

СЕРИЯ 1.041.1-5
Многопустотные плиты перекрытий
межвидового назначения
выпуск 14.2

Плиты длиной 5980 и шириной 1190 мм
с напрягаемой арматурой из стали классов
A-III^в, A-IV и At-V,
из тяжелого бетона,
метод натяжения - электротермический.
Рабочие чертежи

СЕРИЯ 1.041.1-5
Многопустотные плиты перекрытий
межвидового назначения
выпуск 14.2

Плиты длиной 5980 и шириной 1190 мм
с напрягаемой арматурой из стали классов
А-IIIв, А-IV и Ат-V,
из тяжелого бетона,
метод натяжения - электротермический.
Рабочие чертежи

ЦНИИпромзданий
Зам. директора

Зав. отделом

Гл. инженер проекта

МГСУ

Проректор

Руководитель бюро

Научный сотрудник

Согласовано ЦНИИЭПжилища

Зам. гл. инженера

Начальник ПКО-1

Гл. специалист

В.В. Гранев

Э.Н. Кодыш

Ю.В. Герман

А.В. Забегаев

И.Г. Головин

А.М. Набатников

Л.Б. Гендельман

Д.Г. Кузнецов

А.М. Розентул

НИИЖБ

Зам. директора

Зав. лабораторией

Зав. сектором

ЦНИИПроект

Зам. директора

Зав. сектором

Гл. инженер проекта

Т.И. Мамедов

Ф.А. Иссерс

В.Г. Крамарь

В.Я. Слепухин

В.Н. Уколов

Л.О. Лешкова

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.
1.041.1-5.14.2-ПЗ	Пояснительная записка	3
1.041.1-5.14.2- ФЧ	Плита 1ПК 60.12. Опалаубочный ЧЕРТЕЖ	10
1.041.1-5.14.2-1	Плита 1ПК 60.12. Армирование	11
1.041.1-5.14.2- 2	Каркас КР1	17
1.041.1-5.14.2- 3	Каркас КР3	18
1.041.1-5.14.2- 4	Каркас КР5	19
1.041.1-5.14.2- 5	Каркас КР7	20
1.041.1-5.14.2- 6	Сетка СР3	21
1.041.1-5.14.2- 7	Сетка СВ33	22
1.041.1-5.14.2- 8	Петля ПС2	23
1.041.1-5.14.2-РС	Ведомость расхода стали, кг	24

Изв. № подпись и дата взам. изв. №

				1.041.1-5.14.2		
Н. КОНТР.	Герман	10/12/93				
Зав. отд.	Кодыш	М.Ю.				
ГИП	Герман	10/12/93				
Вед. инж.	Баранова	М.Ю.				
Н. сотр.	Набатников	М.Ю.				
				Содержание	Стадия	Лист
					P	1
					ЦНИИПромзданий	

Данный выпуск содержит рабочие чертежи плит длиной 5980 мм и шириной 1190 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, распространяющиеся 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. Расчет плит, армированных сталью класса А-IIІв, 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.

Изв. № подл. подпись и дата	Изв. № подл. подпись и дата	Изв. № подл. подпись и дата
Н. контр. Герман		
Зав. отд. Кодыш	УСыл	
ГИП Герман	112.93	
Вед. инж. Баранова	Марина	
Н. сотр. Набатников	Мария	

1.041.1-5.14.2-П3

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
P	1	7
ЦНИИПромзданий		

Ц00146-02 4

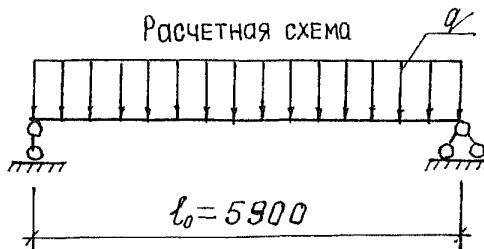
Несущая способность плит

Таблица 1

Марка плиты	Расчетная несущая способность без учета собственного веса q , кН/кв.м		Эквивалентная сосредоточенная нагрузка, $P_{екв}$, кН
	в закрытых помещениях	на открытом воздухе*	
1ПК 60 . 12- 3Н 0-AIIIb	- 0	3.30	11.70
1ПК 60 . 12- 4Н 0-AIIIb	- 0	4.35	15.40
1ПК 60 . 12- 6Н 0-AIIIb	- 0	6.75	7.90
1ПК 60 . 12- 8Н 0-AIIIb	- 0	8.20	-1.20
1ПК 60 . 12- 3Н 0-AIV	- 0	3.30	11.70
1ПК 60 . 12- 4Н 0-AIV	- 0	4.88	17.30
1ПК 60 . 12- 6Н 0-AIV	- 0	6.45	17.00
1ПК 60 . 12- 8Н 0-AIV	- 0	8.15	5.10
1ПК 60 . 12- 3Н 0-AtV	- 0	3.04	10.80
1ПК 60 . 12- 4Н 0-AtV	- 0	5.06	17.90
1ПК 60 . 12- 6Н 0-AtV	- 0	7.03	10.90
1ПК 60 . 12- 8Н 0-AtV	- 0	9.34	-4.40

1. Масса плиты из тяжелого бетона - 2250 кг
 2. Расход бетона - 0,91 куб. м

*3. Смотри п. 2.6 пояснительной записки выпуска 0.1



данные для изготовления.
Величины предварительного напряжения арматуры.

Таблица 2

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 60.12-3Н 0-AIIIb - 0	B15	11.0	300	86	5Ø10
AIIIb	1ПК 60.12-4Н 0-AIIIb - 0	B15	11.0	350	86	3Ø14
AIIIb	1ПК 60.12-6Н 0-AIIIb - 0	B15	11.0	350	86	4Ø14
AIIIb	1ПК 60.12-8Н 0-AIIIb - 0	B15	11.0	350	86	5Ø14
AIV	1ПК 60.12-3Н 0-AIV - 0	B15	11.0	400	86	4Ø10
AIV	1ПК 60.12-4Н 0-AIV - 0	B15	11.0	400	86	5Ø10
AIV	1ПК 60.12-6Н 0-AIV - 0	B15	11.0	450	86	6Ø10
AIV	1ПК 60.12-8Н 0-AIV - 0	B15	11.0	450	86	5Ø12
ATV	1ПК 60.12-3Н 0-ATV - 0	B15	12.0	500	86	3Ø10
ATV	1ПК 60.12-4Н 0-ATV - 0	B15	12.0	500	86	4Ø10
ATV	1ПК 60.12-6Н 0-ATV - 0	B15	12.0	500	86	5Ø10
ATV	1ПК 60.12-8Н 0-ATV - 0	B15	12.0	500	86	5Ø12

1.041.1-5.14.2-113

Ц00146-02 6

лист 2

ДАННЫЕ ПО ИСПЫТАНИЯМ

Таблица 3

Схему испытаний см. выпуск 0,2; расчетный пролет = 5900 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

1.041.1-5.14.2-13

Ц0046-02

7

Лист 3

Марка плиты	Контрольная нагрузка по прочности q за вычетом собственного веса и величина коэффициента C при характере разрушения			
	1 q кН/кв.м	2 $(C = 1,4)$ q кН/кв.м	3 и 4 $(C = 1,6)$ q кН/кв.м	
1ПК 60.12-3Н 0-AIIIb	- 0	5,30	1,25	6,30
1ПК 60.12-4Н 0-AIIIb	- 0	6,60	1,25	7,80
1ПК 60.12-6Н 0-AIIIb	- 0	9,60	1,25	11,20
1ПК 60.12-8Н 0-AIIIb	- 0	11,40	1,25	13,20
1ПК 60.12-3Н 0-AIV	- 0	6,00	1,35	6,30
1ПК 60.12-4Н 0-AIV	- 0	8,10	1,35	8,50
1ПК 60.12-6Н 0-AIV	- 0	10,20	1,35	10,70
1ПК 60.12-8Н 0-AIV	- 0	12,50	1,35	13,10
1ПК 60.12-3Н 0-AtV	- 0	6,00	1,40	6,00
1ПК 60.12-4Н 0-AtV	- 0	8,80	1,40	8,80
1ПК 60.12-6Н 0-AtV	- 0	11,60	1,40	11,60
1ПК 60.12-8Н 0-AtV	- 0	14,80	1,40	14,80

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 60.12- ЗН 0-AIIIv - 0	1.80	1.80	1.80	6.3	4.3	7.6
1ПК 60.12- 4Н 0-AIIIv - 0	2.70	2.70	2.60	4.9	4.9	4.9
1ПК 60.12- 6Н 0-AIIIv - 0	4.80	4.80	4.60	12.1	11.8	11.8
1ПК 60.12- 8Н 0-AIIIv - 0	6.20	6.20	5.80	13.9	13.4	12.9
1ПК 60.12- ЗН 0-AIV - 0	1.80	1.80	1.80	2.2	2.1	2.1
1ПК 60.12- 4Н 0-AIV - 0	3.10	3.10	3.10	8.7	8.6	8.9
1ПК 60.12- 6Н 0-AIV - 0	4.50	4.50	4.40	10.4	10.1	10.0
1ПК 60.12- 8Н 0-AIV - 0	6.00	6.00	5.80	13.7	13.2	12.8
1ПК 60.12- ЗН 0-AtV - 0	1.50	1.60	1.50	1.9	1.9	1.8
1ПК 60.12- 4Н 0-AtV - 0	3.20	3.30	3.20	9.4	9.2	9.4
1ПК 60.12- 6Н 0-AtV - 0	4.90	5.00	4.90	14.0	13.7	13.8
1ПК 60.12- 8Н 0-AtV - 0	7.00	7.10	6.80	15.9	15.3	14.7

1.041.1-5.14.2-13

400146-02

8

Лист 4

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 пределу- ному	
	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки		
1ПК 60.12- 3Н 0-AIIIb	- 0	7.6	5.1	9.1	8.2	5.5	9.9	0.735
1ПК 60.12- 4Н 0-AIIIb	- 0	5.9	5.8	5.9	6.4	6.3	6.4	0.448
1ПК 60.12- 6Н 0-AIIIb	- 0	14.5	14.2	14.1	15.7	15.3	15.3	0.841
1ПК 60.12- 8Н 0-AIIIb	- 0	15.3	14.8	14.2	16.0	15.4	14.9	0.888
1ПК 60.12- 3Н 0-AIV	- 0	2.6	2.5	2.5	2.8	2.7	2.7	0.259
1ПК 60.12- 4Н 0-AIV	- 0	10.5	10.3	10.6	11.3	11.2	11.5	0.724
1ПК 60.12- 6Н 0-AIV	- 0	12.5	12.1	11.9	13.5	13.1	12.9	0.744
1ПК 60.12- 8Н 0-AIV	- 0	15.0	14.5	14.1	15.7	15.2	14.7	0.871
1ПК 60.12- 3Н 0-ATV	- 0	2.3	2.2	2.2	2.5	2.4	2.4	0.240
1ПК 60.12- 4Н 0-ATV	- 0	11.2	11.1	11.3	12.2	12.0	12.3	0.762
1ПК 60.12- 6Н 0-ATV	- 0	15.4	15.1	15.2	16.1	15.8	15.9	0.932
1ПК 60.12- 8Н 0-ATV	- 0	17.5	16.8	16.2	18.3	17.6	16.9	0.954

1.041.1-5.14.2-ПЗ

Ц0046-02 9

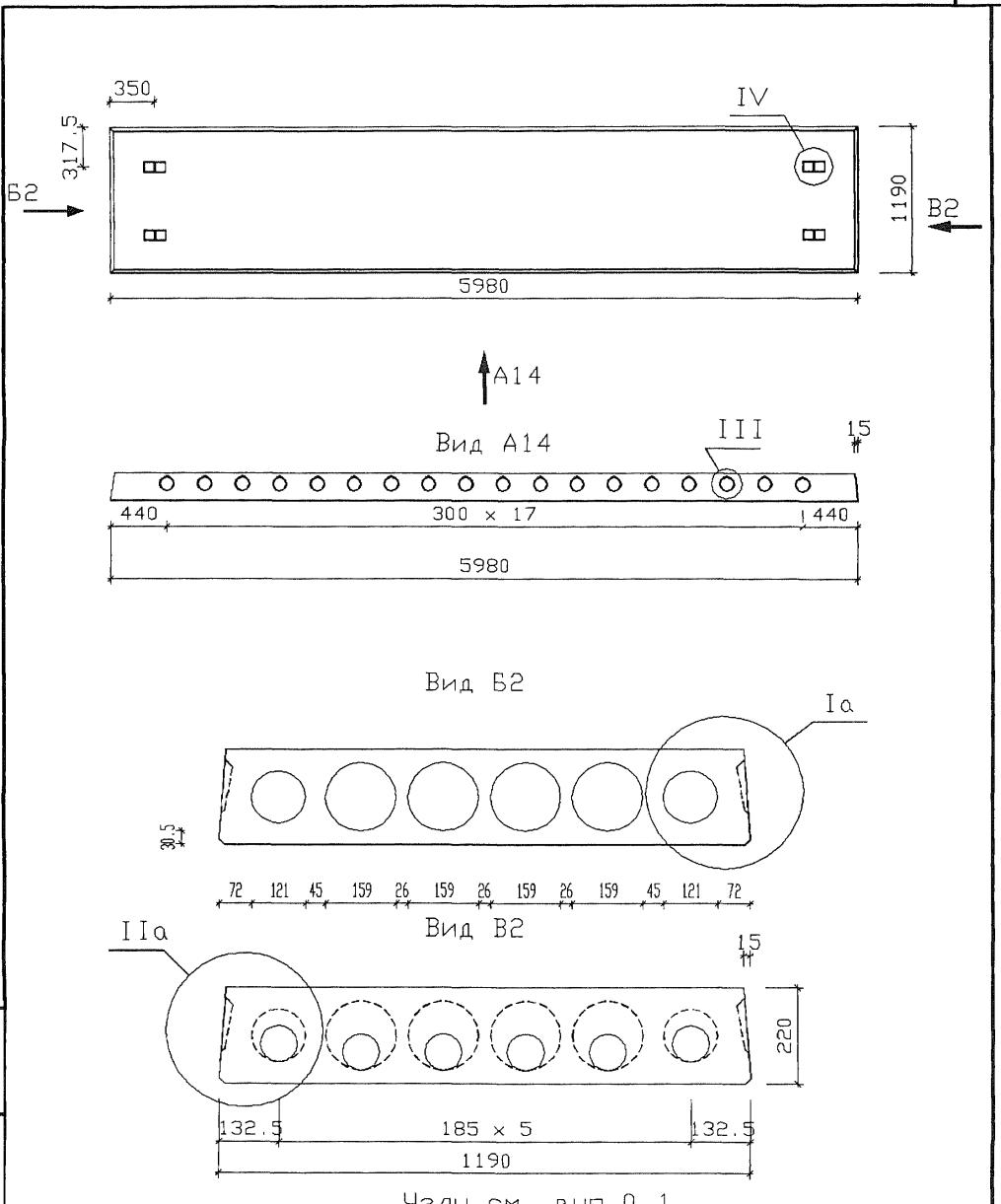
Контрольные нагрузки по трещиностойкости

Таблица 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 60.12-3Н 0-AIIIb	- 0	2.80	2.80	0.25
1ПК 60.12-4Н 0-AIIIb	- 0	3.70	3.80	0.25
1ПК 60.12-6Н 0-AIIIb	- 0	5.80	5.90	0.25
1ПК 60.12-8Н 0-AIIIb	- 0	7.20	7.20	0.25
1ПК 60.12-3Н 0-AIV	- 0	2.80	2.80	0.25
1ПК 60.12-4Н 0-AIV	- 0	4.10	4.20	0.25
1ПК 60.12-6Н 0-AIV	- 0	5.50	5.60	0.25
1ПК 60.12-8Н 0-AIV	- 0	7.00	7.10	0.25
1ПК 60.12-3Н 0-AtV	- 0	2.50	2.60	0.25*
1ПК 60.12-4Н 0-AtV	- 0	4.20	4.30	0.25*
1ПК 60.12-6Н 0-AtV	- 0	5.90	6.00	0.25*
1ПК 60.12-8Н 0-AtV	- 0	8.10	8.10	0.25*

* См. п. 2.6 выпуск 0.1

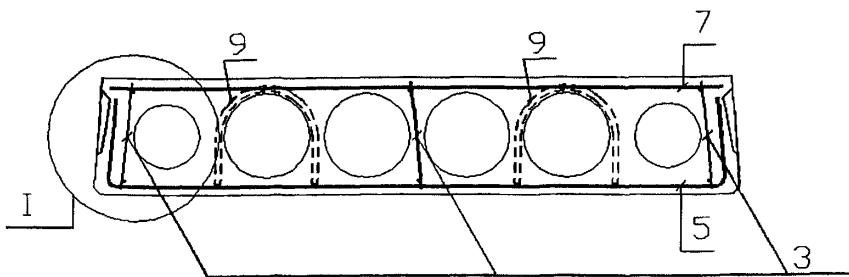
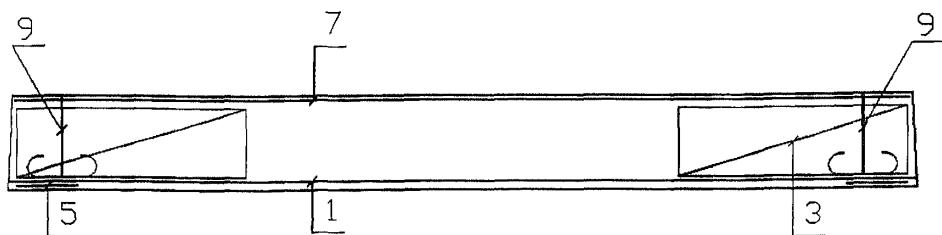
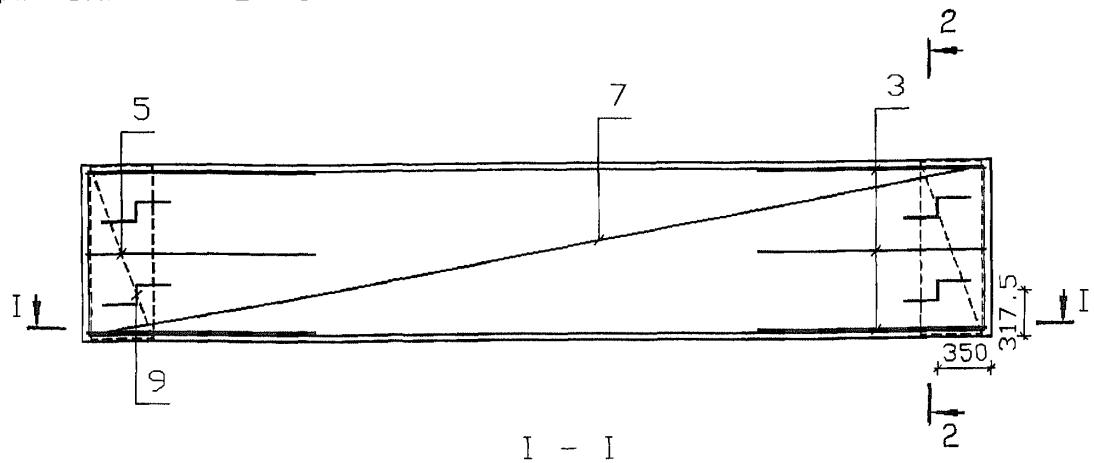
1.041.1-5.14.2-113
Ч00146-02
10
лист 6



Инв. № подпись и дата взам. инв. №

Н. контр.	Герман	1.041.1-5.14.2-ФЧ
Зав.отд.	Кодыш	
ГИП	Герман	Плита 1ПК 60.12.
Вед.инх.	Баронова	Опалубочный чертеж
Н. сотр.	Набатников	Стадия
		Лист
		Листов
		P
		1
		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Для 1ПК 60.12- 3



1. Размещение напрягаемых стержней см. л. 3.

2. Узлы см. вып. 0.2

3. Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.

И.Н. ПОЛУЧИТЬ И АДАПТИРОВАТЬ

Н. контр.	Герман	101
Зав. отд.	Кодыш	Моск
ГИП	Герман	101
Вед. инх.	Баранова	11.12.13
Н. сотр.	Набатников	101

1.041.1-5.14.2-1

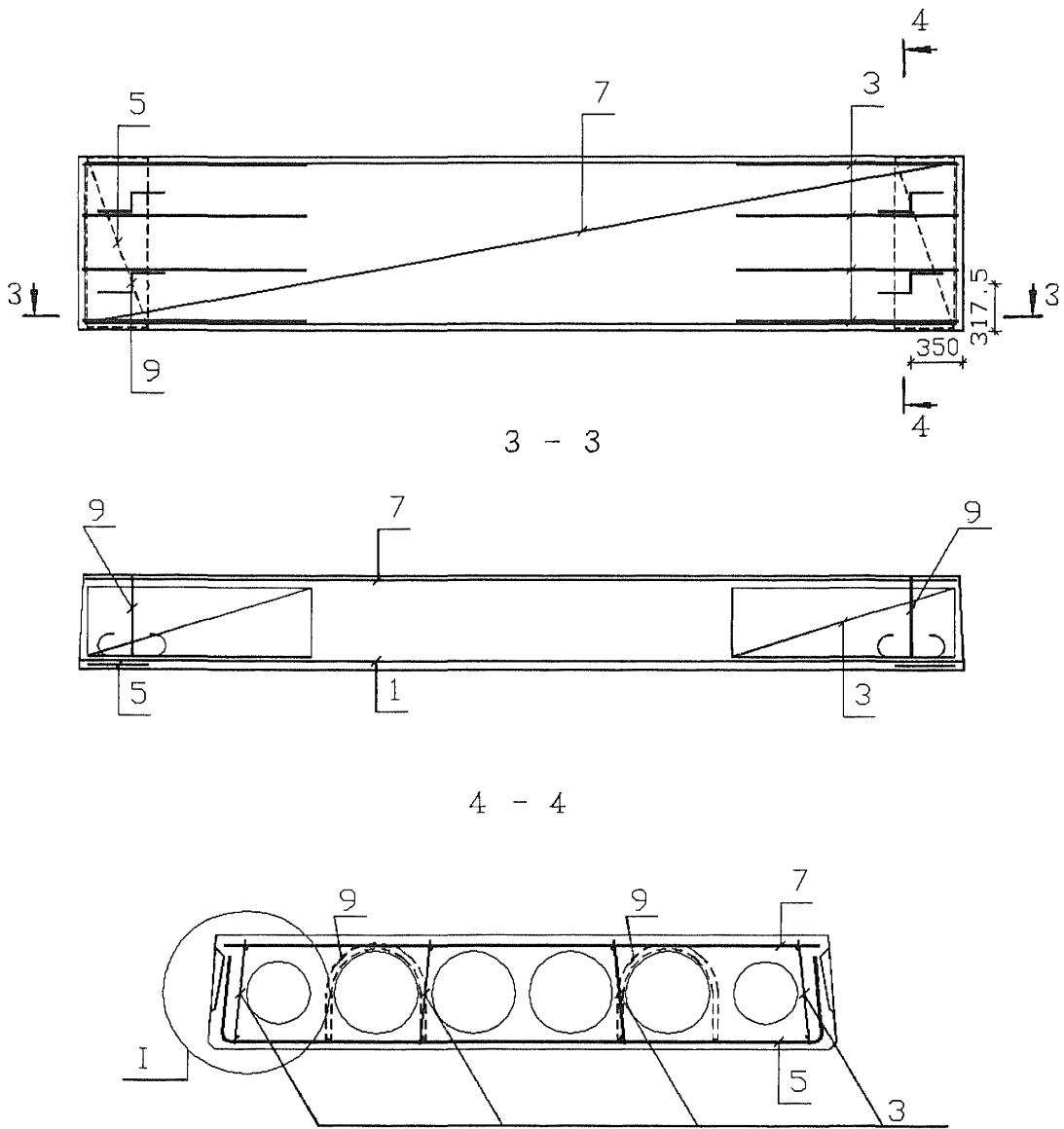
Плита 1ПК 60.12.
Армирование

Стадия	Лист	Листов
P	1	6

ЦНИИПромзданий

Ц00146-02 12

Для 1ПК 60.12- 4, 1ПК 60.12- 6, 1ПК 60.12- 8



1 Размещение напрягаемых стержней см. л. 3.

2 Узлы см. вып. 0.2

3 Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.

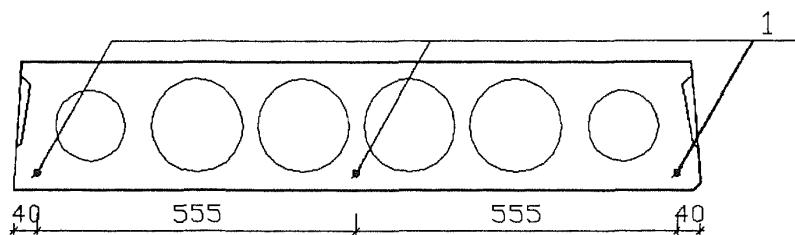
Инв. № подл. подпись и дата
взам. инв. №

1.041.1-5.14.2-1

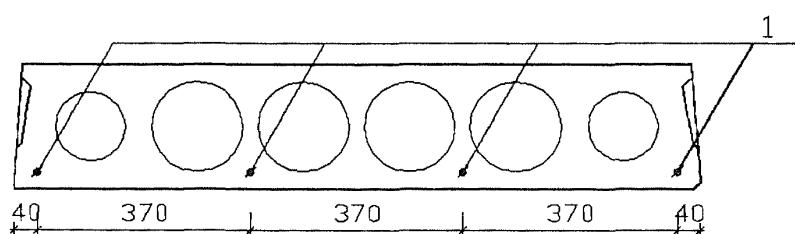
лист
2

Ц00146-02 13

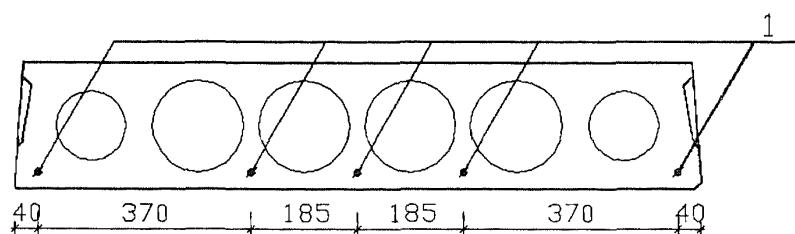
Размещение напрягаемой арматуры при 3 стержнях



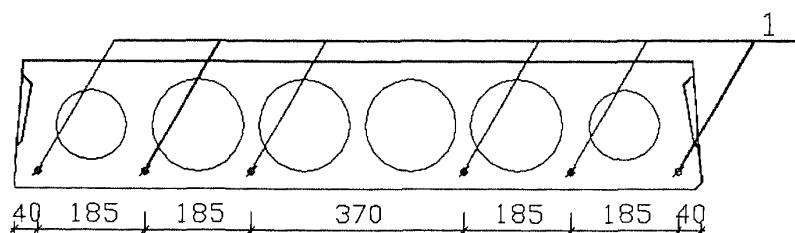
Размещение напрягаемой арматуры при 4 стержнях



Размещение напрягаемой арматуры при 5 стержнях



Размещение напрягаемой арматуры при 6 стержнях



1. Количество напрягаемых стержней см. л. 4, 5, 6.
2. защитный слой 20 мм.

1.041.1-5.14.2-1

Лист

3

Ц00146-02 14

Инв. №	Подпись и дата взятия изв. №

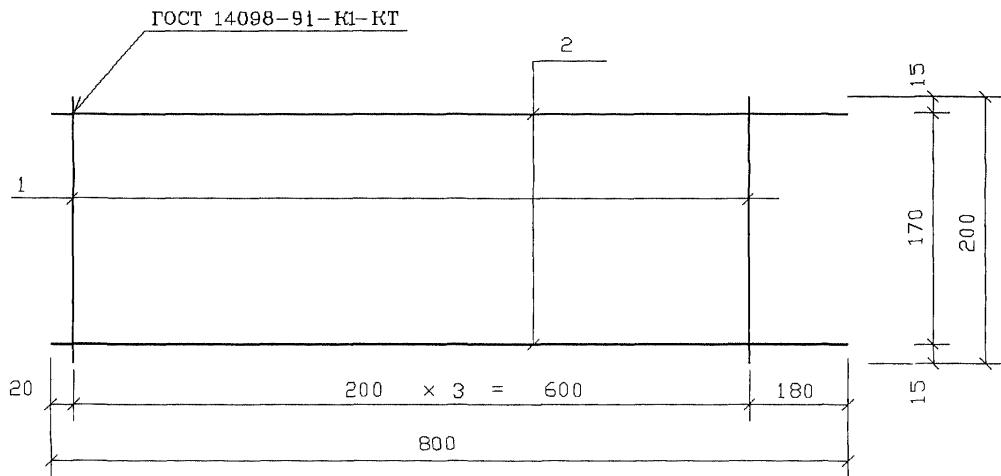
Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам.инв.№
------------	----------------	------------

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 60.12- 3Н 0-AIIIb - 0	1 3 5 7 9	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 10 AIIIb*, L=5980 Каркас KP1 Сетка СР3 Сетка СВ33 Петля ПС2	5 6 2 1 4	Б.4, 3.69 кг 1.041.1-5.14.2- 2 1.041.1-5.14.2- 6 1.041.1-5.14.2- 7 1.041.1-5.14.2- 8
		Бетон В15	0.91 м3	
1ПК 60.12- 4Н 0-AIIIb - 0	1 3 5 7 9	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 14 AIIIb*, L=5980 Каркас KP3 Сетка СР3 Сетка СВ33 Петля ПС2	3 8 2 1 4	Б.4, 7.22 кг 1.041.1-5.14.2- 3 1.041.1-5.14.2- 6 1.041.1-5.14.2- 7 1.041.1-5.14.2- 8
		Бетон В15	0.91 м3	
1ПК 60.12- 6Н 0-AIIIb - 0	1 3 5 7 9	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 14 AIIIb*, L=5980 Каркас KP5 Сетка СР3 Сетка СВ33 Петля ПС2	4 8 2 1 4	Б.4, 7.22 кг 1.041.1-5.14.2- 4 1.041.1-5.14.2- 6 1.041.1-5.14.2- 7 1.041.1-5.14.2- 8
		Бетон В15	0.91 м3	
1ПК 60.12- 8Н 0-AIIIb - 0	1 3 5 7 9	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 14 AIIIb*, L=5980 Каркас KP7 Сетка СР3 Сетка СВ33 Петля ПС2	5 8 2 1 4	Б.4, 7.22 кг 1.041.1-5.14.2- 5 1.041.1-5.14.2- 6 1.041.1-5.14.2- 7 1.041.1-5.14.2- 8
		Бетон В15	0.91 м3	

* Арматура класса А-IIIb, упрочненная вытяжкой с контролем удлинения и напряжений.

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 60.12- 3Н 0-AIV	- 0	СТЕРЖЕНЬ напрягаемый Ø 10 AIV, L=5980 Каркас KP1 Сетка CP3 Сетка CB33 Петля ПС2	4 6 2 1 4	Б.Ч., 3.69 кг 1.041.1-5.14.2- 2 1.041.1-5.14.2- 6 1.041.1-5.14.2- 7 1.041.1-5.14.2- 8
		Бетон В15	0.91 м3	
1ПК 60.12- 4Н 0-AIV	- 0	СТЕРЖЕНЬ напрягаемый Ø 10 AIV, L=5980 Каркас KP3 Сетка CP3 Сетка CB33 Петля ПС2	5 8 2 1 4	Б.Ч., 3.69 кг 1.041.1-5.14.2- 3 1.041.1-5.14.2- 6 1.041.1-5.14.2- 7 1.041.1-5.14.2- 8
		Бетон В15	0.91 м3	
1ПК 60.12- 6Н 0-AIV	- 0	СТЕРЖЕНЬ напрягаемый Ø 10 AIV, L=5980 Каркас KP5 Сетка CP3 Сетка CB33 Петля ПС2	6 8 2 1 4	Б.Ч., 3.69 кг 1.041.1-5.14.2- 4 1.041.1-5.14.2- 6 1.041.1-5.14.2- 7 1.041.1-5.14.2- 8
		Бетон В15	0.91 м3	
1ПК 60.12- 8Н 0-AIV	- 0	СТЕРЖЕНЬ напрягаемый Ø 12 AIV, L=5980 Каркас KP7 Сетка CP3 Сетка CB33 Петля ПС2	5 8 2 1 4	Б.Ч., 5.31 кг 1.041.1-5.14.2- 5 1.041.1-5.14.2- 6 1.041.1-5.14.2- 7 1.041.1-5.14.2- 8
		Бетон В15	0.91 м3	

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 60.12- 3Н 0-АтV - 0	1 3 5 7 9	СТЕРЖЕНЬ напрягаемый Ø 10 АтV, L=5980 Каркас KP Сетка СР3 Сетка СВ33 Петля ПС2	3 6 2 1 4	Б.ч., 3.69 кг 1.041.1-5.14.2-2 1.041.1-5.14.2-6 1.041.1-5.14.2-7 1.041.1-5.14.2-8
		Бетон В15	0.91 м3	
1ПК 60.12- 4Н 0-АтV - 0	1 3 5 7 9	СТЕРЖЕНЬ напрягаемый Ø 10 АтV, L=5980 Каркас KP3 Сетка СР3 Сетка СВ33 Петля ПС2	4 8 2 1 4	Б.ч., 3.69 кг 1.041.1-5.14.2-3 1.041.1-5.14.2-6 1.041.1-5.14.2-7 1.041.1-5.14.2-8
		Бетон В15	0.91 м3	
1ПК 60.12- 6Н 0-АтV - 0	1 3 5 7 9	СТЕРЖЕНЬ напрягаемый Ø 10 АтV, L=5980 Каркас KP5 Сетка СР3 Сетка СВ33 Петля ПС2	5 8 2 1 4	Б.ч., 3.69 кг 1.041.1-5.14.2-4 1.041.1-5.14.2-6 1.041.1-5.14.2-7 1.041.1-5.14.2-8
		Бетон В15	0.91 м3	
1ПК 60.12- 8Н 0-АтV - 0	1 3 5 7 9	СТЕРЖЕНЬ напрягаемый Ø 12 АтV, L=5980 Каркас KP7 Сетка СР3 Сетка СВ33 Петля ПС2	5 8 2 1 4	Б.ч., 5.31 кг 1.041.1-5.14.2-5 1.041.1-5.14.2-6 1.041.1-5.14.2-7 1.041.1-5.14.2-8
		Бетон В15	0.91 м3	



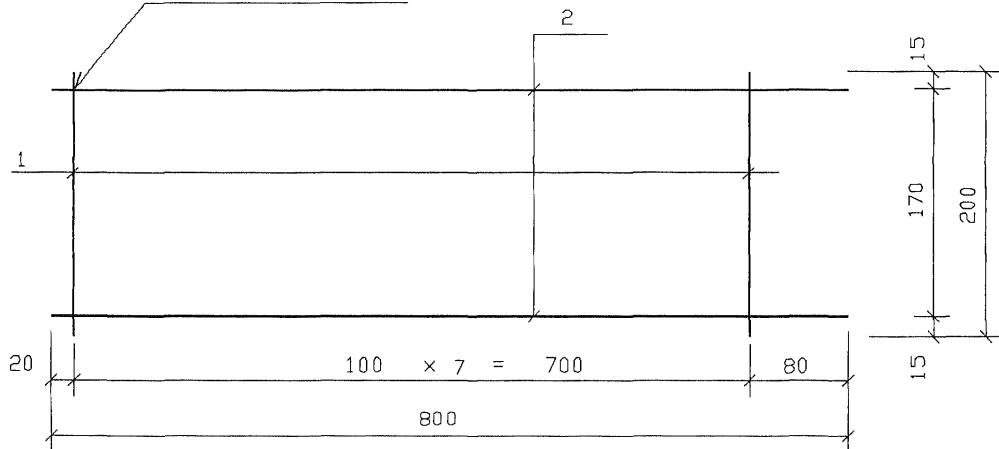
Поз. дет.	Наименование	Кол дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø 3 Вр I , l= 200	4	0.01	0.12
2	Ø 3 Вр I , l= 800	2	0.04	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

Инв. № подпись и дата взятии инв. №

					1.041.1-5.14.2- 2		
Н. контр.	Герман	100			Стадия	Лист	Листов
Зав.отд.	Кодыш	Мирошнико			P		1
ГИП	Герман	100	1.12.43				
Вед.инх.	Боранова	Марина					
Н. сопр.	Набатников	Михаил					
					Каркас КР1 ЦНИИПромзданий		
					Ц00146-02 18		

ГОСТ 14098-91-К1-КТ



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø 3 ВрI , l= 200	8	0.01	0.22
2	Ø 4 ВрI , l= 800	2	0.07	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

Инв. № подпись и дата

1.041.1-5.14.2- 3

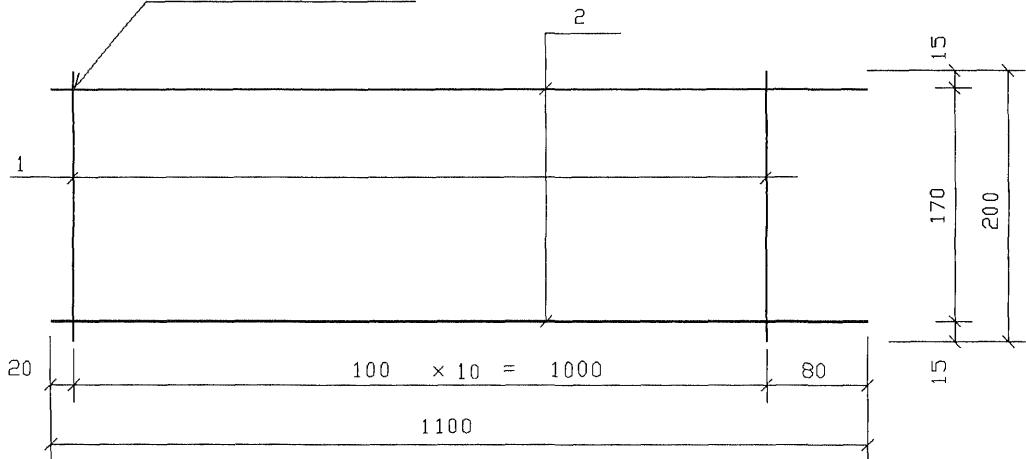
Н. контр.	Герман	10	Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Кодыш	10	P		1
ГИП	Герман	100 1.12.93			
Вед. инх.	Боранова	10			
Н. сопр.	Новатников	10			

Каркас КР3

ЦНИИпромзданий

Ц00146-02 19

ГОСТ 14098-91 - К1-КТ



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\phi 3 \text{ BPI}, l = 200$	11	0.01	0.31
2	$\phi 4 \text{ BPI}, l = 1100$	2	0.10	

Арматура класса Вр-І по ГОСТ 6727-80

1,041,1-5,14,2-4

Инв. № подл. подглсс и дата взам. инв. №

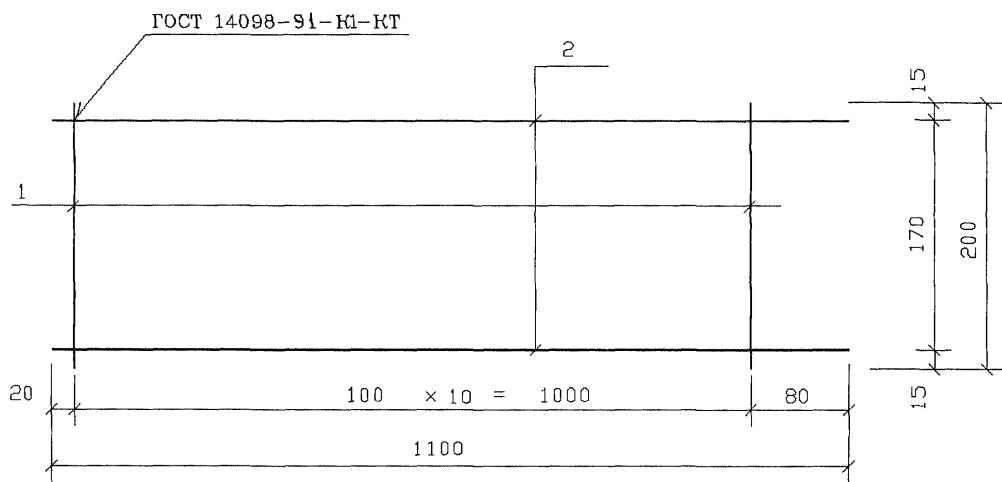
Н.контр.	Герман	<u>101</u>
Зав. отд.	Кодыш	<u>Мария</u>
ГИП	Герман	<u>101</u> 1.12.93
Вед. инх.	Боранова	<u>Мария</u>
Н.сотр.	Набатников	<u>Михаил</u>

Kapkae KB5

Стадия	Лист	Листов
P		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Ц00146-02 20



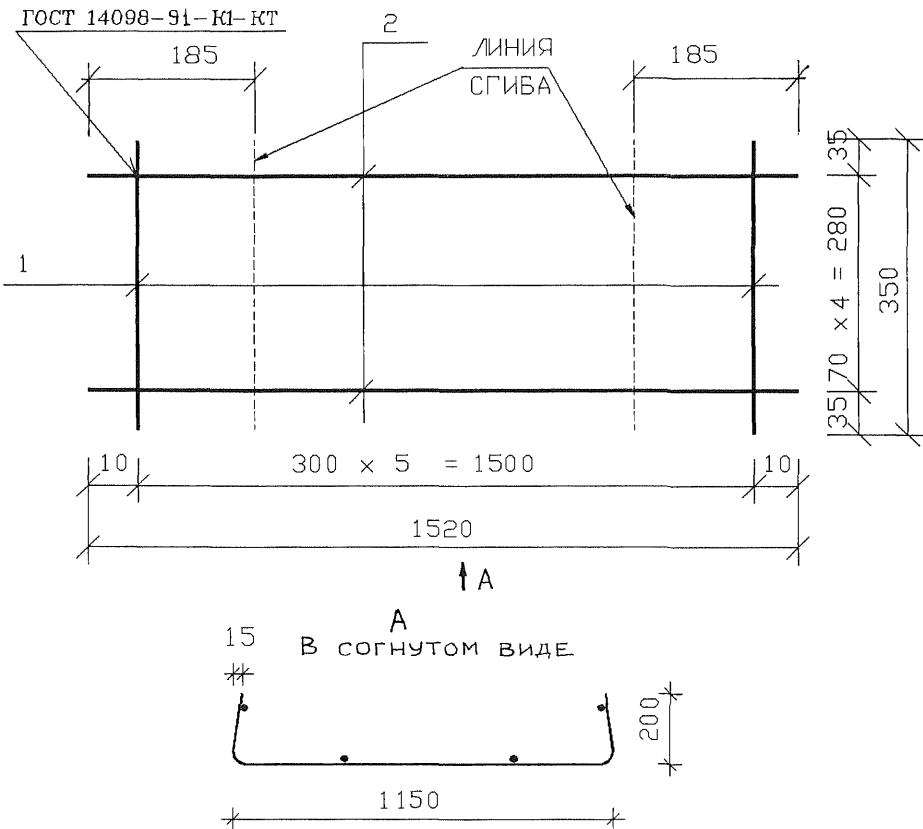
Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø 4 Вр I , l= 200	11	0.02	0.54
2	Ø 5 Вр I , l= 1100	2	0.16	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

Инв. № подпись и дата взм. инв. №

					1.041.1-5.14.2- 5		
Н.контр.	Герман	10/12/93					
Зов.отд.	Кодыш	10/12/93					
ГИП	Герман	10/12/93					
Вед.инх.	Баронова	10/12/93					
Н.сотр.	Нобатников	10/12/93					
					Стадия	Лист	Листов
					P		1
					ЦНИИпромзданий		
					Ц00146-02 21		

Каркас КР7



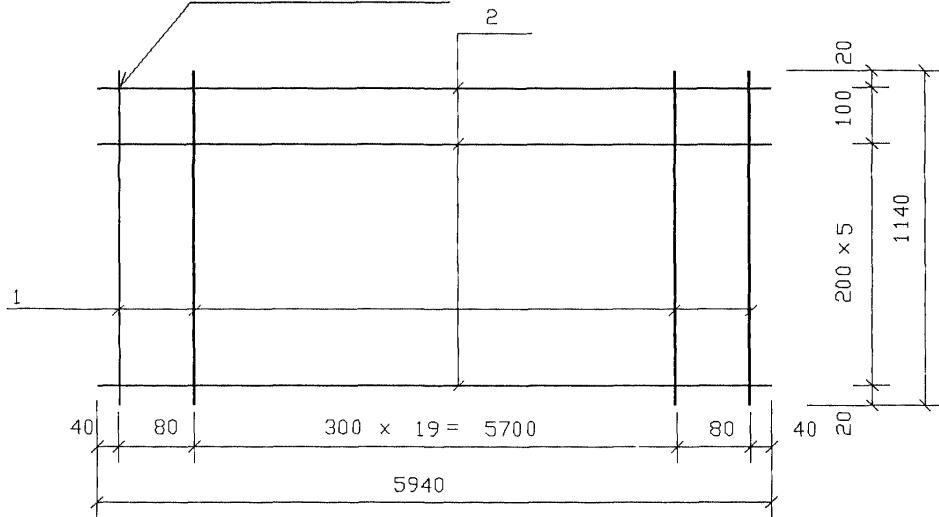
Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\phi 3$ ВрI , $l= 350$	6	0 . 02	0 . 82
2	$\phi 4$ ВрI , $l= 1520$	5	0 . 14	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

Инв. № подл. подпись и дата взлом инв. №

N. контр.	Герман	10/12/93	1.041.1-5.14.2- 6		
Зав. отд.	Кодыш		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Герман	10/12/93	P		1
Вед. инж.	Баранова		Сетка СРЗ		
Н. сотр.	Набатников		ЦНИИпромзданий		
			Ц00146-02 22		

ГОСТ 14098-91-К1-КТ



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø 3 Вр I , $l= 1140$	22	0.06	3.49
2	Ø 3 Вр I , $l= 5940$	7	0.31	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

Инв. № пол. подпись и дата взм. инв. №

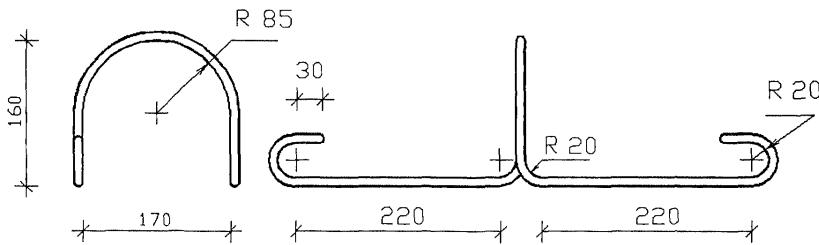
1.041.1-5.14.2-7

Н.контр.	Герман	10/1	Стодия	Лист	Листов
Зав.отд.	Кодыш	Марк	P		1
ГИП	Герман	10/1 1.12.93			
Вед.инх.	Баранова	Жан			
Н.сотр.	Набатников	Марк			

Сетка СВ33

ЦНИИпромзданий

Ц00146-02 23



Наименование	Кол	Масса изделия, кг
$\phi 12 \text{ Al}$, $l = 1170$		1.04

Арматура класса А-I по ГОСТ5781-82, марки стали см. п.3.3 ТЕХНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ вып. 2.0.

Инв. № полуподлинность и достоверность

Н. контр.	Герман	108
Зов. отд.	Кодыш	108
ГИП	Герман	108 / 1.12.82
Вед. инх.	Борисова	108
Н. сотр.	Новотников	108

1.041.1-5.14.2- 8

Петля ПС2

Стадия	Лист	Листов
P		1
ЦНИИпромзданий		

1ПК 60.12- ЗН 0-AIIІв - 0	Арматура напрягаемая	1ПК 60.12- 4Н 0-AIIІв - 0	Арматура напрягаемая
Ø10AIIІв*ГОСТ 5781-82	18.45	Ø14AIIІв*ГОСТ 5781-82	21.66
Итого	18.45	Итого	21.66
Всего	18.45	Всего	21.66
ИзДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		ИзДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	
Ø12AI ГОСТ 5781-82	4.16	Ø12AI ГОСТ 5781-82	4.16
Итого	4.16	Итого	4.16
Ø 3BPI ГОСТ 6727-80	4.45	Ø 3BPI ГОСТ 6727-80	4.37
Ø 4BPI ГОСТ 6727-80	1.40	Ø 4BPI ГОСТ 6727-80	2.52
Итого	5.85	Итого	6.89
Всего	10.01	Всего	11.05
Общий расход	28.46	Общий расход	32.71

1ПК 60.12- 6Н 0-AIIІв - 0	Арматура напрягаемая	1ПК 60.12- 8Н 0-AIIІв - 0	Арматура напрягаемая
Ø14AIIІв*ГОСТ 5781-82	28.88	Ø14AIIІв*ГОСТ 5781-82	36.10
Итого	28.88	Итого	36.10
Всего	28.88	Всего	36.10
ИзДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		ИзДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	
Ø12AI ГОСТ 5781-82	4.16	Ø12AI ГОСТ 5781-82	4.16
Итого	4.16	Итого	4.16
Ø 3BPI ГОСТ 6727-80	4.61	Ø 3BPI ГОСТ 6727-80	3.73
Ø 4BPI ГОСТ 6727-80	3.00	Ø 4BPI ГОСТ 6727-80	3.16
Итого	7.61	Ø 5BPI ГОСТ 6727-80	2.56
Всего	11.77	Итого	9.45
Общий расход	40.65	Общий расход	49.71

1ПК 60.12- ЗН 0-AIV - 0	Арматура напрягаемая	1ПК 60.12- 4Н 0-AIV - 0	Арматура напрягаемая
Ø10AIV ГОСТ 5781-82	14.76	Ø10AIV ГОСТ 5781-82	18.45
Итого	14.76	Итого	18.45
Всего	14.76	Всего	18.45
ИзДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		ИзДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	
Ø12AI ГОСТ 5781-82	4.16	Ø12AI ГОСТ 5781-82	4.16
Итого	4.16	Итого	4.16
Ø 3BPI ГОСТ 6727-80	4.45	Ø 3BPI ГОСТ 6727-80	4.37
Ø 4BPI ГОСТ 6727-80	1.40	Ø 4BPI ГОСТ 6727-80	2.52
Итого	5.85	Итого	6.89
Всего	10.01	Всего	11.05
Общий расход	24.77	Общий расход	29.50

* сталь, упрочненная вытяжкой с контролем удлинения и напряжения

Инв. № подпись и дата взм. инв. №

Н. контр	Герман	10/1
Зав. отд.	Кодыш	10/1
ГИП	Герман	10/1 1.12.93
Вед. инж.	Баранова	10/1
Н. сотр.	Набатников	10/1

Ведомость расхода стали,
кг

Стадия	Лист	Листов
P	1	2

ЦНИИПромзданий

1.041.1-5.14.2-РС

1ПК 60.12- 6Н 0-АIV	- 0	1ПК 60.12- 8Н 0-АIV	- 0	
Арматура напрягаемая				
Ø10АIV ГОСТ 5781-82	22.14	Ø12АIV ГОСТ 5781-82	26.55	
Итого	22.14	Итого	26.55	
Всего	22.14	Всего	26.55	
Изделия арматурные				
Ø12АI ГОСТ 5781-82	4.16	Ø12АI ГОСТ 5781-82	4.16	
Итого	4.16	Итого	4.16	
Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80	4.61	Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80	3.73	
Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80	3.00	Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80	3.16	
Итого	7.61	Ø 5ВрI ГОСТ 6727-80	2.56	
Всего	11.77	Итого	9.45	
Общий	расход	33.91	Всего	13.61
		Общий	расход	40.16

1ПК 60.12- 3Н 0-АтV	- 0	1ПК 60.12- 4Н 0-АтV	- 0
Арматура напрягаемая			
Ø10АтV ГОСТ 10884-81	11.07	Ø10АтV ГОСТ 10884-81	14.76
Итого	11.07	Итого	14.76
Всего	11.07	Всего	14.76
Изделия арматурные			
Ø 0	0.00	Ø12АI ГОСТ 5781-82	4.16
Итого	0.00	Итого	4.16
Ø12АI ГОСТ 5781-82	4.16	Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80	4.37
Итого	4.16	Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80	2.52
Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80	3.73	Итого	6.89
Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80	1.40	Всего	11.05
Итого	5.13	Общий	25.81
Всего	9.29	расход	
Общий	расход	20.36	

1ПК 60.12- 6Н 0-АтV	- 0	1ПК 60.12- 8Н 0-АтV	- 0	
Арматура напрягаемая				
Ø10АтV ГОСТ 10884-81	18.45	Ø12АтV ГОСТ 10884-81	26.55	
Итого	18.45	Итого	26.55	
Всего	18.45	Всего	26.55	
Изделия арматурные				
Ø12АI ГОСТ 5781-82	4.16	Ø12АI ГОСТ 5781-82	4.16	
Итого	4.16	Итого	4.16	
Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80	4.61	Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80	3.73	
Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80	3.00	Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80	3.16	
Итого	7.61	Ø 5ВрI ГОСТ 6727-80	2.56	
Всего	11.77	Итого	9.45	
Общий	расход	30.22	Всего	13.61
		Общий	расход	40.16

Черт. № ПОДЛЮБЛЕНСКИЙ АТОМОГИЧЕСКИЙ
Завод

1.041.1-5.14.2-РС

Лист

2

Ц00146-02 (26)