР1	8	1.041.1-5.15.1-2
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.15.1-6
	7	Сетка СВ20	1	1.041.1-5.15.1-7
	9	Петля ПС1 Бетон В15	4 0,81 м³	1.041.1-5.15.1-8
1ПК 63.10-4Н 0-АIV —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АIV, L=6280	5	Б.Ч., 3,87 кг
	3	Каркас КР3	8	1.041.1-5.15.1-3
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.15.1-6
	7	Сетка СВ20	1	1.041.1-5.15.1-7
	9	Петля ПС1 Бетон В15	4 0,81 м³	1.041.1-5.15.1-8
1ПК 63.10-6Н 0-АIV —0	1	Стержень напрягаемый Ø12 АIV, L=6280	4	Б.Ч., 5,58 кг
	3	Каркас КР5	8	1.041.1-5.15.1-4
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.15.1-6
	7	Сетка СВ20	1	1.041.1-5.15.1-7
	9	Петля ПС1 Бетон В15	4 0,81 м³	1.041.1-5.15.1-8
1ПК 63.10-8Н 0-АIV —0	1	Стержень напрягаемый Ø14 АIV, L=6280	4	Б.Ч., 7,59 кг
	3	Каркас КР7	8	1.041.1-5.15.1-5
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.15.1-6
	7	Сетка СВ20	1	1.041.1-5.15.1-7
	9	Петля ПС1 Бетон В15	4 0,81 м³	1.041.1-5.15.1-8

1.041.1-5.15.1-1

4

Лист

14

Инв № подл.	Подпись и дата	Взам инв №

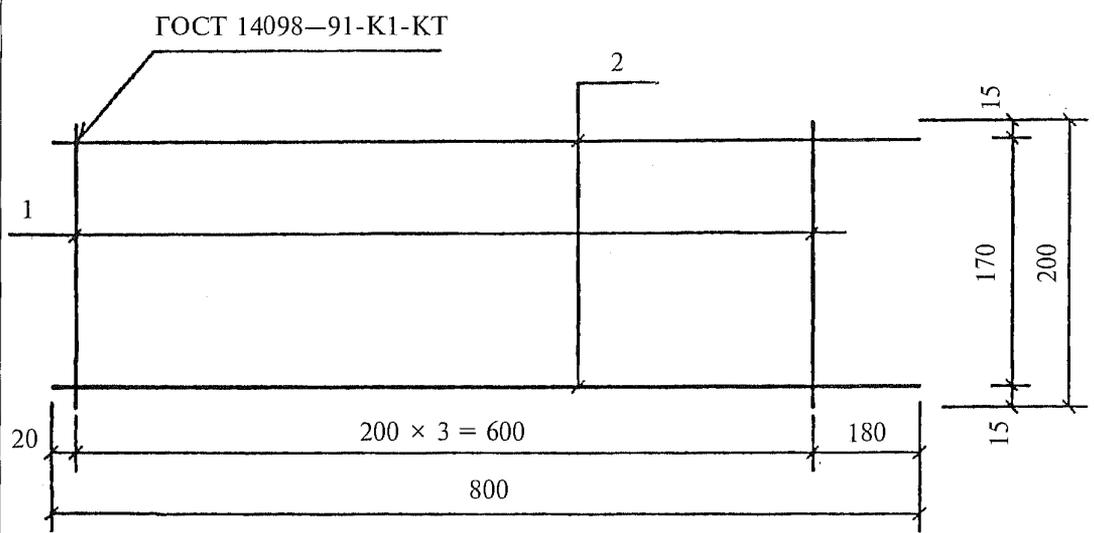
Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 63.10-3Н 0-AtV —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 AtV, L=6280	3	Б.Ч., 3,87 кг
	3	Каркас КР1	8	1.041.1-5.15.1-2
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.15.1-6
	7	Сетка СВ20	1	1.041.1-5.15.1-7
	9	Петля ПС1 Бетон В15	4 0,81 м <sup>3</sup>	1.041.1-5.15.1-8
1ПК 63.10-4Н 0-AtV —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 AtV, L=6280	4	Б.Ч., 3,87 кг
	3	Каркас КР3	8	1.041.1-5.15.1-3
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.15.1-6
	7	Сетка СВ20	1	1.041.1-5.15.1-7
	9	Петля ПС1 Бетон В15	4 0,81 м <sup>3</sup>	1.041.1-5.15.1-8
1ПК 63.10-6Н 0-AtV —0	1	Стержень напрягаемый Ø12 AtV, L=6280	4	Б.Ч., 5,58 кг
	3	Каркас КР5	8	1.041.1-5.15.1-4
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.15.1-6
	7	Сетка СВ20	1	1.041.1-5.15.1-7
	9	Петля ПС1 Бетон В15	4 0,81 м <sup>3</sup>	1.041.1-5.15.1-8
1ПК 63.10-8Н 0-AtV —0	1	Стержень напрягаемый Ø12 AtV, L=6280	5	Б.Ч., 5,58 кг
	3	Каркас КР7	8	1.041.1-5.15.1-5
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.15.1-6
	7	Сетка СВ20	1	1.041.1-5.15.1-7
	9	Петля ПС1 Бетон В15	4 0,81 м <sup>3</sup>	1.041.1-5.15.1-8

1.041.1-5.15.1-1

5

Лист

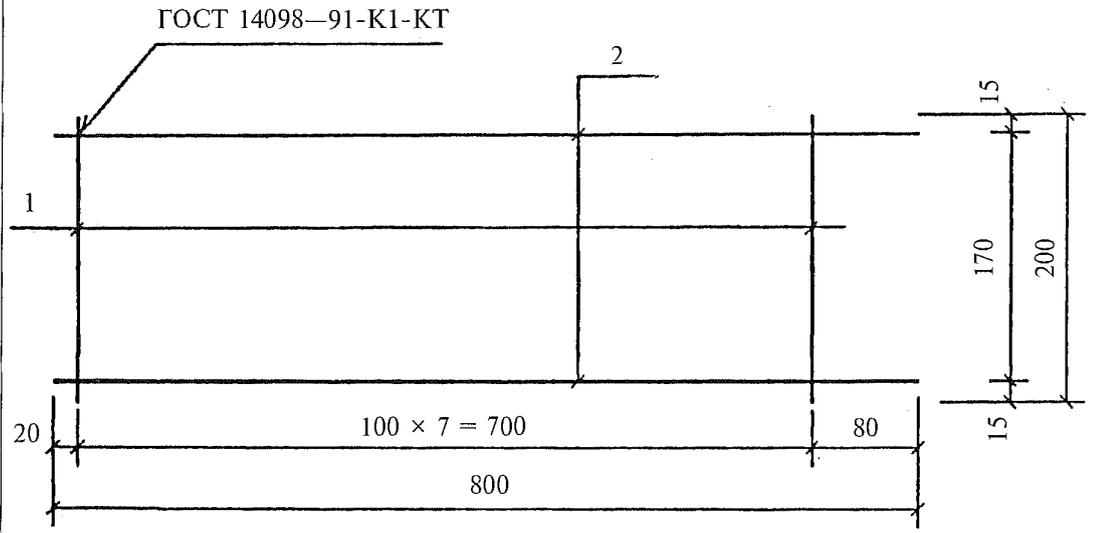
15



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø 3 Вр-I, l = 200	4	0,01	0,12
2	Ø 3 Вр-I, l = 800	2	0,04	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

				1.041.1-5.15.1-2				
Инв. № полл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Подпись	1.12.93	Каркас КР1	Стадия	Лист	Листов
						Р		1
						ЦНИИпромзданий		



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

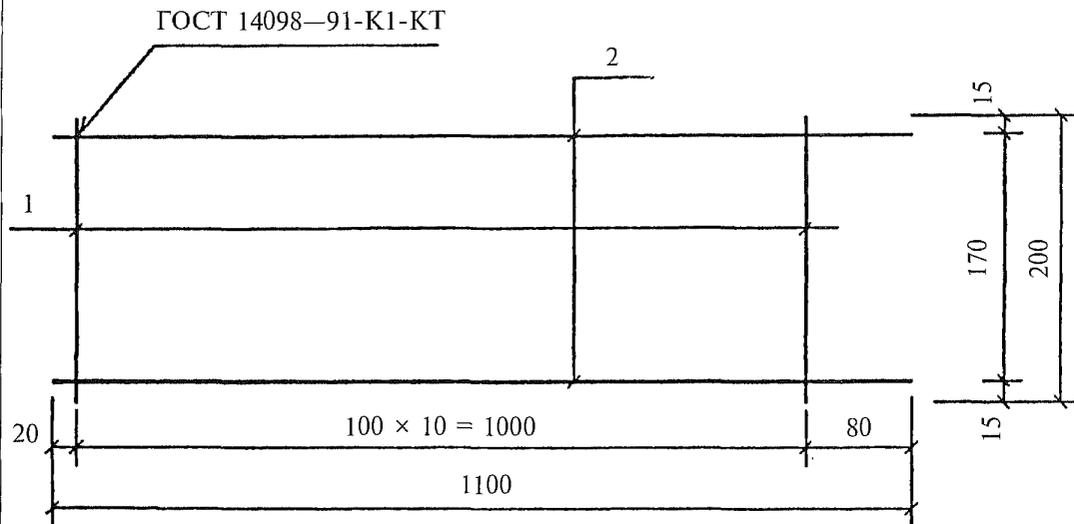
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

1.041.1-5.15.1-3

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

Н.контр.	Герман	Подпись	
Зав. отд.	Кодыш		
ГИП	Герман		1.12.93
Вед.инж.	Баранова		
Н. сотр.	Набатников		

Каркас КРЗ	Стадия	Лист	Листов
	Р		1
	ЦНИИпромзданий		



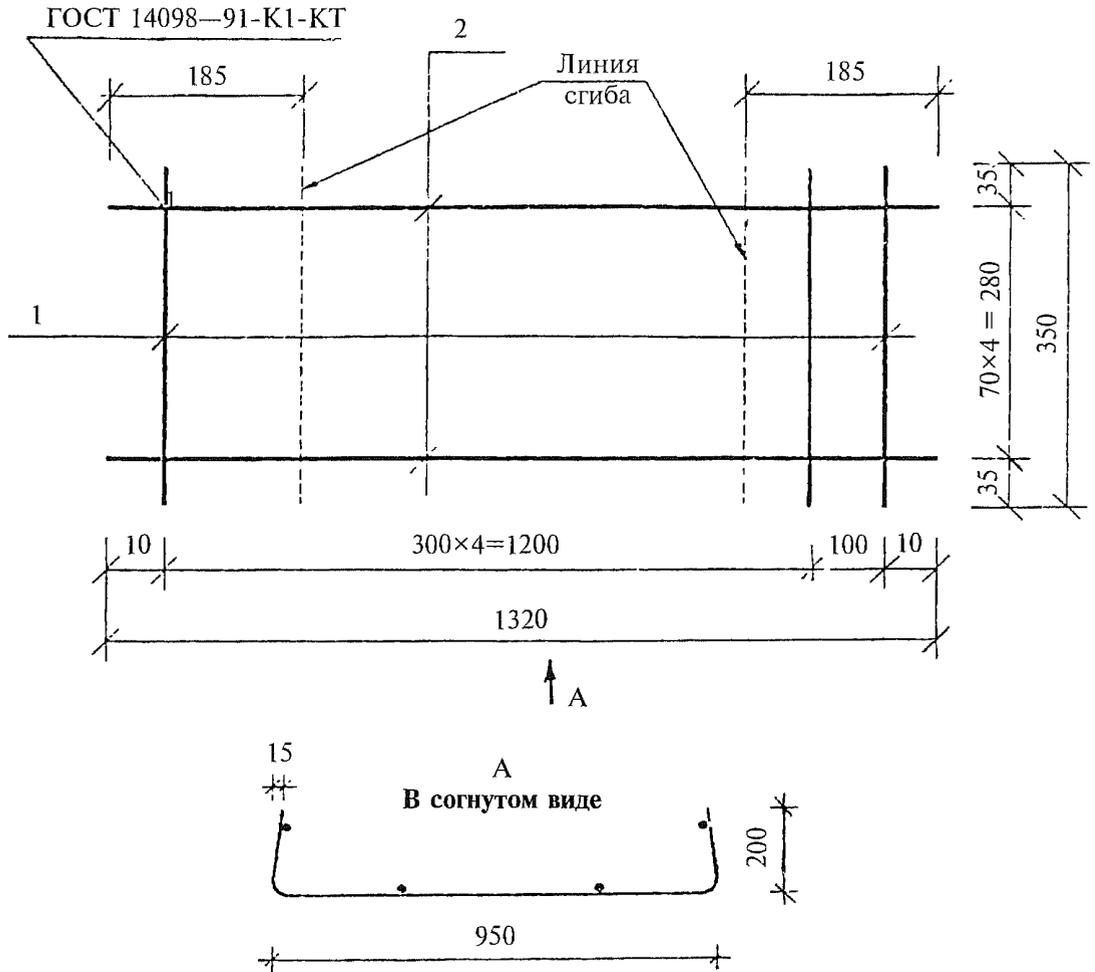
Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	∅ 3 Вр-I, l = 200	11	0,01	0,31
2	∅ 4 Вр-I, l = 1100	2	0,10	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

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

				1.041.1-5.15.1-4			
Н.контр	Герман	Подпись	1 12.93	Каркас КР5	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	∅ 3 Вр-I, l = 350	6	0,02	0,72
2	∅ 4 Вр-I, l = 1320	5	0,12	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

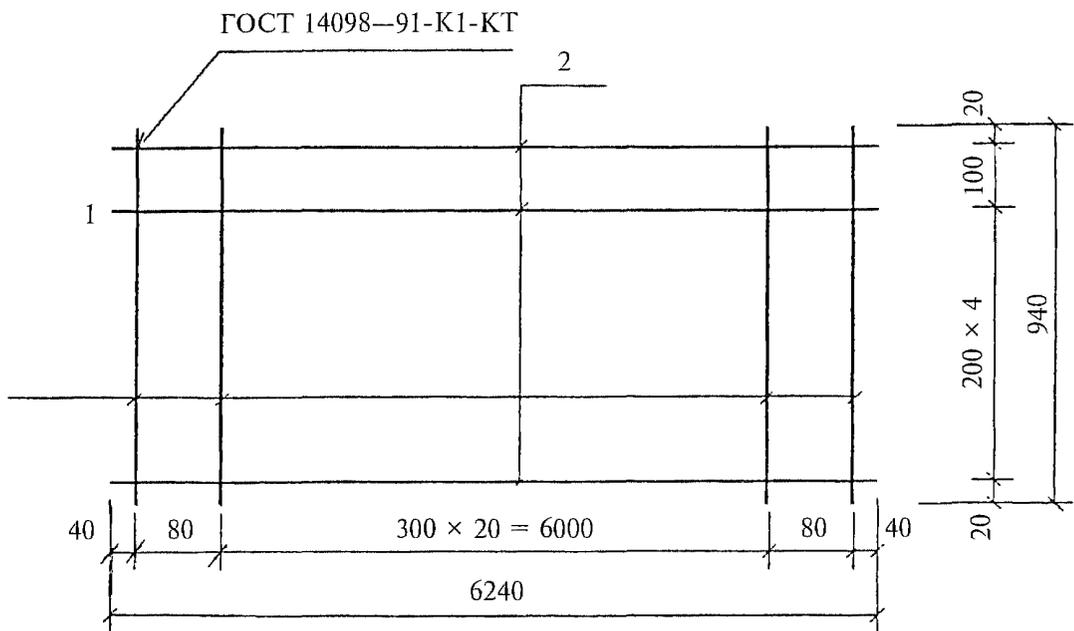
1.041.1-5.15.1-6

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

Н. контр	Герман	Подпись	1.12.93
Зав. отд	Кодыш		
ГИП	Герман		
Вед. инж	Баранова		
Н. сотр	Набатников		

Сетка СР2

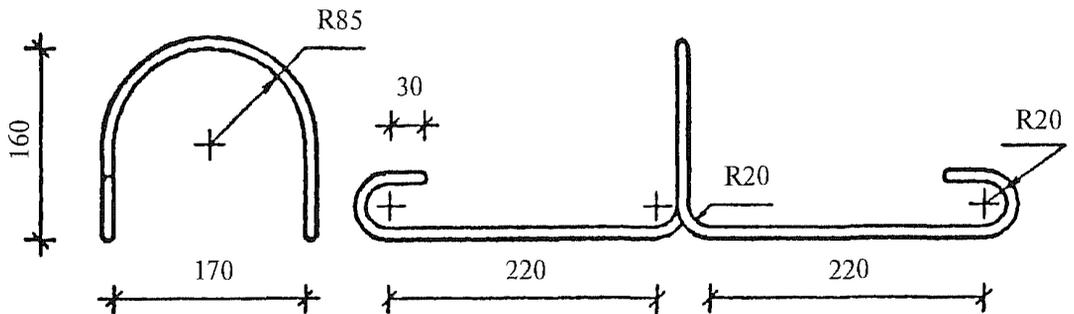
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИпромзданий		



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

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам инв. №	1.041.1-5.15.1-7			
			Н.контр.	Герман	Подпись	
Зав. отд.	Кодыш	1 12 93	Стадия	Лист		Листов
ГИП	Герман		Р			1
Вед. инж.	Баранова		ЦНИИпромзданий			
Н. сотр.	Набатников					
				Сетка СВ20		



Наименование	Кол.	Масса изделия, кг
Ø10 А-I, l = 1170		0,72

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

Взам инв. №								
Подпись и дата				1.041.1-5.15.1-8				
Инв. № подл.	Н контр	Герман	Подпись	1 12 93	Петля ПС1	Стадия	Лист	Листов
	Зав отд	Кодыш				Р		1
	ГИП	Герман				ЦНИИпромзданий		
	Вед инж.	Баранова						
	Н. сотр	Набатников						

1ПК 63.10-3Н	0-АШВ	—0	1ПК 63.10-4Н	0-АШВ	—0
<b>Арматура напрягаемая</b>			<b>Арматура напрягаемая</b>		
∅ 10АШВ*	ГОСТ 5781—82	19,35	∅ 12АШВ*	ГОСТ 5781—82	22,32
	Всего	19,35		Всего	22,32

<b>Изделия арматурные</b>			<b>Изделия арматурные</b>		
∅ 10АІ	ГОСТ 5781—82	2,88	∅ 10АІ	ГОСТ 5781—82	2,88
	Итого	2,88		Итого	2,88
∅ 3ВрІ	ГОСТ 6727—80	4,27	∅ 3ВрІ	ГОСТ 6727—80	3,95
∅ 4ВрІ	ГОСТ 6727—80	1,20	∅ 4ВрІ	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-АШВ	—0	1ПК 63.10-8Н	0-АШВ	—0
<b>Арматура напрягаемая</b>			<b>Арматура напрягаемая</b>		
∅ 12АШВ*	ГОСТ 5781—82	27,90	∅ 14ШВ*	ГОСТ 5781—82	37,95
	Всего	27,90		Всего	37,95

<b>Изделия арматурные</b>			<b>Изделия арматурные</b>		
∅ 10АІ	ГОСТ 5781—82	2,88	∅ 10АІ	ГОСТ 5781—82	2,88
	Итого	2,88		Итого	2,88
∅ 3ВрІ	ГОСТ 6727—80	4,19	∅ 3ВрІ	ГОСТ 6727—80	3,31
∅ 4ВрІ	ГОСТ 6727—80	2,80	∅ 4ВрІ	ГОСТ 6727—80	2,96
	Итого	6,99	∅ 5ВрІ	ГОСТ 6727—80	2,56
	Всего	9,87		Итого	8,83
Общий расход		37,77	Общий расход		49,66

1ПК 63.10-3Н	0-АІV	—0	1ПК 63.10-4Н	0-АІV	—0
<b>Арматура напрягаемая</b>			<b>Арматура напрягаемая</b>		
∅ 10АІV	ГОСТ 5781—82	15,48	∅ 10АІV	ГОСТ 5781—82	19,35
	Всего	15,48		Всего	19,35

<b>Изделия арматурные</b>			<b>Изделия арматурные</b>		
∅ 10АІ	ГОСТ 5781—82	2,88	∅ 10АІ	ГОСТ 5781—82	2,88
	Итого	2,88		Итого	2,88
∅ 3ВрІ	ГОСТ 6727—80	4,27	∅ 3ВрІ	ГОСТ 6727—80	3,95
∅ 4ВрІ	ГОСТ 6727—80	1,20	∅ 4ВрІ	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

				1.041.1-5.15.1-РС						
Изм № подл	Подпись и дата	Взам инв №	Н.контр	Герман	Подпись	1.12.93	Ведомость расхода стали, кг	Стадия	Лист	Листов
			Зав. отд	Кодыш				Р	1	2
			ГИП	Герман				ЦНИИпромзданий		
			Вед. инж	Баранова						
			Н. сотр.	Набатников						

1ПК 63.10-6Н	0-АIV	—0
<b>Арматура напрягаемая</b>		
∅ 12АIV	ГОСТ 5781—82	22,32
	Всего	22,32
<b>Изделия арматурные</b>		
∅ 10АI	ГОСТ 5781—82	2,88
	Итого	2,88
∅ 3ВрI	ГОСТ 6727—80	4,19
∅ 4ВрI	ГОСТ 6727—80	2,80
	Итого	6,99
	Всего	9,87
Общий расход		32,19

1ПК 63.10-8Н	0-АIV	—0
<b>Арматура напрягаемая</b>		
∅ 14АIV	ГОСТ 5781—82	30,36
	Всего	30,36
<b>Изделия арматурные</b>		
∅ 10АI	ГОСТ 5781—82	2,88
	Итого	2,88
∅ 3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,31
∅ 4ВрI	ГОСТ 6727—80	2,96
∅ 5ВрI	ГОСТ 6727—80	2,56
	Итого	8,83
	Всего	11,71
Общий расход	42,07	

1ПК 63.10-3Н	0-АтV	—0
<b>Арматура напрягаемая</b>		
∅ 10АтV	ГОСТ 10884—81	11,61
	Всего	11,61
<b>Изделия арматурные</b>		
∅ 10АI	ГОСТ 5781—82	2,88
	Итого	2,88
∅ 3ВрI	ГОСТ 6727—80	4,27
∅ 4ВрI	ГОСТ 6727—80	1,20
	Итого	5,47
	Всего	8,35
Общий расход		19,96

1ПК 63.10-4Н	0-АтV	—0
<b>Арматура напрягаемая</b>		
∅ 10АтV	ГОСТ 10884—81	15,48
	Всего	15,48
<b>Изделия арматурные</b>		
∅ 10АI	ГОСТ 5781—82	2,88
	Итого	2,88
∅ 3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,95
∅ 4ВрI	ГОСТ 6727—80	2,32
	Итого	6,27
	Всего	9,15
Общий расход		24,63

1ПК 63.10-6Н	0-АтV	—0
<b>Арматура напрягаемая</b>		
∅ 12АтV	ГОСТ 10884—81	22,32
	Всего	22,32
<b>Изделия арматурные</b>		
∅ 10АI	ГОСТ 5781—82	2,88
	Итого	2,88
∅ 3ВрI	ГОСТ 6727—80	4,19
∅ 4ВрI	ГОСТ 6727—80	2,80
	Итого	6,99
	Всего	9,87
Общий расход		32,19

1ПК 63.10-8Н	0-АтV	—0
<b>Арматура напрягаемая</b>		
∅ 12АтV	ГОСТ 10884—81	27,90
	Всего	27,90
<b>Изделия арматурные</b>		
∅ 10АI	ГОСТ 5781—82	2,88
	Итого	2,88
∅ 3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,31
∅ 4ВрI	ГОСТ 6727—80	2,96
∅ 5ВрI	ГОСТ 6727—80	2,56
	Итого	8,83
	Всего	11,71
Общий расход		39,61

Взам инв №	
Подпись и дата	
Инв № подл.	