

**Типовые строительные конструкции, изделия и узлы**

**СЕРИЯ 1.041.1-5**

**Многопустотные плиты перекрытий  
межвидового назначения**

**Выпуск 2.3-1**

**Плиты длиной 2650 и шириной 1490 мм,  
связевые, 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 2.3-1

Плиты длиной 2650 и шириной 1490 мм,  
связевые, 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)

#### 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.
1.041.1-5.2.3-1-П3	Пояснительная записка	3
1.041.1-5.2.3-1-ФЧ	Плита 1ПК 26.15. Опалубочный чертеж	8
1.041.1-5.2.3-1-1	Плита 1ПК 26.15. Армирование	9
1.041.1-5.2.3-1-2	Каркас KP2	12
1.041.1-5.2.3-1-3	Каркас KC1	13
1.041.1-5.2.3-1-4	Сетка CB38	14
1.041.1-5.2.3-1-5	Сетка CH12-2	15
1.041.1-5.2.3-1-6	Сетка CH14-2	16
1.041.1-5.2.3-1-7	Сетка CH15-2	17
1.041.1-5.2.3-1-8	Сетка CH16-2	18
1.041.1-5.2.3-1-9	Сетка CH17-2	19
1.041.1-5.2.3-1-10	Сетка CH18-2	20
1.041.1-5.2.3-1-11	Петля ПС1	21
1.041.1-5.2.3-1-PC	Ведомость расхода стали, кг	22

Данный выпуск содержит рабочие чертежи связевых плит длиной 2650 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 записи.

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.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Бзм. инв. №					
Н.контр.	Герман	Подпись		1.041.1-5.2.3-1-ПЗ			
	Зав. отд.		Кодыш				
	ГИП		Герман				
	Вед.инж.		Баранова				
	Н. сотр.		Набатников				
Пояснительная записка				Стадия	Лист	Листов	
				P	1	5	
				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			

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

Несущая способность плит

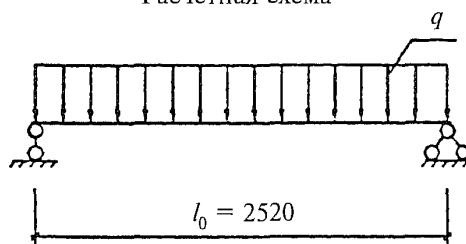
Таблица 1

Марка плиты	Расчетная несущая способность без учета собственного веса $q$ , кН/кв.м	
	в закрытых помещениях	на открыт воздухе*
1ПК 26.15-6CH 0-A-III -0	6,43	6,43
1ПК 26.15-9CH 0-A-III -0	9,68	9,68
1ПК 26.15-16CH 0-A-III -0	16,59	16,59
1ПК 26.15-6CH 0-Bр-I -0	7,00	7,00
1ПК 26.15-10CH 0-Bр-I -0	10,32	10,32
1ПК 26.15-13CH 0-Bр-I -0	13,71	13,71

1. Масса плиты из тяжелого бетона — 1200 кг.
2. Расход бетона — 0,49 куб. м.

\* Смотри п. 2.6 пояснительной записки выпуска 0.1.

Расчетная схема



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

Данные по испытаниям

Таблица 2

Схему испытаний см. выпуск 0.2; расчетный пролет = 2520 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 26.15-6CH 0-А-III -0	9,20	1,25	10,70	12,60
1ПК 26.15-9CH 0-А-III -0	13,30	1,25	15,20	17,80
1ПК 26.15-16CH 0-А-III -0	21,90	1,25	24,90	28,90
1ПК 26.15-6CH 0-Bр-I -0	11,50	1,40	11,50	13,50
1ПК 26.15-10CH 0-Bр-I -0	16,10	1,40	16,10	18,80
1ПК 26.15-13CH 0-Bр-I -0	20,90	1,40	20,90	24,30

П00143-05 6  
1.041.1-5.2.3-1-П3

Лист

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

Контрольные нагрузки по жесткости

Таблица 3

Марка плиты			Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв.м	Контрольный прогиб, мм
1ПК 26.15-6CH	0-А-III	-0	4,30	0,2
1ПК 26.15-9CH	0-А-III	-0	7,10	0,3
1ПК 26.15-16CH	0-А-III	-0	12,90	1,3
1ПК 26.15-6CH	0-Bр-I	-0	4,80	0,2
1ПК 26.15-10CH	0-Bр-I	-0	7,60	0,3
1ПК 26.15-13CH	0-Bр-I	-0	10,40	0,4

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 26.15-6CH	0-А-III	-0	0,2	0,25	0,043
1ПК 26.15-9CH	0-А-III	-0	0,3	0,4	0,059
1ПК 26.15-16CH	0-А-III	-0	1,6	1,7	0,245
1ПК 26.15-6CH	0-Bр-I	-0	0,2	0,25	0,046
1ПК 26.15-10CH	0-Bр-I	-0	0,4	0,45	0,062
1ПК 26.15-13CH	0-Bр-I	-0	0,5	0,55	0,079

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

Контрольные нагрузки по трещиностойкости

Таблица 4

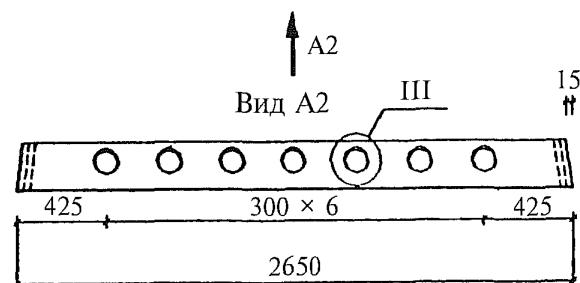
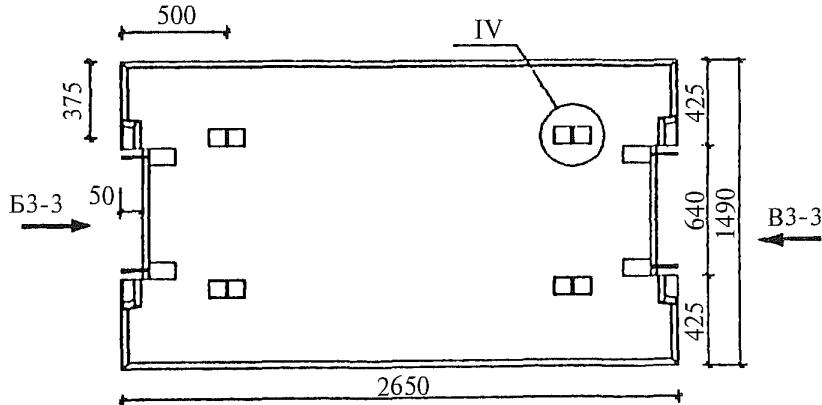
Марка плиты	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв.м	Контрольная ширина раскрытия трещин, мм
1ПК 26.15-6CH 0-A-III -0	5,40	0,25
1ПК 26.15-9CH 0-A-III -0	8,10	0,25
1ПК 26.15-16CH 0-A-III -0	13,80	0,25
1ПК 26.15-6CH 0-Bp-I -0	5,80	0,25
1ПК 26.15-10CH 0-Bp-I -0	8,60	0,25
1ПК 26.15-13CH 0-Bp-I -0	11,40	0,25

1.041.1-5.2.3-1-П3

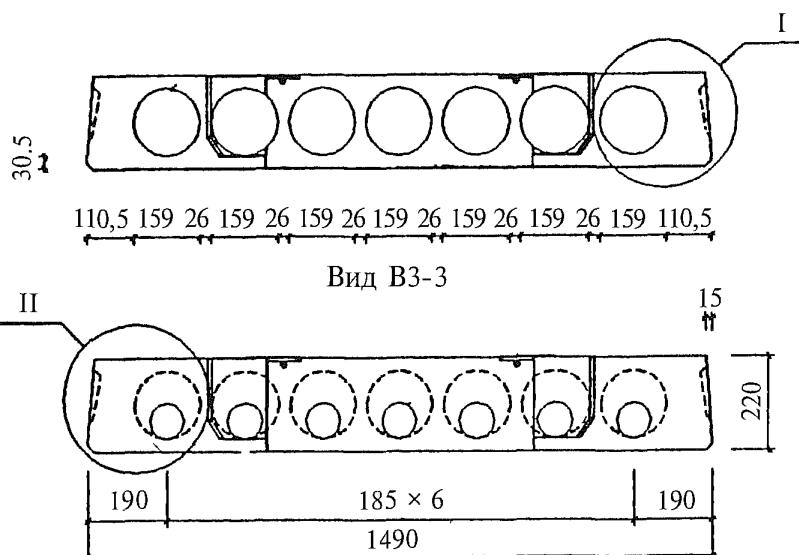
Д00143-05 8

Лист

5



Вид Б3-3



Узлы см. вып. 0.1

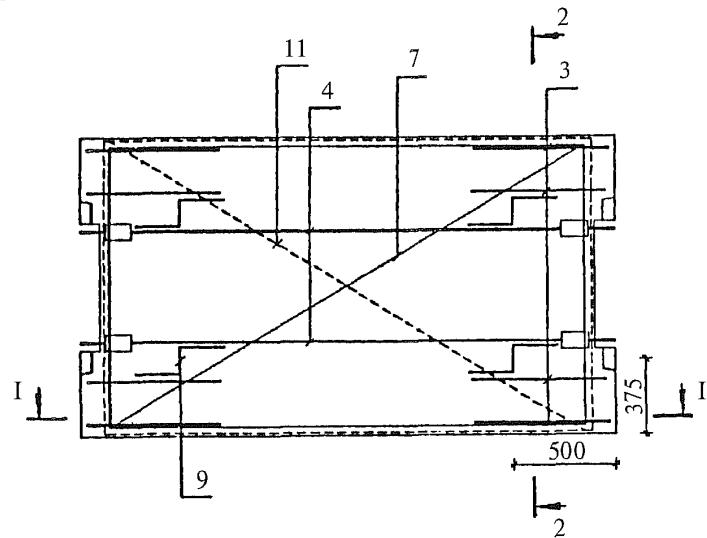
1.041.1-5.2.3-1-ФЧ

Инв № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №

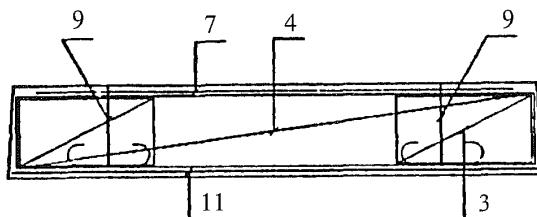
Подпись

Плита 1ПК 26.15.  
Опалубочный чертеж

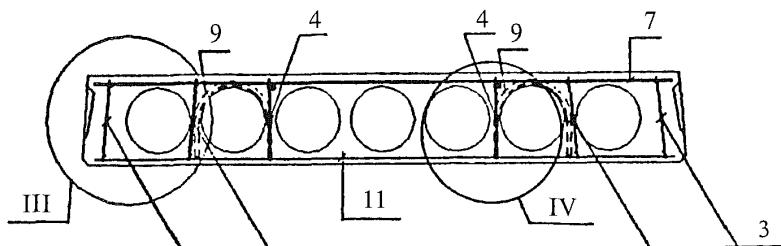
Стадия	Лист	Листов
P		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



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.

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

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 26.15-6CH 0-А-III -0	3 4 7 9 11	Каркас KP2 Каркас KC1 Сетка CB38 Петля PC1 Сетка CH12-2	8 2 1 4 1	1.041.1-5.2.3-1-2 1.041.1-5.2.3-1-3 1.041.1-5.2.3-1-4 1.041.1-5.2.3-1-11 1.041.1-5.2.3-1-5
		Бетон B15	0,49 м <sup>3</sup>	
1ПК 26.15-9CH 0-А-III -0	3 4 7 9 11	Каркас KP2 Каркас KC1 Сетка CB38 Петля PC1 Сетка CH15-2	8 2 1 4 1	1.041.1-5.2.3-1-2 1.041.1-5.2.3-1-3 1.041.1-5.2.3-1-4 1.041.1-5.2.3-1-11 1.041.1-5.2.3-1-7
		Бетон B15	0,49 м <sup>3</sup>	
1ПК 26.15-16CH 0-А-III -0	3 4 7 9 11	Каркас KP2 Каркас KC1 Сетка CB38 Петля PC1 Сетка CH14-2	8 2 1 4 1	1.041.1-5.2.3-1-2 1.041.1-5.2.3-1-3 1.041.1-5.2.3-1-4 1.041.1-5.2.3-1-11 1.041.1-5.2.3-1-6
		Бетон B15	0,49 м <sup>3</sup>	
1ПК 26.15-6CH 0-Bp-I -0	3 4 7 9 11	Каркас KP2 Каркас KC1 Сетка CB38 Петля PC1 Сетка CH16-2	8 2 1 4 1	1.041.1-5.2.3-1-2 1.041.1-5.2.3-1-3 1.041.1-5.2.3-1-4 1.041.1-5.2.3-1-11 1.041.1-5.2.3-1-8
		Бетон B15	0,49 м <sup>3</sup>	

Ц00143-05 11

2

Лист

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв №

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 26.15-10CH 0-Bр-I -0	3	Каркас KP2	8	1.041.1-5.2.3-1-2
	4	Каркас KC1	2	1.041.1-5.2.3-1-3
	7	Сетка CB38	1	1.041.1-5.2.3-1-4
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.2.3-1-11
	11	Сетка CH17-2	1	1.041.1-5.2.3-1-9
		Бетон В15	0,49 м <sup>3</sup>	
1ПК 26.15-13CH 0-Bр-I -0	3	Каркас KP2	8	1.041.1-5.2.3-1-2
	4	Каркас KC1	2	1.041.1-5.2.3-1-3
	7	Сетка CB38	1	1.041.1-5.2.3-1-4
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.2.3-1-11
	11	Сетка CH18-2	1	1.041.1-5.2.3-1-10
		Бетон В15	0,49 м <sup>3</sup>	

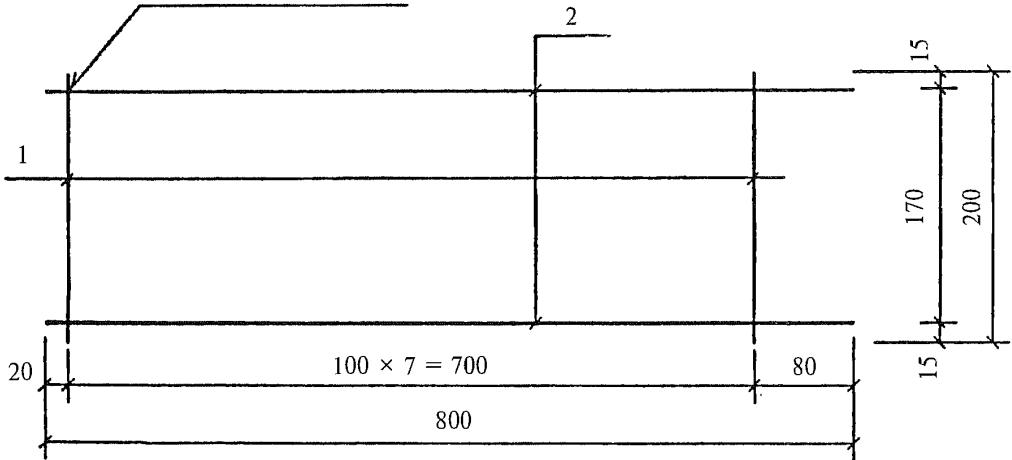
1.041.1-5.2.3-1-1

Д00143-05 12

Лист

3

ГОСТ 14098—91-К1-КТ



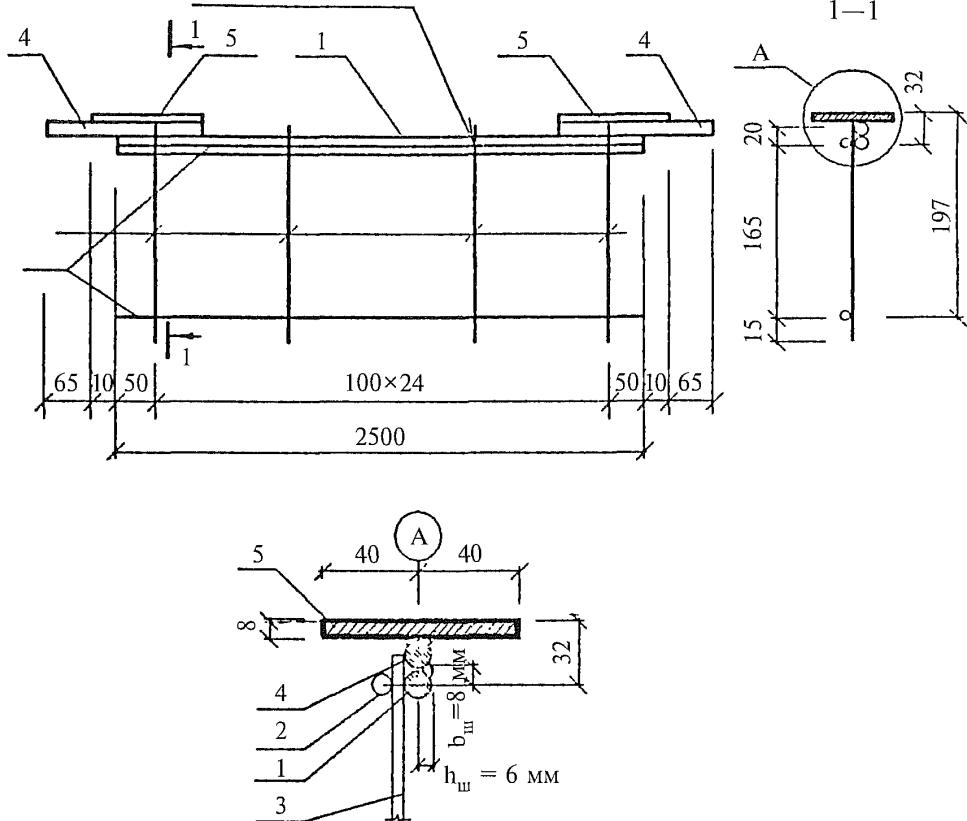
Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\varnothing 3$ Вр-I, $l = 200$	8	0,01	0,16
2	$\varnothing 3$ Вр-I, $l = 800$	2	0,04	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

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

Н.контр.	Герман	Подпись	1.041.1-5.2.3-1-2			
Зав. отд.	Кодыш					
ГИП	Герман					
Вед.инж	Баранова					
Н. сотр	Набатников					
Каркас КР2			Стадия	Лист	Листов	
			P		1	
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			

ГОСТ 14098—91-К1-КТ

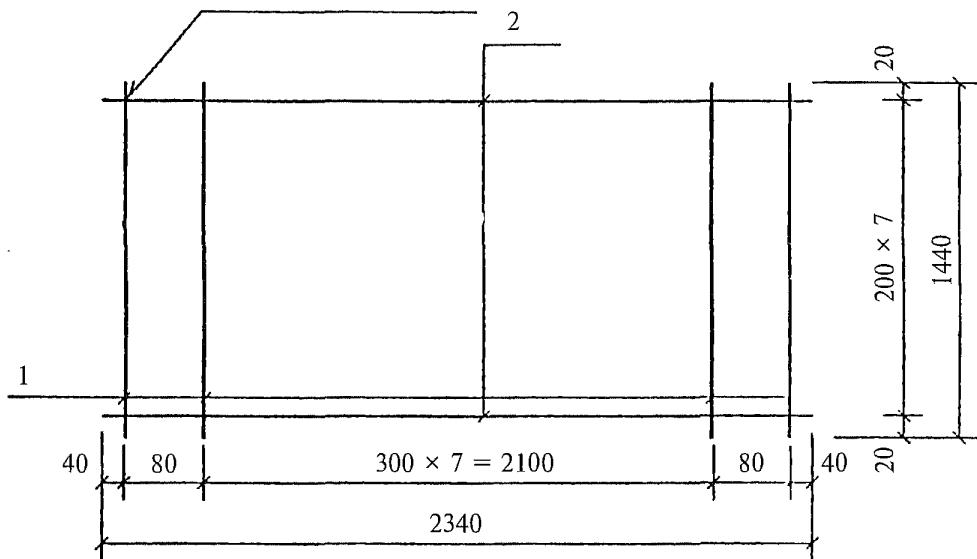


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\varnothing 14$ А-III, $l = 2500$	1	3,02	5,76
2	$\varnothing 4$ Вр-I, $l = 2500$	2	0,23	
3	$\varnothing 4$ Вр-I, $l = 200$	25	0,02	
4	$\varnothing 14$ А-III, $l = 200$	2	0,24	
5	-80×8, $l = 130$	2	0,65	

1. Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82.
  2. Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.
  3. Сталь листовая по ГОСТ 19903-74, марки С235 по ГОСТ 27772-88 или марки Ст3кп2 по ГОСТ 535-88.
  4. Порядок сборки см. 1.041.1-5.3.0-1л.6.

Инв № полн.	Подпись и дата	Взам. инв. №	5	-80×8,	$t = 130$	2	0,65		
1. Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82. 2. Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80. 3. Сталь листовая по ГОСТ 19903-74, марки С235 по ГОСТ 27772-88 или марки Ст3кп2 по ГОСТ 535-88. 4. Порядок сборки см. 1.041.1-5.3.0-1л.6.									
						1.041.1-5.2.3-1-3			
Н.контр.	Герман					Каркас КС1	Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Кодыш						P		1
ГИП	Герман								
Вед. инж	Баранова								
Н. сотр	Набатников								
							ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

ГОСТ 14098—91-К1-КТ



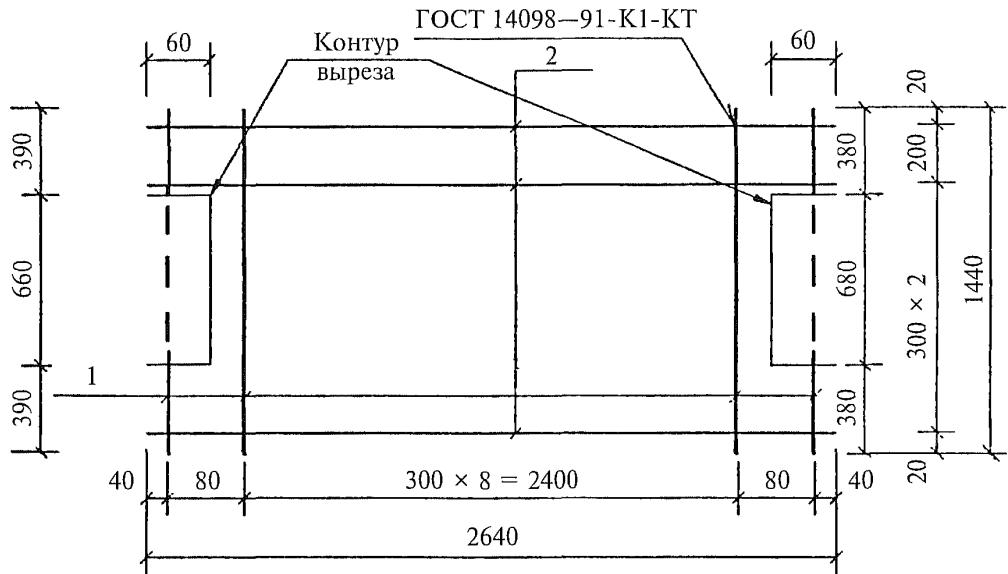
Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\varnothing 3$ Вр-I, $l = 1440$	10	0,07	1,66
2	$\varnothing 3$ Вр-I, $l = 2340$	8	0,12	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

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

					1.041.1-5.2.3-1-4		
Н.контр.	Герман						
Зав. отд.	Кодыш						
ГИП	Герман						
Вед.инж	Баранова						
Н. сотр.	Набатников						
					Стадия	Лист	Листов
					P		1
					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Сетка СВ38

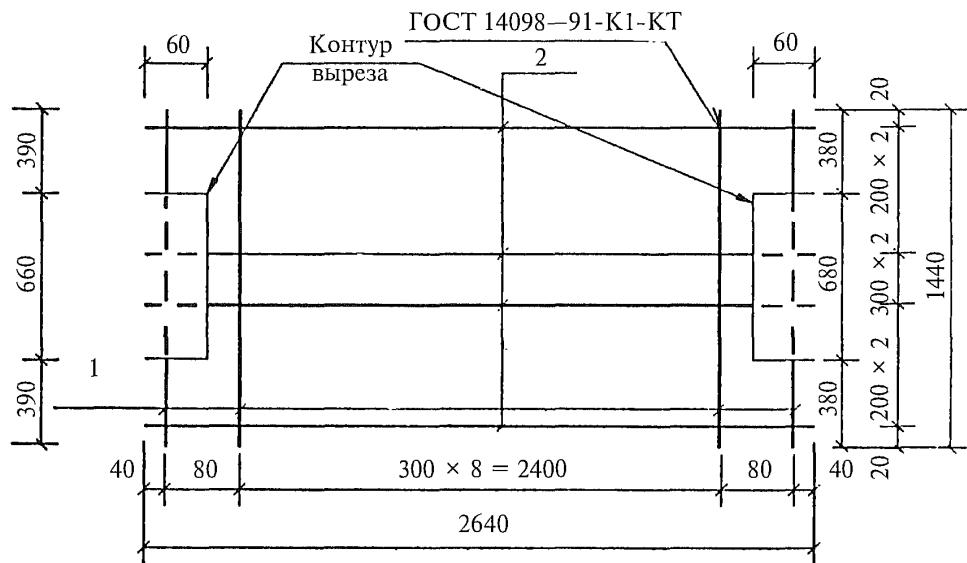


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\varnothing 3$ Bp-I, $l = 1440$	11	0,07	4,31
2	$\varnothing 6$ A-III, $l = 2640$	6	0,59	

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

1.041.1-5.2.3-1-5

### Сетка CH12-2

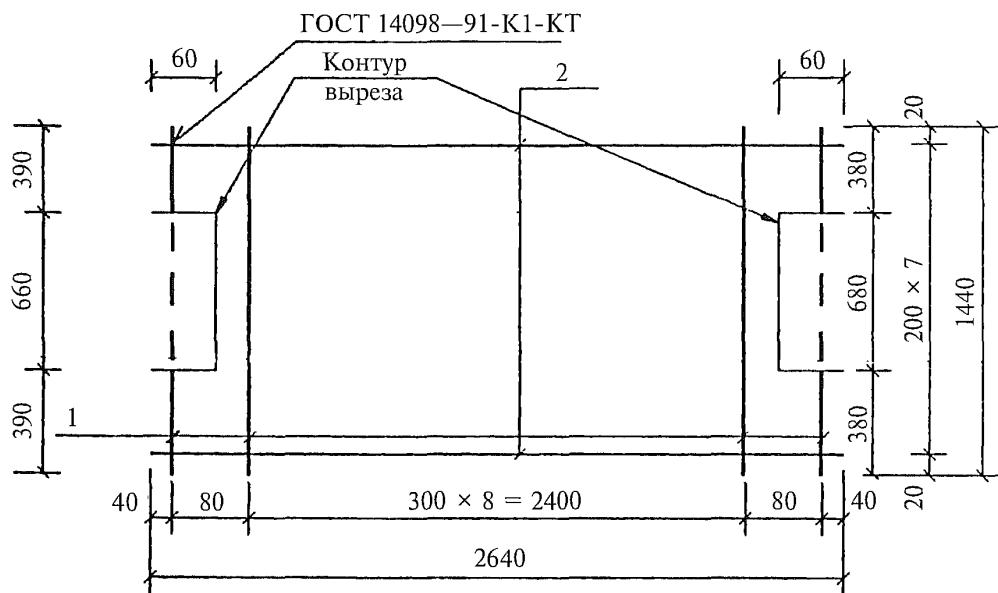


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø 3 Вр-I, I = 1440	11	0,07	8,05
2	Ø 8 А-III, I = 2640	7	1,04	

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

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

Н.контр.	Герман	Подпись	1.041.1-5.2.3-1-6			
Зав. отд.	Кодыш					
ГИП	Герман					
Вед. инж.	Баранова					
Н. сотр.	Набатников					
Сетка СН14-2			Стадия	Лист	Листов	
			P		1	
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ						



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\varnothing 3$ Bp-I, $l = 1440$	11	0,07	5,49
2	$\varnothing 6$ A-III, $l = 2640$	8	0,59	

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

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

1.041.1-5.2.3-1-7

Н.контр. Герма

Зав. отл Коды

**ГИП**

**Тип** Герма

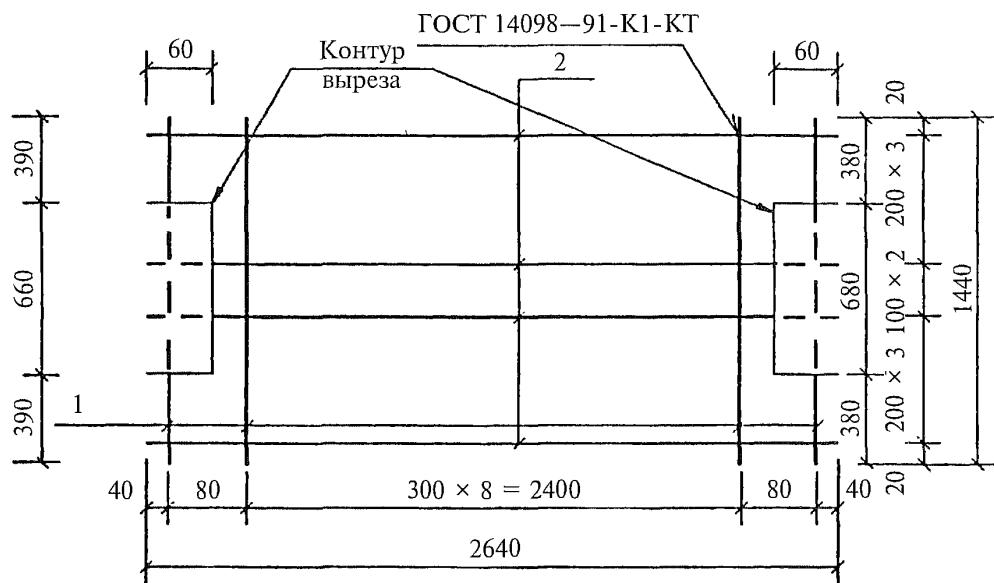
Вед.ИНДК Баран

Подпись

## Сетка CH15-2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

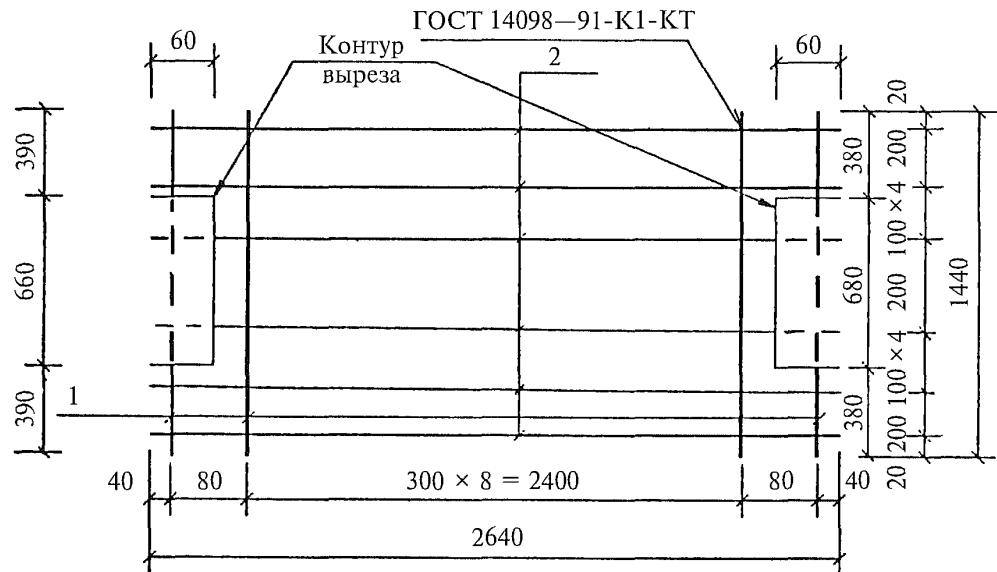
Ц00143-05 18



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\varnothing 3$ Bp-I, $l = 1440$	11	0,07	4,19
2	$\varnothing 5$ Bp-I, $l = 2640$	9	0,38	

Арматура класса Вр-І по ГОСТ 6727—80.

1.041.1-5.2.3-1-8



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø 3 Вр-I, $l = 1440$	11	0,07	5,33
2	Ø 5 Вр-I, $l = 2640$	12	0,38	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

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

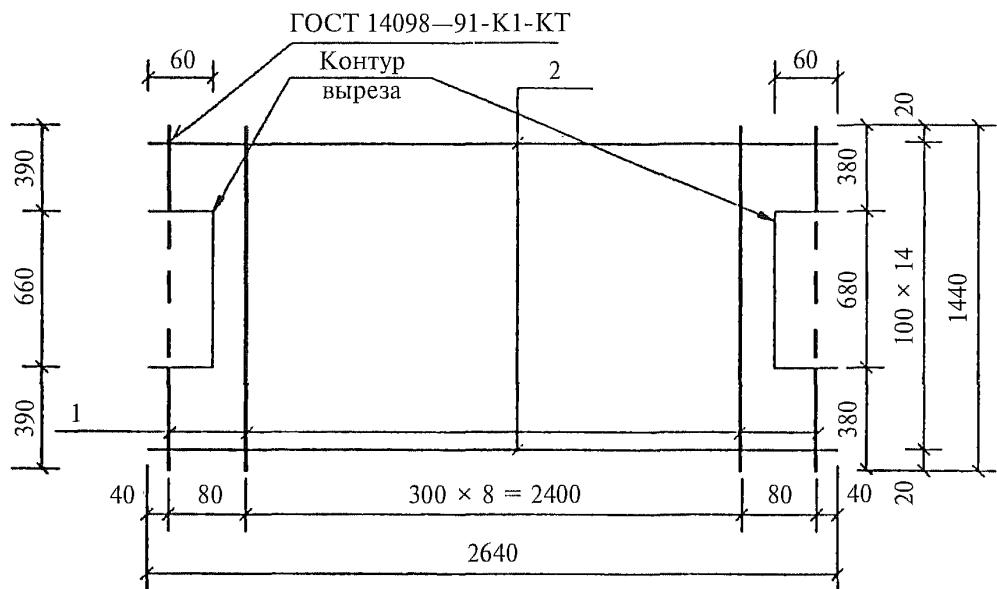
1.041.1-5.2.3-1-9

Подпись

Сетка СН17-2

Стадия	Лист	Листов
P		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

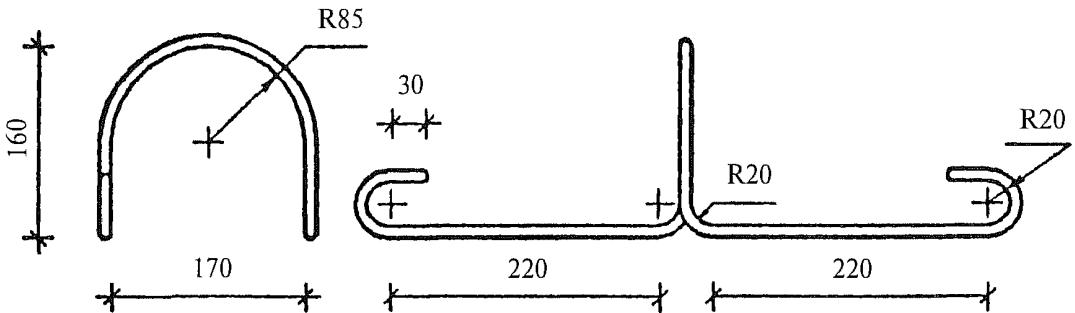


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\varnothing 3$ Вр-I, $l = 1440$	11	0,07	6,47
2	$\varnothing 5$ Вр-I, $l = 2640$	15	0,38	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

Подпись и дата	Взам. инв. №

Н контр	Герман	Подпись	1.041.1-5.2.3-1-10			
Зав. отд.	Кодыш					
ГИП	Герман					
Вед. инж	Баранова					
Н сотр.	Набатников					
Сетка СН18-2			Стадия	Лист	Листов	
			P		1	
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ						



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

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

1ПК 26.15-6CH	0-А-III	- 0	1ПК 26.15-9CH	0-А-III	- 0
<b>Изделия арматурные</b>					
Ø 10A-I	ГОСТ 5781—82	2,88	Ø 10A-I	ГОСТ 5781—82	2,88
	И т о г о	2,88		И т о г о	2,88
Ø 6A-III	ГОСТ 5781—82	3,54	Ø 6A-III	ГОСТ 5781—82	4,72
Ø 14A-III	ГОСТ 5781—82	6,04	Ø 14A-III	ГОСТ 5781—82	6,04
	И т о г о	9,58		И т о г о	10,76
Ø 3Bp-I	ГОСТ 6727—80	3,71	Ø 3Bp-I	ГОСТ 6727—80	3,71
Ø 4Bp-I	ГОСТ 6727—80	1,92	Ø 4Bp-I	ГОСТ 6727—80	1,92
	И т о г о	5,63		И т о г о	5,63
	В с е г о	18,09		В с е г о	19,27
<b>Изделия закладные</b>					
Ø 14A-III	ГОСТ 5781—82	0,96	Ø 14A-III	ГОСТ 5781—82	0,96
	Прокат	6,60		Прокат	2,60
	В с е г о	3,56		В с е г о	3,56
Общий	расход	21,65	Общий	расход	22,83
1ПК 26.15-16CH	0-А-III	- 0	1ПК 26.15-6CH	0-Bp-I	- 0
<b>Изделия арматурные</b>					
Ø 10A-I	ГОСТ 5781—82	2,88	Ø 10A-I	ГОСТ 5781—82	2,88
	И т о г о	2,88		И т о г о	2,88
Ø 8A-III	ГОСТ 5781—82	7,28	Ø 14A-III	ГОСТ 5781—82	6,04
Ø 14A-III	ГОСТ 5781—82	6,04		И т о г о	6,04
	И т о г о	13,32	Ø 3Bp-I	ГОСТ 6727—80	3,71
Ø 3Bp-I	ГОСТ 6727—80	3,71	Ø 4Bp-I	ГОСТ 6727—80	1,92
Ø 4Bp-I	ГОСТ 6727—80	1,92	Ø 5Bp-I	ГОСТ 6727—80	3,42
	И т о г о	5,63		И т о г о	9,05
	В с е г о	21,83		В с е г о	17,97
<b>Изделия закладные</b>					
Ø 14A-III	ГОСТ 5781—82	0,96	Ø 14A-III	ГОСТ 5781—82	0,96
	Прокат	2,60		Прокат	2,60
	В с е г о	3,56		В с е г о	3,56
Общий	расход	25,39	Общий	расход	23,53
1ПК 26.15-10CH	0-Bp-I	-0	1ПК 26.15-13CH	0-Bp-I	-0
<b>Изделия арматурные</b>					
Ø 10A-I	ГОСТ 5781—82	2,88	Ø 10A-I	ГОСТ 5781—82	2,88
	И т о г о	2,88		И т о г о	2,88
Ø 14A-III	ГОСТ 5781—82	6,04	Ø 14A-III	ГОСТ 5781—82	6,04
	И т о г о	6,04		И т о г о	6,04
Ø 3Bp-I	ГОСТ 6727—80	3,71	Ø 3Bp-I	ГОСТ 6727—80	3,71
Ø 4Bp-I	ГОСТ 6727—80	1,92	Ø 4Bp-I	ГОСТ 6727—80	1,92
Ø 5Bp-I	ГОСТ 6727—80	4,56	Ø 5Bp-I	ГОСТ 6727—80	5,70
	И т о г о	10,19		И т о г о	11,33
	В с е г о	19,11		В с е г о	20,55
<b>Изделия закладные</b>					
Ø 14A-III	ГОСТ 5781—82	0,96	Ø 14A-III	ГОСТ 5781—82	0,96
	Прокат	2,60		Прокат	2,60
	В с е г о	3,56		В с е г о	3,56
Общий	расход	22,67	Общий	расход	23,81

1.041.1-5.2.3-1-PC

Инв. № подл.	Подпись и дата	Н.контр. Герман	Зав отд. Кодыш	ГИП Герман	Вед инж Баранова	Н. сотр Набатников	Подпись	Ведомость расхода стали, кг			Стадия	Лист	Листов
											P	1	
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ													