

СЕРИЯ 1.041.1-5

**Многопустотные плиты перекрытий
межвидового назначения
выпуск 20.2**

Плиты длиной 8980 мм и шириной 1190 мм
с напрягаемой арматурой из стали классов
A-IIIb, A-IV и At-V,
из тяжелого бетона,
метод натяжения - электротермический.
Рабочие чертежи

Типовые строительные конструкции, изделия и узлы

Проектная продукция
сертифицирована.
Сертификат соответствия
№ ГОСТ Р ИС.9003.1.3.0028

СЕРИЯ 1.041.1-5
Многопустотные плиты перекрытий
межвидового назначения
выпуск 20.2

Плиты длиной 8980 мм и шириной 1190 мм
с напрягаемой арматурой из стали классов
А-IIb, А-IV и Ат-V,
из тяжелого бетона,
метод натяжения - электротермический.

Рабочие чертежи

ЦНИИпромзданий
Зам. директора

С.М.Гликин

Зав. отделом

Э.Н.Кодыш

Гл. инженер проекта

Ю.В.Герман

МГСУ

Проректор А.В.Забегаев

Руководитель бюро

И.Г.Головин

Научный сотрудник

А.М.Набатников

НИИЖБ
Зам. директора

Б.А.Крылов

Зав. лабораторией

Ф.А.Иссерс

Зав. сектором

В.Г.Крамарь

Утверждены Главпроектом Минстроя России,
письмо от 11.11.94 г. № 9-3-1/163.

Введены в действие ЦНИИпромзданий с 01.01.1995 г.,
приказ от 14.11.94 г. № 59.

Обозначение	Наименование	Стр.
1.041.1-5.20.2-ПЗ	Пояснительная записка	3
1.041.1-5.20.2-ФЧ	Плита 1ПК 90.12. Опалубочный чертеж	10
1.041.1-5.20.2-1	Плита 1ПК 90.12. Армирование	11
1.041.1-5.20.2-2	Каркас КР22	16
1.041.1-5.20.2-3	Сетка СР3	17
1.041.1-5.20.2-4	Сетка СВ37	18
1.041.1-5.20.2-5	Сетка СМ4	19
1.041.1-5.20.2-6	Сетка СМ5	20
1.041.1-5.20.2-7	Сетка СМ6	21
1.041.1-5.20.2-8	Петля ПС3	22
1.041.1-5.20.2-РС	Ведомость расхода стали, кг	23

1.041.1-5.20.2

Зов. отд.	Кодыш	Моск
ГИП	Герман	164 22.574
Вед. инх.	Баранова	Мария
Н. сатр.	Наватников	Андрей
Н. контр.	Герман	Татьяна

Содержание

Стадия Лист Листов

Р 1

ЦНИИпромзданий

ЦДОЗ16-04 3

Данный выпуск содержит рабочие чертежи плит длиной 8980 мм и шириной 1190 мм, отличающихся по потребительским свойствам – несущей способностью, по изготавлению – видом и классом предварительно напрягаемой арматуры и бетона 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 изготавлению, 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 окружной 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-IIIB, 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.

1.041.1-5.20.2-ПЗ

Стадия	Лист	Листов
P	1	7
Пояснительная записка		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Зав.отд. Кадыш	NP Несущая	
ГИП Герман	22.07.94	
Вед. инж. Баранова		
Н. сотр. Набатников		
Н. контр. Герман		

Ц00316-01 4

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 90.12- 3Н 0-AIIIb	- 0	3.63	3.63	
1ПК 90.12- 4Н 0-AIIIb	- 0	5.04	5.04	
1ПК 90.12- 6Н 0-AIIIb	- 0	6.00	6.00	
1ПК 90.12- 8Н 0-AIIIb	- 0	8.00	8.00	
1ПК 90.12- 3Н 0-AIV	- 0	3.02	3.02	
1ПК 90.12- 4Н 0-AIV	- 0	4.52	4.52	
1ПК 90.12- 5Н 0-AIV	- 0	5.83	5.83	
1ПК 90.12- 7Н 0-AIV	- 0	7.67	7.67	
1ПК 90.12- 3Н 0-ATV	- 0	3.05	3.05	
1ПК 90.12- 4Н 0-ATV	- 0	4.50	4.50	
1ПК 90.12- 6Н 0-ATV	- 0	5.98	5.98	
1ПК 90.12- 8Н 0-ATV	- 0	7.92	7.92	

Масса плиты из тяжелого бетона - 3400 кг

Расход бетона - 1,38 куб. м

* Смотри п. 2.6 пояснительной записи выпуска 0.1



Таблица 2

ДАННЫЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ.
ВЕЛИЧИНЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ АРМАТУРЫ.

Класс напрягаемой 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
AIIIb	1ПК 90.12-3Н 0-AIIIb	-0	B30	21.0	400	70	5ф16			
AIIIb	1ПК 90.12-4Н 0-AIIIb	-0	B30	21.0	440	70	6ф16			
AIIIb	1ПК 90.12-6Н 0-AIIIb	-0	B30	21.0	440	70	7ф16			
AIIIb	1ПК 90.12-8Н 0-AIIIb	-0	B30	21.0	440	70	7ф20			
AIV	1ПК 90.12-3Н 0-AIV	-0	B30	21.0	440	70	5ф14			
AIV	1ПК 90.12-4Н 0-AIV	-0	B30	21.0	470	70	5ф16			
AIV	1ПК 90.12-5Н 0-AIV	-0	B30	21.0	470	70	5ф18			
AIV	1ПК 90.12-7Н 0-AIV	-0	B30	21.0	470	70	7ф18			
AtV	1ПК 90.12-3Н 0-AtV	-0	B27.5	19.2	550	70	4ф14			
AtV	1ПК 90.12-4Н 0-AtV	-0	B27.5	19.2	590	70	5ф14			
AtV	1ПК 90.12-6Н 0-AtV	-0	B27.5	19.2	590	70	5ф16			
AtV	1ПК 90.12-8Н 0-AtV	-0	B30	21.0	590	70	7ф16			

1.041-1-5.20.2-113

Ц.00316-01
6

Таблица 3

Данные по испытаниям

Схема испытаний см. выпуск 0.2, расчетный пролет = 8900 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 сечении до наступления текучести стали

Марка плиты	Контрольная нагрузка по прочности q за вычетом собственного веса и величина коэффициента C при характере разрушения			
	1		$(C = 1.4)$	$(C = 1.6)$
	q кН/кв.м	C		
1ПК 90.12-3Н 0-AIIIb	- 0	5.70	1.25	6.80
1ПК 90.12-4Н 0-AIIIb	- 0	7.50	1.25	8.80
1ПК 90.12-6Н 0-AIIIb	- 0	8.70	1.25	10.10
1ПК 90.12-8Н 0-AIIIb	- 0	11.40	1.25	13.20
1ПК 90.12-3Н 0-AIV	- 0	5.60	1.35	6.00
1ПК 90.12-4Н 0-AIV	- 0	7.70	1.35	8.10
1ПК 90.12-5Н 0-AIV	- 0	9.40	1.35	9.90
1ПК 90.12-7Н 0-AIV	- 0	11.90	1.35	12.50
1ПК 90.12-3Н 0-AtV	- 0	6.00	1.40	6.00
1ПК 90.12-4Н 0-AtV	- 0	8.00	1.40	8.00
1ПК 90.12-6Н 0-AtV	- 0	10.10	1.40	10.10
1ПК 90.12-8Н 0-AtV	- 0	12.80	1.40	12.80

Таблица 4

Контрольные нагрузки по жесткости

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 90.12- 3H 0-AIIIb - 0	2.00	2.00	2.00	8.7	8.4	8.4
1ПК 90.12- 4H 0-AIIIb - 0	3.20	3.20	3.20	13.7	13.1	13.1
1ПК 90.12- 6H 0-AIIIb - 0	4.00	4.00	4.00	17.0	16.3	16.3
1ПК 90.12- 8H 0-AIIIb - 0	5.90	6.00	5.80	35.1	32.6	33.4
1ПК 90.12- 3H 0-AIV - 0	1.50	1.50	1.50	6.6	6.3	6.3
1ПК 90.12- 4H 0-AIV - 0	2.80	2.80	2.80	11.9	11.4	11.4
1ПК 90.12- 5H 0-AIV - 0	3.90	3.90	3.90	16.4	15.8	15.8
1ПК 90.12- 7H 0-AIV - 0	5.40	5.50	5.40	31.7	29.5	27.2
1ПК 90.12- 3H 0-AtV - 0	1.50	1.50	1.50	7.0	6.7	6.7
1ПК 90.12- 4H 0-AtV - 0	2.80	2.80	2.80	12.4	11.9	11.9
1ПК 90.12- 6H 0-AtV - 0	4.00	4.00	4.00	17.7	17.0	17.0
1ПК 90.12- 8H 0-AtV - 0	5.60	5.70	5.60	34.1	31.8	28.9

1.041.1-5.20.2-113

Ц.00346-04.8

Продолжение таблицы 4

Марка плиты	Максимальный прогиб, при котором панель признается годной, мм			Максимальный прогиб, при котором требуют- ся повторные испыта- ния, мм			Отношение проект- ного прогиба к предель- ному
	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	
1ПК 90.12- 3Н 0-AIIIb - 0	10.5	10.1	10.1	11.4	10.9	10.9	0.572
1ПК 90.12- 4Н 0-AIIIb - 0	16.4	15.8	15.8	17.8	17.1	17.1	0.635
1ПК 90.12- 6Н 0-AIIIb - 0	20.4	19.6	19.6	22.1	21.2	21.2	0.672
1ПК 90.12- 8Н 0-AIIIb - 0	38.6	35.9	36.8	40.3	37.5	38.4	1.020
1ПК 90.12- 3Н 0-AIV - 0	7.9	7.6	7.6	8.6	8.2	8.2	0.521
1ПК 90.12- 4Н 0-AIV - 0	14.3	13.7	13.7	15.5	14.9	14.9	0.587
1ПК 90.12- 5Н 0-AIV - 0	19.7	19.0	19.0	21.4	20.5	20.5	0.650
1ПК 90.12- 7Н 0-AIV - 0	38.0	35.4	32.6	41.2	38.3	35.3	0.772
1ПК 90.12- 3Н 0-ATV - 0	8.4	8.0	8.0	9.0	8.7	8.7	0.531
1ПК 90.12- 4Н 0-ATV - 0	14.8	14.3	14.3	16.1	15.5	15.5	0.589
1ПК 90.12- 6Н 0-ATV - 0	21.2	20.4	20.4	23.0	22.1	22.1	0.662
1ПК 90.12- 8Н 0-ATV - 0	40.9	38.1	34.7	44.3	41.3	37.6	0.810

1.041.1-5.20.2-113

Ц00316-01 9

Таблица 5

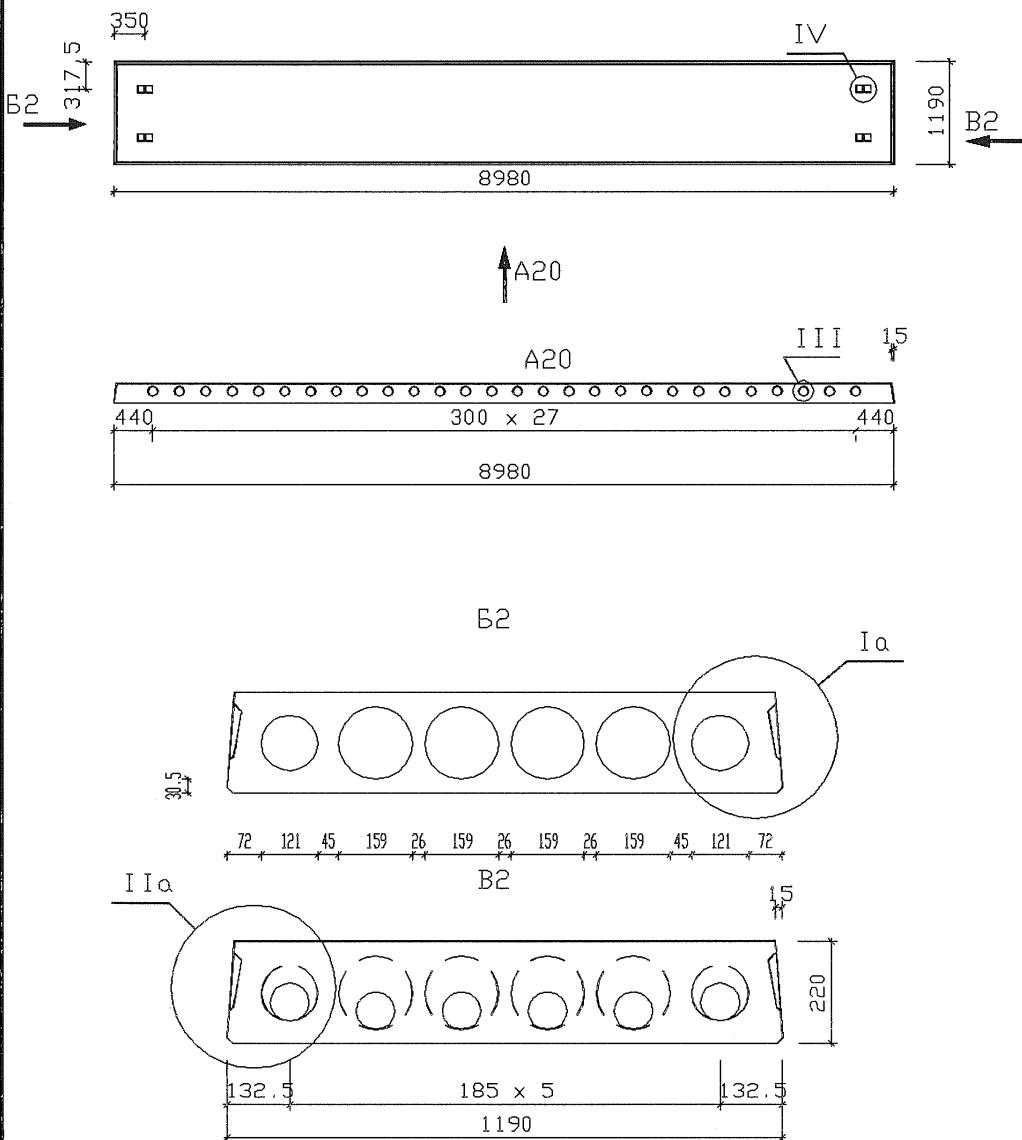
Контрольные нагрузки по трещиностойкости

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 90.12- 3Н 0-AIIIb	- 0	3.00	3.00	0.25
1ПК 90.12- 4Н 0-AIIIb	- 0	4.20	4.20	0.25
1ПК 90.12- 6Н 0-AIIIb	- 0	5.00	5.00	0.25
1ПК 90.12- 8Н 0-AIIIb	- 0	6.90	7.00	0.25
1ПК 90.12- 3Н 0-AIV	- 0	2.50	2.50	0.25
1ПК 90.12- 4Н 0-AIV	- 0	3.80	3.80	0.25
1ПК 90.12- 5Н 0-AIV	- 0	4.90	4.90	0.25
1ПК 90.12- 7Н 0-AIV	- 0	6.40	6.50	0.25
1ПК 90.12- 3Н 0-ATV	- 0	2.50	2.50	0.25*
1ПК 90.12- 4Н 0-ATV	- 0	3.80	3.80	0.25*
1ПК 90.12- 6Н 0-ATV	- 0	5.00	5.00	0.25*
1ПК 90.12- 8Н 0-ATV	- 0	6.60	6.70	0.25*

* См. п. 2.6 выпуск 0.1

1.041.1-5.20-2-113

Ц0036-01 10



Узлы см., вып. 0, 1

1,041,1-5,20,2-Φ4

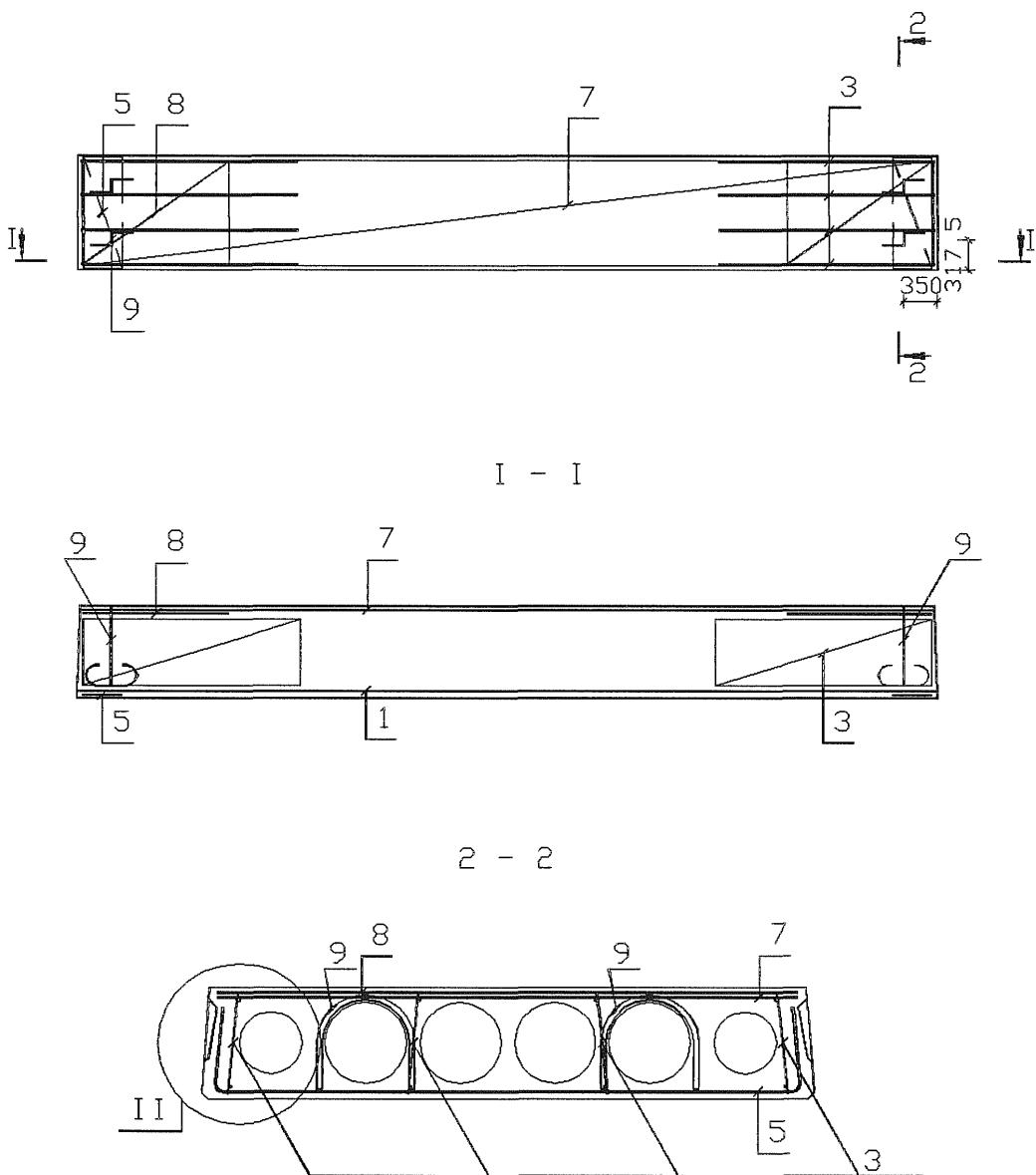
Зав.отд.	Кодыш	Мария	1
ГИП	ГЕРМАН	Петр	22.07.99
ВЕД.ИНХ.	Боранова	Мария	/
Н.СОТР.	Набатников	Мария	/
Н.КОНТР.	ГЕРМАН	Петр	

Плита 1ПК 90.12.
Подключенный НЕВТЕХ

Стадия	Лист	Листов
P		1

ИИИИпромздания

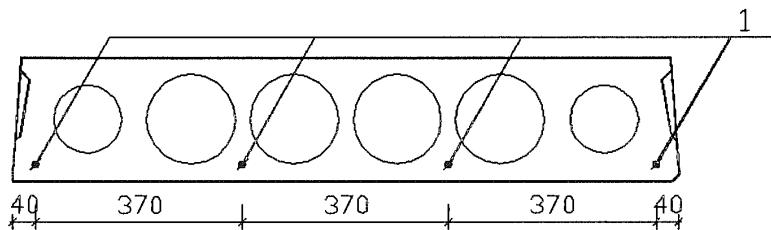
400316-01 11



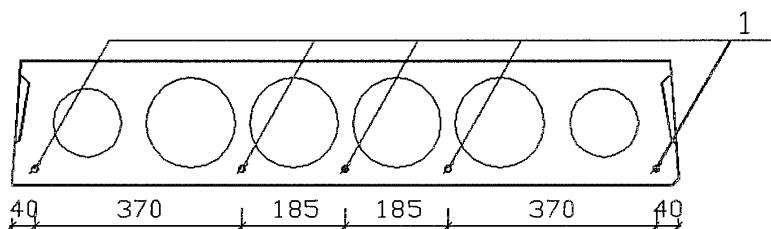
1. Размещение напрягаемых стержней см. л. 2.
 2. Узлы см. вып. 0.2
 3. Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.

				1.041.1-5.20.2-1
Зав.отд.	Кодыш	<i>Н.Н.</i>		
ГИП	Герман	<i>Н.Н.</i>	22.579	
Вед.инж.	Баранова	<i>Н.Н.</i>		
Н.сотр.	Набатников	<i>Н.Н.</i>		
Н.контр.	Герман	<i>Н.Н.</i>		
Плита 1ПК 90.12.		Стадия	Лист	Листов
Армирование		P		5
ЦНИИПРОМЗДОНИЙ				
Ц.00316-01 12				

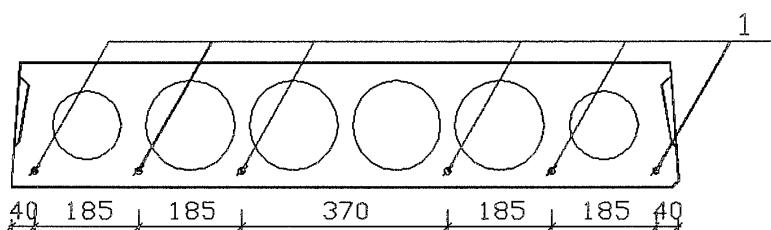
Размещение напрягаемой арматуры при 4 стержнях



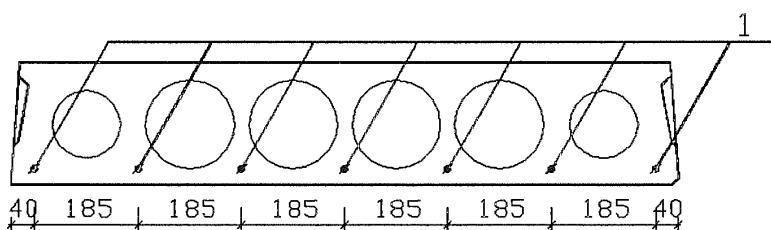
Размещение напрягаемой арматуры при 5 стержнях



Размещение напрягаемой арматуры при 6 стержнях



Размещение напрягаемой арматуры при 7 стержнях



1. Количество напрягаемых стержней см. л. 3, 4, 5,

2. Защитный слой 20 мм.

1.041.1-5.20.2-1

Лист

2

Ц00316-01 15

	Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа	
1.041-1-5.20.2-1 Ц003кб-04 4	1ПК 90.12- 3Н 0-AIIIb - 0	1 3 5 7 8 9	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 16 AIIIb*, L=8980 Каркас KP22 Сетка CP3 Сетка CB37 Сетка CM4 Петля ПС3	5 8 2 1 2 4	б.ч. 14.17 кг 1.041.1-5.20.2- 2 1.041.1-5.20.2- 3 1.041.1-5.20.2- 4 1.041.1-5.20.2- 5 1.041.1-5.20.2- 8	
			Бетон В30	1.38 м3		
	1ПК 90.12- 4Н 0-AIIIb - 0	1 3 5 7 8 9	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 16 AIIIb*, L=8980 Каркас KP22 Сетка CP3 Сетка CB37 Сетка CM5 Петля ПС3	6 8 2 1 2 4	б.ч. 14.17 кг 1.041.1-5.20.2- 2 1.041.1-5.20.2- 3 1.041.1-5.20.2- 4 1.041.1-5.20.2- 6 1.041.1-5.20.2- 8	
			Бетон В30	1.38 м3		
	1ПК 90.12- 6Н 0-AIIIb - 0	1 3 5 7 8 9	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 16 AIIIb*, L=8980 Каркас KP22 Сетка CP3 Сетка CB37 Сетка CM5 Петля ПС3	7 8 2 1 2 4	б.ч. 14.17 кг 1.041.1-5.20.2- 2 1.041.1-5.20.2- 3 1.041.1-5.20.2- 4 1.041.1-5.20.2- 6 1.041.1-5.20.2- 8	
			Бетон В30	1.38 м3		
	1ПК 90.12- 8Н 0-AIIIb - 0	1 3 5 7 8 9	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 20 AIIIb*, L=8980 Каркас KP22 Сетка CP3 Сетка CB37 Сетка CM6 Петля ПС3	7 8 2 1 2 4	б.ч. 22.14 кг 1.041.1-5.20.2- 2 1.041.1-5.20.2- 3 1.041.1-5.20.2- 4 1.041.1-5.20.2- 7 1.041.1-5.20.2- 8	
			Бетон В30	1.38 м3		

* Арматура класса A-IIIB, упрочненная вытяжкой с контролем удлинения и напряжений.

1.041.1-5.20.2-1

Ц00316-04 15

4

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 90.12- 3Н 0-AIV - 0	1 3 5 7 8 9	Стержень напрягаемый Ø 14 AIV, L=8980 Каркас KP22 Сетка CP3 Сетка CB37 Сетка CM4 Петля PCS	5 8 2 1 2 4	б.ч. 10.85 кг 1.041.1-5.20.2-2 1.041.1-5.20.2-3 1.041.1-5.20.2-4 1.041.1-5.20.2-5 1.041.1-5.20.2-8
		Бетон В30	1.38 м3	
1ПК 90.12- 4Н 0-AIV - 0	1 3 5 7 8 9	Стержень напрягаемый Ø 16 AIV, L=8980 Каркас KP22 Сетка CP3 Сетка CB37 Сетка CM5 Петля PCS	5 8 2 1 2 4	б.ч. 14.17 кг 1.041.1-5.20.2-2 1.041.1-5.20.2-3 1.041.1-5.20.2-4 1.041.1-5.20.2-6 1.041.1-5.20.2-8
		Бетон В30	1.38 м3	
1ПК 90.12- 5Н 0-AIV - 0	1 3 5 7 8 9	Стержень напрягаемый Ø 18 AIV, L=8980 Каркас KP22 Сетка CP3 Сетка CB37 Сетка CM5 Петля PCS	5 8 2 1 2 4	б.ч. 17.94 кг 1.041.1-5.20.2-2 1.041.1-5.20.2-3 1.041.1-5.20.2-4 1.041.1-5.20.2-6 1.041.1-5.20.2-8
		Бетон В30	1.38 м3	
1ПК 90.12- 7Н 0-AIV - 0	1 3 5 7 8 9	Стержень напрягаемый Ø 18 AIV, L=8980 Каркас KP22 Сетка CP3 Сетка CB37 Сетка CM6 Петля PCS	7 8 2 1 2 4	б.ч. 17.94 кг 1.041.1-5.20.2-2 1.041.1-5.20.2-3 1.041.1-5.20.2-4 1.041.1-5.20.2-7 1.041.1-5.20.2-8
		Бетон В30	1.38 м3	

1.041-1-5.20.2-1

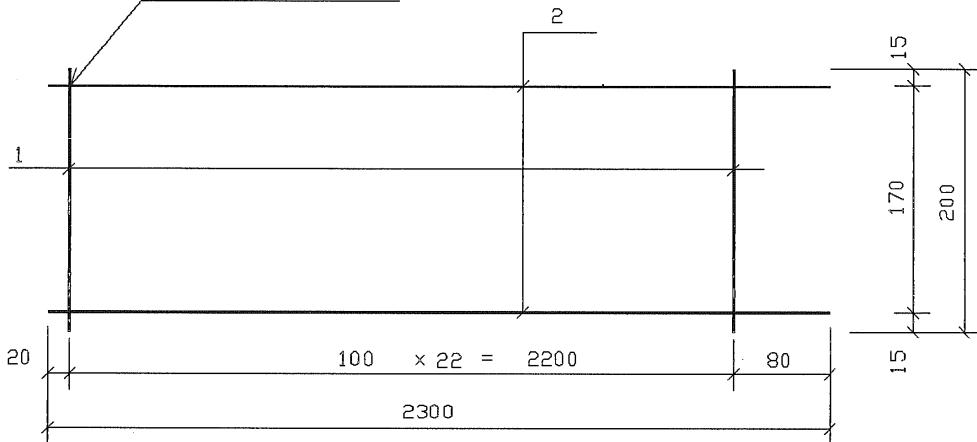
Ц00316-04

5

Мод

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 90.12- 3Н 0-АтV - 0	1 3 5 7 8 9	Стержень напрягаемый ∅ 14 АтV, L=8980 Каркас KP22 Сетка CP3 Сетка CB37 Сетка CM4 Петля ПС3	4 8 2 1 2 4	б.ч. 10.85 кг 1.041.1-5.20.2-2 1.041.1-5.20.2-3 1.041.1-5.20.2-4 1.041.1-5.20.2-5 1.041.1-5.20.2-8
		Бетон В27.5	1.38 м3	
1ПК 90.12- 4Н 0-АтV - 0	1 3 5 7 8 9	Стержень напрягаемый ∅ 14 АтV, L=8980 Каркас KP22 Сетка CP3 Сетка CB37 Сетка CM5 Петля ПС3	5 8 2 1 2 4	б.ч. 10.85 кг 1.041.1-5.20.2-2 1.041.1-5.20.2-3 1.041.1-5.20.2-4 1.041.1-5.20.2-6 1.041.1-5.20.2-8
		Бетон В27.5	1.38 м3	
1ПК 90.12- 6Н 0-АтV - 0	1 3 5 7 8 9	Стержень напрягаемый ∅ 16 АтV, L=8980 Каркас KP22 Сетка CP3 Сетка CB37 Сетка CM5 Петля ПС3	5 8 2 1 2 4	б.ч. 14.17 кг 1.041.1-5.20.2-2 1.041.1-5.20.2-3 1.041.1-5.20.2-4 1.041.1-5.20.2-6 1.041.1-5.20.2-8
		Бетон В27.5	1.38 м3	
1ПК 90.12- 8Н 0-АтV - 0	1 3 5 7 8 9	Стержень напрягаемый ∅ 16 АтV, L=8980 Каркас KP22 Сетка CP3 Сетка CB37 Сетка CM6 Петля ПС3	7 8 2 1 2 4	б.ч. 14.17 кг 1.041.1-5.20.2-2 1.041.1-5.20.2-3 1.041.1-5.20.2-4 1.041.1-5.20.2-7 1.041.1-5.20.2-8
		Бетон В30	1.38 м3	

ГОСТ 14098-91-К1-КТ

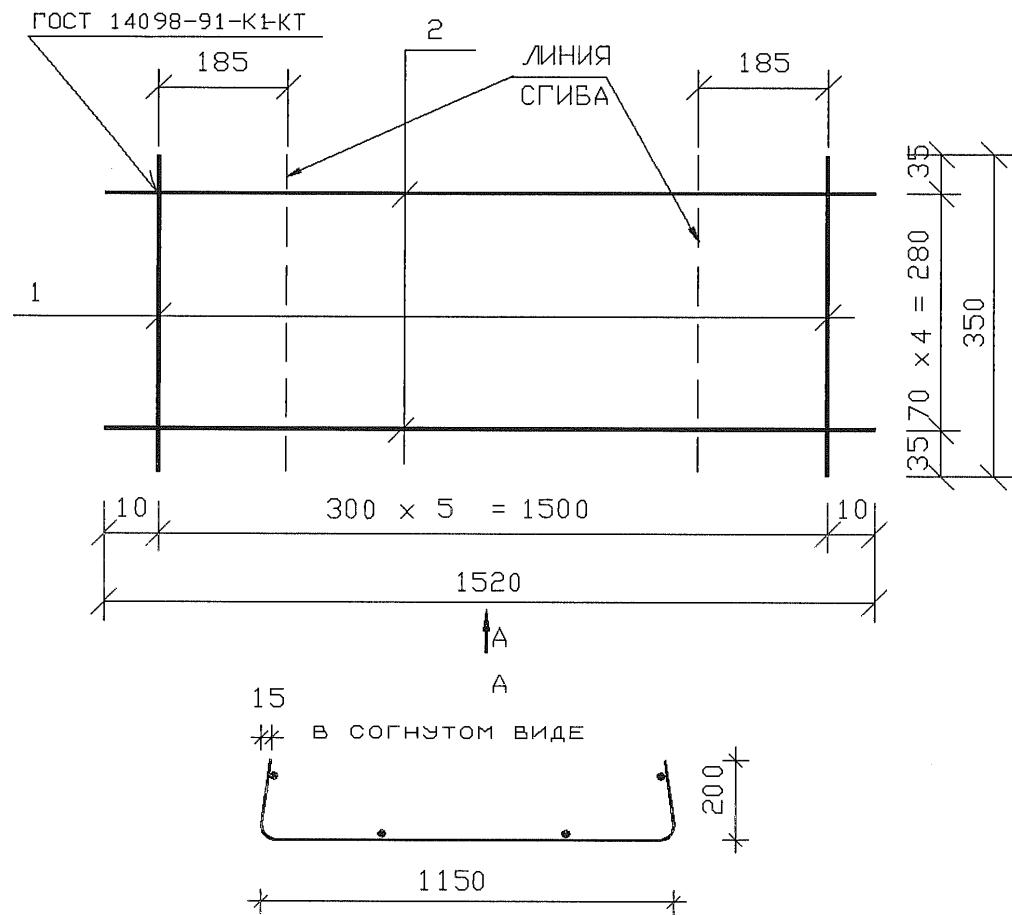


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø 4 Вр-I , l= 200	23	0.02	0.70
2	Ø 3 Вр-I , l= 2300	2	0.12	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.20.2- 2

Зав.отд.	Кодыш	№ 101		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Герман	№ 1	22.07.94	P		1
Вед.инж.	Баранова	№ 101				
Н.сотр.	Набатникова	№ 101				
Н.контр.	Герман	№ 1				
				Каркас КР22		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

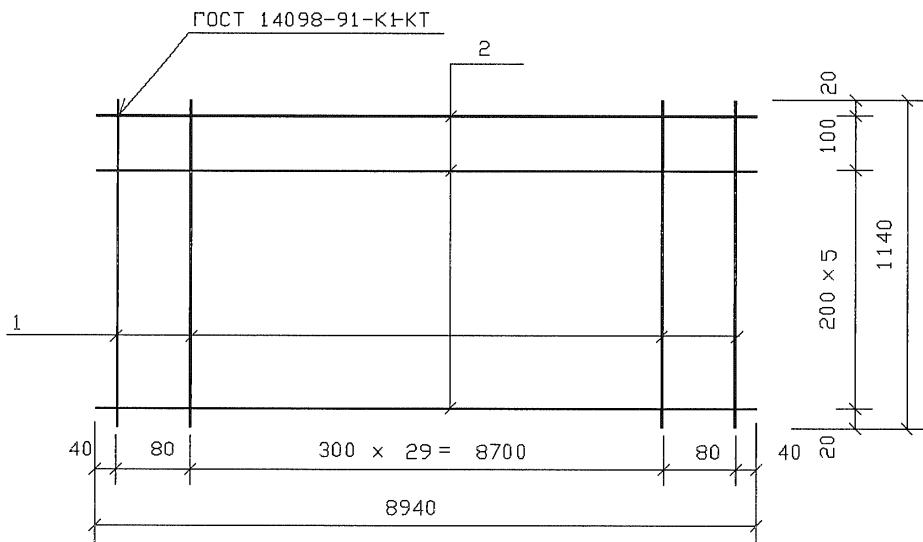


Поз. дект.	Наименование	Кол. дект.	Масса 1 дект., кг	Масса изделия, кг
1	$\phi 3$ ВрI , $l= 350$	6	0.02	0.82
2	$\phi 4$ ВрI , $l= 1520$	5	0.14	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.20.2- 3

Зав.отд.	Кадыш	<i>Н.Н.</i>	Сетка СР3	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Герман	<i>Н.Н.</i> 22.07.94		P		1
Вед.инж.	Баранова	<i>Н.Н.</i>				
Н.сотр.	Новатников	<i>Н.Н.</i>				
Н.контр.	Герман	<i>Н.Н.</i>				



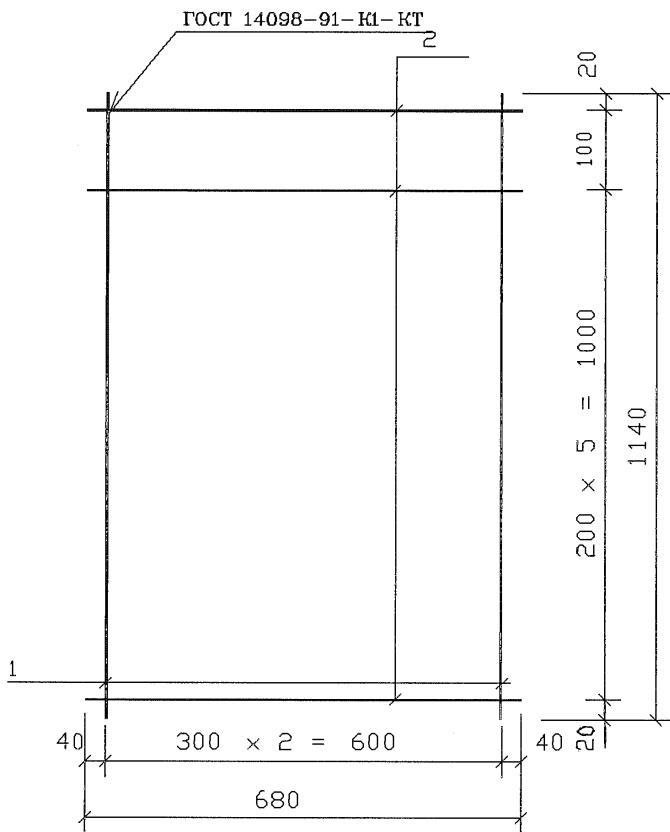
Поз. ДЕТ.	Наименование	Кол. ДЕТ.	Масса 1 ДЕТ., КГ	Масса изДЕЛИЯ, КГ
1	φ 3 Вр-I , l= 1140	32	0.06	7.66
2	φ 4 Вр-I , l= 8940	7	0.82	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.20.2- 4

Зав.отд.	Кодыш	<i>Н.Кодыш</i>	Сетка СВ37	Стадия	Лист	листов
ГИП	Герман	<i>Н.Герман</i>		P		1
Вед.инж.	Баранова	<i>Н.Баранова</i>				
Н.сопр.	Набатников	<i>Н.Набатников</i>				
Н.контр.	Герман	<i>Н.Герман</i>				

Ц00316-01 19



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	φ 3 ВрI , $l= 1140$	3	0.06	0.46
2	φ 3 ВрI , $l= 680$	7	0.04	

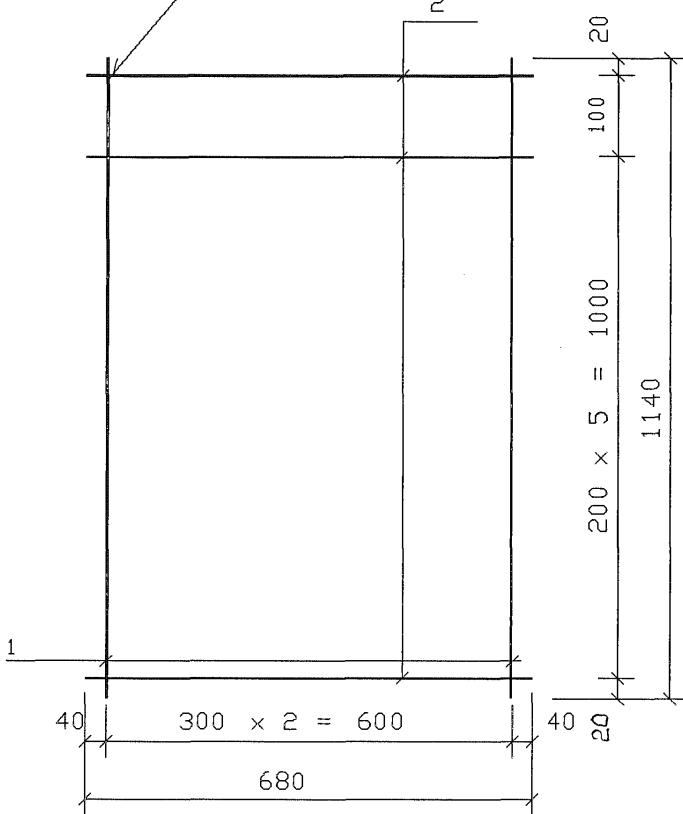
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.20.2- 5

Зав.отд.	Кодын	М.Б.	Сетка СМ4	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Герман	М.Б.		P		1
Вед.инж.	Баранова	М.Б.				
Н.сотр.	Новатников	М.Б.				
Н.контр.	Герман	М.Б.				

Ц00316-01 20

ГОСТ 14098-91-К1-КТ



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\phi 3$ ВрI , $l= 1140$	3	0.06	0.60
2	$\phi 4$ ВрI , $l= 680$	7	0.06	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

Зав.отд.	Кодыш	<i>НК</i>
ГИП	Герман	<i>НК</i> 22.07.94
Вед.инж.	Баранова	<i>НК</i>
Н.сотр.	Набатников	<i>НК</i>
Н.контр.	Герман	<i>НК</i>

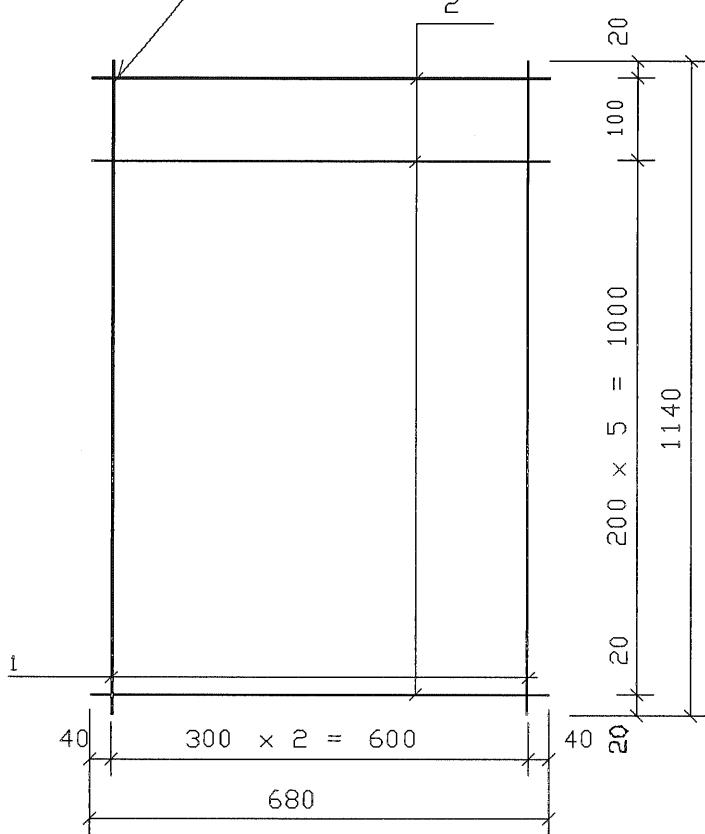
1.041.1-5.20.2- 6

Сетка СМ5

Стадия	Лист	Листов
P		1
ЦНИИпромзданий		

Ц00316-01 21

ГОСТ 14098-91- К1- КТ



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\phi 3$ ВрI , $l= 1140$	3	0.06	0.18
2	$\phi 5$ ВрI , $l= 680$	7	0.10	0.88

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

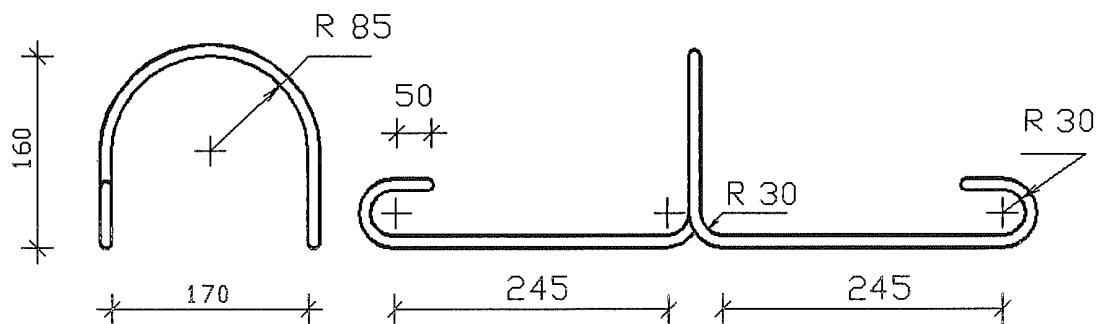
1.041.1-5.20.2-7

Зав.отд.	Кодыш	М.Род.	Сетка СМ6	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Герман	22.07.94		P		1
Вед.инх.	Баранова					
Н.сотр.	Набатников					
Н.контр.	Герман					

Сетка СМ6

ЦНИИПромздания

Ц.00316-03 22



Наименование	Кол.	Масса изделия, кг
$\phi 14 \text{ AI}$, $l = 1320$		1.60

Арматура класса А-І по ГОСТ 5781-82,
марку стали см.п.З.3 технических требований вып. 2.0 .

1.041.1-5.20.2- 8

Зав.отд.	Кодыш	НР	Петля ПСЗ	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Герман	22.07.94		P		1
Вед.инж.	Баранова					
Н.сотр.	Наботников					
Н.контр.	Герман					

1ПК 90.12- ЗН 0-AIIIв - 0	
Арматура напрягаемая	
Ø16AIIIfв*ГОСТ 5781-82	70.85
Всего	70.85
Изделия арматурные	
Ø14AI ГОСТ 5781-82	6.40
Итого	6.40
Ø 3BPI ГОСТ 6727-80	5.00
Ø 4BPI ГОСТ 6727-80	10.82
Итого	15.82
Всего	22.22
Общий расход	93.07

1ПК 90.12- 4Н 0-AIIIв - 0	
Арматура напрягаемая	
Ø16AIIIfв*ГОСТ 5781-82	85.02
Всего	85.02
Изделия арматурные	
Ø14AI ГОСТ 5781-82	6.40
Итого	6.40
Ø 3BPI ГОСТ 6727-80	4.44
Ø 4BPI ГОСТ 6727-80	11.66
Итого	16.10
Всего	22.50
Общий расход	107.52

1ПК 90.12- 6Н 0-AIIIв - 0	
Арматура напрягаемая	
Ø16AIIIfв*ГОСТ 5781-82	99.19
Всего	99.19
Изделия арматурные	
Ø14AI ГОСТ 5781-82	6.40
Итого	6.40
Ø 3BPI ГОСТ 6727-80	4.44
Ø 4BPI ГОСТ 6727-80	11.66
Итого	16.10
Всего	22.50
Общий расход	121.69

1ПК 90.12- 8Н 0-AIIIв - 0	
Арматура напрягаемая	
Ø20AIIIfв*ГОСТ 5781-82	154.98
Всего	154.98
Изделия арматурные	
Ø14AI ГОСТ 5781-82	6.40
Итого	6.40
Ø 3BPI ГОСТ 6727-80	4.44
Ø 4BPI ГОСТ 6727-80	10.82
Ø 5BPI ГОСТ 6727-80	1.40
Итого	16.66
Всего	23.06
Общий расход	178.04

1ПК 90.12- ЗН 0-AIV - 0	
Арматура напрягаемая	
Ø14AIIV ГОСТ 5781-82	54.25
Итого	54.25
Всего	54.25
Изделия арматурные	
Ø14AI ГОСТ 5781-82	6.40
Итого	6.40
Ø 3BPI ГОСТ 6727-80	5.00
Ø 4BPI ГОСТ 6727-80	10.82
Итого	15.82
Всего	22.22
Общий расход	76.47

1ПК 90.12- 4Н 0-AIV - 0	
Арматура напрягаемая	
Ø16AIIV ГОСТ 5781-82	70.85
Итого	70.85
Всего	70.85
Изделия арматурные	
Ø14AI ГОСТ 5781-82	6.40
Итого	6.40
Ø 3BPI ГОСТ 6727-80	4.44
Ø 4BPI ГОСТ 6727-80	11.66
Итого	16.10
Всего	22.50
Общий расход	93.35

* сталь, упрочненная вытяжкой с контролем удлинения и напряжений

1.041.1-5.20.2-РС

Зав.отд.	Коды	№
ГИП	Герман	22.6744
Вед.инж.	Бараново	/
Н.сотр.	Набатников	/
Н.контр.	Герман	/

Ведомость
расхода стали, кг

Стадия	Лист	Листов
P	1	2

ЦНИИпромзданий

1ПК 90.12- 5Н 0-AIV	- 0	
Арматура напрягаемая		
Ø18AIV	ГОСТ 5781-82	89.70
	Всего	89.70
	Изделия арматурные	
Ø14AI	ГОСТ 5781-82	6.40
	Итого	6.40
Ø 3BPI	ГОСТ 6727-80	4.44
Ø 4BPI	ГОСТ 6727-80	11.66
	Итого	16.10
	Всего	22.50
Общий	расход	112.20

1ПК 90.12- 7Н 0-AIV	- 0	
Арматура напрягаемая		
Ø18AIV	ГОСТ 5781-82	125.58
	Всего	125.58
	Изделия арматурные	
Ø14AI	ГОСТ 5781-82	6.40
	Итого	6.40
Ø 3BPI	ГОСТ 6727-80	4.44
Ø 4BPI	ГОСТ 6727-80	10.82
	Итого	16.66
	Всего	23.06
Общий	расход	148.64

1ПК 90.12- 3Н 0-AtV	- 0	
Арматура напрягаемая		
Ø14AtV	ГОСТ 10884-81	43.40
	Всего	43.40
Изделия арматурные		
Ø14AI	ГОСТ 5781-82	6.40
	Итого	6.40
Ø 3BPI	ГОСТ 6727-80	5.00
Ø 4BPI	ГОСТ 6727-80	10.82
	Итого	15.82
	Всего	22.22
Общий	расход	65.62

1ПК 90.12- 4Н 0-AtV	- 0	
Арматура напрягаемая		
Ø14AtV	ГОСТ 10884-81	54.25
	Всего	54.25
Изделия арматурные		
Ø14AI	ГОСТ 5781-82	6.40
	Итого	6.40
Ø 3BPI	ГОСТ 6727-80	4.44
Ø 4BPI	ГОСТ 6727-80	11.66
	Итого	16.10
	Всего	22.50
Общий	расход	76.75

1ПК 90.12- 6Н 0-AtV	- 0	
Арматура напрягаемая		
Ø16AtV	ГОСТ 10884-81	70.85
	Всего	70.85
Изделия арматурные		
Ø14AI	ГОСТ 5781-82	6.40
	Итого	6.40
Ø 3BPI	ГОСТ 6727-80	4.44
Ø 4BPI	ГОСТ 6727-80	11.66
	Итого	16.10
	Всего	22.50
Общий	расход	93.35

1ПК 90.12- 8Н 0-AtV	- 0	
Арматура напрягаемая		
Ø16AtV	ГОСТ 10884-81	99.19
	Всего	99.19
Изделия арматурные		
Ø14AI	ГОСТ 5781-82	6.40
	Итого	6.40
Ø 3BPI	ГОСТ 6727-80	4.44
Ø 4BPI	ГОСТ 6727-80	10.82
Ø 5BPI	ГОСТ 6727-80	1.40
	Итого	16.66
	Всего	23.06
Общий	расход	122.25

1.041.1-5.20.2-РС

Лист

2

Ц00346-01 (25)