

**Типовые строительные конструкции, изделия и узлы**

**Серия 1.041.1-5**

**МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ  
МЕЖВИДОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**Выпуск 4.3**

**ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 2980 И ШИРИНОЙ 1490 мм  
С АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ  
А-III И Вр-I,  
ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА**

**Рабочие чертежи**

Серия 1.041.1-5

# МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ МЕЖВИДОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Выпуск 4.3

ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 2980 И ШИРИНОЙ 1490 мм  
С АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ  
А-III и Вр-I,  
ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА

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 ЦНИИЭПжилица

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.
1.041.1-5.4.3-ПЗ	Пояснительная записка	3
1.041.1-5.4.3-ФЧ	Плита 1ПК 30.15. Опалубочный чертеж	8
1.041.1-5.4.3-1	Плита 1ПК 30.15. Армирование	9
1.041.1-5.4.3-2	Каркас КР2	12
1.041.1-5.4.3-3	Сетка СВ40	13
1.041.1-5.4.3-4	Сетка СН87	14
1.041.1-5.4.3-5	Сетка СН91	15
1.041.1-5.4.3-6	Сетка СН96	16
1.041.1-5.4.3-7	Сетка СН97	17
1.041.1-5.4.3-8	Сетка СН100	18
1.041.1-5.4.3-9	Сетка СН102	19
1.041.1-5.4.3-10	Сетка СН105	20
1.041.1-5.4.3-11	Сетка СН111	21
1.041.1-5.4.3-12	Петля ПС1	22
1.041.1-5.4.3-РС	Ведомость расхода стали, кг	23

Взам. инв. №									
Подпись и дата									
Инв. № подл.				1.041.1-5.4.3	Содержание	Стадия	Лист	Листов	
	Н. контр.	Герман	Подпись				Р		1
	Зав. отд.	Кодыш					ЦНИИпромзданий		
	ГИП	Герман							
	Вед. инж.	Баранова							
	Н. согр.	Набатников							

Данный выпуск содержит рабочие чертежи плит длиной 2980 мм и шириной 1490 мм, отличающихся по потребительским свойствам — несущей способностью, по изготовлению — видом и классом 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 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.

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

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

Изм. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата					1.041.1-5.4.3-ПЗ		
			Н. контр.	Герман	Подпись				
Зав. отд.	Кодыш								
ГИП	Герман								
Вед. инж.	Баранова								
Н. сотр.	Набатников								
Пояснительная записка						Стаяя	Лист	Листов	
						Р	1	5	
						ЦНИИпромзданий			

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

### Несущая способность плит

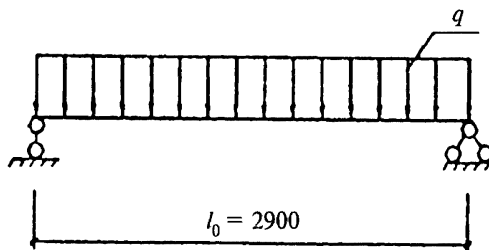
Т а б л и ц а 1

Марка плиты	Расчетная несущая способность без учета собственного веса $q$ , кН/кв.м	
	в закрытых помещениях	на открытом воздухе*
1ПК 30.15-3Н 0-АIII —0	4,03	4,03
1ПК 30.15-4Н 0-АIII —0	5,22	5,22
1ПК 30.15-6Н 0-АIII —0	6,48	6,48
1ПК 30.15-8Н 0-АIII —0	8,90	8,90
1ПК 30.15-3Н 0-ВрI —0	3,59	3,59
1ПК 30.15-4Н 0-ВрI —0	4,46	4,46
1ПК 30.15-6Н 0-ВрI —0	6,10	6,10
1ПК 30.15-8Н 0-ВрI —0	8,67	8,67

\* См. п. 2.6 пояснительной записки выпуска 0.1.

1. Масса плиты из тяжелого бетона — 1350 кг.
2. Расход бетона — 0,55 м<sup>3</sup>.

Расчетная схема



1.041.1-5.6.3-ПЗ

2

Лист

П00144-03

5

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

**Данные по испытаниям**

Т а б л и ц а 2

Схему испытаний см. выпуск 0.2; расчетный пролет равен 2900 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 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	3 и 4
	$q$ , кН/кв.м	$C$	( $C = 1,4$ ) $q$ , кН/кв.м	( $C = 1,6$ ) $q$ , кН/кв.м
1ПК 30.15-3Н 0-АIII —0	6,20	1,25	7,30	8,80
1ПК 30.15-4Н 0-АIII —0	7,70	1,25	9,00	10,70
1ПК 30.15-6Н 0-АIII —0	9,30	1,25	10,70	12,70
1ПК 30.15-8Н 0-АIII —0	12,30	1,25	14,10	16,60
1ПК 30.15-3Н 0-ВрI —0	6,70	1,40	6,70	8,10
1ПК 30.15-4Н 0-ВрI —0	7,90	1,40	7,90	9,50
1ПК 30.15-6Н 0-ВрI —0	10,20	1,40	10,20	12,10
1ПК 30.15-8Н 0-ВрI —0	13,80	1,40	13,80	16,20

1.041.1-5.4.3-ПЗ

3

Дист

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

### Контрольные нагрузки по жесткости

Т а б л и ц а 3

Марка плиты	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв.м	Контрольный прогиб, мм
1ПК 30.15-3Н 0-АIII —0	3,40	0,2
1ПК 30.15-4Н 0-АIII —0	4,40	0,3
1ПК 30.15-6Н 0-АIII —0	5,40	0,4
1ПК 30.15-8Н 0-АIII —0	7,40	0,5
1ПК 30.15-3Н 0-ВрI —0	3,00	0,2
1ПК 30.15-4Н 0-ВрI —0	3,70	0,3
1ПК 30.15-6Н 0-ВрI —0	5,10	0,3
1ПК 30.15-8Н 0-ВрI —0	7,20	0,5

Продолжение таблицы 3

Марка плиты	Максимальный прогиб, при котором панель признается годной, мм	Максимальный прогиб, при котором требуются повторные испытания, мм	Отношение проектного прогиба к предельному
1ПК 30.15-3Н 0-АIII —0	0,3	0,35	0,045
1ПК 30.15-4Н 0-АIII —0	0,4	0,45	0,052
1ПК 30.15-6Н 0-АIII —0	0,4	0,5	0,060
1ПК 30.15-8Н 0-АIII —0	0,6	0,7	0,074
1ПК 30.15-3Н 0-ВрI —0	0,2	0,3	0,043
1ПК 30.15-4Н 0-ВрI —0	0,3	0,35	0,048
1ПК 30.15-6Н 0-ВрI —0	0,4	0,5	0,048
1ПК 30.15-8Н 0-ВрI —0	0,6	0,65	0,072

1.041.1-5.4.3-ПЗ

4

Лист

П00144-03

7

6

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

### Контрольные нагрузки по трещиностойкости

Т а б л и ц а 4

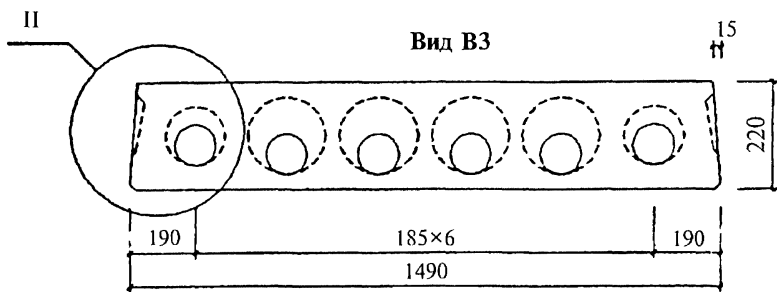
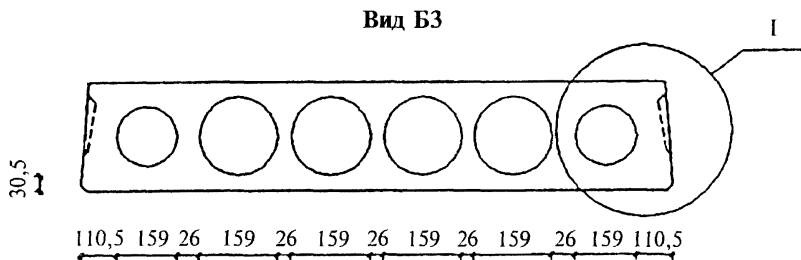
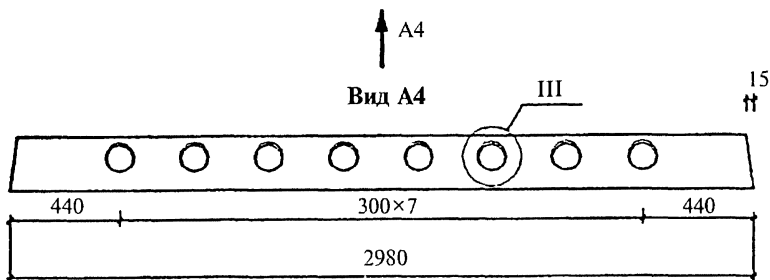
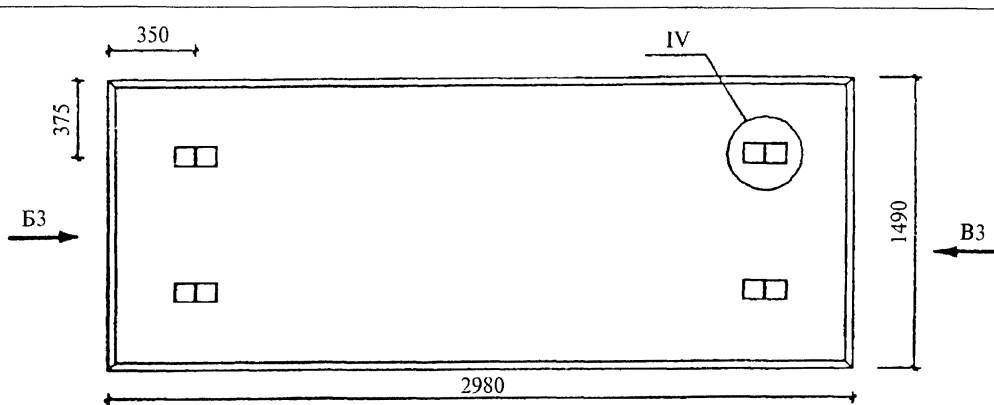
Марка плиты	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв.м	Контрольная ширина раскрытия трещин, мм
1ПК 30.15-3Н 0-АIII —0	3,40	0,25
1ПК 30.15-4Н 0-АIII —0	4,40	0,25
1ПК 30.15-6Н 0-АIII —0	5,40	0,25
1ПК 30.15-8Н 0-АIII —0	7,40	0,25
1ПК 30.15-3Н 0-ВрI —0	3,00	0,25
1ПК 30.15-4Н 0-ВрI —0	3,70	0,25
1ПК 30.15-6Н 0-ВрI —0	5,10	0,25
1ПК 30.15-8Н 0-ВрI —0	7,20	0,25

1.041.1-5.4.3-ПЗ

5

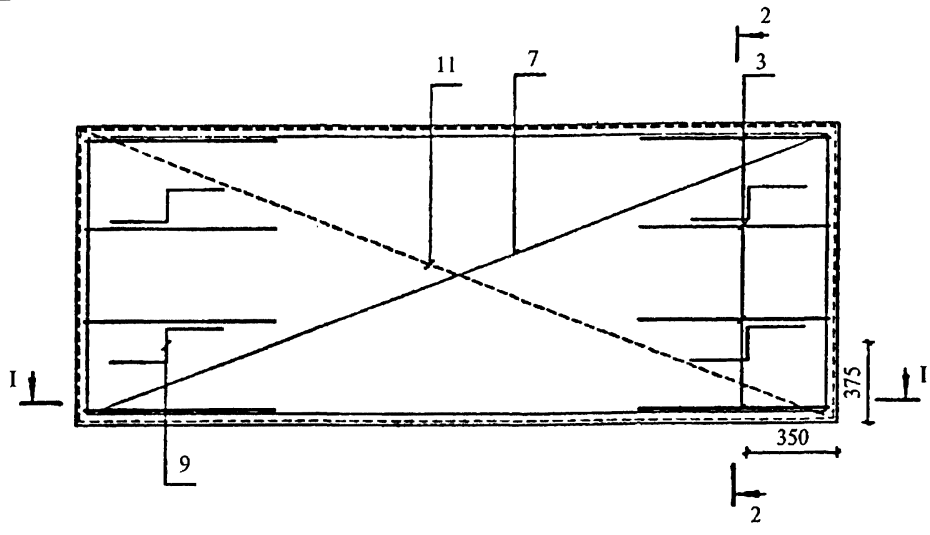
Лист



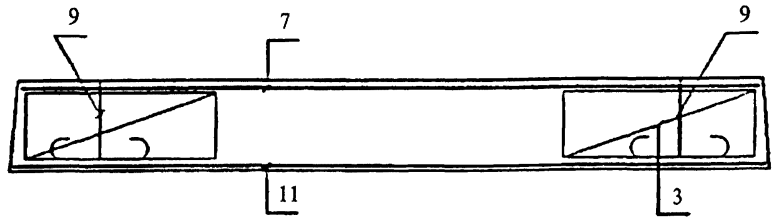


Узлы см. вып. 0.1

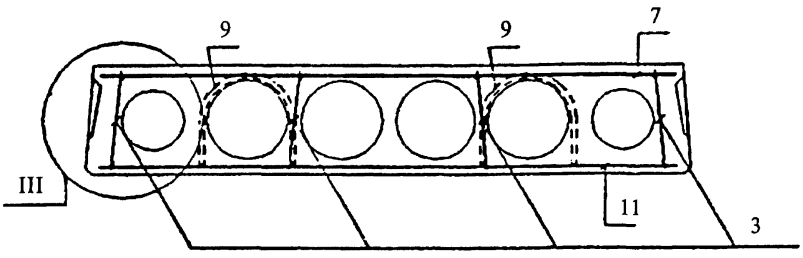
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	1.041.1-5.4.3-ФЧ			Стадия	Лист	Листов
						Р		1
Н. контр.	Герман	Подпись	Плита 1ПК 30.15. Опалубочный чертеж			ЦНИИпромзданий		
Зав. отд.	Кодыш							
ГИП	Герман							
Вед. инж.	Баранова							
Исполн.	Набатников							



I-I



2-2



- 1. Защитный слой для продольных стержней сетки СН (поз. 11) — 20 мм.
- 2. Узлы см. вып. 0.2.
- 3. Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.

1.041.1-5.4.3-1

Взам. инв. №				
Подпись и дата				
Инв. № подл.				
Н. контр.	Герман	Подпись		
Зав. отд.	Кодыш			
ГИП	Герман			
Вед. инж.	Баранова			
Исполн.	Набатников			

Плита 1ПК 30.15.  
Армирование

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИпромзданий

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

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 30.15-3Н 0-АIII —0	3	Каркас КР2	10	1.041.1-5.4.3-2
	7	Сетка СВ40	1	1.041.1-5.4.3-3
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.4.3-12
	11	Сетка СН87	1	1.041.1-5.4.3-5
			Бетон В15	0,55 м <sup>3</sup>
1ПК 30.15-4Н 0-АIII —0	3	Каркас КР2	10	1.041.1-5.4.3-2
	7	Сетка СВ40	1	1.041.1-5.4.3-3
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.4.3-12
	11	Сетка СН91	1	1.041.1-5.4.3-2
			Бетон В15	0,55 м <sup>3</sup>
1ПК 30.15-6Н 0-АIII —0	3	Каркас КР2	10	1.041.1-5.4.3-2
	7	Сетка СВ40	1	1.041.1-5.4.3-3
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.4.3-12
	11	Сетка СН97	1	1.041.1-5.4.3-7
			Бетон В15	0,55 м <sup>3</sup>
1ПК 30.15-8Н 0-АIII —0	3	Каркас КР2	10	1.041.1-5.4.3-2
	7	Сетка СВ40	1	1.041.1-5.4.3-3
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.4.3-12
	11	Сетка СН102	1	1.041.1-5.4.3-9
			Бетон В15	0,55 м <sup>3</sup>

1.041.1-5.4.3-1

2

Лист

10

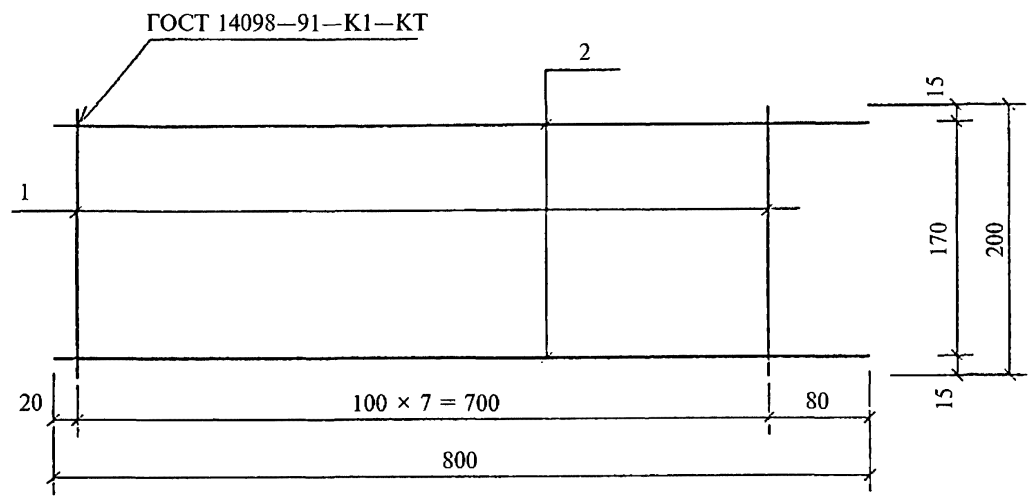
Ц00144-03

11

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

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 30.15-3Н 0-ВрI —0	3	Каркас КР2	10	1.041.1-5.4.3-2
	7	Сетка СВ40	1	1.041.1-5.4.3-3
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.4.3-12
	11	Сетка СН96	1	1.041.1-5.4.3-6
		Бетон В15	0,55 м <sup>3</sup>	
1ПК 30.15-4Н 0-ВрI —0	3	Каркас КР2	10	1.041.1-5.4.3-2
	7	Сетка СВ40	1	1.041.1-5.4.3-3
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.4.3-12
	11	Сетка СН100	1	1.041.1-5.4.3-8
		Бетон В15	0,55 м <sup>3</sup>	
1ПК 30.15-6Н 0-ВрI —0	3	Каркас КР2	10	1.041.1-5.4.3-2
	7	Сетка СВ40	1	1.041.1-5.4.3-3
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.4.3-12
	11	Сетка СН105	1	1.041.1-5.4.3-10
		Бетон В15	0,55 м <sup>3</sup>	
1ПК 30.15-8Н 0-ВрI —0	3	Каркас КР2	10	1.041.1-5.4.3-2
	7	Сетка СВ40	1	1.041.1-5.4.3-3
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.4.3-12
	11	Сетка СН111	1	1.041.1-5.4.3-11
		Бетон В15	0,55 м <sup>3</sup>	

1.041.1-5.4.3-1	Лист
3	



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 ВрI, l = 200	8	0,01	0,16
2	Ø3 ВрI, l = 800	2	0,04	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

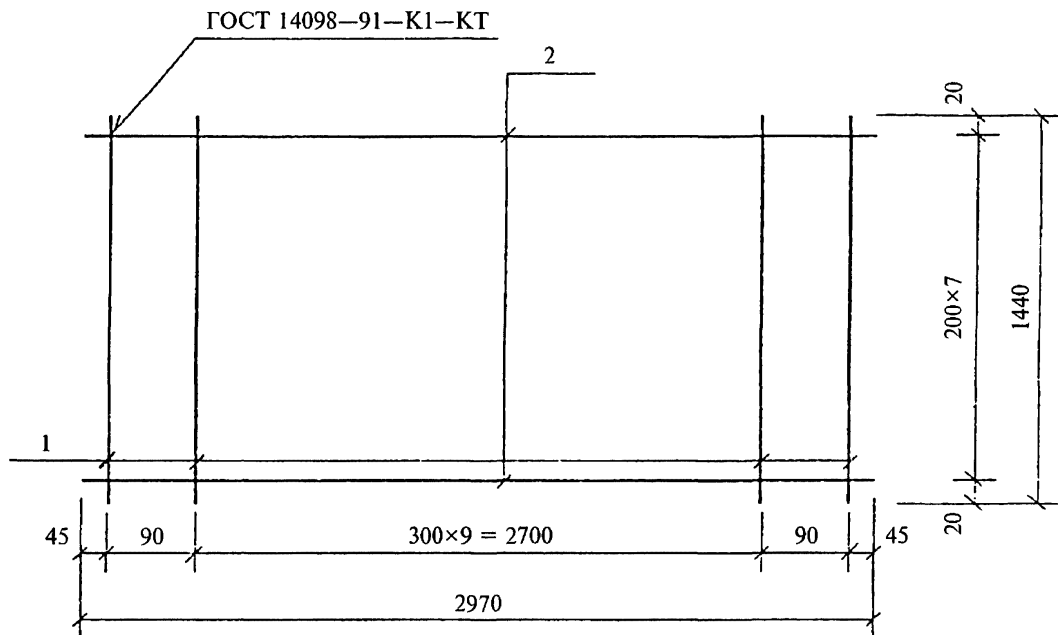
Взам. инв. №								
Подпись и дата								
								1.041.1-5.4.3-2
Инв. № подл.	Н. контр.	Герман	Подпись		Каркас КР2	Стадия	Лист	Листов
	Зав. отд.	Кодыш				Р		1
	ГИП	Герман				ЦНИИпромзданий		
	Вед. инж.	Баранова						
	Н. сопр.	Набатников						







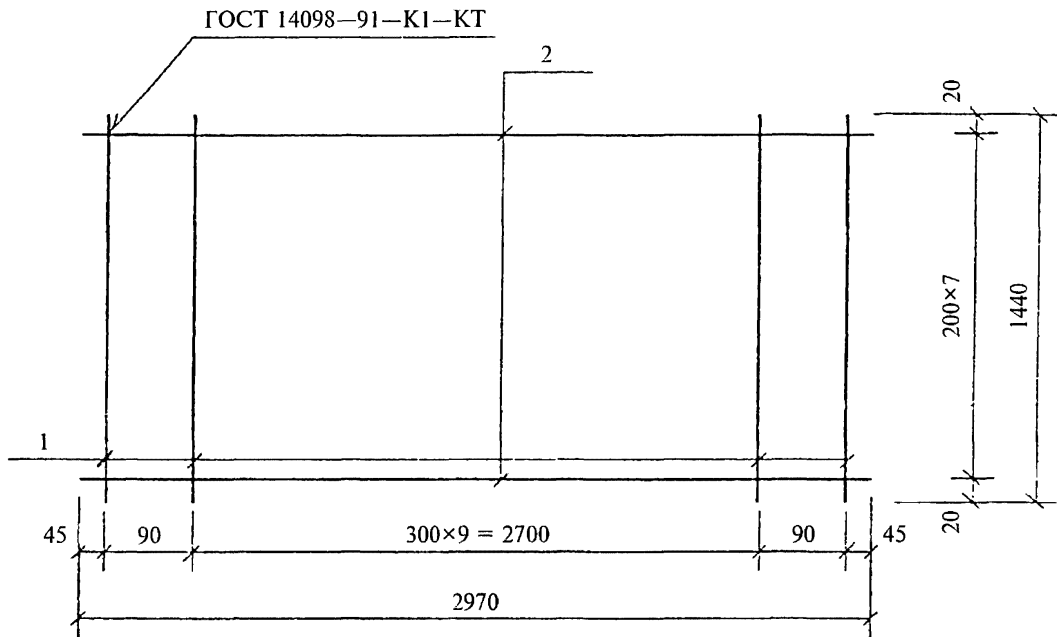




Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 ВрI, $l = 1440$	12	0,07	4,28
2	Ø5 ВрI, $l = 2970$	8	0,43	

1. Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

Взам. инв. №					1.041.1-5.4.3-6	Стадия	Лист	Листов
	Подпись и дата							
Инв. № подл.		Н. контр.	Герман	Подпись		Сетка СН96	Р	1
	Зав. отд.	Кодыш						
	ГИП	Герман						
	Вед. инж.	Баранова						
	Н. сотр.	Набатников						

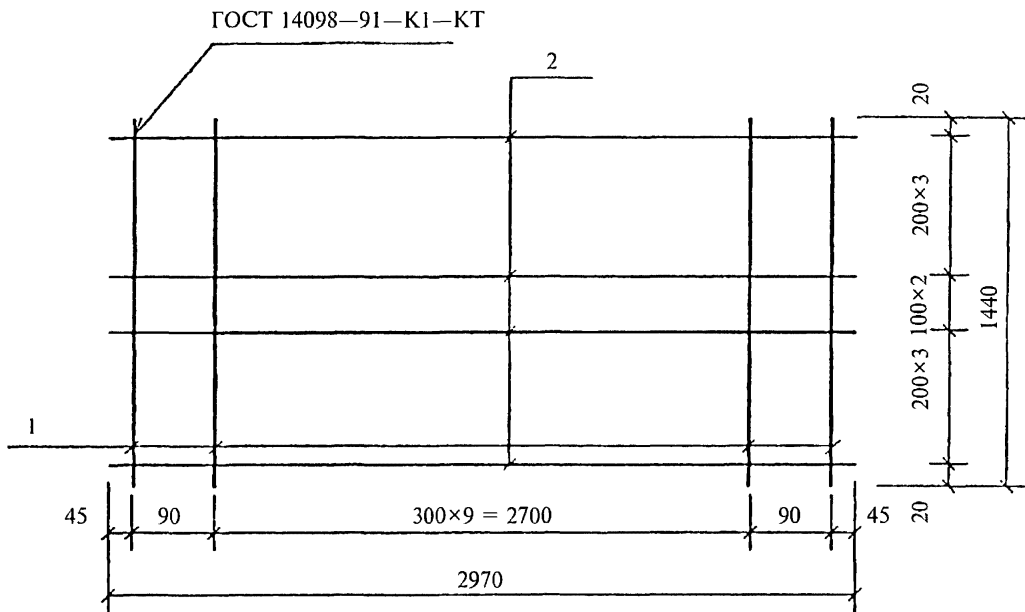


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 ВрI, l = 1440	12	0,07	6,12
2	Ø6 АIII, l = 2970	8	0,66	

1. Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82.
2. Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

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

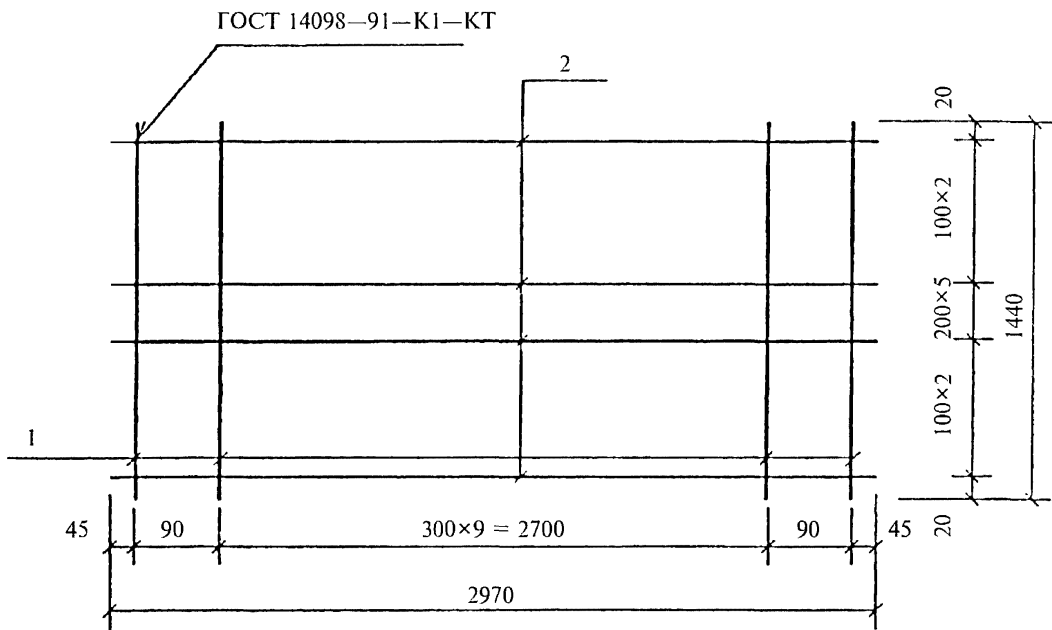
				1.041.1-5.4.3-7			
Н. контр.	Герман	Подпись		Сетка СН97	Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Кодыш				Р		1
ГИП	Герман				ЦНИИпромзданий		
Вед. инж.	Баранова						
Н. сотр.	Набатников						



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 ВрI, l = 1440	12	0,07	4,71
2	Ø5 ВрI, l = 2970	9	0,43	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

Взам. инв. №								
Подпись и дата				1.041.1-5.4.3-8				
Инв. № подл.	Н. контр.	Герман	Подпись		Сетка СН100	Стадия	Лист	Листов
	Зав. отд.	Кодыш				Р		1
	ГИП	Герман				ЦНИИПромзданий		
	Вед. инж.	Баранова						
	Н. сотр.	Набатников						

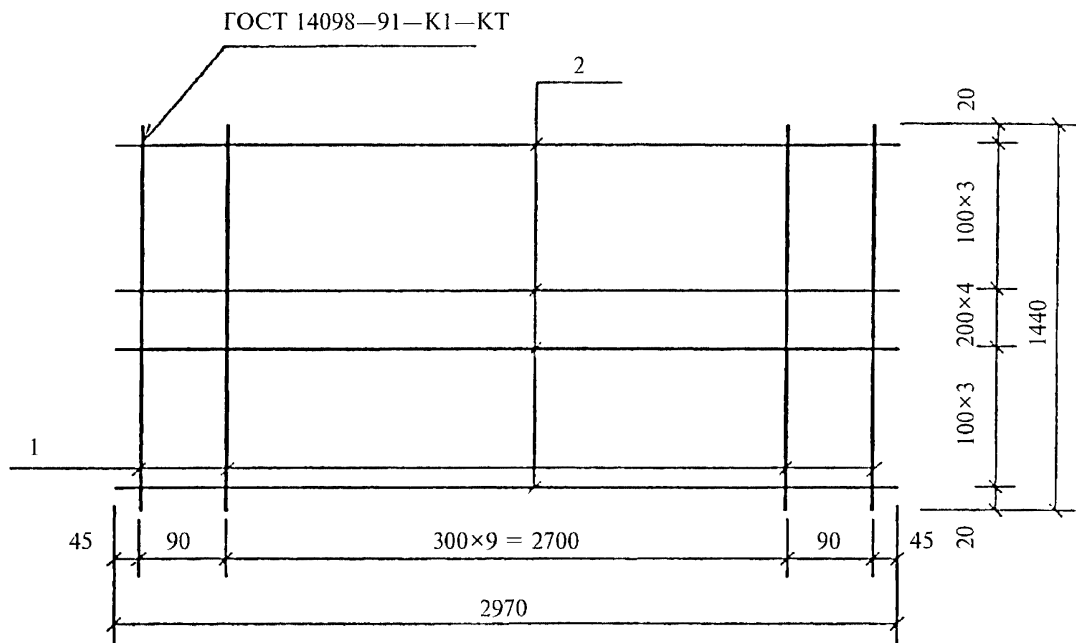


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 ВрI, l = 1440	12	0,07	7,44
2	Ø6 АIII, l = 2970	10	0,66	

1. Арматура класса А-III по ГОСТ 5781—82.
2. Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

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

				1.041.1-5.4.3-9			
Н. контр.	Герман	Подпись		Сетка СН102	Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Кодыш				Р		1
ГИП	Герман				ЦНИИПромзданий		
Вед. инж.	Баранова						
Н. сотр.	Набатников						

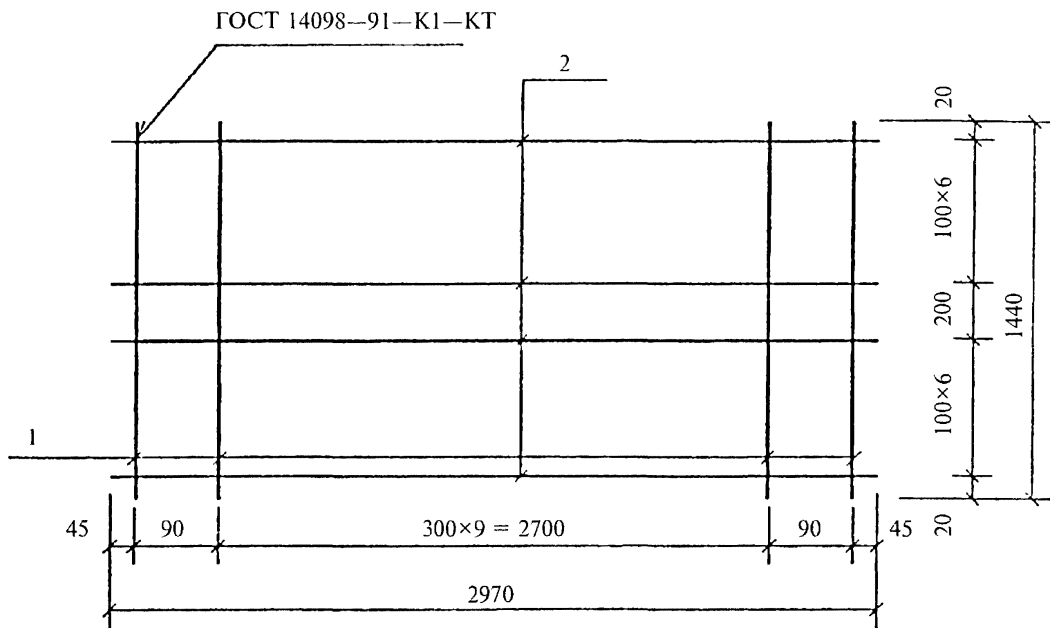


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 ВрI, $l = 1440$	12	0,07	5,57
2	Ø5 ВрI, $l = 2970$	11	0,43	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

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

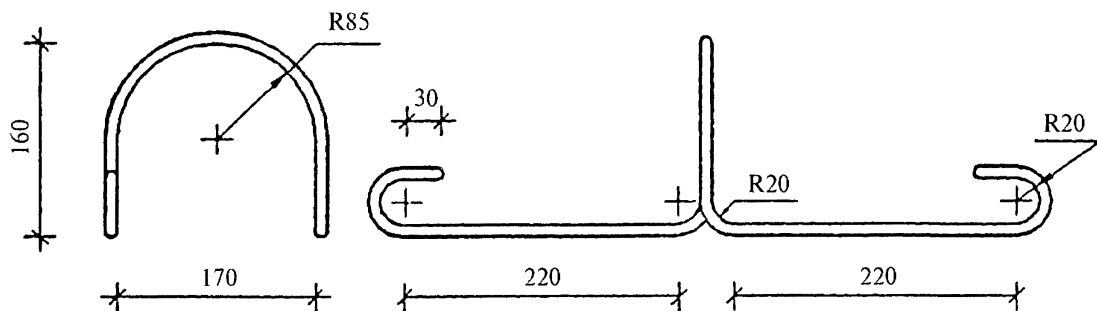
				1.041.1-5.4.3-10				
Н. контр.	Герман	Подпись		Сетка СН105	Стадия	Лист	Листов	
Зав. отд.	Кодыш				Р		1	
ГИП	Герман					ЦНИИпромзданий		
Вед. инж.	Баранова							
Н. сопр.	Набатников							



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\varnothing 3$ ВрI, $l = 1440$	12	0,07	6,86
2	$\varnothing 5$ ВрI, $l = 2970$	14	0,43	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

Взам. инв. №							
	Подпись и дата		1.041.1-5.4.3-11				
Инв. № подл.	Н. контр.	Герман	Подпись	Сетка СН111	Стадия	Лист	Листов
	Зав. отд.	Кодыш			Р		1
	ГИП	Герман			ЦНИИпромзданий		
	Вед. инж.	Баранова					
	Н. сотр.	Набатников					



Наименование	Кол.	Масса изделия, кг
Ø10A1, l = 1170		0,72

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781—82, марки стали см. п. 3.3 технических требований, вып. 1.0.

Взам. инв. №												
Подпись и дата												
Инд. № подл.												
Н. контр.	Герман	Подпись		1.041.1-5.4.3-12								
Зав. отд.	Кодыш			Петля ПС1	Стадия	Лист	Листов					
ГИП	Герман				Р		1					
Вед. инж.	Баранова				ЦНИИпромзданий							
Н. сотр.	Набатников											

1ПК 30.15-3Н 0-АIII —0

**Изделия арматурные**

Ø10АI	ГОСТ 5781—82	2,88
Итого		2,88
Ø6АIII	ГОСТ 5781—82	3,96
Итого		3,96
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	4,48
Итого		4,48
Общий расход		11,32

1ПК 30.15-4Н 0-АIII —0

**Изделия арматурные**

Ø6АIII		4,62
Итого		4,62
Ø3ВрI		0,84
Итого		0,84
Ø10АI	ГОСТ 5781—82	2,88
Итого		2,88
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,64
Итого		3,64
Общий расход		11,98

1ПК 30.15-6Н 0-АIII —0

**Изделия арматурные**

Ø10АI	ГОСТ 5781—82	2,88
Итого		2,88
Ø6АIII	ГОСТ 5781—82	5,28
Итого		5,28
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	4,48
Итого		4,48
Общий расход		12,64

1ПК 30.15-8Н 0-АIII —0

**Изделия арматурные**

Ø10АI	ГОСТ 5781—82	2,88
Итого		2,88
Ø6АIII	ГОСТ 5781—82	6,60
Итого		6,60
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	4,48
Итого		4,48
Общий расход		13,96

1ПК 30.15-3Н 0-ВрI —0

**Изделия арматурные**

Ø10АI	ГОСТ 5781—82	2,88
Итого		2,88
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	4,48
Ø5ВрI	ГОСТ 6727—80	3,44
Итого		7,92
Общий расход		10,80

1ПК 30.15-4Н 0-ВрI —0

**Изделия арматурные**

Ø10АI	ГОСТ 5781—82	2,88
Итого		2,88
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	4,48
Ø5ВрI	ГОСТ 6727—80	3,87
Итого		8,35
Общий расход		11,23

1ПК 30.15-6Н 0-ВрI —0

**Изделия арматурные**

Ø10АI	ГОСТ 5781—82	2,88
Итого		2,88
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	4,48
Ø5ВрI	ГОСТ 6727—80	4,73
Итого		9,21
Общий расход		12,09

1ПК 30.15-8Н 0-ВрI —0

**Изделия арматурные**

Ø10АI	ГОСТ 5781—82	2,88
Итого		2,88
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	4,48
Ø5ВрI	ГОСТ 6727—80	6,02
Итого		10,50
Общий расход		13,38

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

				1.041.1-5.4.3-РС					
Инв. № годл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		Подпись					
			Н. контр.			Герман			
			Зав. отд.			Кодыш			
			ГИП			Герман			
			Вед. инж.			Баранова			
Н. сотр.	Набатников								
Ведомость расхода стали, кг						Стадия	Лист	Листов	
						Р	1	1	
						ЦНИИпромзданий			