

**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**

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

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 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 КР1	16
1.041.1-5.15.1-3	Каркас КР3	17
1.041.1-5.15.1-4	Каркас КР5	18
1.041.1-5.15.1-5	Каркас КР7	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

Инв. № подл	Взам. инв. №	Подпись и дата					1.041 1-5.15.1			
			Н. контр.	Герман	Подпись		Содержание	Стадия	Лист	Листов
			Зав. отд.	Кодыш				Р		1
			ГИП	Герман		1.12.93		ЦНИИпромзданий		
			Вед. инж.	Баранова						
			Н. сотр.	Набатников						

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.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №	- 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.					
					1.041.1-5.15.1-ПЗ			
	Н.контр	Герман	Подпись		Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
	Зав. отд.	Кодыш				Р	1	7
	ГИП	Герман		1.12.93				
	Вед. инж.	Баранова						
	И. сотр.	Набатников						
						ЦНИИпромзданий		

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

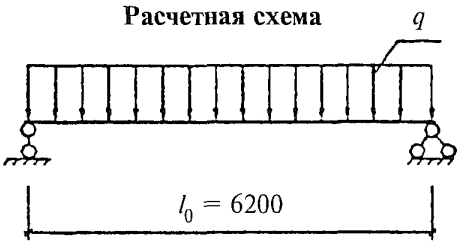
Несущая способность плит

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-АIIIв	—0	3,76	3,76
1ПК 63.10-4Н	0-АIIIв	—0	4,73	4,73
1ПК 63.10-6Н	0-АIIIв	—0	6,15	6,15
1ПК 63.10-8Н	0-АIIIв	—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	Переда- точная прочность бетона, МПа	Контролируемое предварительное напряжение в арматуре до бето- нирования, МПа	Допустимое отклонение предваритель- ного напряже- ния, МПа	Количество и диаметр стержней, мм
АIIIв	1ПК 63.10-3Н	0-АIIIв	—0		B15	11,0	350	83	5Ø10
АIIIв	1ПК 63.10-4Н	0-АIIIв	—0		B15	11,0	350	83	4Ø12
АIIIв	1ПК 63.10-6Н	0-АIIIв	—0		B15	11,0	350	83	5Ø12
АIIIв	1ПК 63.10-8Н	0-АIIIв	—0		B15	11,0	400	83	5Ø14
АIV	1ПК 63.10-3Н	0-АIV	—0		B15	11,0	450	83	4Ø10
АIV	1ПК 63.10-4Н	0-АIV	—0		B15	11,0	450	83	5Ø10
АIV	1ПК 63.10-6Н	0-АIV	—0		B15	11,0	450	83	4Ø12
АIV	1ПК 63.10-8Н	0-АIV	—0		B15	11,0	450	83	4Ø14
АтV	1ПК 63.10-3Н	0-АтV	—0		B15	12,0	500	83	3Ø10
АтV	1ПК 63.10-4Н	0-АтV	—0		B15	12,0	500	83	4Ø10
АтV	1ПК 63.10-6Н	0-АтV	—0		B15	12,0	500	83	4Ø12
АтV	1ПК 63.10-8Н	0-АтV	—0		B15	12,0	500	83	5Ø12

1.041.1-5.15.1-ПЗ

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

### Данные по испытаниям

Т а б л и ц а 3

Схему испытаний см. выпуск 0.2; расчетный пролет = 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. №

<div> <div> <div>1.041 1-5.12.3-1-ПЗ</div> <div>Лист</div> <div>5</div> </div> <div> <div>ЦО0146-04</div> <div>8</div> </div> </div>											
<div> <div>Контрольные нагрузки по жесткости</div> <div>Т а б л и ц а 4</div> </div>											
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-АTV	—0		1,90	1,90	1,90	5,0	4,9	5,1		
1ПК 63.10-4Н	0-АTV	—0		3,50	3,60	3,50	12,4	12,2	12,4		
1ПК 63.10-6Н	0-АTV	—0		5,40	5,50	5,30	15,3	14,7	14,4		
1ПК 63.10-8Н	0-АTV	—0		6,80	6,80	6,50	17,1	16,2	15,3		



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-АIIIв	—0	6,2	6,1	9,4	6,7	6,6	10,2	0,716
1ПК 63.10-4Н	0-АIIIв	—0	12,1	11,9	12,2	13,1	12,8	13,2	0,816
1ПК 63.10-6Н	0-АIIIв	—0	14,1	13,7	13,6	14,7	14,3	14,2	0,905
1ПК 63.10-8Н	0-АIIIв	—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

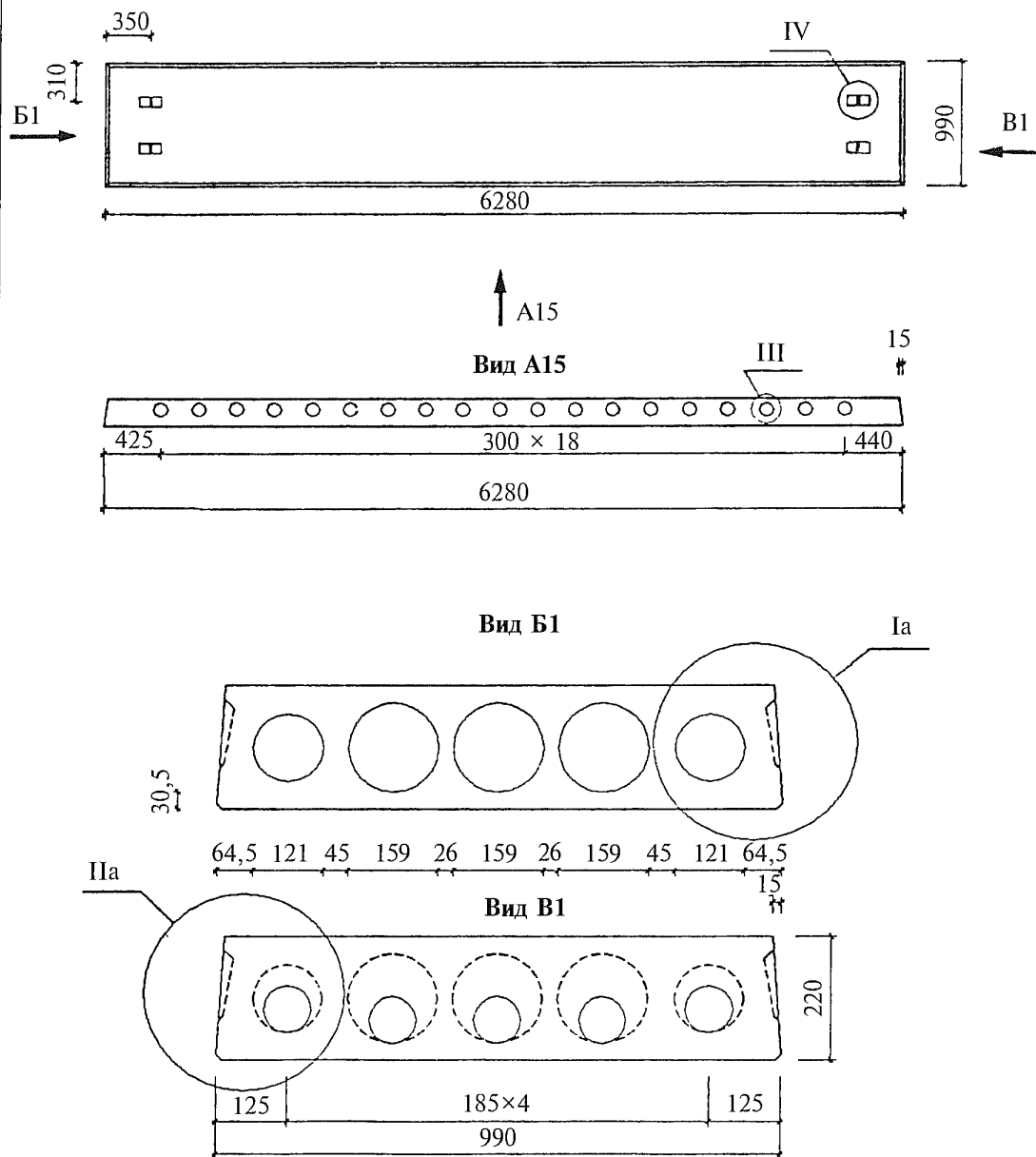
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Контрольные нагрузки по трещиностойкости

Т а б л и ц а 5

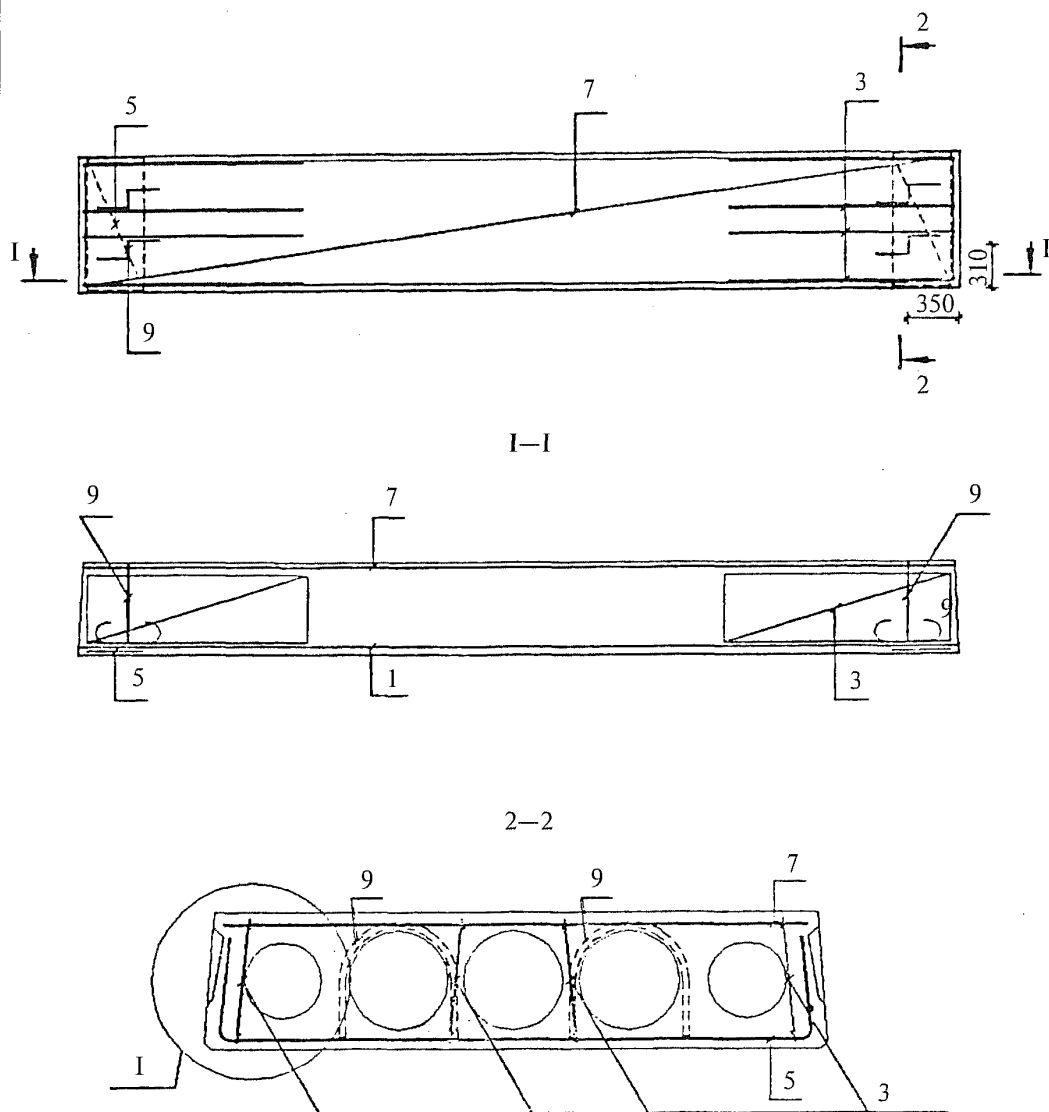
Марка плиты			Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв.м			Контрольная ширина раскрытия трещин, мм
			на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	
1ПК 63.10-3Н	0-АIII <sub>В</sub>	—0	3,20	3,20	3,10	0,25
1ПК 63.10-4Н	0-АIII <sub>В</sub>	—0	4,00	4,10	3,90	0,25
1ПК 63.10-6Н	0-АIII <sub>В</sub>	—0	5,40	5,40	5,10	0,25
1ПК 63.10-8Н	0-АIII <sub>В</sub>	—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-АTV	—0	2,90	2,90	2,90	0,25*
1ПК 63.10-4Н	0-АTV	—0	4,50	4,60	4,50	0,25*
1ПК 63.10-6Н	0-АTV	—0	6,50	6,50	6,30	0,25*
1ПК 63.10-8Н	0-АTV	—0	7,90	7,80	7,50	0,25*

\* См. п. 2.6, выпуск 0,1.



Узлы см. вып. 0.1.

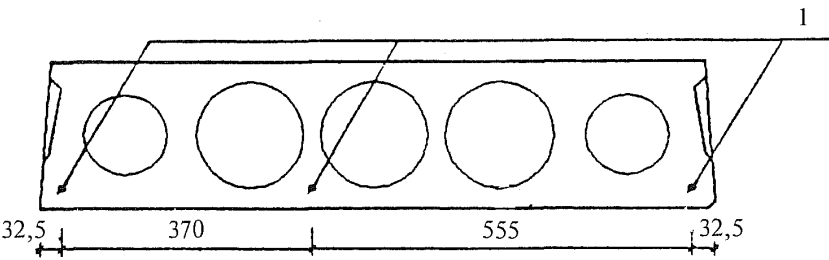
Инв № подл	Подпись и дата	Взам инв №	<div><div>125</div><div>185×4</div><div>125</div><div>990</div></div>								
			Узлы см. вып. 0.1.								
					1.041.1-5.15.1-ФЧ						
			Н контр.	Герман		Подпись		Плита 1ПК 63 10. Опалубочный чертеж	Стадия	Лист	Листов
			Зав отд	Кодыш					Р		1
			ГИП	Герман			1.12 93		ЦНИИпромзданий		
			Вед.инж	Баранова							
Н. сотр.	Набатников										



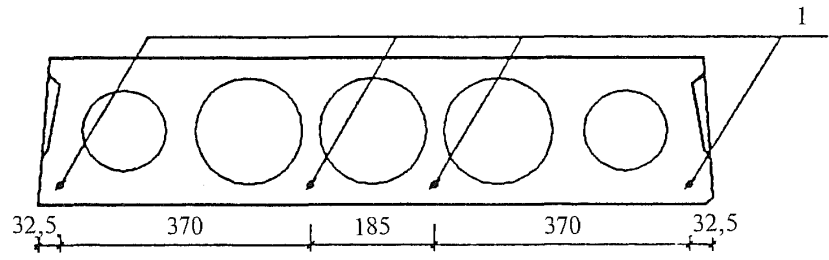
1. Размещение напрягаемых стержней см. л. 3.
2. Узлы см. вып. 0.2.
3. Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.

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

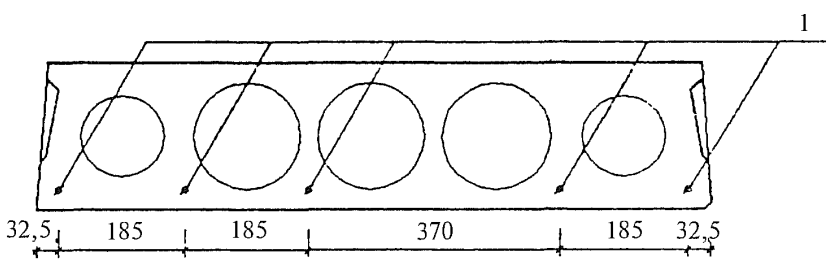
Размещение напрягаемой арматуры при 3 стержнях



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.

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

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	3	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	4	1.041.1-5.15.1-8
				Бетон В15	0,81 м³	
			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	4	1.041.1-5.15.1-8
				Бетон В15	0,81 м³	
			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	4	1.041.1-5.15.1-8
				Бетон В15	0,81 м³	
			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	4	1.041.1-5.15.1-8
				Бетон В15	0,81 м³	

\* Арматура класса А-Шв, упорочненная вытяжкой с контролем удлинения и напряжений.

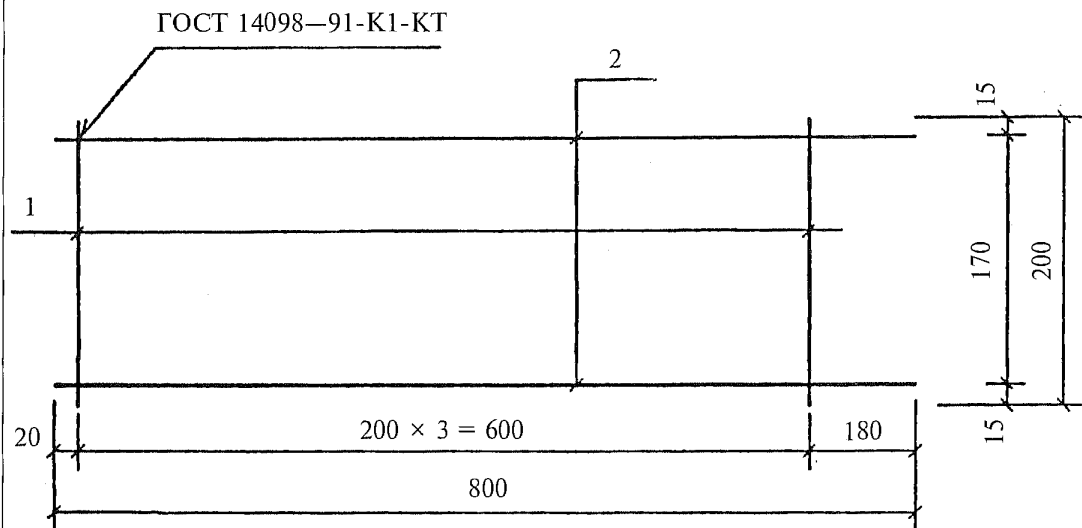
Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

1.041.1-5.15.1-1	Марка плиты					Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
	1ПК 63.10-3Н 0-AIV —0					1	Стержень напрягаемый Ø10 AIV, 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	4	1.041.1-5.15.1-8
							Бетон В15	0,81 м³	
	1ПК 63.10-4Н 0-AIV —0					1	Стержень напрягаемый Ø10 AIV, 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	4	1.041.1-5.15.1-8
							Бетон В15	0,81 м³	
	1ПК 63.10-6Н 0-AIV —0					1	Стержень напрягаемый Ø12 AIV, 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	4	1.041.1-5.15.1-8
							Бетон В15	0,81 м³	
	1ПК 63.10-8Н 0-AIV —0					1	Стержень напрягаемый Ø14 AIV, 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	4	1.041.1-5.15.1-8
							Бетон В15	0,81 м³	

Инв № подл.	Подпись и дата	Взам инв №

1.041.1-5.15.1-1	Марка плиты		Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
	1ПК 63.10-3Н 0-АтV —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АтV, 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	4	1.041.1-5.15.1-8	
					0,81 м³	
	1ПК 63.10-4Н 0-АтV —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АтV, 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	4	1.041.1-5.15.1-8	
					0,81 м³	
	1ПК 63.10-6Н 0-АтV —0	1	Стержень напрягаемый Ø12 АтV, 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	4	1.041.1-5.15.1-8	
					0,81 м³	
	1ПК 63.10-8Н 0-АтV —0	1	Стержень напрягаемый Ø12 АтV, 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	4	1.041.1-5.15.1-8		
				0,81 м³		
5	Лист					

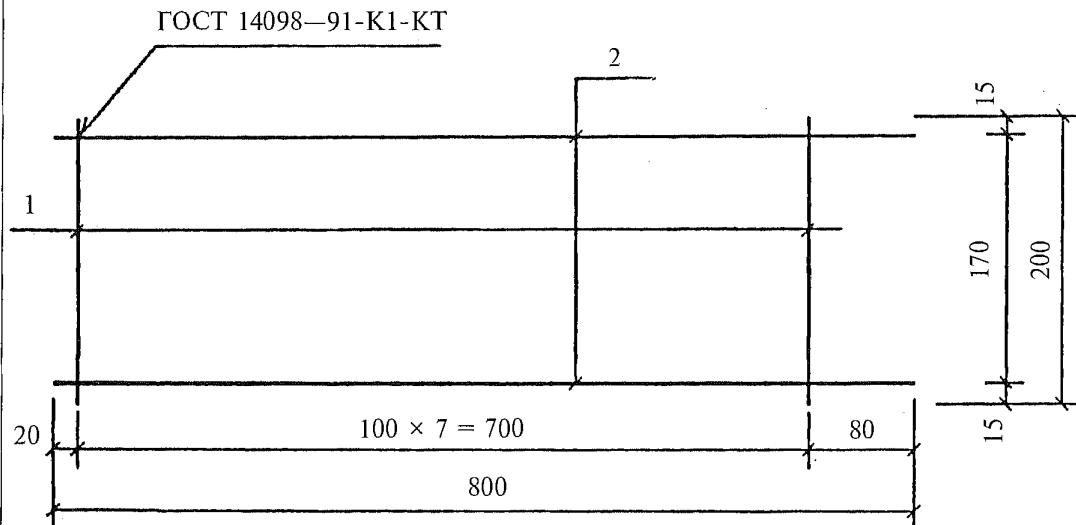




Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø 3 Вр-I, l = 200	4	0,01	0,12
2	Ø 3 Вр-I, l = 800	2	0,04	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

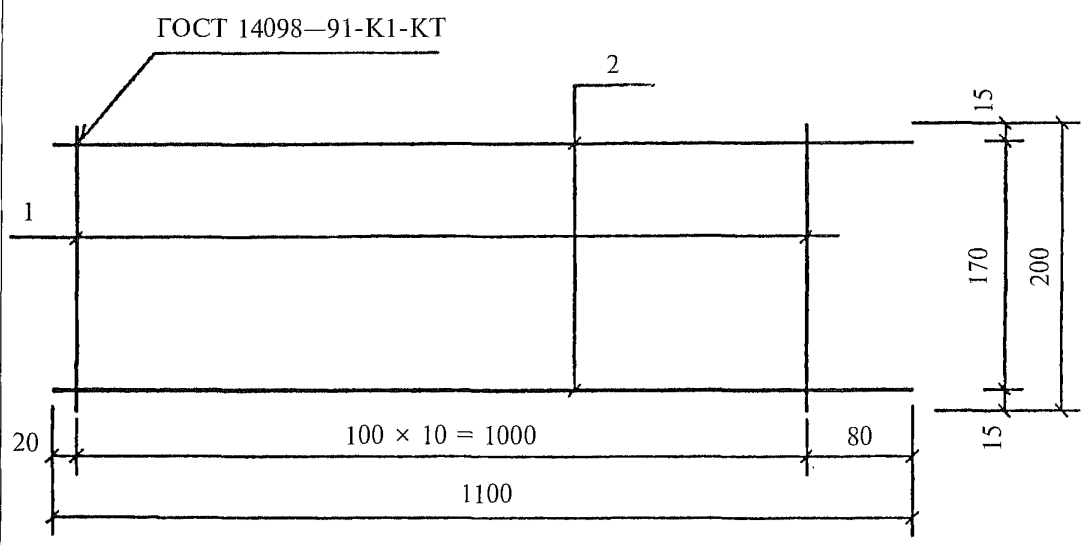
				1.041.1-5.15.1-2			
				Каркас КР1	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Герман	Подпись			Р		1
Зав. отд.	Кодыш						
ГИП	Герман		1.12.93				
Вед.инж.	Баранова						
Н. сотр.	Набатников						
					ЦНИИпромзданий		



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.

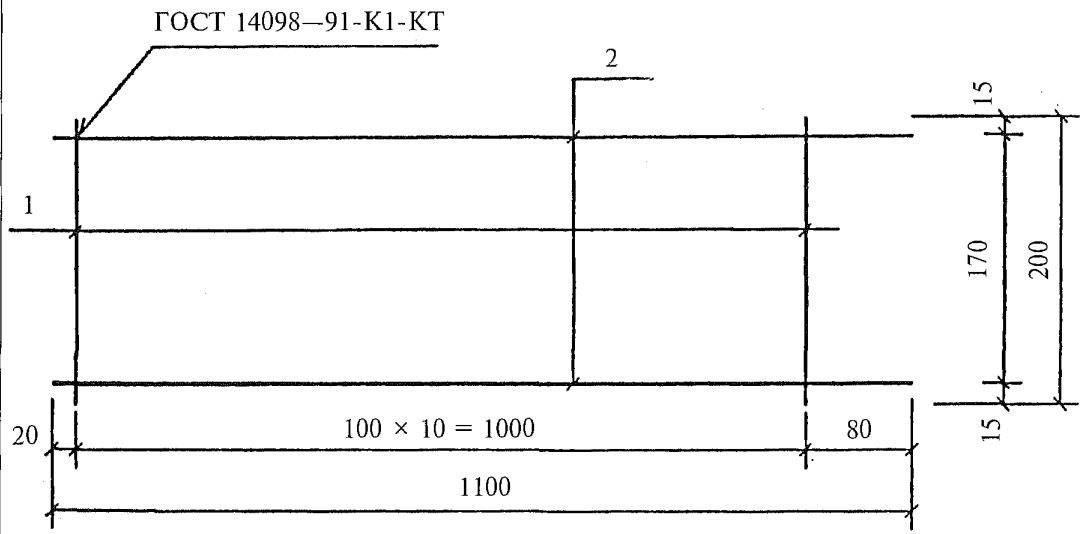
				1.041.1-5.15.1-3			
Н.контр.	Герман	Подпись		Каркас КРЗ	Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Кодыш				Р		1
ГИП	Герман		1.12.93				
Вед.инж.	Баранова				ЦНИИпромзданий		
Н. сотр.	Набатников						



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

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

Инв. № подл.	Зав. отд.	ГИП	Вед. инж.	Н. сотр.	Подпись	1 12.93	Каркас КР5	Стадия	Лист	Листов
	Инв. № инв.	Подпись и дата	1.041.1-5.15.1-4					Р		1
			Н.контр	Герман						
			Кодыш	Герман						
			Баранова	Набатников						

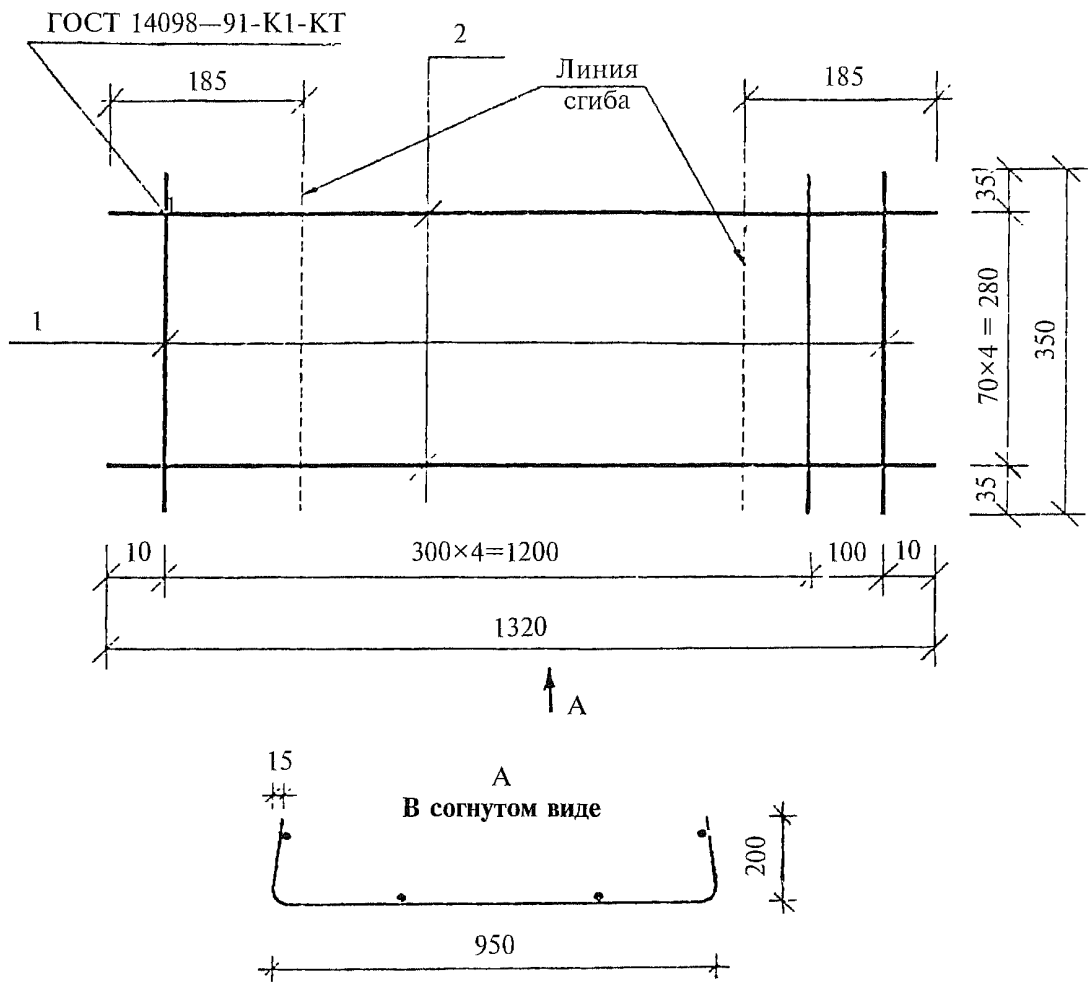


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø 4 Вр-I, l = 200	11	0,02	0,54
2	Ø 5 Вр-I, l = 1100	2	0,16	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

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

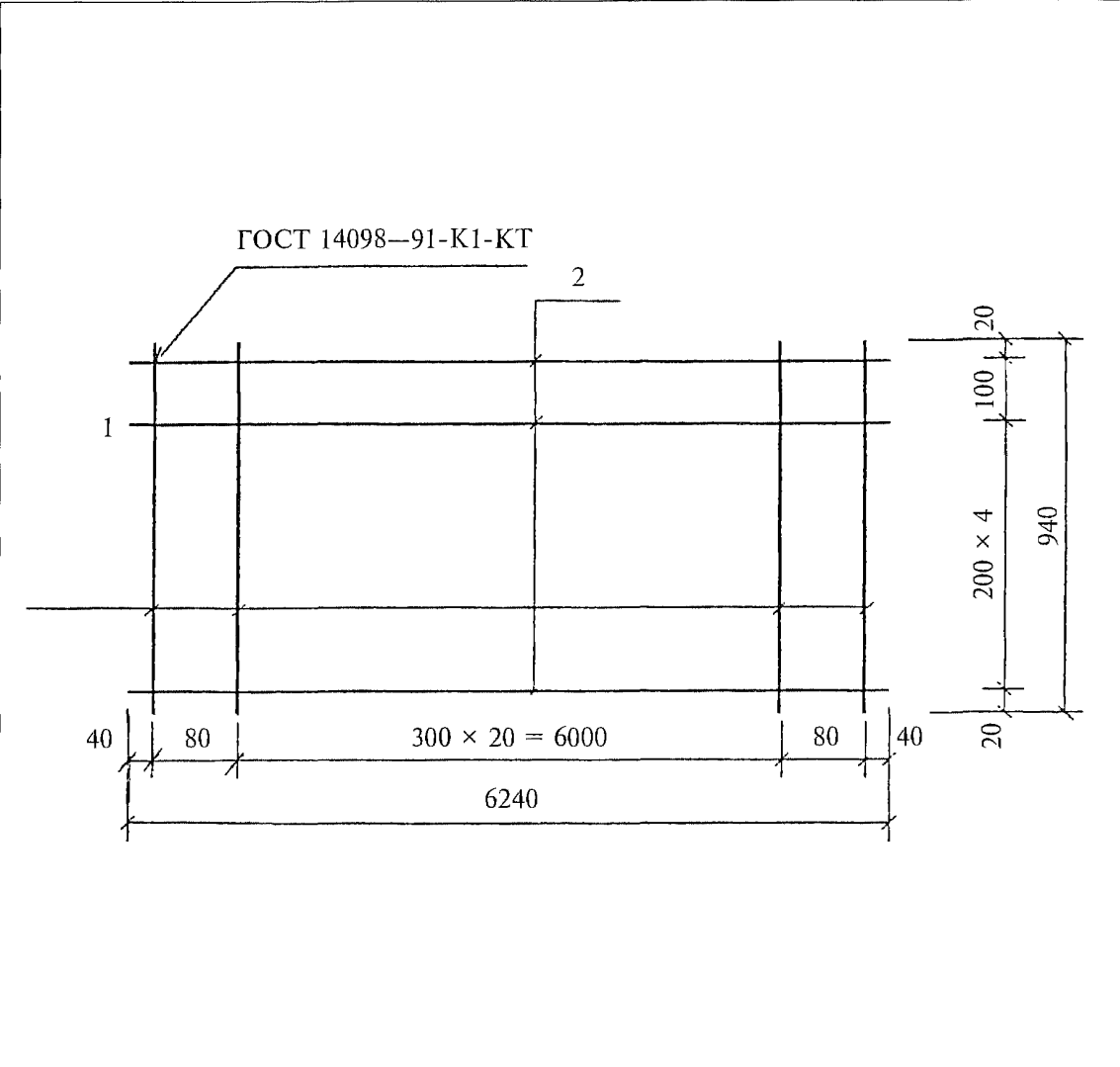
				1.041.1-5.15.1-5			
Н.контр.	Герман	Подпись		Каркас КР7	Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Кодыш				Р		1
ГИП	Герман		1.12.93		ЦНИИпромзданий		
Вед.инж.	Баранова						
Н. сотр.	Набатников						



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.

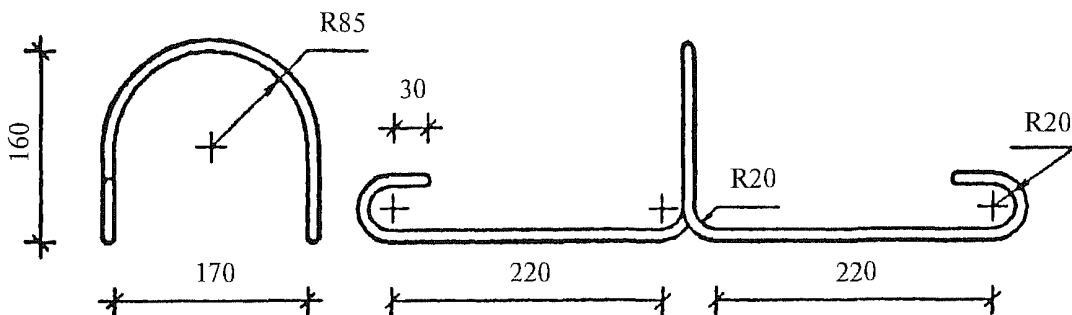
				1.041.1-5.15.1-6			
				Сетка CP2	Стадия	Лист	Листов
Н контр	Герман	Подпись	1.12.93		Р		1
Зав. отд	Кодыш				ЦНИИ промзданий		
ГИП	Герман						
Вед.инж	Баранова						
Н. сотр	Набатников						



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



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.

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		Петля ПС1	Стадия	Лист	Листов	
	Зав отд	Кодыш				Р		1	
	ГИП	Герман		1 12 93		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>		
Ø 10АШВ*	ГОСТ 5781—82	19,35	Ø 12АШВ*	ГОСТ 5781—82	22,32
	Всего	19,35		Всего	22,32
<b>Изделия арматурные</b>			<b>Изделия арматурные</b>		
Ø 10АІ	ГОСТ 5781—82	2,88	Ø 10АІ	ГОСТ 5781—82	2,88
	Итого	2,88		Итого	2,88
Ø 3ВрІ	ГОСТ 6727—80	4,27	Ø 3ВрІ	ГОСТ 6727—80	3,95
Ø 4ВрІ	ГОСТ 6727—80	1,20	Ø 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>		
Ø 12АШВ*	ГОСТ 5781—82	27,90	Ø 14ШВ*	ГОСТ 5781—82	37,95
	Всего	27,90		Всего	37,95
<b>Изделия арматурные</b>			<b>Изделия арматурные</b>		
Ø 10АІ	ГОСТ 5781—82	2,88	Ø 10АІ	ГОСТ 5781—82	2,88
	Итого	2,88		Итого	2,88
Ø 3ВрІ	ГОСТ 6727—80	4,19	Ø 3ВрІ	ГОСТ 6727—80	3,31
Ø 4ВрІ	ГОСТ 6727—80	2,80	Ø 4ВрІ	ГОСТ 6727—80	2,96
	Итого	6,99	Ø 5ВрІ	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-АІV	—0	1ПК 63.10-4Н	0-АІV	—0
<b>Арматура напрягаемая</b>			<b>Арматура напрягаемая</b>		
Ø 10АІV	ГОСТ 5781—82	15,48	Ø 10АІV	ГОСТ 5781—82	19,35
	Всего	15,48		Всего	19,35
<b>Изделия арматурные</b>			<b>Изделия арматурные</b>		
Ø 10АІ	ГОСТ 5781—82	2,88	Ø 10АІ	ГОСТ 5781—82	2,88
	Итого	2,88		Итого	2,88
Ø 3ВрІ	ГОСТ 6727—80	4,27	Ø 3ВрІ	ГОСТ 6727—80	3,95
Ø 4ВрІ	ГОСТ 6727—80	1,20	Ø 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			
Н.контр	Герман	Подпись		Ведомость расхода стали, кг	Стадия	Лист	Листов
Зав. отд	Кодыш				Р	1	2
ГИП	Герман		1.12.93		ЦНИИпромзданий		
Вед.инж	Баранова						
Н. сотр.	Набатников						



1ПК 63.10-6Н 0-АIV —0

**Арматура напрягаемая**

Ø 12AIV	ГОСТ 5781—82	22,32
Всего		22,32

**Изделия арматурные**

Ø 10AI	ГОСТ 5781—82	2,88
Итого		2,88
Ø 3BpI	ГОСТ 6727—80	4,19
Ø 4BpI	ГОСТ 6727—80	2,80
Итого		6,99
Всего		9,87
Общий расход		32,19

1ПК 63.10-8Н 0-АIV —0

**Арматура напрягаемая**

Ø 14AIV	ГОСТ 5781—82	30,36
Всего		30,36

**Изделия арматурные**

Ø 10AI	ГОСТ 5781—82	2,88
Итого		2,88
Ø 3BpI	ГОСТ 6727—80	3,31
Ø 4BpI	ГОСТ 6727—80	2,96
Ø 5BpI	ГОСТ 6727—80	2,56
Итого		8,83
Всего		11,71
Общий расход		42,07

1ПК 63.10-3Н 0-АтV —0

**Арматура напрягаемая**

Ø 10AtV	ГОСТ 10884—81	11,61
Всего		11,61

**Изделия арматурные**

Ø 10AI	ГОСТ 5781—82	2,88
Итого		2,88
Ø 3BpI	ГОСТ 6727—80	4,27
Ø 4BpI	ГОСТ 6727—80	1,20
Итого		5,47
Всего		8,35
Общий расход		19,96

1ПК 63.10-4Н 0-АтV —0

**Арматура напрягаемая**

Ø 10AtV	ГОСТ 10884—81	15,48
Всего		15,48

**Изделия арматурные**

Ø 10AI	ГОСТ 5781—82	2,88
Итого		2,88
Ø 3BpI	ГОСТ 6727—80	3,95
Ø 4BpI	ГОСТ 6727—80	2,32
Итого		6,27
Всего		9,15
Общий расход		24,63

1ПК 63.10-6Н 0-АтV —0

**Арматура напрягаемая**

Ø 12AtV	ГОСТ 10884—81	22,32
Всего		22,32

**Изделия арматурные**

Ø 10AI	ГОСТ 5781—82	2,88
Итого		2,88
Ø 3BpI	ГОСТ 6727—80	4,19
Ø 4BpI	ГОСТ 6727—80	2,80
Итого		6,99
Всего		9,87
Общий расход		32,19

1ПК 63.10-8Н 0-АтV —0

**Арматура напрягаемая**

Ø 12AtV	ГОСТ 10884—81	27,90
Всего		27,90

**Изделия арматурные**

Ø 10AI	ГОСТ 5781—82	2,88
Итого		2,88
Ø 3BpI	ГОСТ 6727—80	3,31
Ø 4BpI	ГОСТ 6727—80	2,96
Ø 5BpI	ГОСТ 6727—80	2,56
Итого		8,83
Всего		11,71
Общий расход		39,61

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

1.041.1-5.15.1-PC

Лист

2