

СЕРИЯ 1.041.1-5

Многopустотные 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

СЕРИЯ 1.041.1-5
Многopустотные 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.Опалубочный 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

				1.041.1-5.14.2			
Н. контр.	Герман	<i>ГМ</i>		Содержание	Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Кодыш	<i>Кодыш</i>			Р		1
ГИП	Герман	<i>ГМ</i>	1.12.93		ЦНИИпромзданий		
Вед. инж.	Баранова	<i>Баранова</i>					
Н. сотр.	Набатников	<i>Набатников</i>					

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, 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. Расчет плит, армированных сталью класса А-IIIв, произведен, исходя из применения стержней, упругоупрочненных 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.

				1.041.1-5.14.2-ПЗ			
Н. контр.	Герман	<i>Г</i>		Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Кодыш	<i>К</i>			Р	1	7
ГИП	Герман	<i>Г</i>	1.12.93		ЦНИИпромздания		
Вед. инж.	Баранова	<i>Б</i>					
Н. сотр.	Набатников	<i>Н</i>					

Ц.00146-02 4

НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ПЛИТ

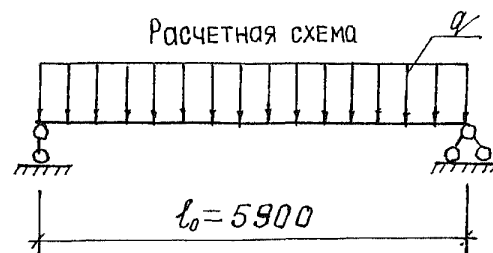
Таблица 1

Марка плиты	Расчетная несущая способность без учета собственного веса q , кН/кв. м		Эквивалентная сосредоточенная нагрузка, Рекв, кН
	в закрытых помещениях	на открытом воздухе*	
1ПК 60.12-3Н 0-AIIIВ - 0	3.30	3.30	11.70
1ПК 60.12-4Н 0-AIIIВ - 0	4.35	4.35	15.40
1ПК 60.12-6Н 0-AIIIВ - 0	6.75	6.75	7.90
1ПК 60.12-8Н 0-AIIIВ - 0	8.20	8.20	-1.20
1ПК 60.12-3Н 0-AIV - 0	3.30	3.30	11.70
1ПК 60.12-4Н 0-AIV - 0	4.88	4.88	17.30
1ПК 60.12-6Н 0-AIV - 0	6.45	6.45	17.00
1ПК 60.12-8Н 0-AIV - 0	8.15	8.15	5.10
1ПК 60.12-3Н 0-ATV - 0	3.04	2.47	10.80
1ПК 60.12-4Н 0-ATV - 0	5.06	3.66	17.90
1ПК 60.12-6Н 0-ATV - 0	7.03	5.72	10.90
1ПК 60.12-8Н 0-ATV - 0	9.34	9.34	-4.40

1. Масса плиты из тяжелого бетона - 2250 кг

2. Расход бетона - 0.91 куб. м

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



1.041.1-5.14.2-ПЗ

Ц00146-02 5

ДАННЫЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ,
Величины предварительного напряжения арматуры.

Таблица 2

Класс напря- гаемой арма- туры	Марка плиты	Класс бето- на	Переда- точная проч - ность бетона, МПа	Контроли- руемое предвари- тельное напряже- ние в ар- матуре до бетониро- вания, МПа	Допустимое отклонение предвари- тельного напряже - ния, МПа	Коли- чество и диаметр стержней, мм
AIII _B	1ПК 60.12- 3Н 0-AIII _B - 0	B15	11.0	300	86	5Ø10
AIII _B	1ПК 60.12- 4Н 0-AIII _B - 0	B15	11.0	350	86	3Ø14
AIII _B	1ПК 60.12- 6Н 0-AIII _B - 0	B15	11.0	350	86	4Ø14
AIII _B	1ПК 60.12- 8Н 0-AIII _B - 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-ПЗ

Ц00146-02 6

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. 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 и 4
	q кН/кв.м	C	$(C = 1.4)$ q кН/кв.м	$(C = 1.6)$ q кН/кв.м
1ПК 60.12- 3Н 0-AIIIВ - 0	5.30	1.25	6.30	7.70
1ПК 60.12- 4Н 0-AIIIВ - 0	6.60	1.25	7.80	9.40
1ПК 60.12- 6Н 0-AIIIВ - 0	9.60	1.25	11.20	13.20
1ПК 60.12- 8Н 0-AIIIВ - 0	11.40	1.25	13.20	15.50
1ПК 60.12- 3Н 0-AIV - 0	6.00	1.35	6.30	7.70
1ПК 60.12- 4Н 0-AIV - 0	8.10	1.35	8.50	10.20
1ПК 60.12- 6Н 0-AIV - 0	10.20	1.35	10.70	12.70
1ПК 60.12- 8Н 0-AIV - 0	12.50	1.35	13.10	15.40
1ПК 60.12- 3Н 0-AтV - 0	6.00	1.40	6.00	7.30
1ПК 60.12- 4Н 0-AтV - 0	8.80	1.40	8.80	10.50
1ПК 60.12- 6Н 0-AтV - 0	11.60	1.40	11.60	13.70
1ПК 60.12- 8Н 0-AтV - 0	14.80	1.40	14.80	17.30

1.041.1-5.14.2-ПЗ

ЦОИНБ-02 7

3

Лист

Контрольные нагрузки по жесткости

Таблица 4

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 60.12-3Н 0-AIII _B - 0	1.80	1.80	1.80	6.3	4.3	7.6
1ПК 60.12-4Н 0-AIII _B - 0	2.70	2.70	2.60	4.9	4.9	4.9
1ПК 60.12-6Н 0-AIII _B - 0	4.80	4.80	4.60	12.1	11.8	11.8
1ПК 60.12-8Н 0-AIII _B - 0	6.20	6.20	5.80	13.9	13.4	12.9
1ПК 60.12-3Н 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 60.12-3Н 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-ПЗ

ЦОИЧБ-02 8

4

Лист

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 60.12-3Н 0-AIIIВ - 0	7.6	5.1	9.1	8.2	5.5	9.9	0.735
1ПК 60.12-4Н 0-AIIIВ - 0	5.9	5.8	5.9	6.4	6.3	6.4	0.448
1ПК 60.12-6Н 0-AIIIВ - 0	14.5	14.2	14.1	15.7	15.3	15.3	0.841
1ПК 60.12-8Н 0-AIIIВ - 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

ЦОИ-6-02 9

Контрольные нагрузки по трещиностойкости

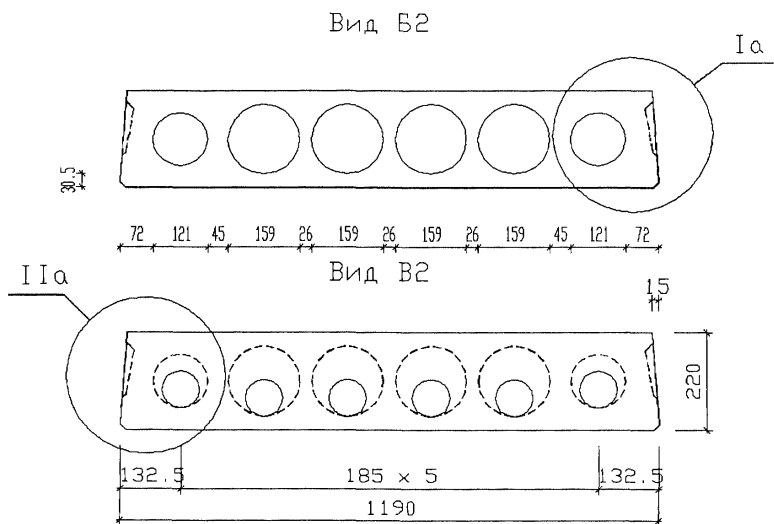
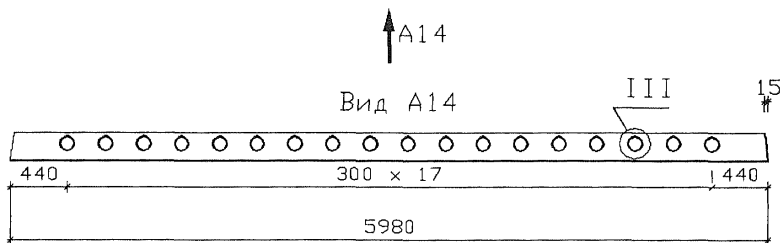
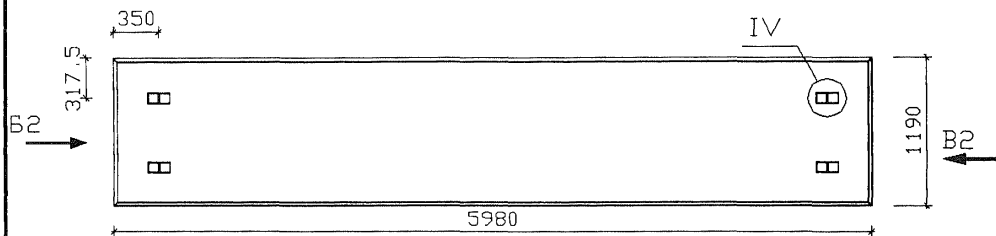
Таблица 5

Марка плиты	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв. м			Контрольная ширина раскрытия трещин, мм
	на 14 суток	на 28 суток	на 100 суток	
1ПК 60.12- 3Н 0-AIII _B - 0	2.80	2.80	2.80	0.25
1ПК 60.12- 4Н 0-AIII _B - 0	3.70	3.80	3.60	0.25
1ПК 60.12- 6Н 0-AIII _B - 0	5.80	5.90	5.60	0.25
1ПК 60.12- 8Н 0-AIII _B - 0	7.20	7.20	6.80	0.25
1ПК 60.12- 3Н 0-AIV - 0	2.80	2.80	2.80	0.25
1ПК 60.12- 4Н 0-AIV - 0	4.10	4.20	4.10	0.25
1ПК 60.12- 6Н 0-AIV - 0	5.50	5.60	5.40	0.25
1ПК 60.12- 8Н 0-AIV - 0	7.00	7.10	6.80	0.25
1ПК 60.12- 3Н 0-A _T V - 0	2.50	2.60	2.50	0.25*
1ПК 60.12- 4Н 0-A _T V - 0	4.20	4.30	4.20	0.25*
1ПК 60.12- 6Н 0-A _T V - 0	5.90	6.00	5.90	0.25*
1ПК 60.12- 8Н 0-A _T V - 0	8.10	8.10	7.80	0.25*

* См. п. 2.6 выпуск 0.1

1.041.1-5.14.2-ПЗ

400146-02 10



Узлы см. вып. 0.1

1.041.1-5.14.2- ФЧ

Н. КОНТР.	Герман	<i>[Signature]</i>	
Зав. отд.	Кодыш	<i>[Signature]</i>	
ГИП	Герман	<i>[Signature]</i>	1.12.93
Вед. инж.	Бороново	<i>[Signature]</i>	
Н. сотр.	Ноботников	<i>[Signature]</i>	

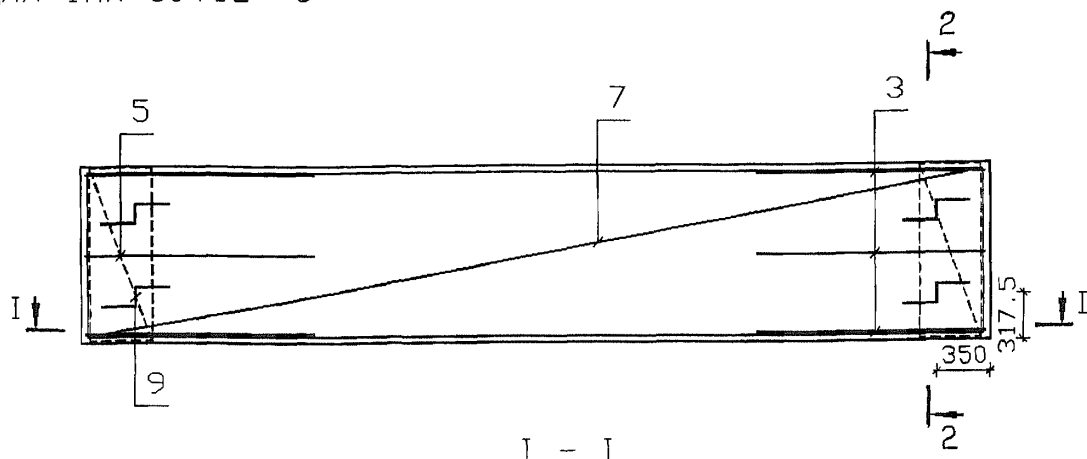
Плита 1ПК 60, 12.
Опалубочный чертеж

Стация	Лист	Листов
Р		1

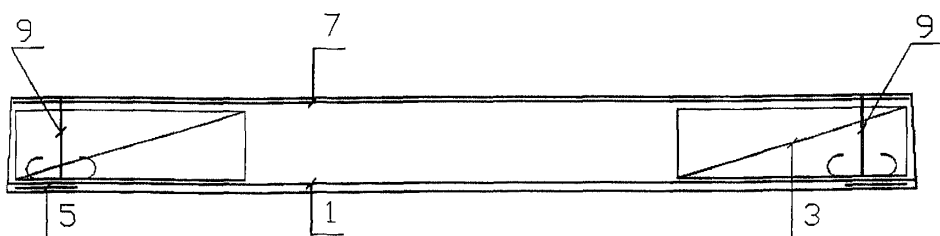
ЦНИИпромзданий

Ц00146-02 11

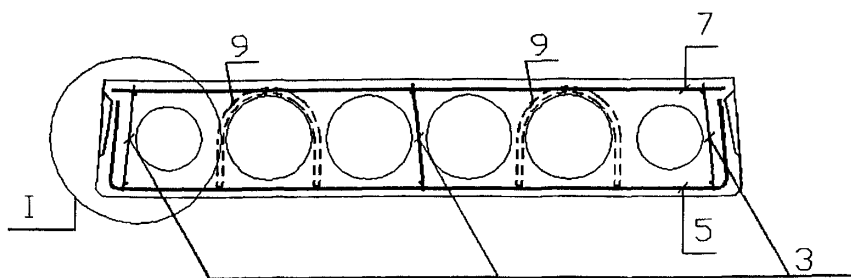
Для 1ПК 60.12- 3



I - I



2 - 2



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.

1.041.1-5.14.2-1

Н. контр.	Герман	<i>Г. Герман</i>
Зав. отд.	Кодыш	<i>К. Кодыш</i>
ГИП	Герман	<i>Г. Герман</i>
Вед. инж.	Баранова	<i>В. Баранова</i>
Н. сотр.	Набатников	<i>Н. Набатников</i>

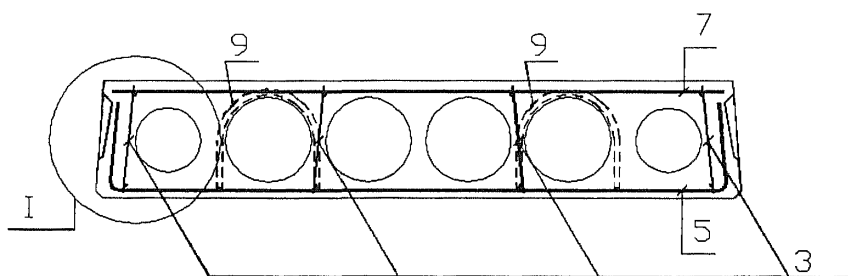
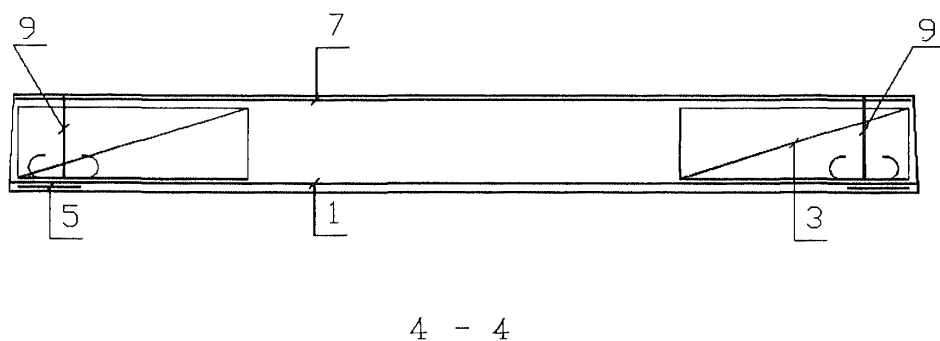
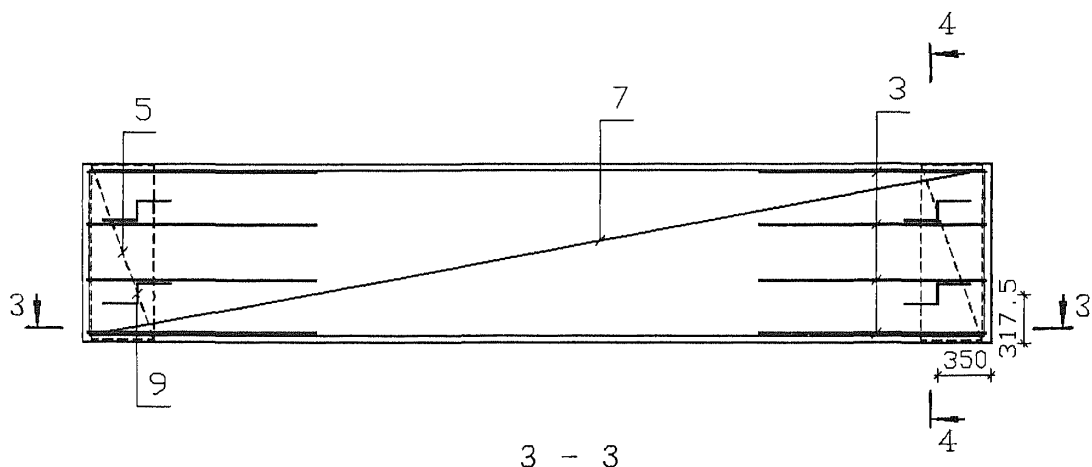
Плита 1ПК 60.12.
Армирование

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ЦНИИпромзданий

Ц.00146-02 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.

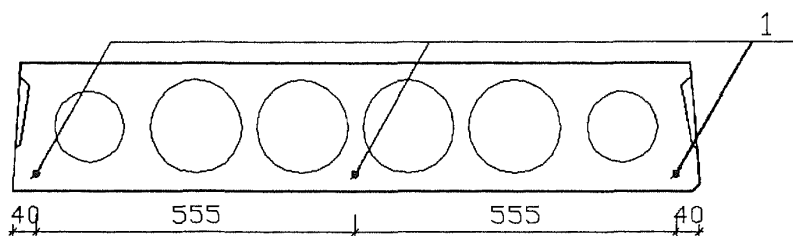
1.041.1-5.14.2-1

ЛИСТ

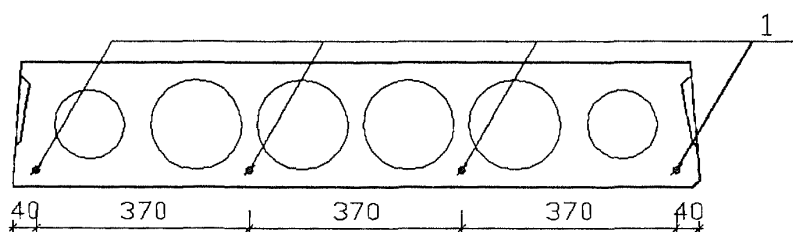
2

Ц00146-02 13

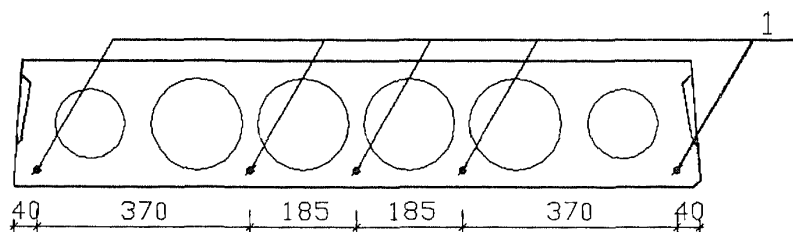
Размещение напрягаемой арматуры при 3 стержнях



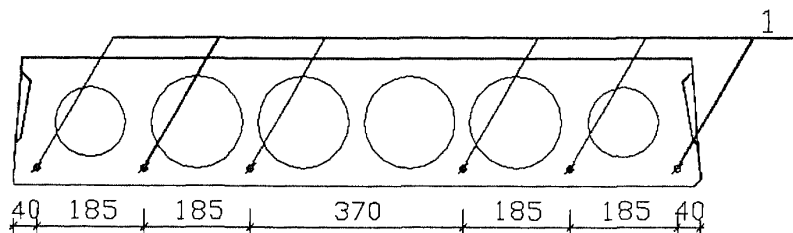
Размещение напрягаемой арматуры при 4 стержнях



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

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 60.12- 3Н 0-АIIIв - 0	1	Стержень напрягаемый Ø 10 АIIIв*, L=5980	5	Б.Ч., 3.69 кг
	3	Каркас КР1	6	1.041.1-5.14.2- 2
	5	Сетка СР3	2	1.041.1-5.14.2- 6
	7	Сетка СВ33	1	1.041.1-5.14.2- 7
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.14.2- 8
		Бетон В15	0.91 м3	
1ПК 60.12- 4Н 0-АIIIв - 0	1	Стержень напрягаемый Ø 14 АIIIв*, L=5980	3	Б.Ч., 7.22 кг
	3	Каркас КР3	8	1.041.1-5.14.2- 3
	5	Сетка СР3	2	1.041.1-5.14.2- 6
	7	Сетка СВ33	1	1.041.1-5.14.2- 7
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.14.2- 8
		Бетон В15	0.91 м3	
1ПК 60.12- 6Н 0-АIIIв - 0	1	Стержень напрягаемый Ø 14 АIIIв*, L=5980	4	Б.Ч., 7.22 кг
	3	Каркас КР5	8	1.041.1-5.14.2- 4
	5	Сетка СР3	2	1.041.1-5.14.2- 6
	7	Сетка СВ33	1	1.041.1-5.14.2- 7
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.14.2- 8
		Бетон В15	0.91 м3	
1ПК 60.12- 8Н 0-АIIIв - 0	1	Стержень напрягаемый Ø 14 АIIIв*, L=5980	5	Б.Ч., 7.22 кг
	3	Каркас КР7	8	1.041.1-5.14.2- 5
	5	Сетка СР3	2	1.041.1-5.14.2- 6
	7	Сетка СВ33	1	1.041.1-5.14.2- 7
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.14.2- 8
		Бетон В15	0.91 м3	

* Арматура класса А-IIIв, упрочненная вытяжкой с контролем удлинений и напряжений.

1.041.1-5.14.2-1

Ц00146-02 15

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 60.12- 3Н 0-AIV - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 10 AIV, L=5980	4	Б.Ч., 3.69 кг
	3	Каркас КР1	6	1.041.1-5.14.2- 2
	5	Сетка СР3	2	1.041.1-5.14.2- 6
	7	Сетка СВ33	1	1.041.1-5.14.2- 7
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.14.2- 8
		Бетон В15	0.91 м3	
1ПК 60.12- 4Н 0-AIV - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 10 AIV, L=5980	5	Б.Ч., 3.69 кг
	3	Каркас КР3	8	1.041.1-5.14.2- 3
	5	Сетка СР3	2	1.041.1-5.14.2- 6
	7	Сетка СВ33	1	1.041.1-5.14.2- 7
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.14.2- 8
		Бетон В15	0.91 м3	
1ПК 60.12- 6Н 0-AIV - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 10 AIV, L=5980	6	Б.Ч., 3.69 кг
	3	Каркас КР5	8	1.041.1-5.14.2- 4
	5	Сетка СР3	2	1.041.1-5.14.2- 6
	7	Сетка СВ33	1	1.041.1-5.14.2- 7
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.14.2- 8
		Бетон В15	0.91 м3	
1ПК 60.12- 8Н 0-AIV - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 12 AIV, L=5980	5	Б.Ч., 5.31 кг
	3	Каркас КР7	8	1.041.1-5.14.2- 5
	5	Сетка СР3	2	1.041.1-5.14.2- 6
	7	Сетка СВ33	1	1.041.1-5.14.2- 7
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.14.2- 8
		Бетон В15	0.91 м3	

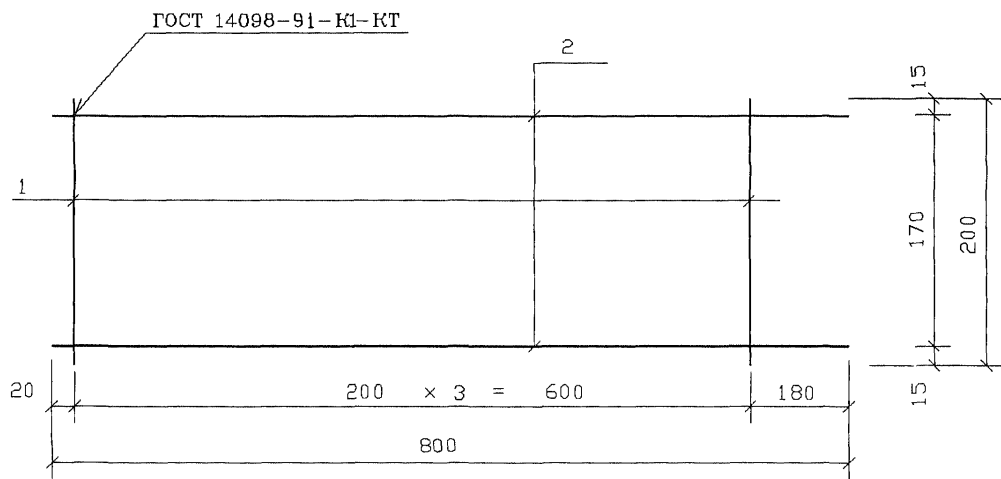
1.041.1-5.14.2-1

Л00146-02 16

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 60.12- 3Н 0-AtV - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 10 AtV, L=5980	3	Б.Ч., 3.69 кг
	3	Каркас КР	6	1.041.1-5.14.2-2
	5	Сетка СРЗ	2	1.041.1-5.14.2- 6
	7	Сетка СВЗЗ	1	1.041.1-5.14.2- 7
	9	ПЕТЛЯ ПС2	4	1.041.1-5.14.2- 8
		Бетон В15	0.91 м3	
1ПК 60.12- 4Н 0-AtV - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 10 AtV, L=5980	4	Б.Ч., 3.69 кг
	3	Каркас КРЗ	8	1.041.1-5.14.2- 3
	5	Сетка СРЗ	2	1.041.1-5.14.2- 6
	7	Сетка СВЗЗ	1	1.041.1-5.14.2- 7
	9	ПЕТЛЯ ПС2	4	1.041.1-5.14.2- 8
		Бетон В15	0.91 м3	
1ПК 60.12- 6Н 0-AtV - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 10 AtV, L=5980	5	Б.Ч., 3.69 кг
	3	Каркас КР5	8	1.041.1-5.14.2- 4
	5	Сетка СРЗ	2	1.041.1-5.14.2- 6
	7	Сетка СВЗЗ	1	1.041.1-5.14.2- 7
	9	ПЕТЛЯ ПС2	4	1.041.1-5.14.2- 8
		Бетон В15	0.91 м3	
1ПК 60.12- 8Н 0-AtV - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 12 AtV, L=5980	5	Б.Ч., 5.31 кг
	3	Каркас КР7	8	1.041.1-5.14.2- 5
	5	Сетка СРЗ	2	1.041.1-5.14.2- 6
	7	Сетка СВЗЗ	1	1.041.1-5.14.2- 7
	9	ПЕТЛЯ ПС2	4	1.041.1-5.14.2- 8
		Бетон В15	0.91 м3	

1.041.1-5.14.2-1

Ц00446-02 17



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

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

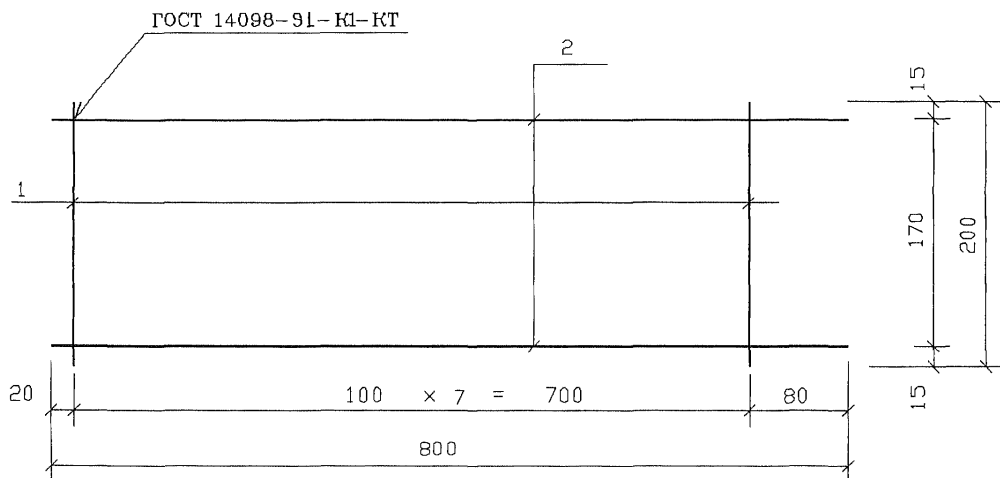
1.041.1-5.14.2- 2

Н. контр.	Герман	<i>Г. Герман</i>	
Зав. отд.	Кодыш	<i>Н. Кодыш</i>	
ГИП	Герман	<i>Г. Герман</i>	1.12.93
Вед. инж.	Баранова	<i>В. Баранова</i>	
Н. сотр.	Ноботников	<i>Н. Ноботников</i>	

Каркас КР1

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИпромзданий		

Ц.00146-02 18



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

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.14.2- 3

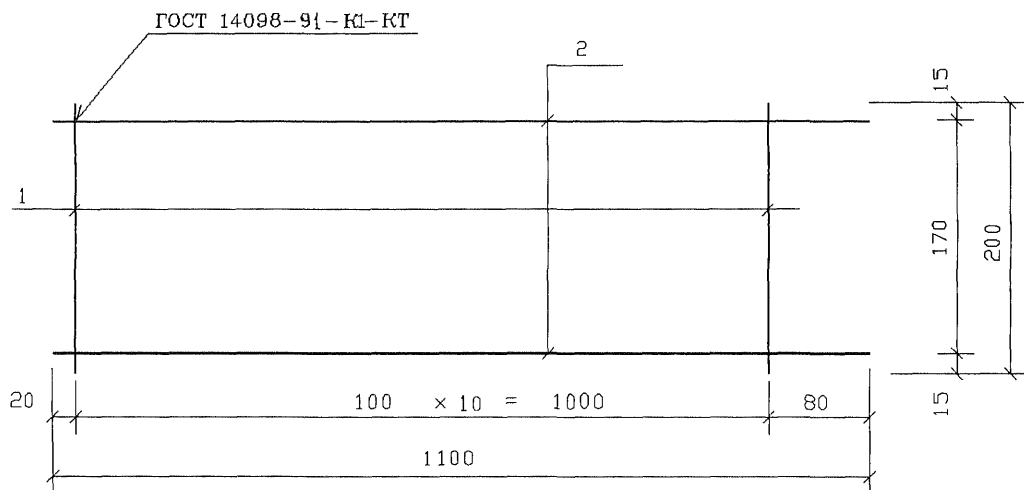
Н. контр.	Герман	<i>Г. Герман</i>	
Зав. отд.	Кодыш	<i>В. Кодыш</i>	
ГИП	Герман	<i>В. Герман</i>	1.12.93
Вед. инж.	Баранова	<i>В. Баранова</i>	
Н. сотр.	Нобатников	<i>В. Нобатников</i>	

Каркас КРЗ

Стодия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИпромзданий		

Ц.00146-02 19

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



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø 3 Вр I , l = 200	11	0.01	0.31
2	Ø 4 Вр I , l = 1100	2	0.10	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.14.2- 4

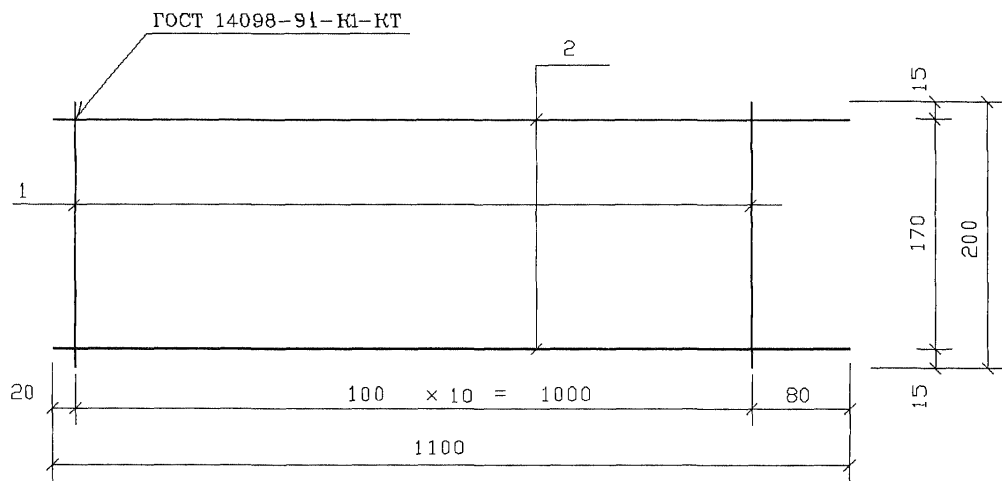
Н. контр.	Герман	<i>101</i>
Зав. отд.	Кодыш	<i>101</i>
ГИП	Герман	<i>101</i> 1.12.99
Вед. инж.	Боранова	<i>101</i>
Н. сотр.	Набатников	<i>101</i>

Каркас КР5

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпромзданий

Ц.00146-02 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

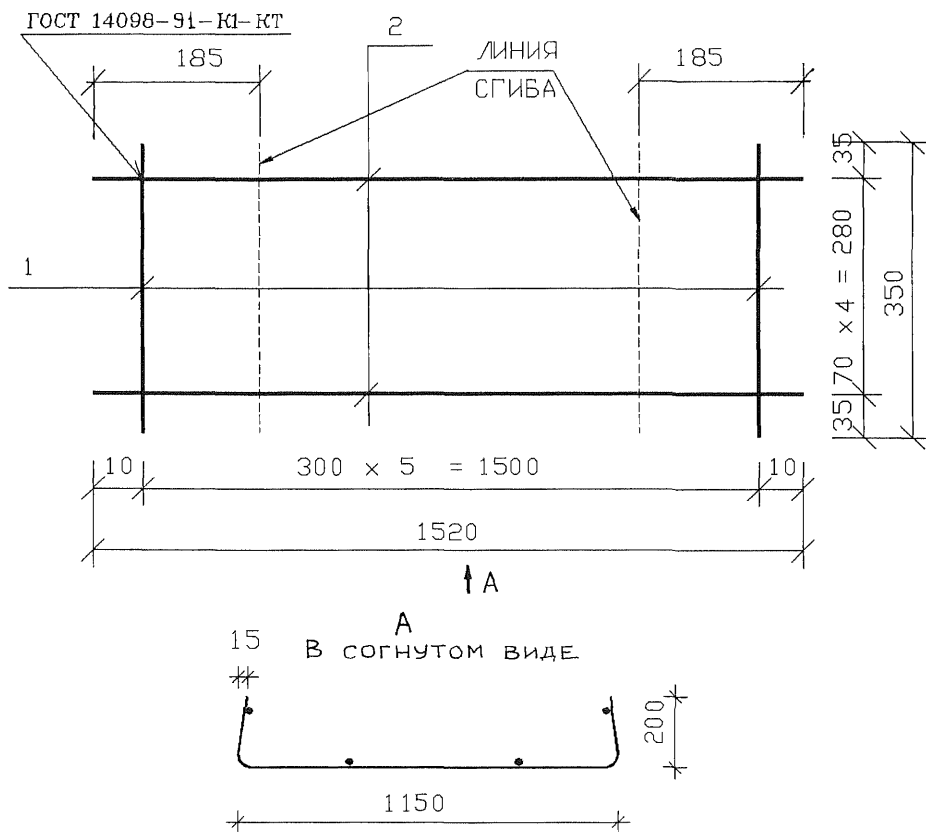
1.041.1-5.14.2- 5

Н. контр.	Герман	<i>ГМ</i>	
Зав. отд.	Кодыш	<i>МК</i>	
ГИП	Герман	<i>ГМ</i>	1.12.93
Вед. инж.	Баранова	<i>БМ</i>	
Н. сотр.	Нобатников	<i>НМ</i>	

Каркас КР7

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

Ц.00146-02 21



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет, кг	Масса изделия, кг
1	∅ 3 Вр I , l= 350	6	0.02	0.82
2	∅ 4 Вр I , l= 1520	5	0.14	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.14.2- 6

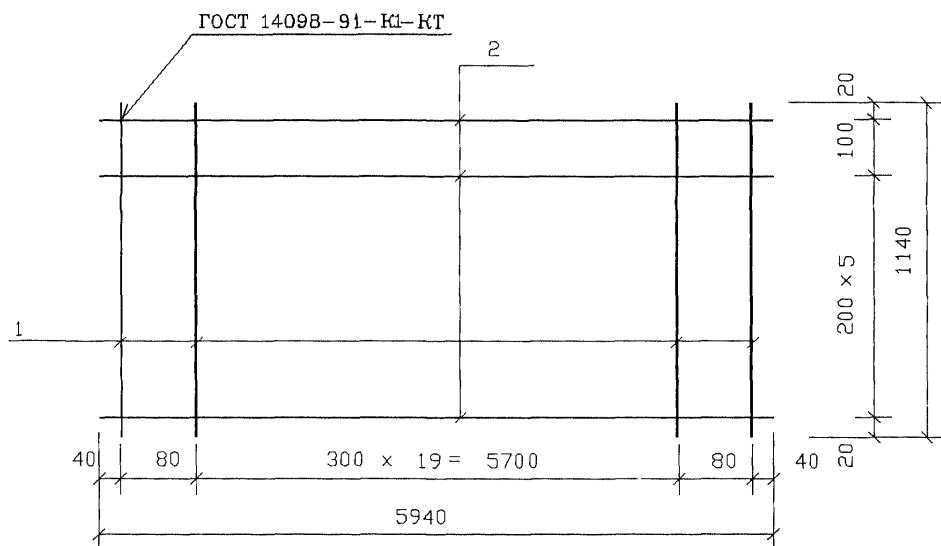
Н. КОНТР.	Герман	<i>[Signature]</i>	
Зав. отд.	Кодыш	<i>[Signature]</i>	
ГИП	Герман	<i>[Signature]</i>	1.12.93
Вед. инж.	Баранова	<i>[Signature]</i>	
Н. сотр.	Ноботников	<i>[Signature]</i>	

Сетка СРЗ

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпромзданий

Ц00146-02 22



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

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.14.2- 7

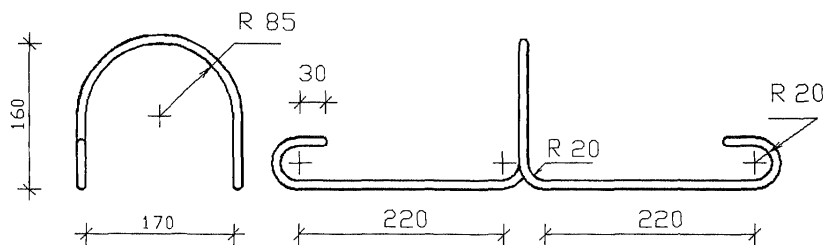
Н. контр.	Герман	<i>[Signature]</i>	
Зав. отд.	Кодыш	<i>[Signature]</i>	
ГИП	Герман	<i>[Signature]</i>	1.12.93
Вед. инж.	Баранова	<i>[Signature]</i>	
Н. сотр.	Нобатников	<i>[Signature]</i>	

Сетка СВ33

Стодия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпромзданий

Ц.00146-02 23



Наименование	Кол	Масса изделия, кг
Ø 12 AI , l= 1170		1.04

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

ИНВ.Н подл. Подпись и дата Взам. инв.Н

Н. контр.	Герман	<i>108</i>	
Зов. отд.	Кодыш	<i>108</i>	
ГИП	Герман	<i>108</i>	1.12.92
Вед. инх.	Баранова	<i>108</i>	
Н. сотр.	Набатников	<i>108</i>	

1.041.1-5.14.2- 8

Петля ПС2

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИпромздонии		

Ц00146-02 24

1ПК 60.12- 3Н 0-АIIIв	- 0
Арматура напрягаемая	
Ø10АIIIв*ГОСТ 5781-82	18.45
Итого	18.45
Всего	18.45
Изделия арматурные	
Ø12АI ГОСТ 5781-82	4.16
Итого	4.16
Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80	4.45
Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80	1.40
Итого	5.85
Всего	10.01
Общий расход	28.46

1ПК 60.12- 4Н 0-АIIIв	- 0
Арматура напрягаемая	
Ø14АIIIв*ГОСТ 5781-82	21.66
Итого	21.66
Всего	21.66
Изделия арматурные	
Ø12АI ГОСТ 5781-82	4.16
Итого	4.16
Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80	4.37
Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80	2.52
Итого	6.89
Всего	11.05
Общий расход	32.71

1ПК 60.12- 6Н 0-АIIIв	- 0
Арматура напрягаемая	
Ø14АIIIв*ГОСТ 5781-82	28.88
Итого	28.88
Всего	28.88
Изделия арматурные	
Ø12АI ГОСТ 5781-82	4.16
Итого	4.16
Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80	4.61
Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80	3.00
Итого	7.61
Всего	11.77
Общий расход	40.65

1ПК 60.12- 8Н 0-АIIIв	- 0
Арматура напрягаемая	
Ø14АIIIв*ГОСТ 5781-82	36.10
Итого	36.10
Всего	36.10
Изделия арматурные	
Ø12АI ГОСТ 5781-82	4.16
Итого	4.16
Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80	3.73
Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80	3.16
Ø 5ВрI ГОСТ 6727-80	2.56
Итого	9.45
Всего	13.61
Общий расход	49.71

1ПК 60.12- 3Н 0-АIV	- 0
Арматура напрягаемая	
Ø10АIV ГОСТ 5781-82	14.76
Итого	14.76
Всего	14.76
Изделия арматурные	
Ø12АI ГОСТ 5781-82	4.16
Итого	4.16
Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80	4.45
Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80	1.40
Итого	5.85
Всего	10.01
Общий расход	24.77

1ПК 60.12- 4Н 0-АIV	- 0
Арматура напрягаемая	
Ø10АIV ГОСТ 5781-82	18.45
Итого	18.45
Всего	18.45
Изделия арматурные	
Ø12АI ГОСТ 5781-82	4.16
Итого	4.16
Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80	4.37
Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80	2.52
Итого	6.89
Всего	11.05
Общий расход	29.50

* сталь, упрочненная вытяжкой с контролем удлинений и напряжений

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

Н. контр.	Герман	<i>Г</i>
Зав. отд.	Кодыш	<i>С</i>
ГИП	Герман	<i>Г</i> 1.12.93
Вед. инж.	Баранова	<i>Б</i>
Н. сотр.	Набатников	<i>Н</i>

1.041.1-5.14.2-РС

Ведомость расхода стали,
кг

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИпромзданий		

Ц.00146-02 25

1ПК 60.12- 6Н 0-АIV	- 0
Арматура напрягаемая	
Ø10АIV ГОСТ 5781-82	22.14
Итого	22.14
Всего	22.14
Изделия арматурные	
Ø12АI ГОСТ 5781-82	4.16
Итого	4.16
Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80	4.61
Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80	3.00
Итого	7.61
Всего	11.77
Общий расход	33.91

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

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

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

1ПК 60.12- 6Н 0-АтV	- 0
Арматура напрягаемая	
Ø10АтV ГОСТ 10884-81	18.45
Итого	18.45
Всего	18.45
Изделия арматурные	
Ø12АI ГОСТ 5781-82	4.16
Итого	4.16
Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80	4.61
Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80	3.00
Итого	7.61
Всего	11.77
Общий расход	30.22

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