

Серия 1.041.1-5

**МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ
МЕЖВИДОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Выпуск 15.3

**ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 6280 И ШИРИНОЙ 1490 мм
С НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ
А-Шв, А-IV И Ат-V, ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА,
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ—ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ**

Рабочие чертежи

Типовые строительные конструкции, изделия и узлы

Серия 1.041.1-5

МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ МЕЖВИДОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Выпуск 15.3

ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 6280 И ШИРИНОЙ 1490 мм
С НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ
А-Шв, А-IV И Аг-V, ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА,
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ—ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ

Рабочие чертежи

ЦНИИпромзданий

Зам. директора

(подпись)

Зав. отделом

(подпись)

Гл. инженер проекта

(подпись)

МГСУ

Проректор

(подпись)

Руководитель бюро

(подпись)

Научный сотрудник

(подпись)

Согласовано ЦНИИЭПжилища

Зам. гл. инженера

(подпись)

Начальник ПКО-1

(подпись)

Гл. специалист

(подпись)

В.В. Гранев

Э.Н. Кодыш

Ю.В. Герман

А.В. Забегаев

Н.Г. Головин

А.М. Набатников

Л.Б. Гендельман

Д.Г. Кузнецов

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.
1.041.1-5.15.3-ПЗ	Пояснительная записка	3
1.041.1-5.15.3-ФЧ	Плита 1ПК 63.15. Опалубочный чертеж	10
1.041.1-5.15.3-1	Плита 1ПК 63.15. Армирование	11
1.041.1-5.15.3-2	Каркас KP1	16
1.041.1-5.15.3-3	Каркас KP3	17
1.041.1-5.15.3-4	Каркас KP5	18
1.041.1-5.15.3-5	Каркас KP7	19
1.041.1-5.15.3-6	Сетка CP5	20
1.041.1-5.15.3-7	Сетка CB48	21
1.041.1-5.15.3-8	Петля ПС2	22
1.041.1-5.15.3-РС	Ведомость расхода стали, кг	23

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

				1.041.1-5.15.3			
Н. контр.	Герман	Подпись		Содержание	Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Кодыш				P		1
ГИП	Герман						
Вед. инж.	Баранова						
Н. сотр.	Набатников						

Данный выпуск содержит рабочие чертежи плит длиной 6280 мм и шириной 1490 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 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 окруженной 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-III_в, 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.

Подпись и дата	Взам. инв. №						
H. контр.	Герман						
Зав. отд.	Кодыш						
ГИП	Герман						
Вед. инж.	Баранова						
Н. сотр.	Набатников						
Полпись				1.041.1-5.15.3-П3			
Пояснительная записка				Стадия	Лист	Листов	
				P	1	7	
				ЦНИИпромзданий			

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

Несущая способность плит

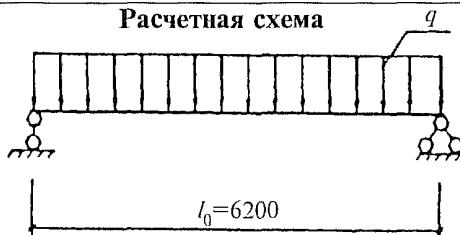
Т а б л и ц а 1

Марка плиты	Расчетная несущая способность без учета собственного веса q , кН/кв.м		
	в закрытых помещениях	на открытом воздухе*	
1ПК 63.15-3Н 0-АIIIв	— 0	3,63	3,63
1ПК 63.15-4Н 0-АIIIв	— 0	4,93	4,93
1ПК 63.15-6Н 0-АIIIв	— 0	6,18	6,18
1ПК 63.15-8Н 0-АIIIв	— 0	8,78	8,78
1ПК 63.15-3Н 0-AIV	— 0	3,62	3,62
1ПК 63.15-4Н 0-AIV	— 0	5,22	5,22
1ПК 63.15-6Н 0-AIV	— 0	6,78	6,78
1ПК 63.15-8Н 0-AIV	— 0	8,62	8,62
1ПК 63.15-3Н 0-AtV	— 0	3,07	2,64
1ПК 63.15-4Н 0-AtV	— 0	4,54	3,18
1ПК 63.15-6Н 0-AtV	— 0	6,52	6,52
1ПК 63.15-8Н 0-AtV	— 0	7,91	7,91

1. Масса плиты из тяжелого бетона — 2850 кг.
 2. Расход бетона — 1,16 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 напрягающейся 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 63.15-3Н 0-AIIIв	-0	B15	11,0	350	83
AIIIв	1ПК 63.15-4Н 0-AIIIв	-0	B15	11,0	350	83
AIIIв	1ПК 63.15-6Н 0-AIIIв	-0	B15	11,0	350	83
AIIIв	1ПК 63.15-8Н 0-AIIIв	-0	B15	11,0	400	83
AIV	1ПК 63.15-3Н 0-AIV	-0	B15	11,0	450	83
AIV	1ПК 63.15-4Н 0-AIV	-0	B15	11,0	450	83
AIV	1ПК 63.15-6Н 0-AIV	-0	B15	11,0	450	83
AIV	1ПК 63.15-8Н 0-AIV	-0	B15	11,0	450	83
AtV	1ПК 63.15-3Н 0-AtV	-0	B15	12,0	500	83
AtV	1ПК 63.15-4Н 0-AtV	-0	B15	12,0	500	83
AtV	1ПК 63.15-6Н 0-AtV	-0	B15	12,0	500	83
AtV	1ПК 63.15-8Н 0-AtV	-0	B15	12,0	500	83

Ц00146-06
1.041.1-5.15.3-П3

3

Лист

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 сечениях до наступления текучести стали.

Марка плиты	Контрольная нагрузка по прочности q за вычетом собственного веса и величина коэффициента C при характере разрушения			
	1		2 ($C = 1,4$)	3 и 4 ($C = 1,6$)
	q , кН/кв.м	C	q , кН/кв.м	q , кН/кв.м
1ПК 63.15-3Н 0-АИІв	-0	5,70	1,25	6,70
1ПК 63.15-4Н 0-АИІв	-0	7,30	1,25	8,60
1ПК 63.15-6Н 0-АИІв	-0	8,90	1,25	10,30
1ПК 63.15-8Н 0-АИІв	-0	12,10	1,25	14,00
1ПК 63.15-3Н 0-АІV	-0	6,40	1,35	6,70
1ПК 63.15-4Н 0-АІV	-0	8,50	1,35	9,00
1ПК 63.15-6Н 0-АІV	-0	10,60	1,35	11,10
1ПК 63.15-8Н 0-АІV	-0	13,10	1,35	13,70
1ПК 63.15-3Н 0-АтV	-0	7,80	1,40	7,80
1ПК 63.15-4Н 0-АтV	-0	9,20	1,40	9,20
1ПК 63.15-6Н 0-АтV	-0	10,80	1,40	10,80
1ПК 63.15-8Н 0-АтV	-0	13,20	1,40	13,20

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 63.15-3Н 0-АШв	—0	2,00	2,10	2,00	4,8	4,7
1ПК 63.15-4Н 0-АШв	—0	3,20	3,20	3,10	10,1	10,0
1ПК 63.15-6Н 0-АШв	—0	4,30	4,30	4,20	13,1	12,9
1ПК 63.15-8Н 0-АШв	—0	6,70	6,70	6,30	16,3	15,5
1ПК 63.15-3Н 0-АIV	—0	2,00	2,10	2,00	3,0	2,9
1ПК 63.15-4Н 0-АIV	—0	3,40	3,40	3,30	10,1	7,0
1ПК 63.15-6Н 0-АIV	—0	4,70	4,80	4,60	13,3	13,0
1ПК 63.15-8Н 0-АIV	—0	6,50	6,50	6,20	15,9	15,1
1ПК 63.15-3Н 0-АтV	—0	2,70	2,70	2,70	9,8	6,4
1ПК 63.15-4Н 0-АтV	—0	3,50	3,60	3,50	12,6	12,4
1ПК 63.15-6Н 0-АтV	—0	4,50	4,60	4,50	13,6	13,3
1ПК 63.15-8Н 0-АтV	—0	6,10	6,10	5,90	15,5	14,8

1.041.1-5.15.3-ПЗ

ЦД0146-06

8

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

Окончание таблицы 4

Марка плиты	Максимальный прогиб, при котором плита 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 63.15-3Н 0-АIIIв	-0	5,7	5,7	5,8	6,2	6,2	6,3
1ПК 63.15-4Н 0-АIIIв	-0	12,1	12,0	12,3	13,1	13,0	13,3
1ПК 63.15-6Н 0-АIIIв	-0	14,4	14,2	14,3	15,1	14,8	14,9
1ПК 63.15-8Н 0-АIIIв	-0	17,9	17,0	16,0	18,8	17,8	16,8
1ПК 63.15-3Н 0-AIV	-0	3,6	3,5	3,4	3,9	3,8	3,7
1ПК 63.15-4Н 0-AIV	-0	12,1	8,4	11,9	13,1	9,1	12,9
1ПК 63.15-6Н 0-AIV	-0	14,7	14,3	14,1	15,3	14,9	14,7
1ПК 63.15-8Н 0-AIV	-0	17,5	16,6	15,8	18,3	17,4	16,5
1ПК 63.15-3Н 0-AtV	-0	11,8	7,7	12,1	12,8	8,4	13,1
1ПК 63.15-4Н 0-AtV	-0	13,8	13,7	14,0	14,4	14,3	14,7
1ПК 63.15-6Н 0-AtV	-0	15,0	14,7	14,7	15,7	15,4	15,3
1ПК 63.15-8Н 0-AtV	-0	17,0	16,3	15,6	17,8	17,0	16,3

1.041.1-5.15.3-ПЗ

П00146-06

9

6

Лист

8

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам инв №

Контрольные нагрузки по трещиностойкости

Т а б л и ц а 5

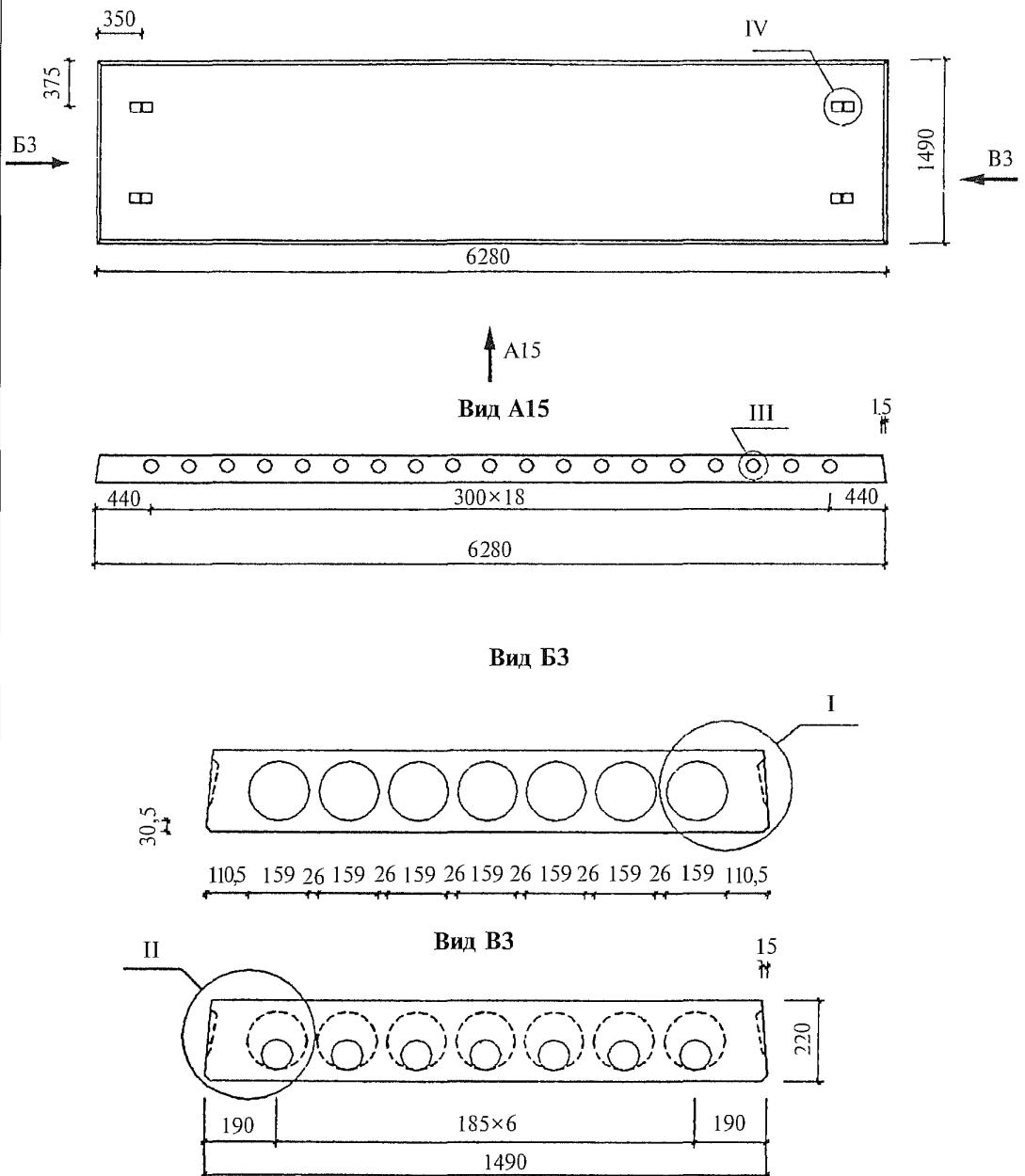
Марка плиты	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв.м			Контрольная ширина раскрытия трещин, мм
	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	
1ПК 63.15-3Н 0-АIIIв	—0	3,10	3,10	3,00
1ПК 63.15-4Н 0-АIIIв	—0	4,20	4,30	4,10
1ПК 63.15-6Н 0-АIIIв	—0	5,30	5,40	5,10
1ПК 63.15-8Н 0-АIIIв	—0	7,80	7,70	7,30
1ПК 63.15-3Н 0-AIV	—0	3,00	3,10	3,00
1ПК 63.15-4Н 0-AIV	—0	4,40	4,50	4,30
1ПК 63.15-6Н 0-AIV	—0	5,80	5,90	5,60
1ПК 63.15-8Н 0-AIV	—0	7,50	7,50	7,20
1ПК 63.15-3Н 0-AtV	—0	3,60	3,70	3,60
1ПК 63.15-4Н 0-AtV	—0	4,50	4,60	4,50
1ПК 63.15-6Н 0-AtV	—0	5,50	5,60	5,40
1ПК 63.15-8Н 0-AtV	—0	7,10	7,20	6,90

* См. п. 2.6 выпуск 0.1.

1.041.1-5.15.3-П3

Ц00146-06

10



Узлы см. вып. 0.1.

Инв № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Н. контр.	Герман	
Зав. отд.	Кодыши	
ГИП	Герман	
ГИП	Забабуркин	
Вед. инж.	Баранова	
Н. сотр.	Набатников	

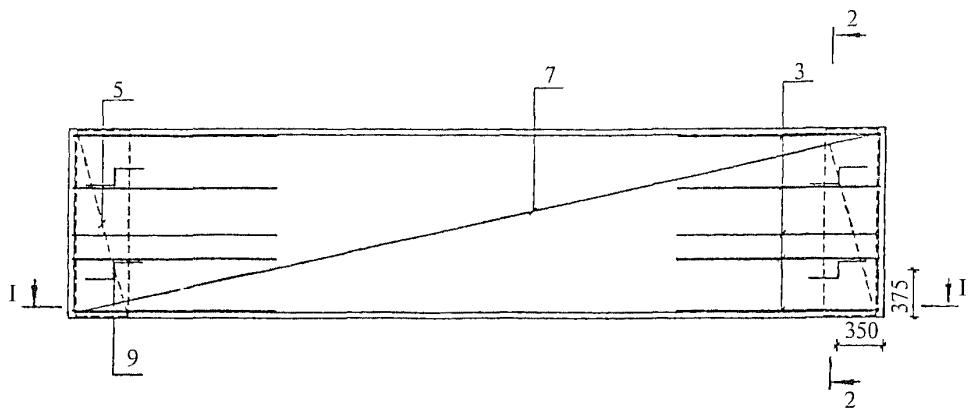
1.041.1-5.15.3-ФЧ

Плита 1ПК 63.15.
Опалубочный чертеж

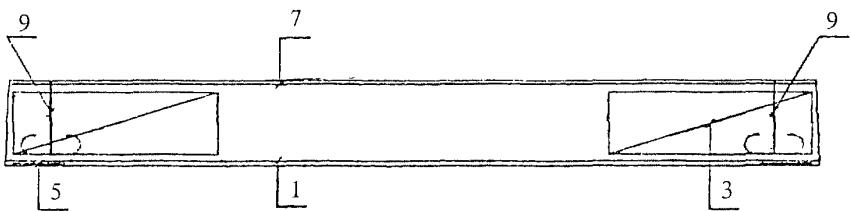
Стадия Лист Листов

P 1

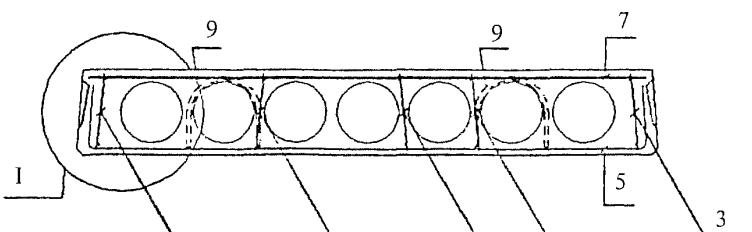
ЦНИИпромзданий



I—I



2—2



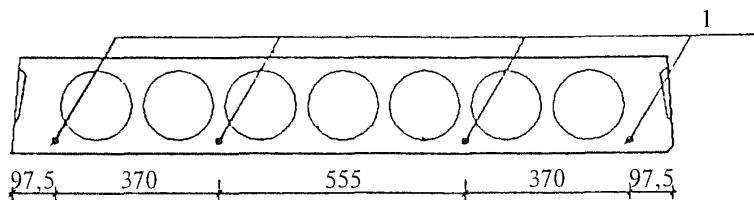
- Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.
- Размещение напрягаемых стержней см. л. 2.
- Узлы см. вып. 0.2.

Подпись и дата	Взам. инв. №

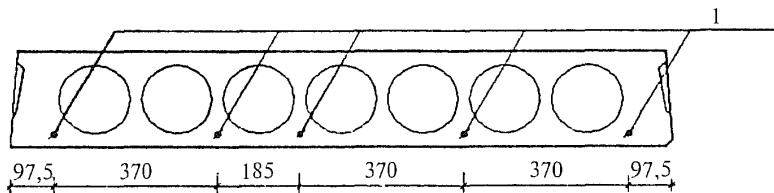
1.041.1-5.15.3-1

Подпись	Плита 1ПК 63.15. Армирование	Стадия	Лист	Листов
		P	1	5
Н. контр.	Герман			
Зав. отд.	Кодыш			
ГИП	Герман			
ГИП	Забабуркин			
Вед. инж.	Баранова			
Н. сотр.	Набатников			
		ЦНИИпромзданий		

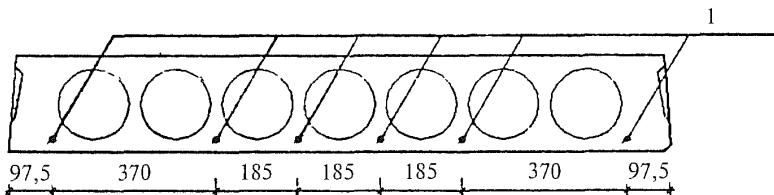
Размещение напрягаемой арматуры при 4 стержнях



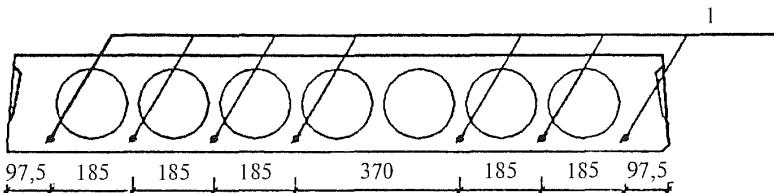
Размещение напрягаемой арматуры при 5 стержнях



Размещение напрягаемой арматуры при 6 стержнях



Размещение напрягаемой арматуры при 7 стержнях



1. Защитный слой 20 мм.
2. Количество напрягаемых стержней см. л. 3, 4, 5.

Инв. № подл	Подпись и дата

1.041.1-5.15.3-1	Лист
	2

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

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 63.15-3Н 0-АIIIв	—0	1 Стержень напрягаемый Ø12 АIIIв*, L = 6280 3 Каркас KP1 5 Сетка CP5 7 Сетка CB48 9 Петля ПС2 Бетон В15	5 10 2 1 4 1,16 м ³	б.ч., 5,58 кг 1.041.1-5.15.3-2 1.041.1-5.15.3-6 1.041.1-5.15.3-7 1.041.1-5.15.3-8
1ПК 63.15-4Н 0-АIIIв	—0	1 Стержень напрягаемый Ø12 АIIIв*, L = 6280 3 Каркас KP3 5 Сетка CP5 7 Сетка CB48 9 Петля ПС2 Бетон В15	6 10 2 1 4 1,16 м ³	б.ч., 5,58 кг 1.041.1-5.15.3-3 1.041.1-5.15.3-6 1.041.1-5.15.3-7 1.041.1-5.15.3-8
1ПК 63.15-6Н 0-АIIIв	—0	1 Стержень напрягаемый Ø12 АIIIв*, L = 6280 3 Каркас KP5 5 Сетка CP5 7 Сетка CB48 9 Петля ПС2 Бетон В15	7 10 2 1 4 1,16 м ³	б.ч., 5,58 кг 1.041.1-5.15.3-4 1.041.1-5.15.3-6 1.041.1-5.15.3-7 1.041.1-5.15.3-8
1ПК 63.15-8Н 0-АIIIв	—0	1 Стержень напрягаемый Ø14 АIIIв*, L = 6280 3 Каркас KP7 5 Сетка CP5 7 Сетка CB48 9 Петля ПС2 Бетон В15	7 10 2 1 4 1,16 м ³	б.ч., 7,59 кг 1.041.1-5.15.3-5 1.041.1-5.15.3-6 1.041.1-5.15.3-7 1.041.1-5.15.3-8

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

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

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 63.15-3Н 0-AIV	—0	Стержень напрягаемый Ø12 AIV, L = 6280 Каркас KP1 Сетка CP5 Сетка CB48 Петля ПС2 Бетон В15	4 10 2 1 4 1,16 м ³	б.ч., 5,58 кг 1.041.1-5.15.3-2 1.041.1-5.15.3-6 1.041.1-5.15.3-7 1.041.1-5.15.3-8
1ПК 63.15-4Н 0-AIV	—0	Стержень напрягаемый Ø12 AIV, L = 6280 Каркас KP3 Сетка CP5 Сетка CB48 Петля ПС2 Бетон В15	5 10 2 1 4 1,16 м ³	б.ч., 5,58 кг 1.041.1-5.15.3-3 1.041.1-5.15.3-6 1.041.1-5.15.3-7 1.041.1-5.15.3-8
1ПК 63.15-6Н 0-AIV	—0	Стержень напрягаемый Ø12 AIV, L = 6280 Каркас KP5 Сетка CP5 Сетка CB48 Петля ПС2 Бетон В15	6 10 2 1 4 1,16 м ³	б.ч., 5,58 кг 1.041.1-5.15.3-4 1.041.1-5.15.3-6 1.041.1-5.15.3-7 1.041.1-5.15.3-8
1ПК 63.15-8Н 0-AIV	—0	Стержень напрягаемый Ø12 AIV, L = 6280 Каркас KP7 Сетка CP5 Сетка CB48 Петля ПС2 Бетон В15	8 10 2 1 4 1,16 м ³	б.ч., 5,58 кг 1.041.1-5.15.3-5 1.041.1-5.15.3-6 1.041.1-5.15.3-7 1.041.1-5.15.3-8

1.041.1-5.15.3-1

Ц00146-06

15

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

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 63.15-3Н 0-АтV	—0	Стержень напрягаемый Ø10 АтV, L = 6280 Каркас KP1 Сетка CP5 Сетка CB48 Петля PC2 Бетон В15	4 10 2 1 4 1,10 м ³	б.ч., 3,87 кг 1.041.1-5.15.3-2 1.041.1-5.15.3-6 1.041.1-5.15.3-7 1.041.1-5.15.3-8
1ПК 63.15-4Н 0-АтV	—0	Стержень напрягаемый Ø10 АтV, L = 6280 Каркас KP3 Сетка CP5 Сетка CB48 Петля PC2 Бетон В15	5 10 2 1 4 1,10 м ³	б.ч., 3,87 кг 1.041.1-5.15.3-3 1.041.1-5.15.3-6 1.041.1-5.15.3-7 1.041.1-5.15.3-8
1ПК 63.15-6Н 0-АтV	—0	Стержень напрягаемый Ø12 АтV, L = 6280 Каркас KP5 Сетка CP5 Сетка CB48 Петля PC2 Бетон В15	5 10 2 1 4 1,16 м ³	б.ч., 5,58 кг 1.041.1-5.15.3-4 1.041.1-5.15.3-6 1.041.1-5.15.3-7 1.041.1-5.15.3-8
1ПК 63.15-8Н 0-АтV	—0	Стержень напрягаемый Ø12 АтV, L = 6280 Каркас KP7 Сетка CP5 Сетка CB48 Петля PC2 Бетон В15	6 10 2 1 4 1,16 м ³	б.ч., 5,58 кг 1.041.1-5.15.3-5 1.041.1-5.15.3-6 1.041.1-5.15.3-7 1.041.1-5.15.3-8

1.041.1-5.15.3-1

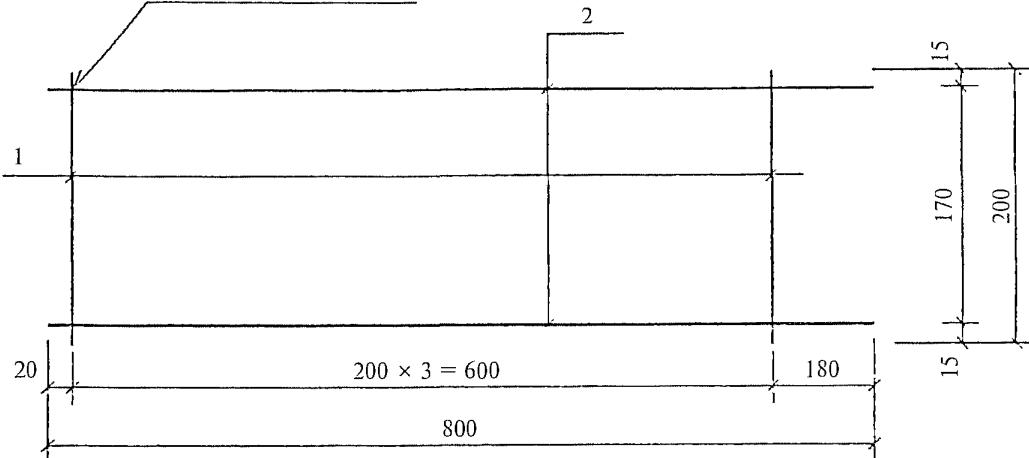
Л00146-06

16

5

15

ГОСТ 14098—91-К1-КТ



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\varnothing 3$ ВрI, $l = 200$	4	0,01	0,12
2	$\varnothing 3$ ВрI, $l = 800$	2	0,04	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

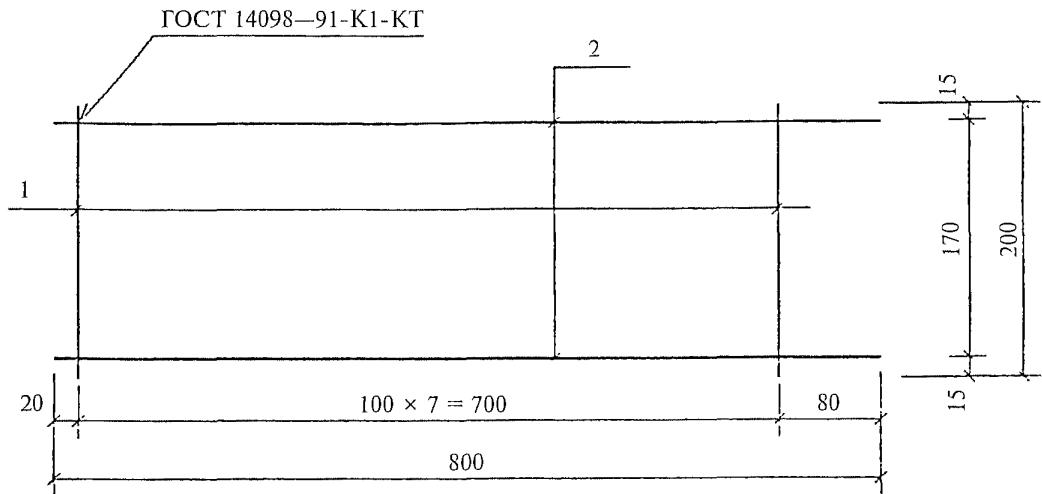
Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

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

1.041.1-5.15.3-2

Каркас КР1

Стадия	Лист	Листов
P		1
ЦНИИпромзданий		



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

Арматура класса Bp-I по ГОСТ 6727—80.

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

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

Подпись

1.041.1-5.15.3-3

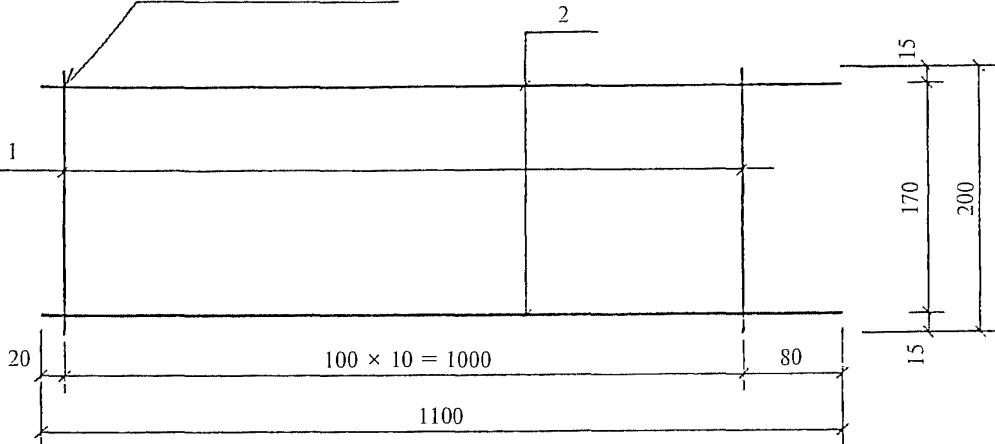
Каркас КР3

Стадия Лист Листов

Р 1

ЦНИИпромзданий

ГОСТ 14098—91-К1-КТ



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

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

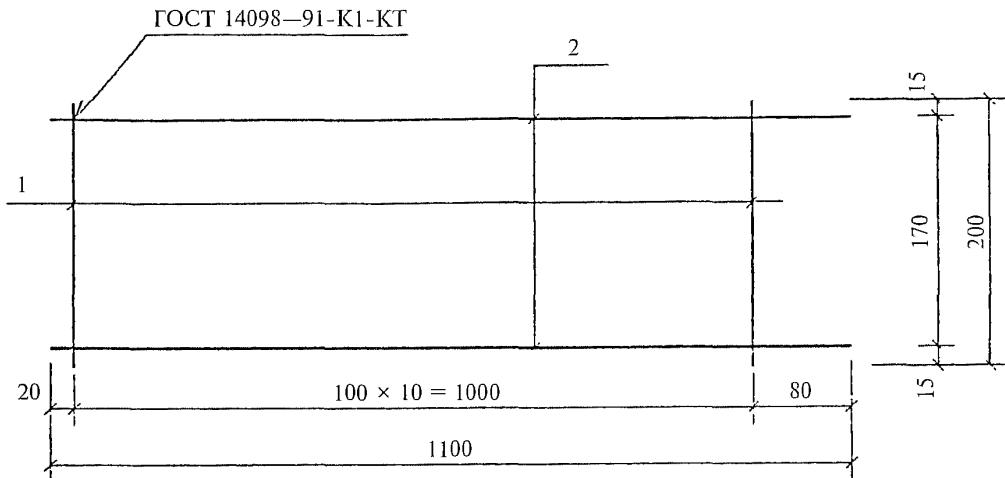
Инв. № полл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1.041.1-5.15.3-3

Подпись

Каркас КР5

Стадия	Лист	Листов
P		I
ЦНИИпромзданий		



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

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

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

Подпись

1.041.1-5.15.3-4

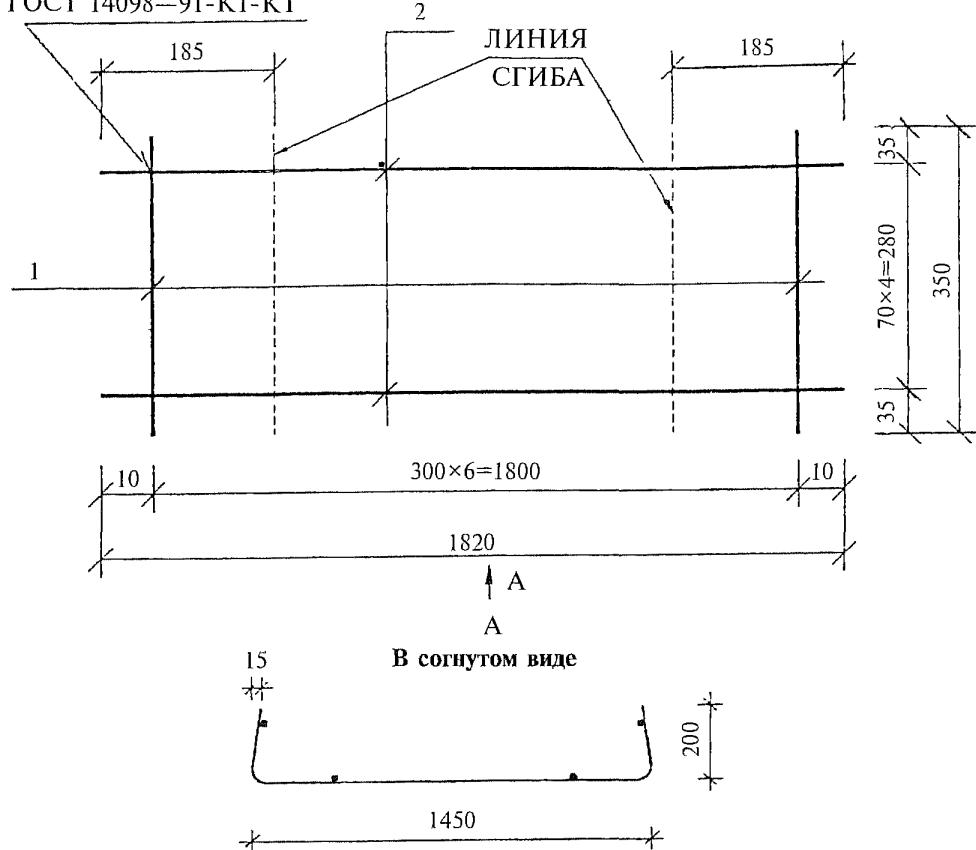
Каркас КР7

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

P		1
---	--	---

ЦНИИпромзданий

ГОСТ 14098—91-К1-КТ



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 ВрI, l = 350	7	0,02	0,99
2	Ø4 ВрI, l = 1820	5	0,17	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

Инв № подл	Подпись и дата	Взам п/в. №

Подпись

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

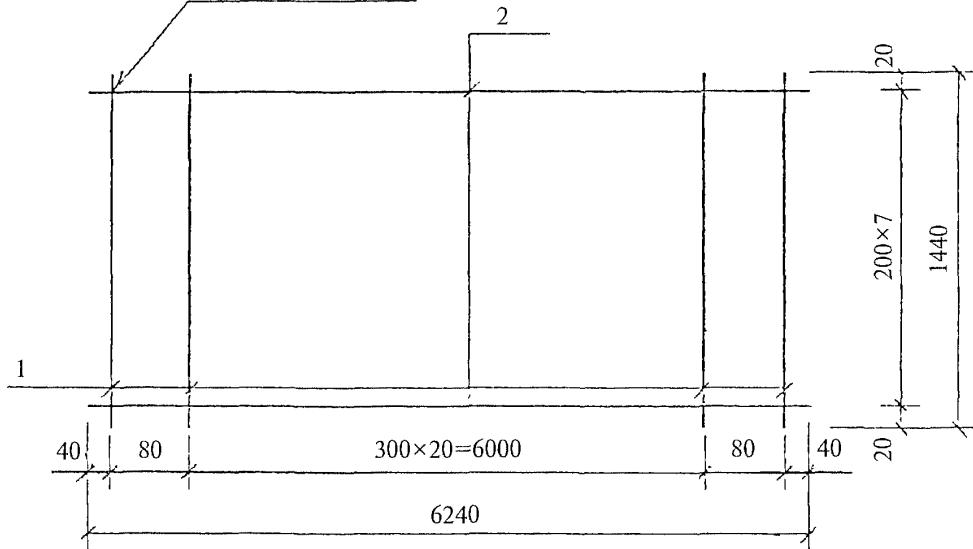
1.041.1-5.15.3-5

Сетка СР5

Стадия	Лист	Листов
P		I

ЦНИИпромзданий

ГОСТ 14098—91-К1-КТ



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 ВрI, l = 1440	23	0,07	4,17
2	Ø3 ВрI, l = 6240	8	0,32	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

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

1.041.1-5.15 3-6

Сетка СВ48

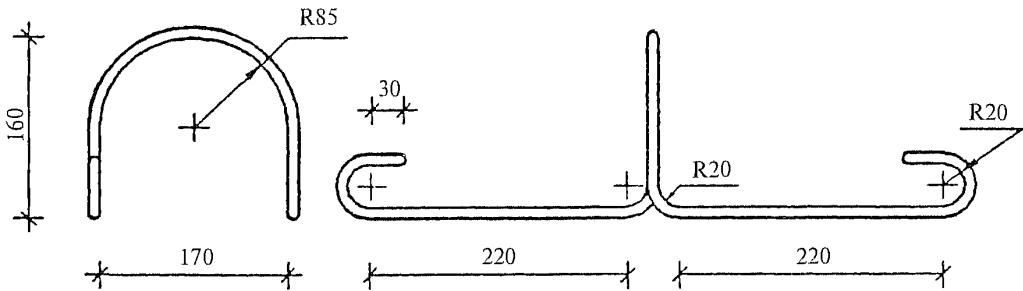
ЦНИИпромзданий

Стадия

Р

Лист

1



Наименование	Кол.	Масса изделия, кг
$\varnothing 12\text{Al}, l = 1170$		1,04

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

Изв № порд.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
						1.041.1-5.15.3-7
Н. контр.	Герман					
Зав. отд.	Кодыш					
ГИП	Герман					
ГИП	Забабуркин					
Вед. инж.	Баранова					
Н. сотр.	Набатников					
			Петля ПС2		Стадия	Лист
					P	1
			ЦНИИпромзданий			

1ПК 63.15-3Н 0-АIIIв	-0	1ПК 63.15-4Н 0-АIIIв	-0		
Арматура напрягаемая		Арматура напрягаемая			
Ø12АIIIв*	ГОСТ 5781—82	27,90	Ø12АIIIв*	ГОСТ 5781—82	33,48
Всего		27,90	Всего		33,48
Изделия арматурные		Изделия арматурные			
Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16	Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
Итого		4,16	Итого		4,16
Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	5,65	Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	5,25
Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	1,70	Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	3,10
Итого		7,35	Итого		8,35
Всего		11,51	Всего		12,51
Общий расход		39,41	Общий расход		45,99
1ПК 63.15-6Н 0-АIIIв	-0	1ПК 63.15-8Н 0-АIIIв	-0		
Арматура напрягаемая		Арматура напрягаемая			
Ø12АIIIв*	ГОСТ 5781—82	39,06	Ø14АIIIв*	ГОСТ 5781—82	53,13
Всего		39,06	Всего		53,13
Изделия арматурные		Изделия арматурные			
Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16	Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
Итого		4,16	Итого		4,16
Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	5,55	Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	4,45
Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	3,70	Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	3,90
Итого		9,25	Ø5BpI	ГОСТ 6727—80	3,20
Всего		13,41	Итого		11,55
Общий расход		52,47	Всего		15,71
Общий расход		52,47	Общий расход		68,84
1ПК 63.15-3Н 0-АIV	-0	1ПК 63.15-4Н 0-АIV	-0		
Арматура напрягаемая		Арматура напрягаемая			
Ø12AIV	ГОСТ 5781—82	22,32	Ø12AIV	ГОСТ 5781—82	27,90
Всего		22,32	Всего		27,90
Изделия арматурные		Изделия арматурные			
Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16	Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
Итого		4,16	Итого		4,16
Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	5,65	Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	5,25
Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	1,70	Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	3,10
Итого		7,35	Итого		8,35
Всего		11,51	Всего		12,51
Общий расход		33,83	Общий расход		40,41

* Сталь, упрочненная вытяжкой с контролем удлинений и напряжений.

Подпись и дата	Взам. изв. №

Изв. № подл.	Н. контр.	Герман	Подпись	1.041.1-5.15.3-РС		
				Стадия	Лист	Листов
ГИП	Зав. отд.	Кодыш		Ведомость расхода стали, кг	ЦНИИпромзданий	P
	Герман					1
	Вед. инж.	Баранова				2
	Н. сотр.	Набатников				

1ПК 63.15-6Н 0-AIV	-0	1ПК 63.15-8Н 0-AIV	-0		
Арматура напрягаемая		Арматура напрягаемая			
Ø12AIV	ГОСТ 5781-82 Всего	33,48	Ø12AIV ГОСТ 5781-82 Всего	44,64	
Изделия арматурные		Изделия арматурные			
Ø12AI	ГОСТ 5781-82 Итого	4,16	Ø12AI ГОСТ 5781-82 Итого	4,16	
Ø3BpI	ГОСТ 6727-80	5,55	Ø3BpI ГОСТ 6727-80	4,45	
Ø4BpI	ГОСТ 6727-80 Итого	3,70	Ø4BpI ГОСТ 6727-80 Итого	3,90	
	Всего	9,25	Ø5BpI ГОСТ 6727-80	3,20	
	Общий расход	13,41		Итого	11,55
		46,89		Всего	15,71
				Общий расход	60,35
1ПК 63.15-3Н 0-AtV	-0	1ПК 63.15-4Н 0-AtV	-0		
Арматура напрягаемая		Арматура напрягаемая			
Ø10AtV	ГОСТ 10884-81 Всего	15,48	Ø10AtV ГОСТ 10884-81 Всего	19,35	
Изделия арматурные		Изделия арматурные			
Ø12AI	ГОСТ 5781-82 Итого	4,16	Ø12AI ГОСТ 5781-82 Итого	4,16	
Ø3BpI	ГОСТ 6727-80	5,65	Ø3BpI ГОСТ 6727-80	5,25	
Ø4BpI	ГОСТ 6727-80 Итого	1,70	Ø4BpI ГОСТ 6727-80 Итого	3,10	
	Всего	7,35		Всего	8,35
	Общий расход	11,51		Общий расход	12,51
		26,99			
1ПК 63.15-6Н 0-AtV	-0	1ПК 63.15-8Н 0-AtV	-0		
Арматура напрягаемая		Арматура напрягаемая			
Ø12AtV	ГОСТ 10884-81 Всего	27,90	Ø12AtV ГОСТ 10884-81 Всего	33,48	
Изделия арматурные		Изделия арматурные			
Ø12AI	ГОСТ 5781-82 Итого	4,16	Ø12AI ГОСТ 5781-82 Итого	4,16	
Ø3BpI	ГОСТ 6727-80	5,55	Ø3BpI ГОСТ 6727-80	4,45	
Ø4BpI	ГОСТ 6727-80 Итого	3,70	Ø4BpI ГОСТ 6727-80 Итого	3,90	
	Всего	9,25	Ø5BpI ГОСТ 6727-80	3,20	
	Общий расход	13,41		Итого	11,55
		41,31		Всего	15,71
				Общий расход	49,19

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

1 041.1-5.15.3-РС	Лист
	2