

Типовые строительные конструкции, изделия и узлы

**СЕРИЯ 1.041.1–5**  
**Многopустотные плиты перекрытий**  
**межвидового назначения**  
**выпуск 1.3**

Плиты длиной 2380 мм и шириной 1490 мм  
с арматурой из стали классов  
А-III и Вр-I,  
из тяжелого бетона.  
Рабочие чертежи

Ц00315-03

Типовые строительные конструкции, изделия и узлы

Проектная продукция  
сертифицирована.  
Сертификат соответствия  
№ Гост Р RU. 9003.1.3.0028

## СЕРИЯ 1.041.1-5

### Многопустотные плиты перекрытий межвидового назначения выпуск 1.3

Плиты длиной 2380 мм и шириной 1490 мм  
с арматурой из стали классов  
А-III и Вр-I,  
из тяжелого бетона.  
Рабочие чертежи

ЦНИИпромзданий

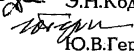
Зам. директора

Зав. отделом

Гл. инженер проекта

 М.Гликин

 Э.Н.Кодыш

 Ю.В.Герман

НИИЖБ

Зам. директора

Зав. лабораторией

Зав. сектором

 Б.А.Крылов

 Ф.А.Иссерс

 В.Г.Крамарь

МГСУ

Проректор

Руководитель бюро

Научный сотрудник

 А.В.Забегаяев

 Н.Г.Головин

 А.М.Набатников

Утверждены Главпроектом Минстроя России,  
письмо от 11.11.1994 г. № 9-3-1/163.

Введены в действие ЦНИИпромзданий с 01.04.1995 г.,  
приказ от 14.11.1994 г. № 59.

6,00313-03 2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.041.1-5.1.3-ПЗ	Пояснительная записка	3
1.041.1-5.1.3-ФЧ	Плита 1ПК 24,15. Опалубочный чертеж	8
1.041.1-5.1.3-1	Плита 1ПК 24,15. Армирование	9
1.041.1-5.1.3- 2	Каркас КР2	12
1.041.1-5.1.3- 3	Сетка СВ38	13
1.041.1-5.1.3- 4	Сетка СН83	14
1.041.1-5.1.3- 5	Сетка СН84	15
1.041.1-5.1.3- 6	Сетка СН88	16
1.041.1-5.1.3- 7	Сетка СН122	17
1.041.1-5.1.3- 8	Сетка СН123	18
1.041.1-5.1.3- 9	Сетка СН124	19
1.041.1-5.1.3-10	Сетка СН125	20
1.041.1-5.1.3-11	Сетка СН126	21
1.041.1-5.1.3-12	Петля ПС1	22
1.041.1-5.1.3-РС	Ведомость расхода стали, кг	23

ИНВ. N ПОДПИСЬ И ДАТА

				1.041.1-5.1.3			
Зав.отд.	Коды	<i>В.Сол.</i>		СОДЕРЖАНИЕ	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Герман	<i>Г. Герман</i>	7.10.94		Р		1
Вед. инж.	Баранова	<i>В. Баранова</i>			ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Н. сотр.	Наботников	<i>Н. Наботников</i>					
Н. контр.	Герман	<i>Г. Герман</i>					

Данный выпуск содержит рабочие чертежи плит длиной 2380 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.

1.041.1-5.1.3-ПЗ

Зав.отд.	Кодыш	<i>[Signature]</i>	
ГИП	Герман	<i>[Signature]</i>	7.10.94
Вед.инж.	Баранова	<i>[Signature]</i>	
Н.сотр.	Набатников	<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Герман	<i>[Signature]</i>	

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5
ЦНИИпромзданий		

ИНВ. И ПОДЛИННИК ПОДПИСИ И ДАТА ВЫЗВА. ИНВ. И

Таблица 1

## Несущая способность плит

Марка плиты	Расчетная несущая способность без учета собственного веса $q$ , кН/кв.м	
	в закрытых помещениях	на открытом воздухе
1ПК 24.15-6Н 0-АІІІ	6.30	6.30
1ПК 24.15-8Н 0-АІІІ	8.23	8.23
1ПК 24.15-12Н 0-АІІІ	12.02	12.02
1ПК 24.15-3Н 0-ВрІ	3.48	3.48
1ПК 24.15-4Н 0-ВрІ	4.83	4.83
1ПК 24.15-6Н 0-ВрІ	6.18	6.18
1ПК 24.15-8Н 0-ВрІ	8.86	8.86
1ПК 24.15-12Н 0-ВрІ	12.87	12.87

1. Масса плиты из тяжелого бетона - 1050 кг
  2. Расход бетона - 0.44 куб. м
- \* Смотри п. 2.6 пояснительной записки выпуска 0.1



1.041.1-5.1.3-ПЗ

1.041.1-5.1.3-ПЗ

Данные по испытаниям  
Схему испытания см. выпуск 0.2) расчетный пролет = 2300 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	3 или 4
	$q$ кН/кв. м	$C$	$\langle C = 1.4 \rangle$ $q$ кН/кв. м	$\langle C = 1.6 \rangle$ $q$ кН/кв. м
1ПК 24.15-6Н 0-AIII - 0	9.00	1.25	10.50	12.40
1ПК 24.15-8Н 0-AIII - 0	11.40	1.25	13.20	15.50
1ПК 24.15-12Н 0-AIII - 0	16.20	1.25	18.50	21.60
1ПК 24.15-3Н 0-BpI - 0	6.50	1.40	6.50	7.90
1ПК 24.15-4Н 0-BpI - 0	8.40	1.40	8.40	10.10
1ПК 24.15-6Н 0-BpI - 0	10.30	1.40	10.30	12.20
1ПК 24.15-8Н 0-BpI - 0	14.10	1.40	14.10	16.50
1ПК 24.15-12Н 0-BpI - 0	19.70	1.40	19.70	22.90

1.041.1-5.1.3-ПЗ

14.003/15-03 6

Таблица 3

## Контрольные нагрузки по жесткости

Марка плиты	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв.м	Контрольный прогиб, мм
1ПК 24.15-6Н 0-АIII - 0	4.30	0.1
1ПК 24.15-8Н 0-АIII - 0	5.80	0.2
1ПК 24.15-12Н 0-АIII - 0	9.00	0.3
1ПК 24.15-3Н 0-ВрI - 0	1.90	0.1
1ПК 24.15-4Н 0-ВрI - 0	3.00	0.1
1ПК 24.15-6Н 0-ВрI - 0	4.20	0.1
1ПК 24.15-8Н 0-ВрI - 0	6.40	0.2
1ПК 24.15-12Н 0-ВрI - 0	9.80	0.3

## 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 24.15-6Н 0-АIII - 0	0.1	0.2	0.027
1ПК 24.15-8Н 0-АIII - 0	0.2	0.25	0.032
1ПК 24.15-12Н 0-АIII - 0	0.3	0.35	0.044
1ПК 24.15-3Н 0-ВрI - 0	0.1	0.15	0.018
1ПК 24.15-4Н 0-ВрI - 0	0.1	0.15	0.022
1ПК 24.15-6Н 0-ВрI - 0	0.1	0.2	0.026
1ПК 24.15-8Н 0-ВрI - 0	0.2	0.25	0.034
1ПК 24.15-12Н 0-ВрI - 0	0.3	0.4	0.047

1.041.1-5.1.3-П3

16.00315-03 7

Таблица 4

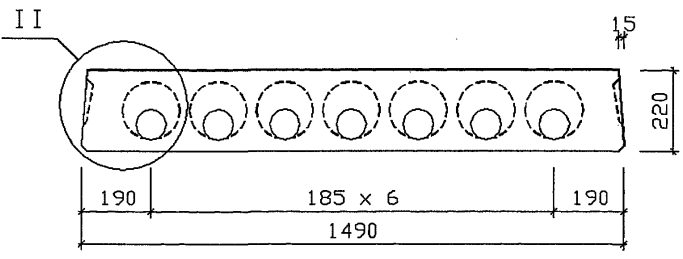
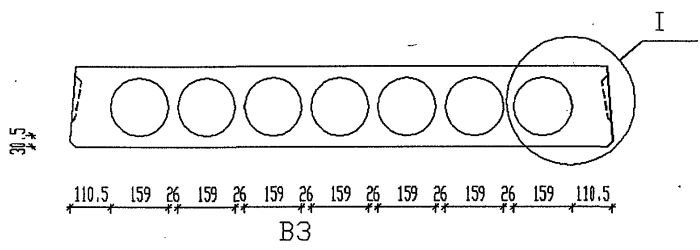
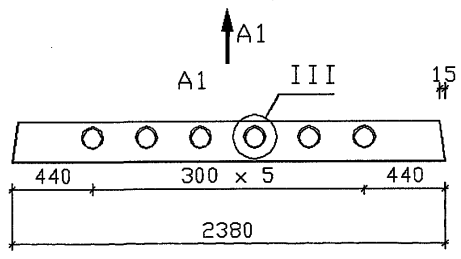
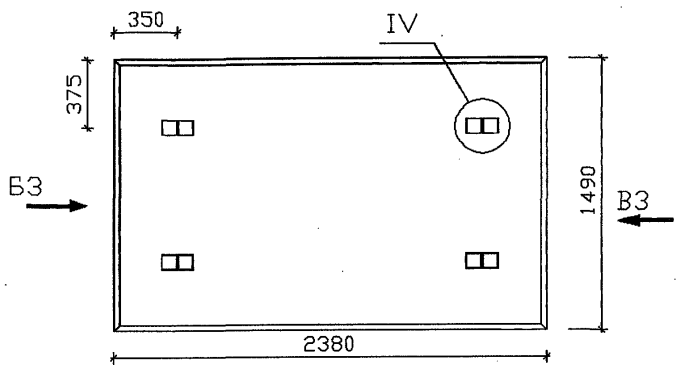
КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ПО ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ

Марка плиты					Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв. м	Контрольная ширина раскрытия трещин, мм
1ПК	24.15-	6Н	0-AIII	- 0	5.30	0.25
1ПК	24.15-	8Н	0-AIII	- 0	6.90	0.25
1ПК	24.15-	12Н	0-AIII	- 0	10.00	0.25
1ПК	24.15-	3Н	0-BpI	- 0	2.90	0.25
1ПК	24.15-	4Н	0-BpI	- 0	4.00	0.25
1ПК	24.15-	6Н	0-BpI	- 0	5.10	0.25
1ПК	24.15-	8Н	0-BpI	- 0	7.40	0.25
1ПК	24.15-	12Н	0-BpI	- 0	10.70	0.25

1.041.1-5.1.3-ПЗ

1600315-03 8





Узлы см. вып. 0.1

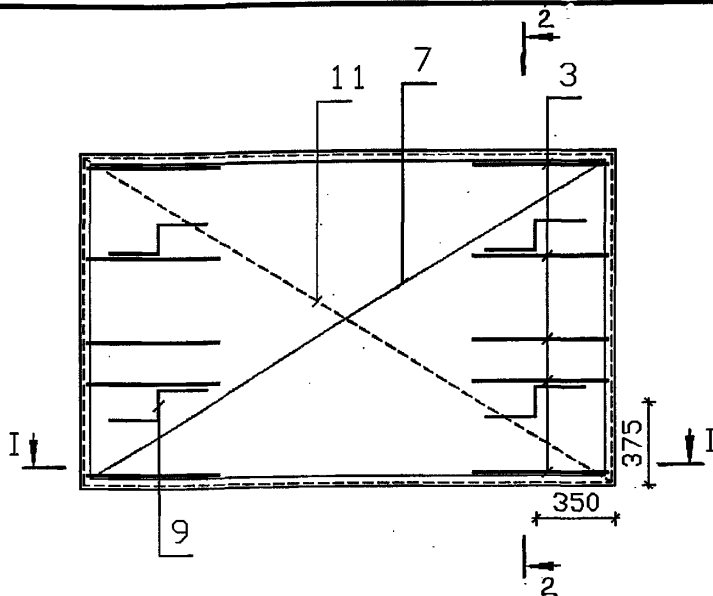
1.041.1-5.1.3-ФЧ

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

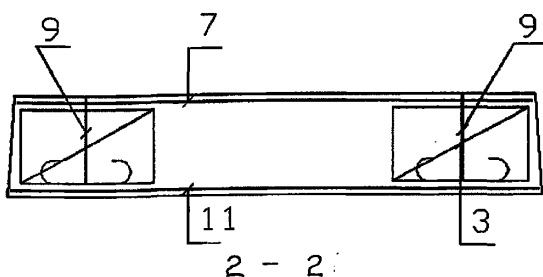
Зав. отд.	Коды	<i>MP</i>	
ГИП	Герман	<i>MP</i>	1.10.94
Вед. инж.	Баранова	<i>MP</i>	
Н. сотр.	Набатников	<i>MP</i>	
Н. контр.	Герман	<i>MP</i>	

Плита 1ПК 24.15.  
Опалубочный чертёж

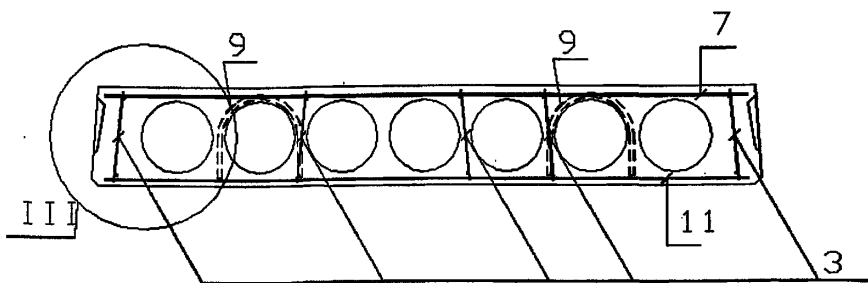
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИпромздонии		



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.

1.041.1-5.1.3-1

Зав. отд.	Кодыш	<i>Васильев</i>	
ГИП	Герман	<i>Герман</i>	7.10.94
Вед. инж.	Баранова	<i>Баранова</i>	
Н. сотр.	Набатников	<i>Набатников</i>	
Н. контр.	Герман	<i>Герман</i>	

Плита 1ПК 24.15.  
Армирование

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИпромздания

ИНВ. И ПОДЛИДИТЬСЯ И ДИПШВОМ. ИНВ. И

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 24.15- 6Н 0-АІІІ - 0	3	Каркас КР2	10	1.041.1-5.1.3- 2
	7	Сетка СВ38	1	1.041.1-5.1.3- 3
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.1.3-12
	11	Сетка СН123	1	1.041.1-5.1.3- 8
		Бетон В15	0.44 м3	
1ПК 24.15- 8Н 0-АІІІ - 0	3	Каркас КР2	10	1.041.1-5.1.3- 2
	7	Сетка СВ38	1	1.041.1-5.1.3- 3
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.1.3-12
	11	Сетка СН84	1	1.041.1-5.1.3- 5
		Бетон В15	0.44 м3	
1ПК 24.15-12Н 0-АІІІ - 0	3	Каркас КР2	10	1.041.1-5.1.3- 2
	7	Сетка СВ38	1	1.041.1-5.1.3- 3
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.1.3-12
	11	Сетка СН124	1	1.041.1-5.1.3- 9
		Бетон В15	0.44 м3	
1ПК 24.15- 3Н 0-ВрІ - 0	3	Каркас КР2	10	1.041.1-5.1.3- 2
	7	Сетка СВ38	1	1.041.1-5.1.3- 3
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.1.3-12
	11	Сетка СН122	1	1.041.1-5.1.3- 7
		Бетон В15	0.44 м3	

1.041.1-5.1.3-1

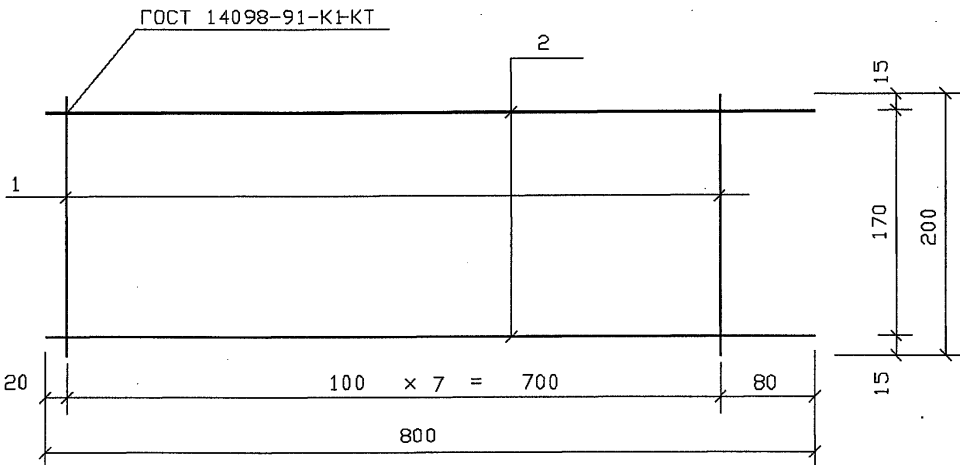
15 00 315 - 03 11

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 24.15- 4Н 0-ВрI - 0	3	Каркас КР2	10	1.041.1-5.1.3- 2
	7	СЕТКА СВ38	1	1.041.1-5.1.3- 3
	9	ПЕТЛЯ ПС1	4	1.041.1-5.1.3-12
	11	СЕТКА СН83	1	1.041.1-5.1.3- 4
		БЕТОН В15	0.44 м3	
1ПК 24.15- 6Н 0-ВрI - 0	3	Каркас КР2	10	1.041.1-5.1.3- 2
	7	СЕТКА СВ38	1	1.041.1-5.1.3- 3
	9	ПЕТЛЯ ПС1	4	1.041.1-5.1.3-12
	11	СЕТКА СН88	1	1.041.1-5.1.3- 6
		БЕТОН В15	0.44 м3	
1ПК 24.15- 8Н 0-ВрI - 0	3	Каркас КР2	10	1.041.1-5.1.3- 2
	7	СЕТКА СВ38	1	1.041.1-5.1.3- 3
	9	ПЕТЛЯ ПС1	4	1.041.1-5.1.3-12
	11	СЕТКА СН125	1	1.041.1-5.1.3-10
		БЕТОН В15	0.44 м3	
1ПК 24.15-12Н 0-ВрI - 0	3	Каркас КР2	10	1.041.1-5.1.3- 2
	7	СЕТКА СВ38	1	1.041.1-5.1.3- 3
	9	ПЕТЛЯ ПС1	4	1.041.1-5.1.3-12
	11	СЕТКА СН126	1	1.041.1-5.1.3-11
		БЕТОН В15	0.44 м3	

1.041.1-5.1.3-1

4400315-03

12



Поз. ДЕТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ДЕТ.	МАССА 1 ДЕТ., КГ	МАССА ИЗДЕЛИЯ, КГ
1	∅ 3 Вр I , l= 200	8	0.01	0.16
2	∅ 3 Вр I , l= 800	2	0.04	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.1.3- 2

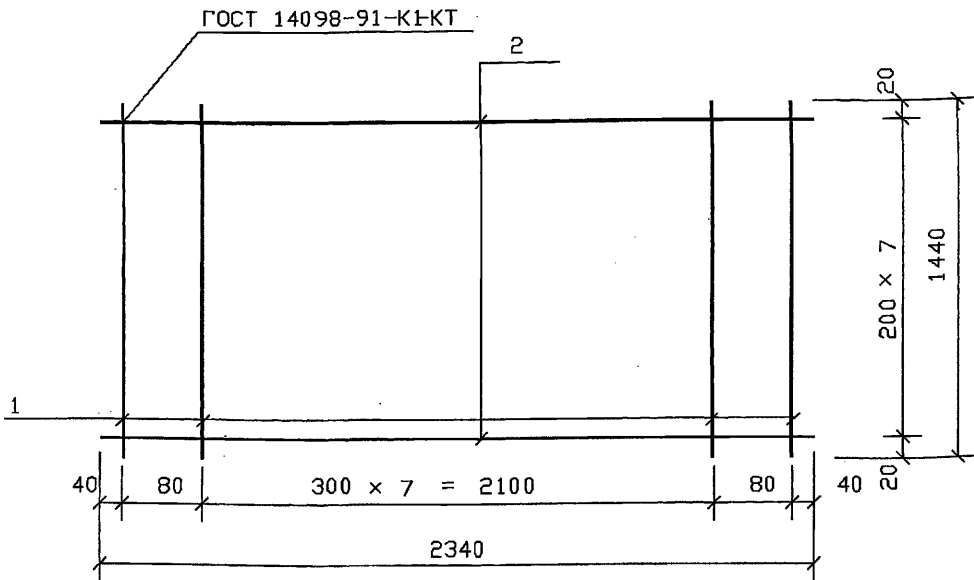
Зав.отд.	Коды	<i>Handwritten</i>	
ГИП	Герман	<i>Handwritten</i>	7.10.94
Вед.инж.	Баранова	<i>Handwritten</i>	
Н.сотр.	Набатников	<i>Handwritten</i>	
Н.контр.	Герман	<i>Handwritten</i>	

Каркас КР2

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИпромздания		

Ц 00315-03 13

ИНВ. N подл. подписи и дата. Взам. инв. N



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	∅ 3 Вр I , l= 1440	10	0.07	1.66
2	∅ 3 Вр I , l= 2340	8	0.12	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.1.3-3

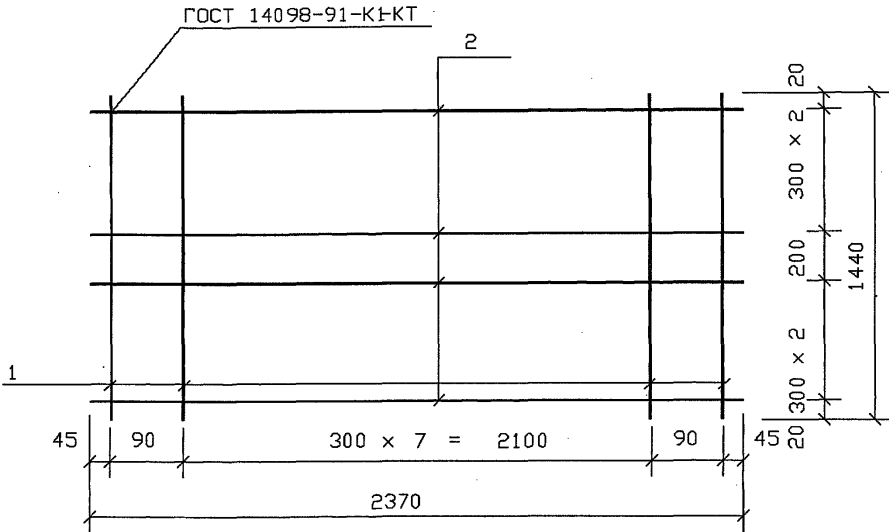
Зав. отд.	Коды	<i>Handwritten</i>
ГИП	Герман	<i>Handwritten</i> 7.10.94
Вед. инж.	Баранова	<i>Handwritten</i>
Н. сотр.	Набатников	<i>Handwritten</i>
Н. контр.	Герман	<i>Handwritten</i>

Сетка СВ38

Стодия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЯ

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	∅ 3 Вр I , l= 1440	10	0.07	2.74
2	∅ 5 Вр I , l= 2370	6	0.34	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

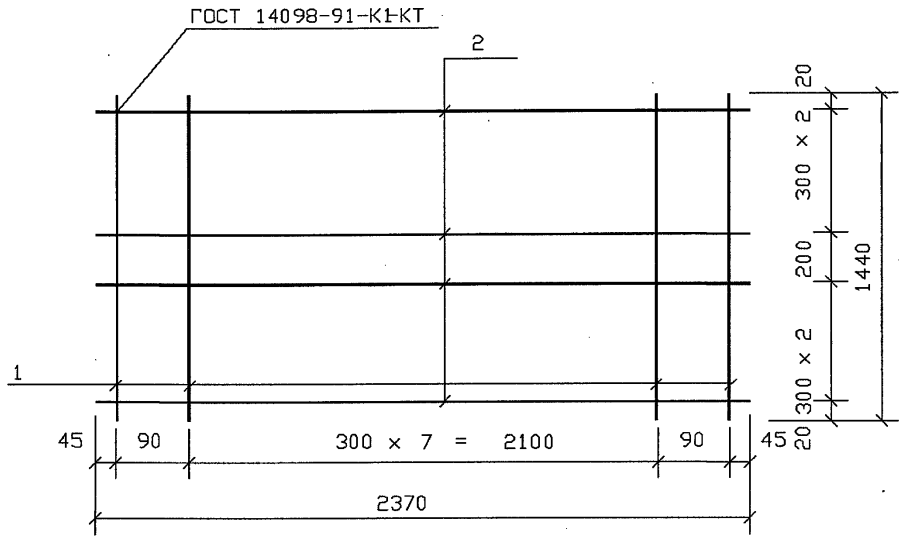
1.041.1-5.1.3- 4

Зав.отд.	Коды	<i>В.С.</i>	
ГИП	Герман	<i>Г.М.</i>	7.10.94
Вед.инж.	Бороново	<i>Б.В.</i>	
Н.сотр.	Наватников	<i>Н.В.</i>	
Н.контр.	Герман	<i>Г.М.</i>	

Сетка СН83

Стация	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПромздания		

ИНВ. И ПОДПИСИ И ДОСТАВКА ИНВ. И



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	∅ 3 Вр I , l = 1440	10	0.07	3.88
2	∅ 6 А III , l = 2370	6	0.53	

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

1.041.1-5.1.3- 5

Зав.отд.	Коды	<i>Handwritten</i>
ГИП	Герман	<i>Handwritten</i> 7.10.94
Вед.инж.	Баранова	<i>Handwritten</i>
Н.сотр.	Нобатников	<i>Handwritten</i>
Н.контр.	Герман	<i>Handwritten</i>

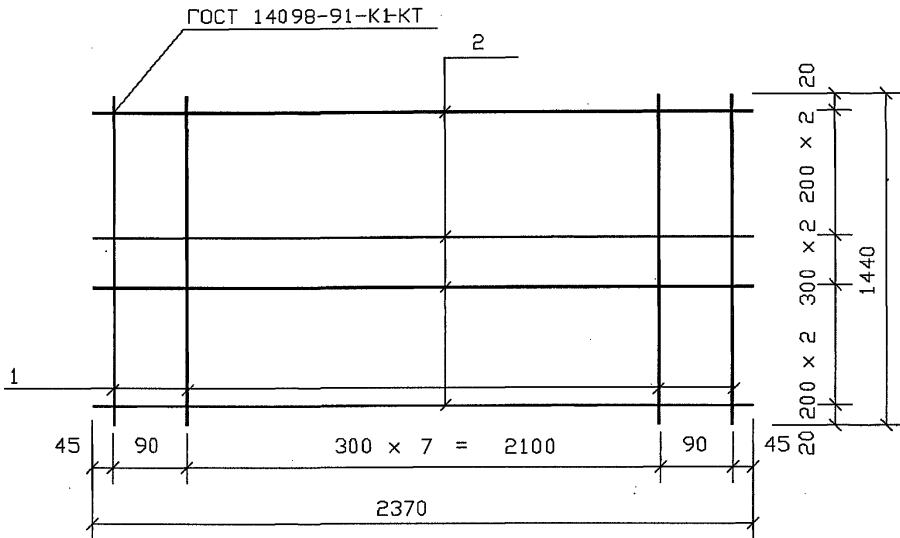
Сетка СН84

Стация	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

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





Поз. дет.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	∅ 3 Вр I , l= 1440	10	0.07	3.08
2	∅ 5 Вр I , l= 2370	7	0.34	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

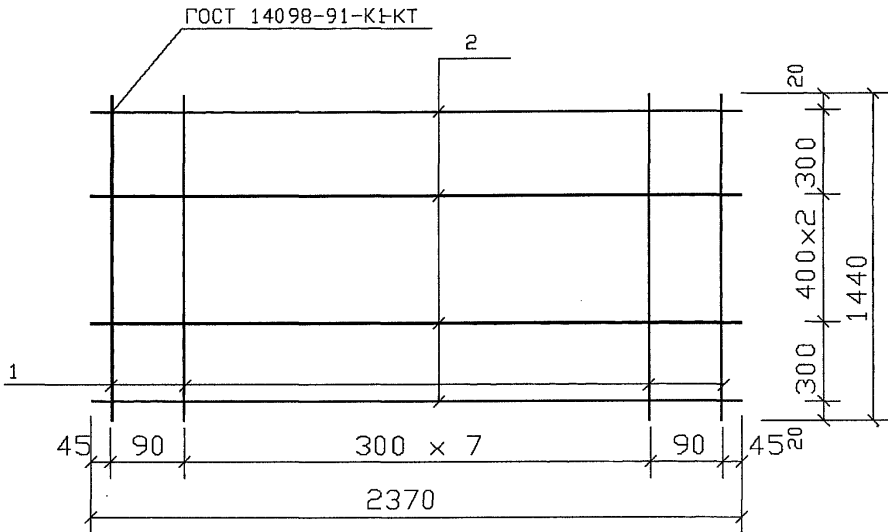
1.041.1-5.1.3- 6

Зав.отд.	Коды	<i>Чеп</i>	
ГИП	Герман	<i>Гр</i>	7.10.94
Вед. инж.	Бороново	<i>Бороново</i>	
Н. сотр.	Набатников	<i>Набатников</i>	
Н. контр.	Герман	<i>Гр</i>	

Сетка СН88

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

ИНВ. N ПОДЛІПІСІТЬСЯ І ДАТИ ВІЗМ. ІНВ. N



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	φ 3 Вр I , l= 1440	10	0.07	2.40
2	φ 5 Вр I , l= 2370	5	0.34	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.1.3- 7

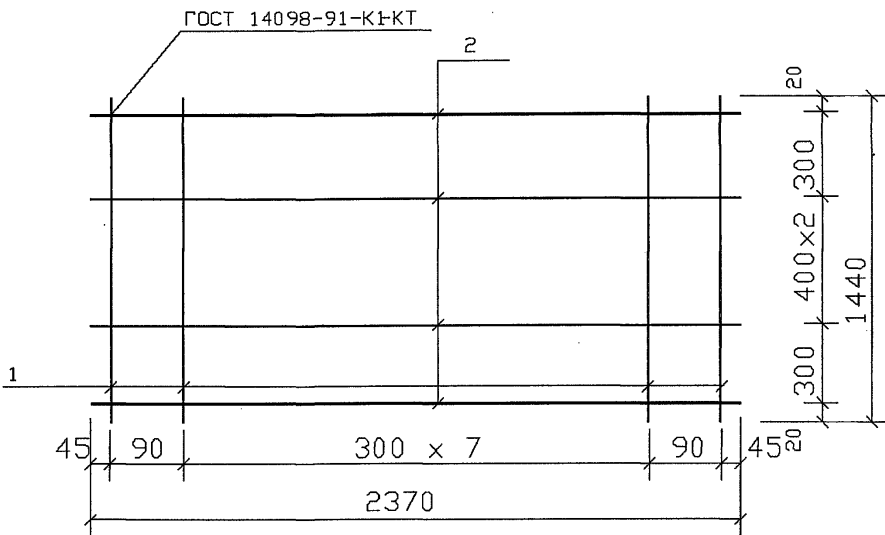
Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Зав. отд.	Коды	<i>Handwritten</i>	
ГУП	Герман	<i>Handwritten</i>	7.10.94
Вед. инж.	Баранова	<i>Handwritten</i>	
Н. сотр.	Набатников	<i>Handwritten</i>	
Н. контр.	Герман	<i>Handwritten</i>	

Сетка СН122

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	∅ 3 Вр I , l= 1440	10	0.07	3.35
2	∅ 6 А III , l= 2370	5	0.53	

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

1.041.1-5.1.3- 8

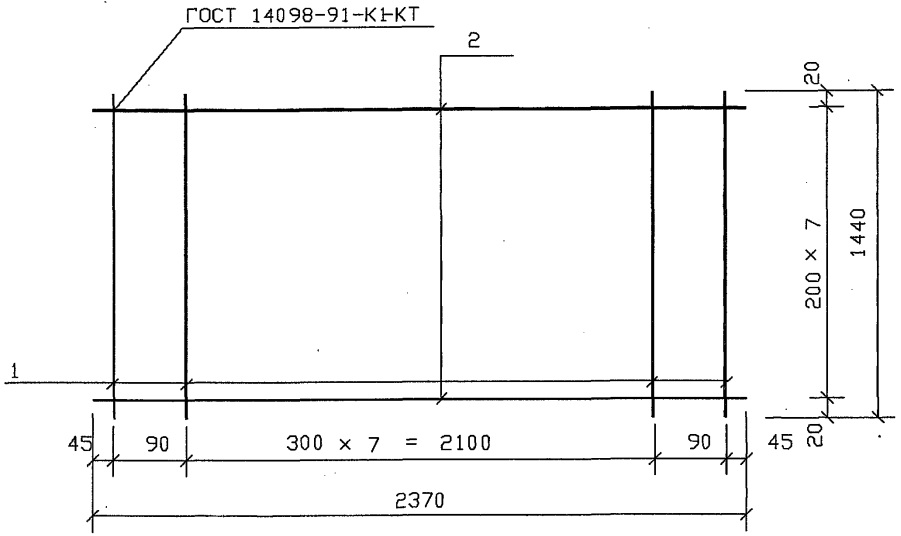
Зав. отд.	Коды	<i>Handwritten</i>
ГИП	Герман	<i>Handwritten</i> 7.10.94
Вед. инж.	Баранова	<i>Handwritten</i>
Н. сотр.	Набатников	<i>Handwritten</i>
Н. контр.	Герман	<i>Handwritten</i>

Сетка СН123

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпромзданий

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N



Поз. ДЕТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ДЕТ.	МАССА 1 ДЕТ., КГ	МАССА ИЗДЕЛИЯ, КГ
1	∅ 3 Вр I , l= 1440	10	0.07	4.94
2	∅ 6 А III , l= 2370	8	0.53	

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

1.041.1-5.1.3- 9

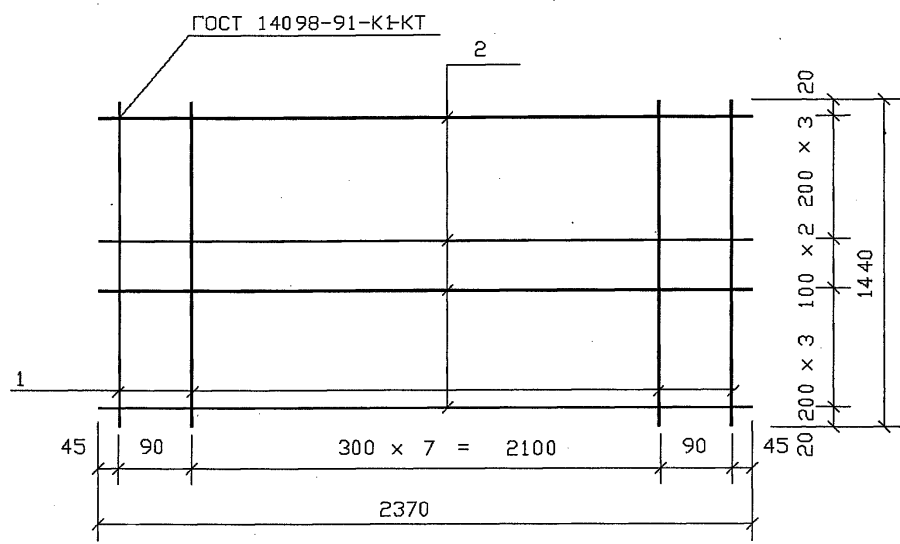
Зав.отд.	Коды	<i>Мер</i>	
ГИП	Герман	<i>7/8</i>	7.10.94
Вед.инж.	Баранова	<i>Мер</i>	
Н.сотр.	Наботников	<i>Мер</i>	
Н.контр.	Герман	<i>7/8</i>	

Сетка СН124

Стация	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

ИНВ. И ПОДПИСИ И ДАТЫ



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	∅ 3 Вр I , l= 1440	10	0.07	3.76
2	∅ 5 Вр I , l= 2370	9	0.34	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.1.3-10

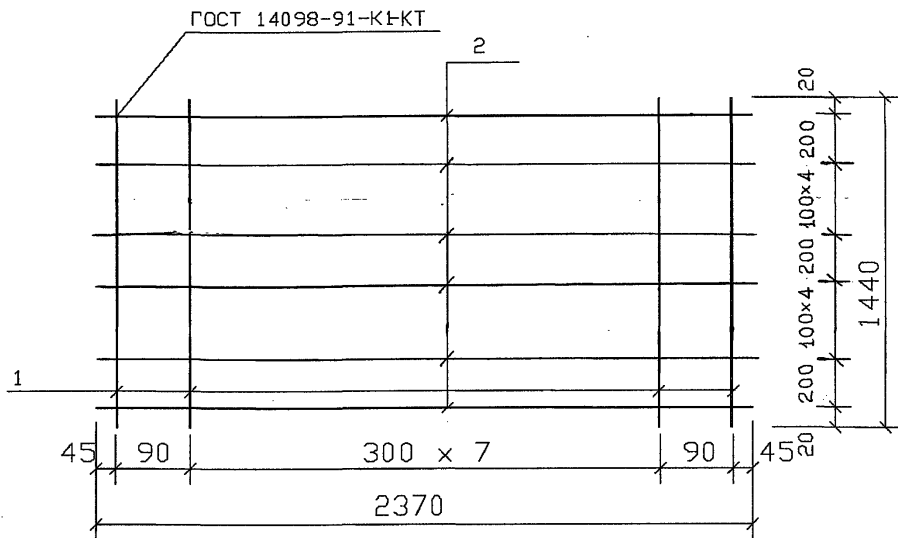
Зав. отд.	Коды	<i>MP</i>	
ГИП	Герман	<i>MP</i>	7.10.94
Вед. инж.	Баранова	<i>MP</i>	
Н. сотр.	Набатников	<i>MP</i>	
Н. контр.	Герман	<i>MP</i>	

Сетка СН125

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИпромзданий		

Ц00315-03 21

ИЗВ. ИЛИ ПОДПИСАНИЕ И ДАТА ПОДПИСАНИЯ



Поз. ДЕТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ДЕТ.	МАССА 1 ДЕТ., КГ	МАССА ИЗДЕЛИЯ, КГ
1	∅ 3 Вр I , $l= 1440$	10	0.07	4.78
2	∅ 5 Вр I , $l= 2370$	12	0.34	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.1.3-11

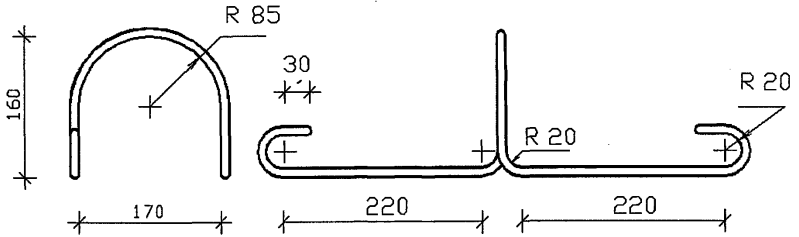
Зов.отд.	Коды	<i>Вед</i>	
ГИП	Герман	<i>Г</i>	7.10.94
Вед.инх.	Бараново	<i>М</i>	
Н.сотр.	Набатников	<i>Н</i>	
Н.контр.	Герман	<i>Г</i>	

Сетка СН126

Стация	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпромзданий

400315-03 22



Наименование	Кол.	Масса изделия, кг
∅ 10 АІ , l= 1170		0.72

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82,  
 марки стали см. п.3.3 ТЕХНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ вып. 2.0

ИНВ. N ПОДЛИННИК И ДОПОЛНОМ. ИНВ. N

1.041.1-5.1.3-12

Зав. отд.	Кодыш	<i>[Signature]</i>	
ГИП	Герман	<i>[Signature]</i>	7.10.99
Вед. инж.	Баранова	<i>[Signature]</i>	
Н. сотр.	Ноботников	<i>[Signature]</i>	
Н. контр.	Герман	<i>[Signature]</i>	

Петля ПС1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпромзданий

1ПК 24.15- 6Н 0-АIII	- 0	1ПК 24.15- 8Н 0-АIII	- 0
Изделия арматурные		Изделия арматурные	
∅10АI ГОСТ 5781-82	2.88	∅10АI ГОСТ 5781-82	2.88
∅ 6АIII ГОСТ 5781-82	2.65	∅ 6АIII ГОСТ 5781-82	3.18
∅ 3ВрI ГОСТ 6727-80	3.96	∅ 3ВрI ГОСТ 6727-80	3.96
Общия расход	9.49	Общия расход	10.02

1ПК 24.15-12Н 0-АIII	- 0	1ПК 24.15- 3Н 0-ВрI	- 0
Изделия арматурные		Изделия арматурные	
∅10АI ГОСТ 5781-82	2.88	∅10АI ГОСТ 5781-82	2.88
∅ 6АIII ГОСТ 5781-82	4.24	Итого	2.88
∅ 3ВрI ГОСТ 6727-80	3.96	∅ 3ВрI ГОСТ 6727-80	3.96
Общия расход	11.08	∅ 5ВрI ГОСТ 6727-80	1.70
		Итого	5.66
		Общия расход	8.54

1ПК 24.15- 4Н 0-ВрI	- 0	1ПК 24.15- 6Н 0-ВрI	- 0
Изделия арматурные		Изделия арматурные	
∅10АI ГОСТ 5781-82	2.88	∅10АI ГОСТ 5781-82	2.88
Итого	2.88	Итого	2.88
∅ 3ВрI ГОСТ 6727-80	3.96	∅ 3ВрI ГОСТ 6727-80	3.96
∅ 5ВрI ГОСТ 6727-80	2.04	∅ 5ВрI ГОСТ 6727-80	2.38
Итого	6.00	Итого	6.34
Общия расход	8.88	Общия расход	9.22

1ПК 24.15- 8Н 0-ВрI	- 0	1ПК 24.15-12Н 0-ВрI	- 0
Изделия арматурные		Изделия арматурные	
∅10АI ГОСТ 5781-82	2.88	∅10АI ГОСТ 5781-82	2.88
Итого	2.88	Итого	2.88
∅ 3ВрI ГОСТ 6727-80	3.96	∅ 3ВрI ГОСТ 6727-80	3.96
∅ 5ВрI ГОСТ 6727-80	3.06	∅ 5ВрI ГОСТ 6727-80	4.08
Итого	7.02	Итого	8.04
Общия расход	9.90	Общия расход	10.92

1.041.1-5.1.3-РС

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Зав. отд.	Коды	<i>MP</i>	
ГИП	Герман	<i>MP</i>	7.10.94
Вед. инж.	Баранова	<i>MP</i>	
Н. сотр.	Ноботников	<i>MP</i>	
Н. контр.	Герман	<i>MP</i>	

Ведомость расхода стали кг.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЯ