

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

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 А-У, V,
из тяжелого бетона,
метод натяжения - электротермический.
Рабочие чертежи

ЦНИИпромзданий
Зам. директора

Зав. отделом

Гл. инженер проекта

МГСУ

Проректор

Руководитель бюро

Научный сотрудник

Согласовано ЦНИИЭП жилища

Зам. гл. инженера

Начальник ПК0-1

Гл. специалист

В.В. Гранев

Э.Н. Кодыш

Ю.В. Герман

А.В. Забегаев

М.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

ИНВ. N ПОДПИСЬ И ДАТА

				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>					

Ц00146-02 3

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, 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.

1.041.1-5.14.2-ПЗ

И. контр.	Герман	<i>[Signature]</i>		Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Кодыш	<i>[Signature]</i>			Р	1	7
ГИП	Герман	<i>[Signature]</i>	1/12.93		ЦНИИпромздания		
Вед. инж.	Баранова	<i>[Signature]</i>					
И. сотр.	Набатников	<i>[Signature]</i>					

Ц.00146-02 4

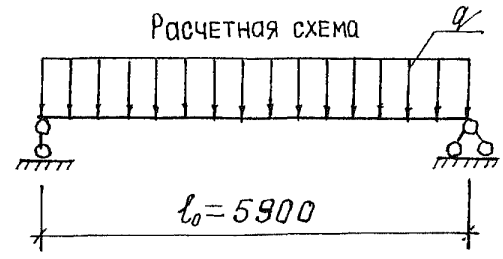
Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

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. Сммотри 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 напрягаемой арматуры	Марка плиты	Класс бетона	Передачная прочность бетона, МПа	Контролируемое предварительное напряжение в арматуре до бетонирования, МПа	Допустимое отклонение предварительного напряжения, МПа	Количество и диаметр стержней, мм
AIII _B	1ПК 60.12- 3Н 0-AIII _B - 0	B15	11.0	300	86	5∅10
AIII _B	1ПК 60.12- 4Н 0-AIII _B - 0	B15	11.0	350	86	3∅14
AIII _B	1ПК 60.12- 6Н 0-AIII _B - 0	B15	11.0	350	86	4∅14
AIII _B	1ПК 60.12- 8Н 0-AIII _B - 0	B15	11.0	350	86	5∅14
AIV	1ПК 60.12- 3Н 0-AIV - 0	B15	11.0	400	86	4∅10
AIV	1ПК 60.12- 4Н 0-AIV - 0	B15	11.0	400	86	5∅10
AIV	1ПК 60.12- 6Н 0-AIV - 0	B15	11.0	450	86	6∅10
AIV	1ПК 60.12- 8Н 0-AIV - 0	B15	11.0	450	86	5∅12
AtV	1ПК 60.12- 3Н 0-AtV - 0	B15	12.0	500	86	3∅10
AtV	1ПК 60.12- 4Н 0-AtV - 0	B15	12.0	500	86	4∅10
AtV	1ПК 60.12- 6Н 0-AtV - 0	B15	12.0	500	86	5∅10
AtV	1ПК 60.12- 8Н 0-AtV - 0	B15	12.0	500	86	5∅12

1.041.1-5.14.2-ПЗ

Ц.00146-02 6

2

ЛИСТ

5

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

ЦОИИБ-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-AIIIв - 0	1.80	1.80	1.80	6.3	4.3	7.6
1ПК 60.12-4Н 0-AIIIв - 0	2.70	2.70	2.60	4.9	4.9	4.9
1ПК 60.12-6Н 0-AIIIв - 0	4.80	4.80	4.60	12.1	11.8	11.8
1ПК 60.12-8Н 0-AIIIв - 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

Ц00146-02 8

Продолжение таблицы 4

Марка плиты	Максимальный прогиб, при котором панель признается годной, мм			Максимальный прогиб, при котором требуются повторные испытания, мм			Отношение проектного прогиба к предельному
	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

ЦООНБ-02 9

Контрольные нагрузки по трещиностойкости

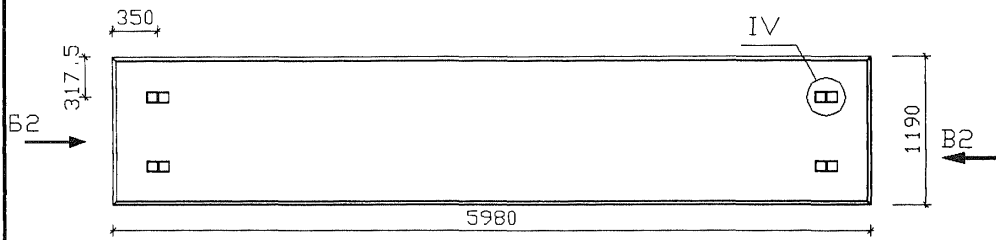
Таблица 5

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-AIIIв - 0	2.80	2.80	2.80	0.25
1ПК 60.12- 4Н 0-AIIIв - 0	3.70	3.80	3.60	0.25
1ПК 60.12- 6Н 0-AIIIв - 0	5.80	5.90	5.60	0.25
1ПК 60.12- 8Н 0-AIIIв - 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-AtV - 0	2.50	2.60	2.50	0.25*
1ПК 60.12- 4Н 0-AtV - 0	4.20	4.30	4.20	0.25*
1ПК 60.12- 6Н 0-AtV - 0	5.90	6.00	5.90	0.25*
1ПК 60.12- 8Н 0-AtV - 0	8.10	8.10	7.80	0.25*

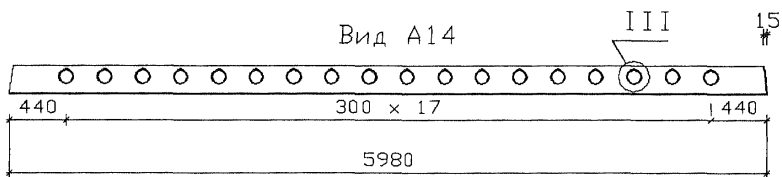
* См. п. 2.6 выпуск 0.1

1.041.1-5.14.2-ПЗ

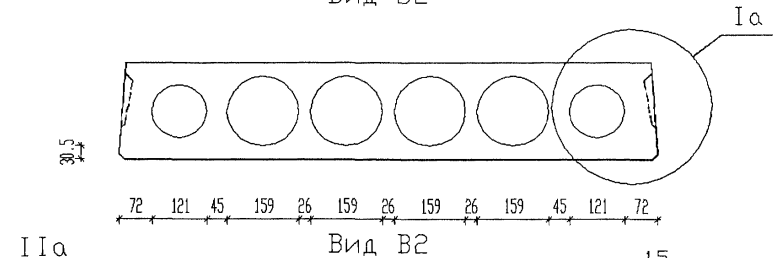
ЦОИИБ-02 10



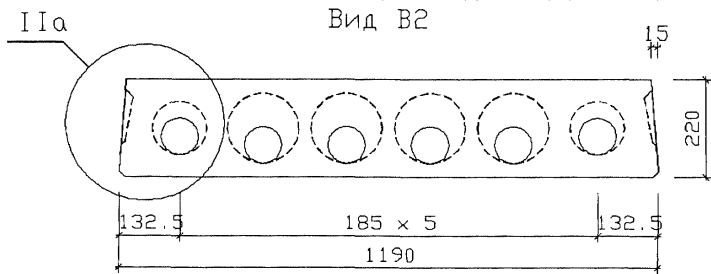
↑ A14



Вид B2



Вид B2



Узлы см. вып. 0.1

1.041.1-5.14.2-ФЧ

И. КОНТР.	Герман	<i>[Signature]</i>	
Зав. отд.	Коды	<i>[Signature]</i>	
ГИП	Герман	<i>[Signature]</i>	1.12.23
Вед. инж.	Бороново	<i>[Signature]</i>	
Н. сотр.	Наботников	<i>[Signature]</i>	

Плита 1ПК 60.12.
Опалубочный чертёж

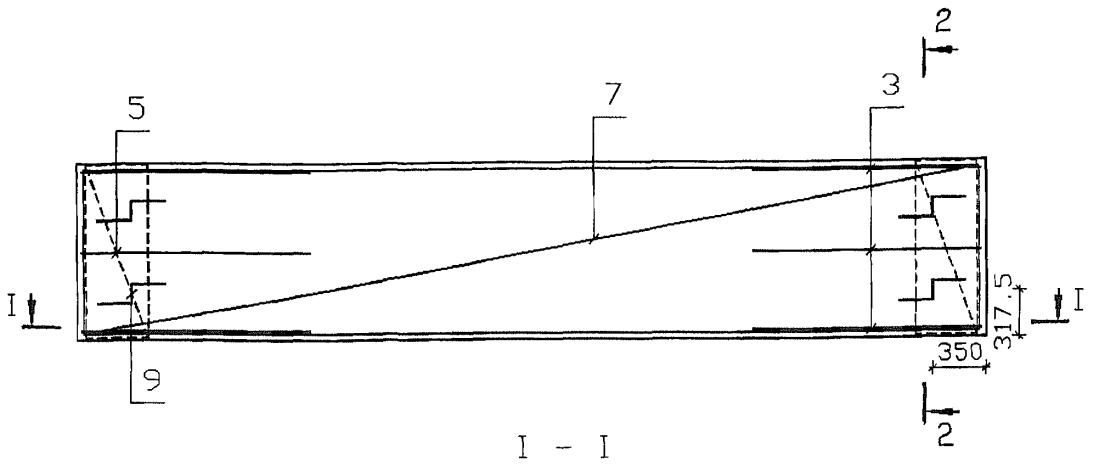
Студия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПромзданий

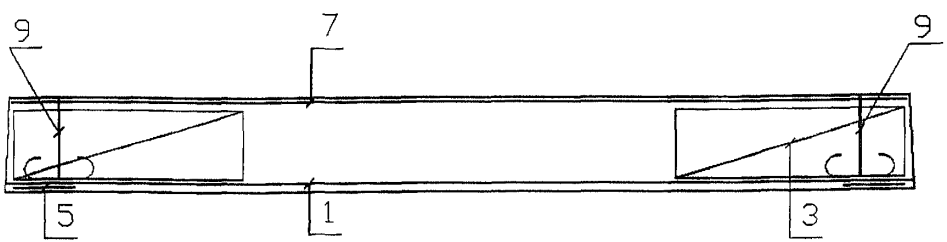
Ц00146-02 11

Инв. № подл. Подпись и дата. Изм. №

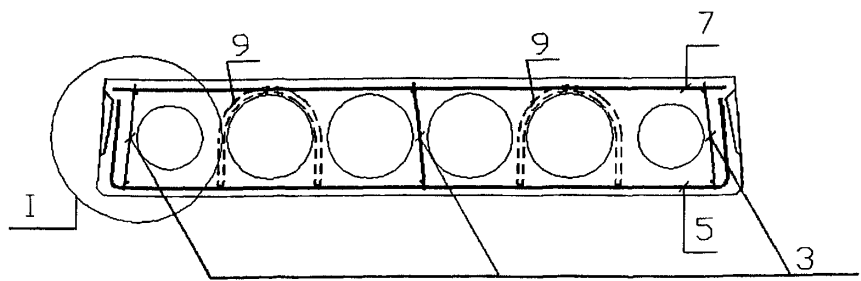
Для 1ПК 60.12- 3



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>ГМ</i>	
Зав. отд.	Кодыш	<i>Кодыш</i>	
ГИП	Герман	<i>ГМ</i>	1.12.13
Вед. инж.	Баранова	<i>Баранова</i>	
Н. сотр.	Набатников	<i>Набатников</i>	

Плита 1ПК 60.12.
Армирование

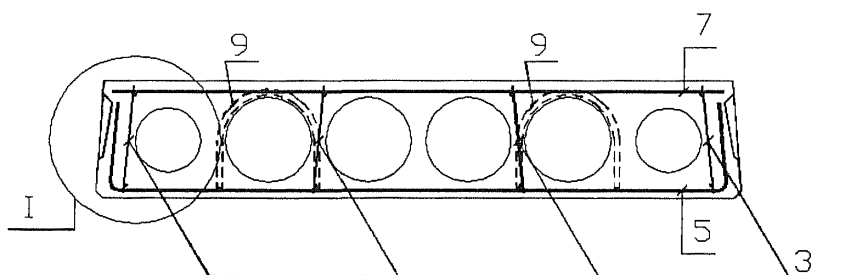
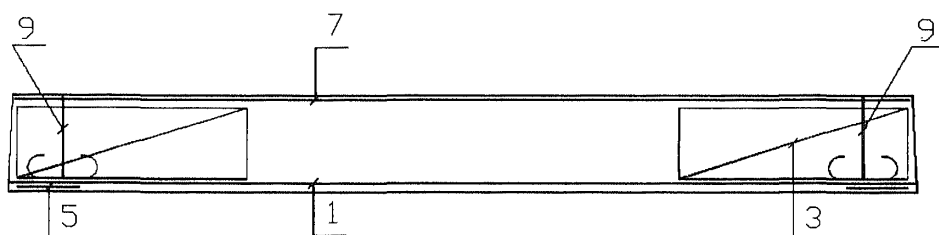
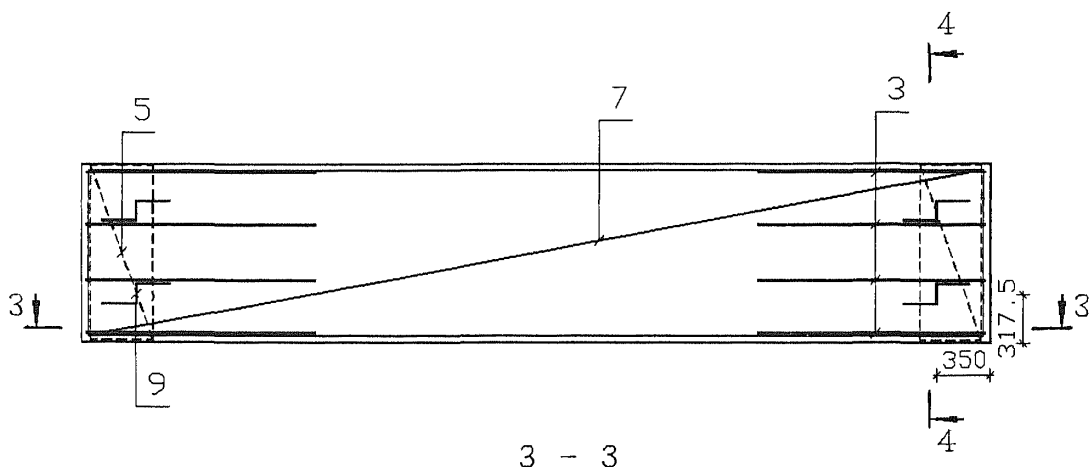
Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Ц.00146-02 12

ИНВ. И ПОДПИСАТЬ И ДОПОЛНИТЬ

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.

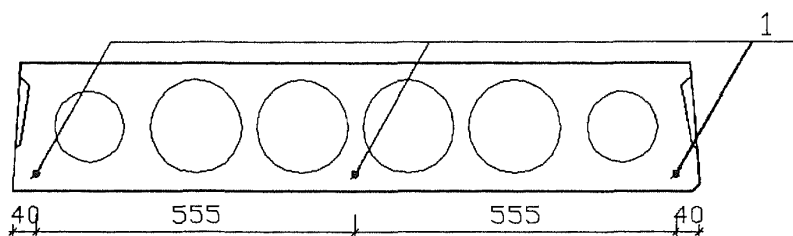
1.041.1-5.14.2-1

ЛИСТ

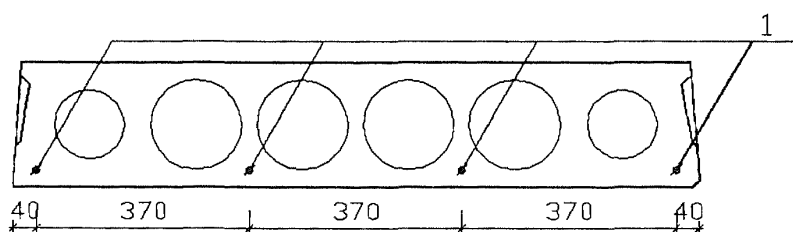
2

Ц00146-02 13

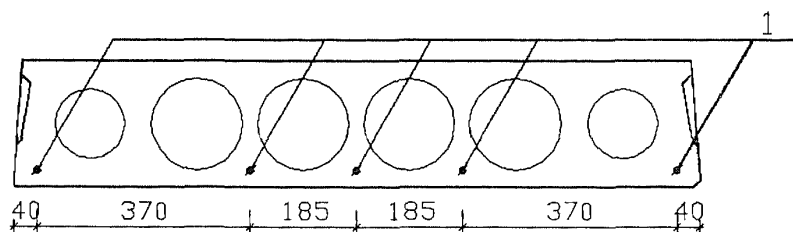
Размещение напрягаемой арматуры при 3 стержнях



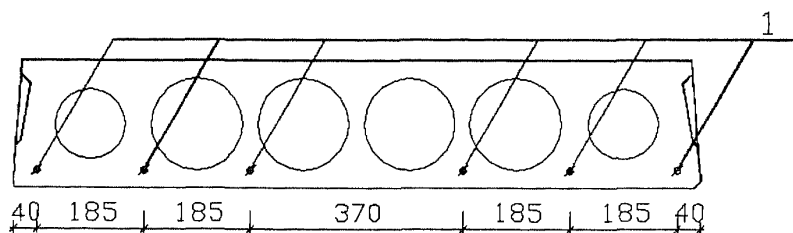
Размещение напрягаемой арматуры при 4 стержнях



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 АIIIвж, 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 АIIIвж, 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 АIIIвж, 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 АIIIвж, 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

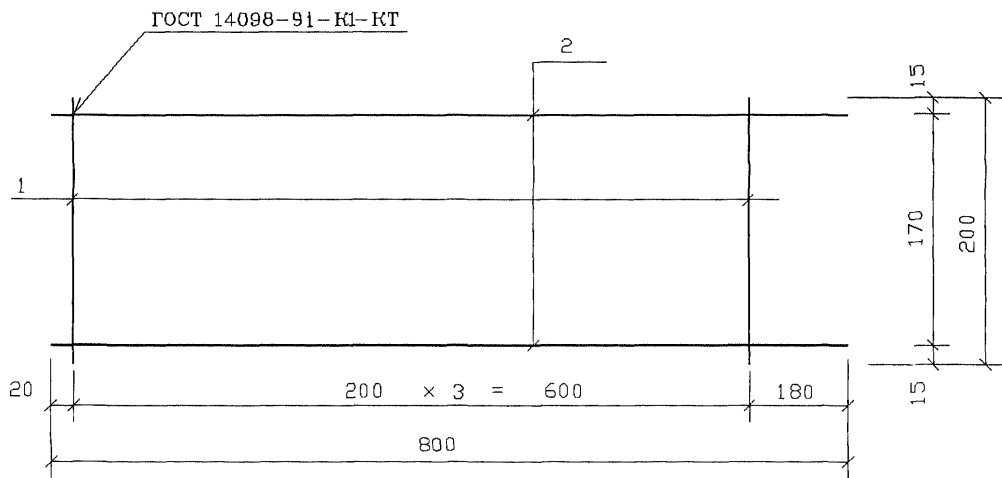
1.041.1-5.14.2-1

Ц00146-02 16

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 60.12- 3Н 0-АтV - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 10 АтV, 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-АтV - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 10 АтV, 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-АтV - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 10 АтV, 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-АтV - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 12 АтV, 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

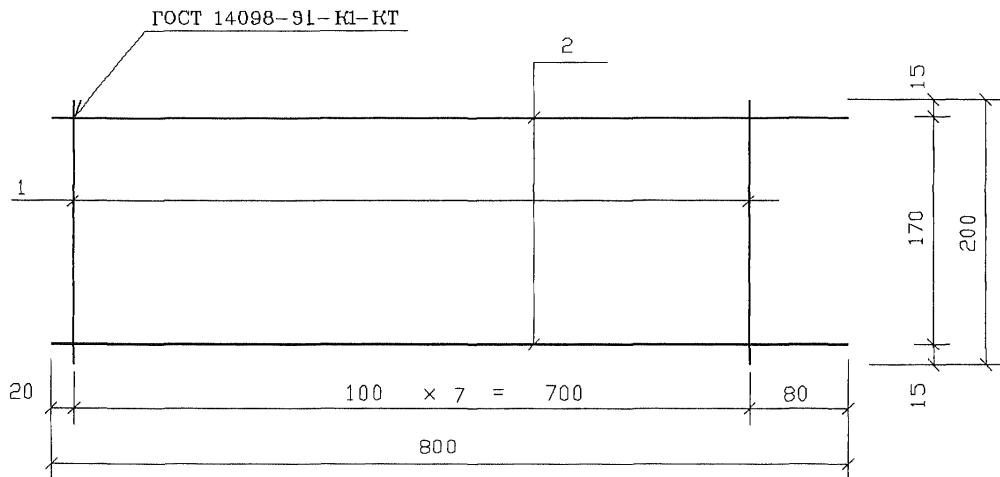
И. контр.	Герман	<i>[Signature]</i>	
Зав. отд.	Кодыш	<i>[Signature]</i>	
ГИП	Герман	<i>[Signature]</i>	1.12.93
Вед. инж.	Баранова	<i>[Signature]</i>	
И. сотр.	Ноботников	<i>[Signature]</i>	

Каркас КР1

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИпромзданий		

Ц00146-02 18

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



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

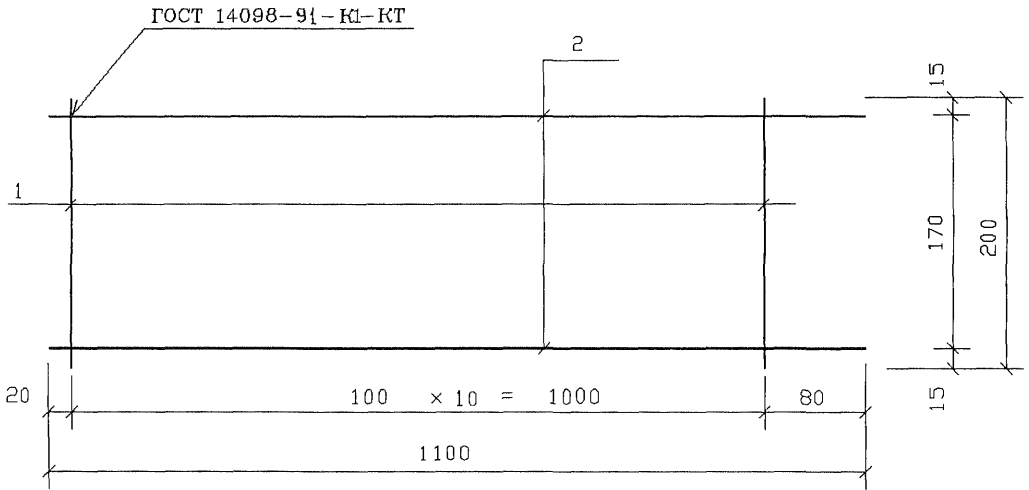
1.041.1-5.14.2- 3

И. 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>	
И. сотр.	Новатников	<i>[Signature]</i>	

Каркас КРЗ

Студия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИпромзданий		

Ц.00146-02 19



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

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.14.2- 4

И. контр.	Герман	<i>[Signature]</i>	
Зав. отд.	Кодыш	<i>[Signature]</i>	
ГИП	Герман	<i>[Signature]</i>	1.12.92
Вед. инж.	Боранова	<i>[Signature]</i>	
Н. сотр.	Набатников	<i>[Signature]</i>	

Каркас КР5

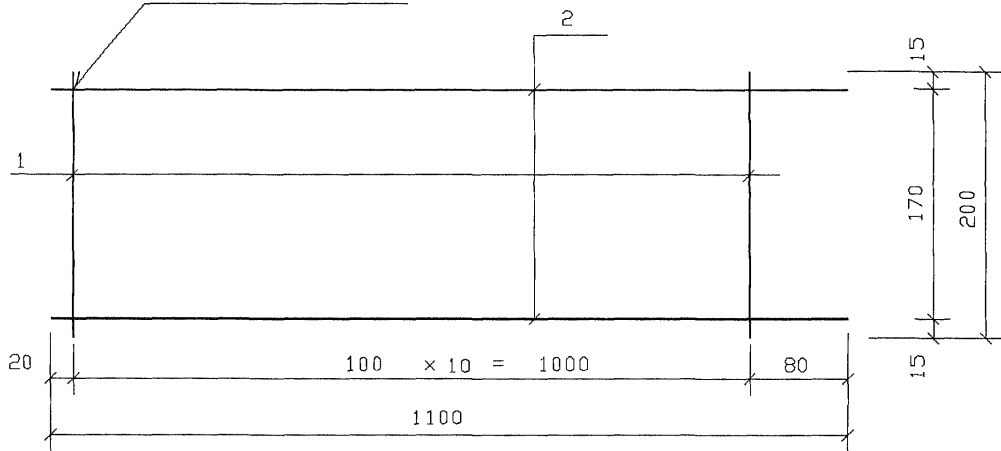
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпромзданий

Ц.00146-02 20

Инв. и подл. подписи и даты

ГОСТ 14098-91-К1-КТ



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

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.14.2- 5

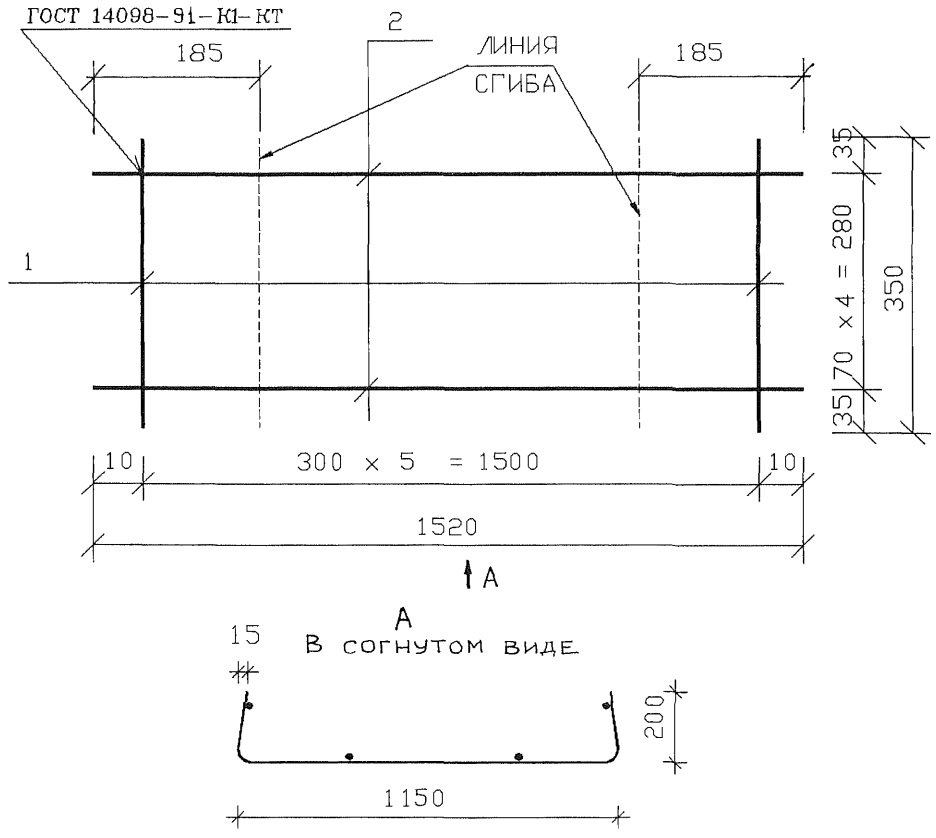
Н. контр.	Герман	<i>[Signature]</i>	
Зав. отд.	Кодыш	<i>[Signature]</i>	
ГИП	Герман	<i>[Signature]</i>	1.12.93
Вед. инж.	Баранова	<i>[Signature]</i>	
Н. сотр.	Нобатников	<i>[Signature]</i>	

Каркас КР7

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

Ц00146-02 21

Имя, И. подпись и дата. Взам. инв. №



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.	Коды	<i>[Signature]</i>	
ГИП	Герман	<i>[Signature]</i>	1.12.93
Вед. инж.	Баранова	<i>[Signature]</i>	
Н. сотр.	Ноботников	<i>[Signature]</i>	

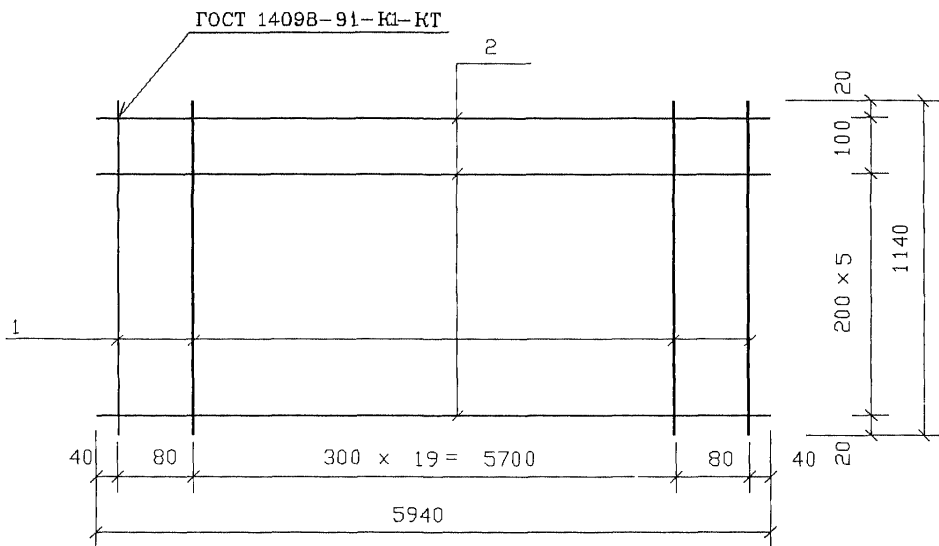
Сетка СРЗ

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПромзданий

Ц00146-02 22

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



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

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.14.2- 7

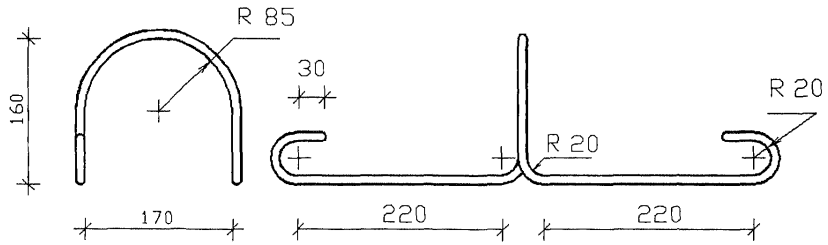
ИВ.Н. ПОДАЛ ПОДПИСЬ И ДОСТАВКА ИВ.Н.			
Н. контр.	Герман	<i>[Signature]</i>	
Зав. отд.	Кодыш	<i>[Signature]</i>	
ГИП	Герман	<i>[Signature]</i>	1.12.93
Вед. инж.	Баранова	<i>[Signature]</i>	
Н. сотр.	Нобатников	<i>[Signature]</i>	

Сетка СВ33

Стация	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпромзданий

Ц.00146-02 23



Наименование	Кол	Масса изделия, кг
φ 12 АІ , 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. ПОДПИСЬ И ДАТА

И. КОНТР.	Герман	<i>[Signature]</i>	
Зов. отд.	Коды	<i>[Signature]</i>	
ГИП	Герман	<i>[Signature]</i>	1.12.92
Вед. инх.	Баранова	<i>[Signature]</i>	
Н. сотр.	Нобатников	<i>[Signature]</i>	

1.041.1-5.14.2- 8

ПЕТЛЯ ПС2

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИпромзданий		

Ц00146-02 24

1ПК 60.12- 3Н 0-АIIIв - 0			
Арматура напрягаемая			
∅10АIIIв*ГОСТ 5781-82	18.45		
Итого	18.45		
Всего	18.45		
Изделия арматурные			
∅12АI ГОСТ 5781-82	4.16		
Итого	4.16		
∅ 3ВрI ГОСТ 6727-80	4.45		
∅ 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			
∅14АIIIв*ГОСТ 5781-82	21.66		
Итого	21.66		
Всего	21.66		
Изделия арматурные			
∅12АI ГОСТ 5781-82	4.16		
Итого	4.16		
∅ 3ВрI ГОСТ 6727-80	4.37		
∅ 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			
∅14АIIIв*ГОСТ 5781-82	28.88		
Итого	28.88		
Всего	28.88		
Изделия арматурные			
∅12АI ГОСТ 5781-82	4.16		
Итого	4.16		
∅ 3ВрI ГОСТ 6727-80	4.61		
∅ 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			
∅14АIIIв*ГОСТ 5781-82	36.10		
Итого	36.10		
Всего	36.10		
Изделия арматурные			
∅12АI ГОСТ 5781-82	4.16		
Итого	4.16		
∅ 3ВрI ГОСТ 6727-80	3.73		
∅ 4ВрI ГОСТ 6727-80	3.16		
∅ 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			
∅10АIV ГОСТ 5781-82	14.76		
Итого	14.76		
Всего	14.76		
Изделия арматурные			
∅12АI ГОСТ 5781-82	4.16		
Итого	4.16		
∅ 3ВрI ГОСТ 6727-80	4.45		
∅ 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			
∅10АIV ГОСТ 5781-82	18.45		
Итого	18.45		
Всего	18.45		
Изделия арматурные			
∅12АI ГОСТ 5781-82	4.16		
Итого	4.16		
∅ 3ВрI ГОСТ 6727-80	4.37		
∅ 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. №

1.041.1-5.14.2-РС

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>	

Ведомость расхода стали, кг

Стация	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИпромзданий		

Ц.00146-02 25

1ПК 60.12- 6Н 0-АIV - 0			
Арматура напрягаемая			
∅10АIV	ГОСТ 5781-82	22.14	
	Итого	22.14	
	Всего	22.14	
Изделия арматурные			
∅12АI	ГОСТ 5781-82	4.16	
	Итого	4.16	
∅ 3ВрI	ГОСТ 6727-80	4.61	
∅ 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			
∅12АIV	ГОСТ 5781-82	26.55	
	Итого	26.55	
	Всего	26.55	
Изделия арматурные			
∅12АI	ГОСТ 5781-82	4.16	
	Итого	4.16	
∅ 3ВрI	ГОСТ 6727-80	3.73	
∅ 4ВрI	ГОСТ 6727-80	3.16	
∅ 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			
∅10АтV	ГОСТ 10884-81	11.07	
	Итого	11.07	
	Всего	11.07	
Изделия арматурные			
∅ 0		0.00	
	Итого	0.00	
∅12АI	ГОСТ 5781-82	4.16	
	Итого	4.16	
∅ 3ВрI	ГОСТ 6727-80	3.73	
∅ 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			
∅10АтV	ГОСТ 10884-81	14.76	
	Итого	14.76	
	Всего	14.76	
Изделия арматурные			
∅12АI	ГОСТ 5781-82	4.16	
	Итого	4.16	
∅ 3ВрI	ГОСТ 6727-80	4.37	
∅ 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			
∅10АтV	ГОСТ 10884-81	18.45	
	Итого	18.45	
	Всего	18.45	
Изделия арматурные			
∅12АI	ГОСТ 5781-82	4.16	
	Итого	4.16	
∅ 3ВрI	ГОСТ 6727-80	4.61	
∅ 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			
∅12АтV	ГОСТ 10884-81	26.55	
	Итого	26.55	
	Всего	26.55	
Изделия арматурные			
∅12АI	ГОСТ 5781-82	4.16	
	Итого	4.16	
∅ 3ВрI	ГОСТ 6727-80	3.73	
∅ 4ВрI	ГОСТ 6727-80	3.16	
∅ 5ВрI	ГОСТ 6727-80	2.56	
	Итого	9.45	
	Всего	13.61	
Общий	расход	40.16	

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

1.041.1-5.14.2-PC

Лист

2

Ц00146-02 (26)