

СЕРИЯ 1.041.1-5

Многопустотные плиты перекрытий межвидового назначения выпуск 14.3

Плиты длиной 5980 и шириной 1490 мм
с напрягаемой арматурой из стали классов
А-IIIв, А-IV и Ат-V,
из тяжелого бетона,
метод натяжения - электротермический.
Рабочие чертежи

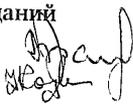
СЕРИЯ 1.041.1-5

Многопустотные плиты перекрытий межвидового назначения выпуск 14.3

Плиты длиной 5980 и шириной 1490 мм
с напрягаемой арматурой из стали классов
А-IIIв, А-IV и Ат-V,
из тяжелого бетона,
метод натяжения - электротермический.
Рабочие чертежи

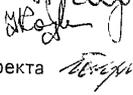
ЦНИИпромзданий

Зам. директора



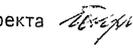
В.В. Гранев

Зав. отделом



Э.Н. Кодыш

Гл. инженер проекта



Ю.В. Герман

МГСУ

Проректор



А.В. Забегаев

Руководитель бюро



Н.Г. Головин

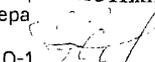
Научный сотрудник



А.М. Набатников

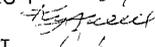
Согласовано ЦНИИЭПжилища

Зам. гл. инженера



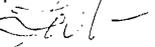
Л.Б. Гендельман

Начальник ПКО-1



Д.Г. Кузнецов

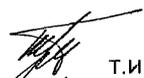
Гл. специалист



А.М. Розентул

НИИЖБ

Зам. директора



Т.И. Мамедов

Зав. лабораторией



Ф.А. Иссерс

Зав. сектором



В.Г. Крамарь

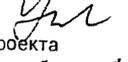
ЦНИИПроект

Зам. директора



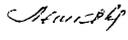
В.Я. Слепухин

Зав. сектором



В.Н. Уколов

Гл. инженер проекта



Л.О. Лешкова

Утверждены Главпроектком Госстроя России,

письмо от 15.12.1993 г. № 9-5-2/284.

Введены в действие ЦНИИпромзданий с 01.03.1994 г.

приказ от 21.12.1993 г. № 82

Обозначение	Наименование	Стр.
1.041.1-5.14.3-ПЗ	Пояснительная записка	3
1.041.1-5.14.3- ФЧ	Плита 1ПК 60,15.Опалубочный чертеж	10
1.041.1-5.14.3-1	Плита 1ПК 60,15.Армирование	11
1.041.1-5.14.3- 2	Каркас КР1	17
1.041.1-5.14.3- 3	Каркас КР3	18
1.041.1-5.14.3- 4	Каркас КР5	19
1.041.1-5.14.3- 5	Каркас КР7	20
1.041.1-5.14.3- 6	Сетка СР5	21
1.041.1-5.14.3- 7	Сетка СВ47	22
1.041.1-5.14.3- 8	Петля ПС2	23
1.041.1-5.14.3-РС	Ведомость расхода стали, кг	24

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

				1.041.1-5.14.3			
И. контр.	Герман	<i>[Signature]</i>		Содержание	Стация	Лист	Листов
Зав. отд.	Коды	<i>[Signature]</i>			Р		1
ГИП	Герман	<i>[Signature]</i>	1.12.93		ЦНИИпромздании		
Вед. инж.	Бараново	<i>[Signature]</i>					
И. сотр.	Ноботников	<i>[Signature]</i>					

400146-03 5

Данный выпуск содержит рабочие чертежи плит длиной 5980 мм и шириной 1490 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/квм 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.

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

				1.041.1-5.14.3-ПЗ			
Н. контр.	Герман	<i>Г</i>		Пояснительная записка	Стация	Лист	Листов
Зав. отд.	Коды	<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>					

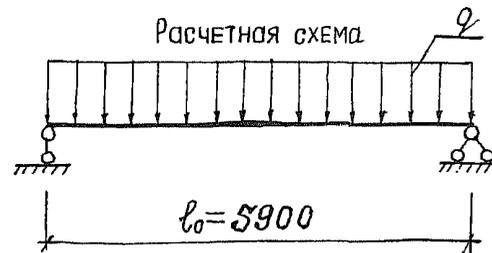
Ц00146-03 4

НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ПЛИТ

Таблица 1

Марка плиты	Расчетная несущая способность без учета собственного веса q , кН/кв. м	
	в закрытых помещениях	на открытом воздухе*
1ПК 60.15-3Н 0-АIIIВ - 0	3.18	3.18
1ПК 60.15-4Н 0-АIIIВ - 0	4.95	4.95
1ПК 60.15-6Н 0-АIIIВ - 0	6.84	6.84
1ПК 60.15-8Н 0-АIIIВ - 0	8.14	8.14
1ПК 60.15-3Н 0-АIV - 0	3.41	3.41
1ПК 60.15-4Н 0-АIV - 0	4.68	4.68
1ПК 60.15-6Н 0-АIV - 0	6.11	6.11
1ПК 60.15-8Н 0-АIV - 0	8.29	8.29
1ПК 60.15-3Н 0-АTV - 0	3.56	2.90
1ПК 60.15-4Н 0-АTV - 0	5.18	3.85
1ПК 60.15-6Н 0-АTV - 0	6.75	5.49
1ПК 60.15-8Н 0-АTV - 0	8.33	8.30

- 1. Масса плиты из тяжелого бетона - 2750 кг
- 2. Расход бетона - 1.10 куб. м
- *3. См. п. 2.6 пояснительной записки выпуска 0.1



1.041.1-5.14.3-ПЗ

ЦОПЧБ-03 5

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
AIII B	1ПК 60.15- 3Н 0-AIII B - 0	B15	11.0	300	86	6Ø10
AIII B	1ПК 60.15- 4Н 0-AIII B - 0	B15	11.0	350	86	4Ø14
AIII B	1ПК 60.15- 6Н 0-AIII B - 0	B15	11.0	350	86	5Ø14
AIII B	1ПК 60.15- 8Н 0-AIII B - 0	B15	11.0	350	86	6Ø14
AIV	1ПК 60.15- 3Н 0-AIV - 0	B15	11.0	400	86	5Ø10
AIV	1ПК 60.15- 4Н 0-AIV - 0	B15	11.0	400	86	6Ø10
AIV	1ПК 60.15- 6Н 0-AIV - 0	B15	11.0	450	86	5Ø12
AIV	1ПК 60.15- 8Н 0-AIV - 0	B15	11.0	400	86	5Ø14
AtV	1ПК 60.15- 3Н 0-AtV - 0	B15	12.0	500	86	4Ø10
AtV	1ПК 60.15- 4Н 0-AtV - 0	B15	12.0	500	86	5Ø10
AtV	1ПК 60.15- 6Н 0-AtV - 0	B15	12.0	500	86	6Ø10
AtV	1ПК 60.15- 8Н 0-AtV - 0	B15	12.0	500	86	4Ø14

1.041.1-5.14.3-ПЗ

Ц.00146-03 6

ДАННЫЕ ПО ИСПЫТАНИЯМ

Таблица 3

Схему испытаний см. выпуск 0.2; расчетный пролет $l_0 = 5900$ 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 ($C = 1.4$)	3 и 4 ($C = 1.6$)
	q кН/кв.м	C	q кН/кв.м	q кН/кв.м
1ПК 60.15-3Н 0-AIIIв - 0	5.10	1.25	6.10	7.40
1ПК 60.15-4Н 0-AIIIв - 0	7.30	1.25	8.60	10.30
1ПК 60.15-6Н 0-AIIIв - 0	9.70	1.25	11.20	13.30
1ПК 60.15-8Н 0-AIIIв - 0	11.30	1.25	13.10	15.40
1ПК 60.15-3Н 0-AIV - 0	6.10	1.35	6.40	7.80
1ПК 60.15-4Н 0-AIV - 0	7.80	1.35	8.20	9.80
1ПК 60.15-6Н 0-AIV - 0	9.70	1.35	10.20	12.10
1ПК 60.15-8Н 0-AIV - 0	12.70	1.35	13.30	15.60
1ПК 60.15-3Н 0-ATV - 0	6.60	1.40	6.60	8.00
1ПК 60.15-4Н 0-ATV - 0	8.90	1.40	8.90	10.60
1ПК 60.15-6Н 0-ATV - 0	11.10	1.40	11.10	13.10
1ПК 60.15-8Н 0-ATV - 0	13.30	1.40	13.30	15.70

1.041.1-5.14.3-ПЗ

Ц.00146-03 7

Контрольные нагрузки по жесткости

Таблица 4

Марка плиты	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв. м			Контрольный прогиб, мм		
	на 14 суток	на 28 суток	на 100 суток	на 14 суток	на 28 суток	на 100 суток
1ПК 60.15-3Н 0-АIII _В - 0	1.60	1.70	1.60	3.9	3.9	4.1
1ПК 60.15-4Н 0-АIII _В - 0	3.20	3.20	3.10	8.2	8.1	8.3
1ПК 60.15-6Н 0-АIII _В - 0	4.80	4.90	4.70	11.7	11.5	11.5
1ПК 60.15-8Н 0-АIII _В - 0	6.10	6.10	5.80	13.7	13.3	12.9
1ПК 60.15-3Н 0-АIV - 0	1.80	1.90	1.80	2.2	2.2	2.1
1ПК 60.15-4Н 0-АIV - 0	2.90	3.00	2.90	8.0	5.4	8.2
1ПК 60.15-6Н 0-АIV - 0	4.10	4.20	4.10	9.5	9.3	9.2
1ПК 60.15-8Н 0-АIV - 0	6.10	6.20	5.90	14.4	14.1	13.8
1ПК 60.15-3Н 0-АTV - 0	2.00	2.00	2.00	2.4	2.3	2.3
1ПК 60.15-4Н 0-АTV - 0	3.30	3.40	3.30	9.4	9.2	9.5
1ПК 60.15-6Н 0-АTV - 0	4.60	4.70	4.60	12.7	12.5	12.6
1ПК 60.15-8Н 0-АTV - 0	6.10	6.10	5.90	14.3	13.9	13.7

1.041.1-5.14.3-ПЗ

Л.00146-03 8

Лист

4

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 60.15- 3Н 0-AIII B _B - 0	4.6	4.7	4.9	5.0	5.0	5.3	0.447
1ПК 60.15- 4Н 0-AIII B _B - 0	9.9	9.8	10.0	10.7	10.6	10.8	0.691
1ПК 60.15- 6Н 0-AIII B _B - 0	14.0	13.8	13.8	15.2	14.9	14.9	0.835
1ПК 60.15- 8Н 0-AIII B _B - 0	15.0	14.6	14.2	15.7	15.2	14.8	0.895
1ПК 60.15- 3Н 0-AIV - 0	2.7	2.6	2.6	2.9	2.8	2.8	0.253
1ПК 60.15- 4Н 0-AIV - 0	9.6	6.5	9.9	10.4	7.0	10.7	0.705
1ПК 60.15- 6Н 0-AIV - 0	11.4	11.1	11.0	12.3	12.0	12.0	0.717
1ПК 60.15- 8Н 0-AIV - 0	15.9	15.5	15.2	16.6	16.2	15.9	0.936
1ПК 60.15- 3Н 0-ATV - 0	2.8	2.8	2.7	3.1	3.0	3.0	0.252
1ПК 60.15- 4Н 0-ATV - 0	11.2	11.1	11.4	12.2	12.0	12.3	0.772
1ПК 60.15- 6Н 0-ATV - 0	14.0	13.8	13.9	14.6	14.4	14.5	0.896
1ПК 60.15- 8Н 0-ATV - 0	15.8	15.3	15.1	16.5	16.0	15.8	0.929

1.041.1-5.14.3-ПЗ

ЦОИЧБ-03 9

Контрольные нагрузки по трещиностойкости

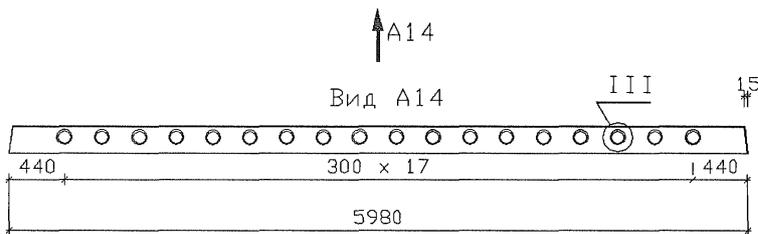
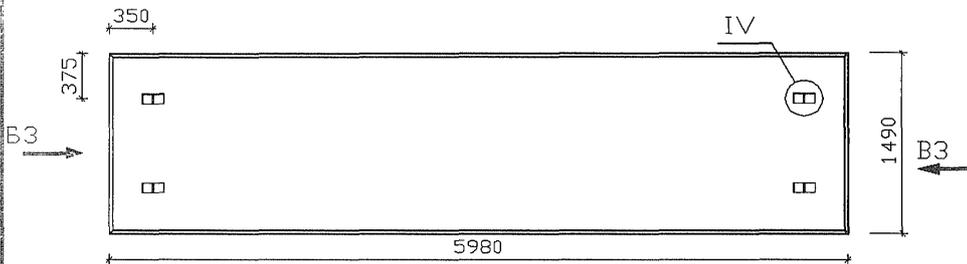
Таблица 5

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 60.15- 3Н 0-АIIIВ - 0	2.60	2.70	2.60	0.25
1ПК 60.15- 4Н 0-АIIIВ - 0	4.20	4.30	4.10	0.25
1ПК 60.15- 6Н 0-АIIIВ - 0	5.90	6.00	5.70	0.25
1ПК 60.15- 8Н 0-АIIIВ - 0	7.10	7.10	6.80	0.25
1ПК 60.15- 3Н 0-АIV - 0	2.80	2.90	2.80	0.25
1ПК 60.15- 4Н 0-АIV - 0	3.90	4.00	3.90	0.25
1ПК 60.15- 6Н 0-АIV - 0	5.20	5.30	5.10	0.25
1ПК 60.15- 8Н 0-АIV - 0	7.20	7.20	6.90	0.25
1ПК 60.15- 3Н 0-АтV - 0	3.00	3.00	3.00	0.25*
1ПК 60.15- 4Н 0-АтV - 0	4.30	4.40	4.30	0.25*
1ПК 60.15- 6Н 0-АтV - 0	5.70	5.80	5.60	0.25*
1ПК 60.15- 8Н 0-АтV - 0	7.10	7.20	6.90	0.25*

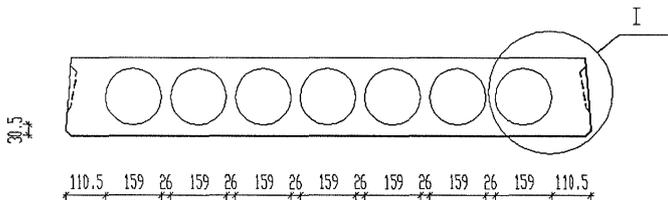
* См. п. 2.6 выпуск 0.1

1.041.1-5.14.3-ПЗ

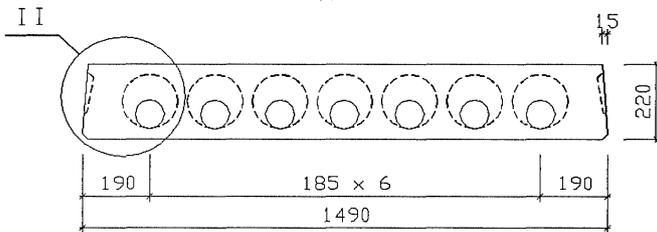
Ц.00146-03 10



Вид В3



Вид В3



Узлы см. вып. 0.1

1.041.1-5.14.3- ФЧ

Инв. N подл. Подпись и дата: _____

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.	Набатников	<i>[Signature]</i>	

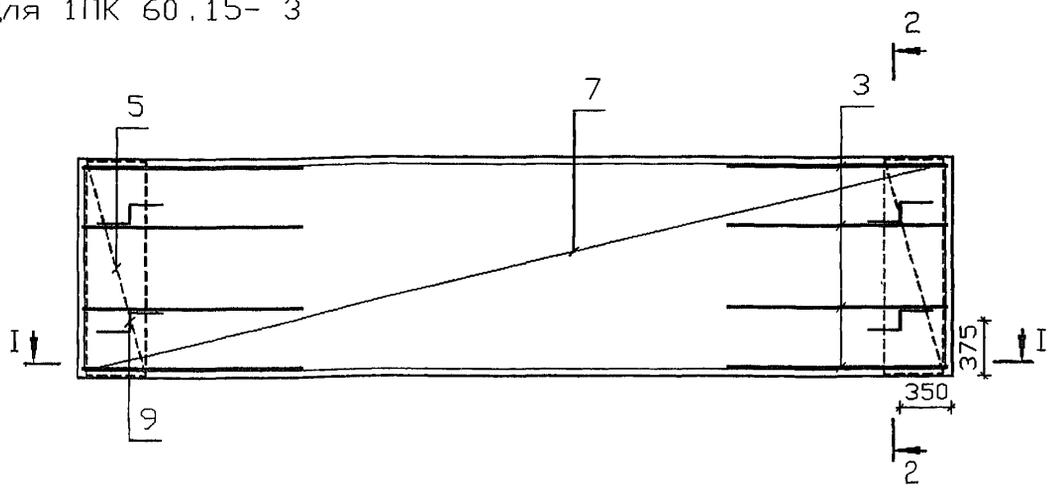
Плита 1ПК 60.15.
Опалубочный чертёж

Стадия	Лист	Листов
Р		1

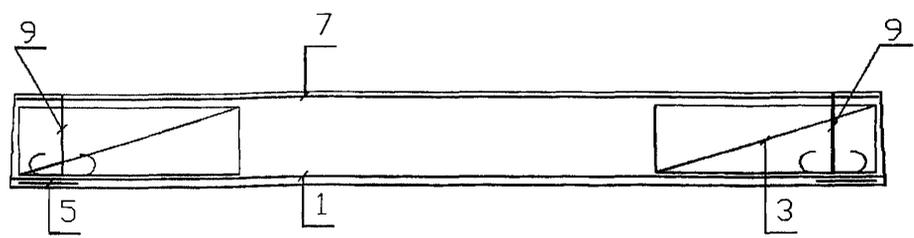
ЦНИИпромзданий

Ц00146-03 11

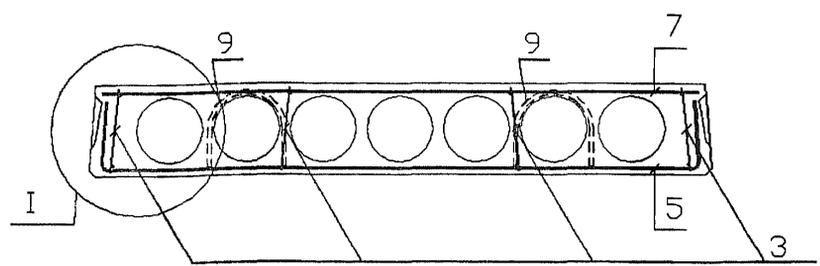
Для 1ПК 60.15-3



I - I



2 - 2



- 1.Размещение напрягаемых стержней см. л. 4.
- 2.Узлы см. вып.0.2
- 3.Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в стороны торца плиты.

Инв. N подл. Подпись и дата

И.контр.	Герман	<i>[Signature]</i>	
Зов.отд.	Коды	<i>[Signature]</i>	
ГИП	Герман	<i>[Signature]</i>	1.12.93
Вед.инж.	Баранова	<i>[Signature]</i>	
Н.сотр.	Наботников	<i>[Signature]</i>	

1.041.1-5.14.3-1

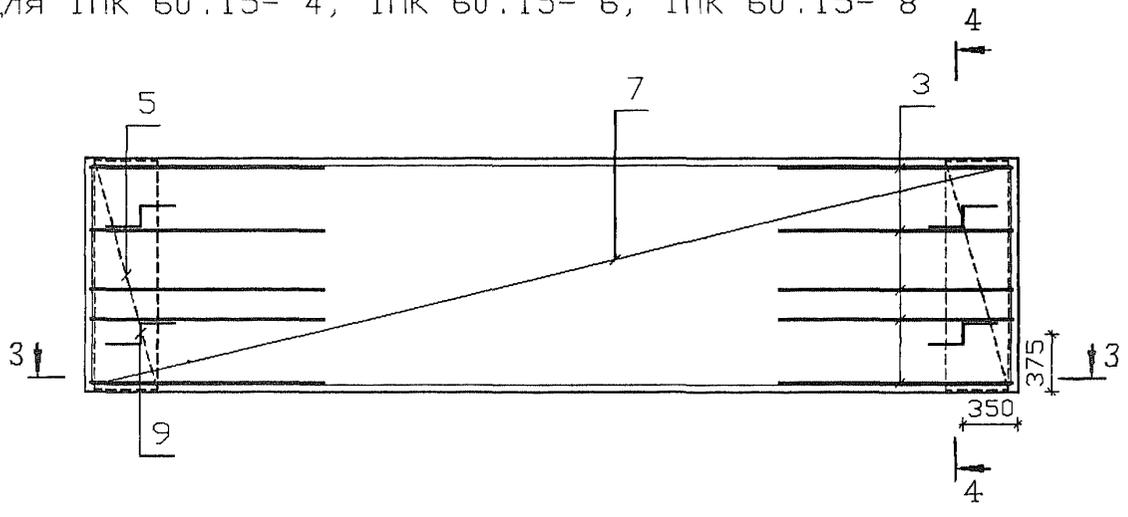
Плита 1ПК 60.15.
Армирование

Стодия	Лист	Листов
Р	1	8

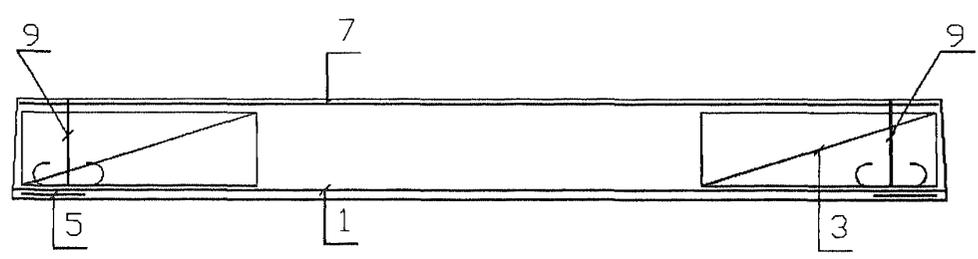
ЦНИИпромздания

Ц.00146-03 12

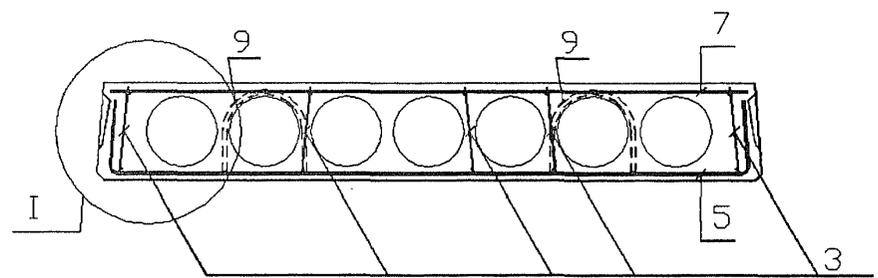
Для 1ПК 60.15- 4, 1ПК 60.15- 6, 1ПК 60.15- 8



3 - 3



4 - 4



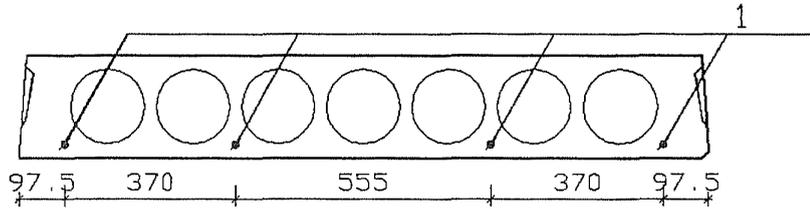
- 1.Размещение напрягаемых стержней см. л. 4.
- 2.Узлы см. вып.0.2
- 3.Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.

ИНВ. N ПОДП. Подпись и дата. Вып. ИНВ. N

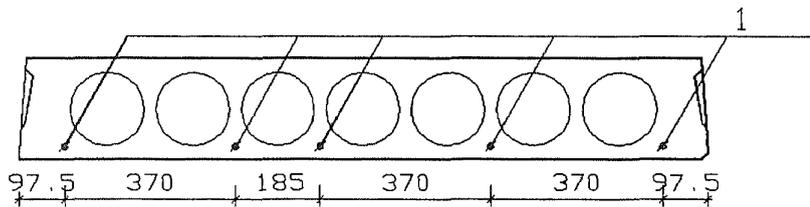
1.041.1-5.14.3-1	ЛИСТ 2
------------------	-----------

Ц.00146-03 13

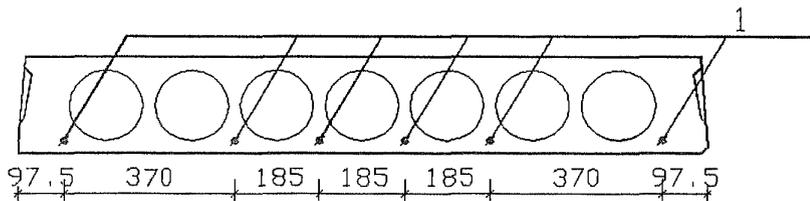
Размещение напрягаемой арматуры при 4 стержнях



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.

ИНВ. N подл. Подпись и дата. Возм. инв. N

1.041.1-5.14.3-1

Лист

3

Ц00146-03 14

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 60.15- 3Н 0-АIIIв - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 10 АIIIв*, L=5980	6	Б.Ч., 3.69 кг
	3	Каркас КР1	8	1.041.1-5.14.3- 2
	5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.14.3- 6
	7	Сетка СВ47	1	1.041.1-5.14.3- 7
	9	ПЕТЛЯ ПС2	4	1.041.1-5.14.3- 8
			Бетон В15	1.10 м3
1ПК 60.15- 4Н 0-АIIIв - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 14 АIIIв*, L=5980	4	Б.Ч., 7.22 кг
	3	Каркас КР3	10	1.041.1-5.14.3- 3
	5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.14.3- 6
	7	Сетка СВ47	1	1.041.1-5.14.3- 7
	9	ПЕТЛЯ ПС2	4	1.041.1-5.14.3- 8
			Бетон В15	1.10 м3
1ПК 60.15- 6Н 0-АIIIв - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 14 АIIIв*, L=5980	5	Б.Ч., 7.22 кг
	3	Каркас КР5	10	1.041.1-5.14.3- 4
	5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.14.3- 6
	7	Сетка СВ47	1	1.041.1-5.14.3- 7
	9	ПЕТЛЯ ПС2	4	1.041.1-5.14.3- 8
			Бетон В15	1.10 м3
1ПК 60.15- 8Н 0-АIIIв - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 14 АIIIв*, L=5980	6	Б.Ч., 7.22 кг
	3	Каркас КР7	10	1.041.1-5.14.3- 5
	5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.14.3- 6
	7	Сетка СВ47	1	1.041.1-5.14.3- 7
	9	ПЕТЛЯ ПС2	4	1.041.1-5.14.3- 8
			Бетон В15	1.10 м3

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

1.041.1-5.14.3-1

Ц.001НБ-03 15

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 60.15- 3Н 0-AIV - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 10 AIV, L=5980	5	Б.Ч., 3.69 кг
	3	Каркас КР1	8	1.041.1-5.14.3- 2
	5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.14.3- 6
	7	Сетка СВ47	1	1.041.1-5.14.3- 7
	9	ПЕТЛЯ ПС2	4	1.041.1-5.14.3- 8
			БЕТОН В15	1.10 м3
1ПК 60.15- 4Н 0-AIV - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 10 AIV, L=5980	6	Б.Ч., 3.69 кг
	3	Каркас КР3	10	1.041.1-5.14.3- 3
	5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.14.3- 6
	7	Сетка СВ47	1	1.041.1-5.14.3- 7
	9	ПЕТЛЯ ПС2	4	1.041.1-5.14.3- 8
			БЕТОН В15	1.10 м3
1ПК 60.15- 6Н 0-AIV - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 12 AIV, L=5980	5	Б.Ч., 5.31 кг
	3	Каркас КР5	10	1.041.1-5.14.3- 4
	5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.14.3- 6
	7	Сетка СВ47	1	1.041.1-5.14.3- 7
	9	ПЕТЛЯ ПС2	4	1.041.1-5.14.3- 8
			БЕТОН В15	1.10 м3
1ПК 60.15- 8Н 0-AIV - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 14 AIV, L=5980	5	Б.Ч., 7.22 кг
	3	Каркас КР7	10	1.041.1-5.14.3- 5
	5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.14.3- 6
	7	Сетка СВ47	1	1.041.1-5.14.3- 7
	9	ПЕТЛЯ ПС2	4	1.041.1-5.14.3- 8
			БЕТОН В15	1.10 м3

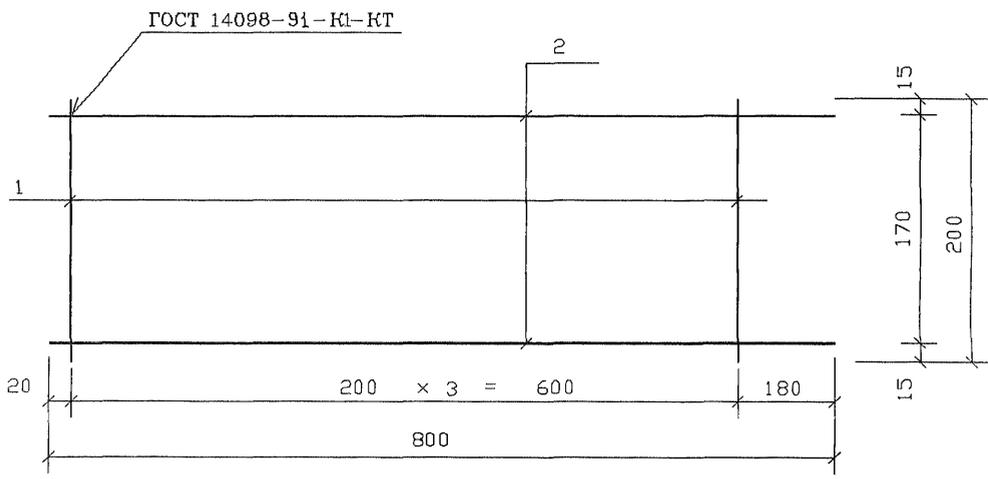
1.041.1-5.14.3-1

ЦОС/КБ-03 16

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 60.15- 3Н 0-AtV - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 10 AtV, L=5980	4	Б.Ч., 3.69 кг
	3	Каркас КР1	8	1.041.1-5.14.3- 2
	5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.14.3- 6
	7	Сетка СВ47	1	1.041.1-5.14.3- 7
	9	ПЕТЛЯ ПС2	4	1.041.1-5.14.3- 8
			Бетон В15	1.10 м3
1ПК 60.15- 4Н 0-AtV - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 10 AtV, L=5980	5	Б.Ч., 3.69 кг
	3	Каркас КР3	10	1.041.1-5.14.3- 3
	5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.14.3- 6
	7	Сетка СВ47	1	1.041.1-5.14.3- 7
	9	ПЕТЛЯ ПС2	4	1.041.1-5.14.3- 8
			Бетон В15	1.10 м3
1ПК 60.15- 6Н 0-AtV - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 10 AtV, L=5980	6	Б.Ч., 3.69 кг
	3	Каркас КР5	10	1.041.1-5.14.3- 4
	5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.14.3- 6
	7	Сетка СВ47	1	1.041.1-5.14.3- 7
	9	ПЕТЛЯ ПС2	4	1.041.1-5.14.3- 8
			Бетон В15	1.10 м3
1ПК 60.15- 8Н 0-AtV - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 14 AtV, L=5980	4	Б.Ч., 7.22 кг
	3	Каркас КР7	10	1.041.1-5.14.3- 5
	5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.14.3- 6
	7	Сетка СВ47	1	1.041.1-5.14.3- 7
	9	ПЕТЛЯ ПС2	4	1.041.1-5.14.3- 8
			Бетон В15	1.10 м3

1.041.1-5.14.3-1

Л.00146 03 17



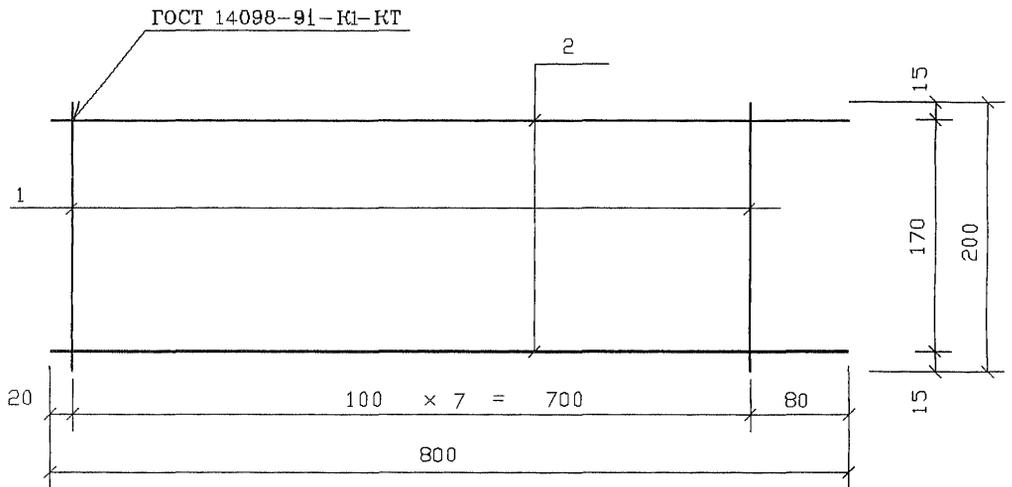
Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет, кг	Масса изделия, кг
1	∅ 3 Вр I , l = 200	4	0.01	0.12
2	∅ 3 Вр I , l = 800	2	0.04	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

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

				1.041.1-5.14.3- 2			
Н. контр.	Герман	<i>[Signature]</i>		Каркас КР1	Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Коды	<i>[Signature]</i>			Р		1
ГИП	Герман	<i>[Signature]</i>	1.12.93		ЦНИИпромздания		
Вед. инж.	Баранова	<i>[Signature]</i>					
Н. сотр.	Набатников	<i>[Signature]</i>					

Ц00146-03 18

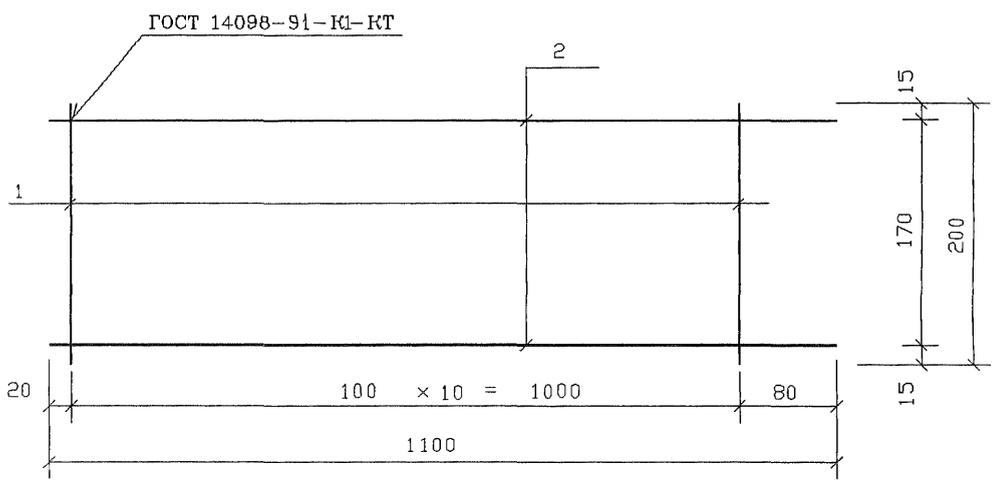


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	∅ 3 Вр I , l = 200	8	0.01	0.22
2	∅ 4 Вр I , l = 800	2	0.07	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N				1.041.1-5.14.3- 3			
	Н. контр.	Герман	<i>Г</i>				
	Зав. отд.	Кодыш	<i>К</i>				
	ГИП	Герман	<i>Г</i>	1.12.93	Стадия	Лист	Листов
	Вед. инж.	Баранова	<i>Б</i>	Каркас КРЗ	Р		1
Н. сотр.	Нобатников	<i>Н</i>	ЦНИИпромздания				

Ц.00146-03 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

1.041.1-5.14.3- 4

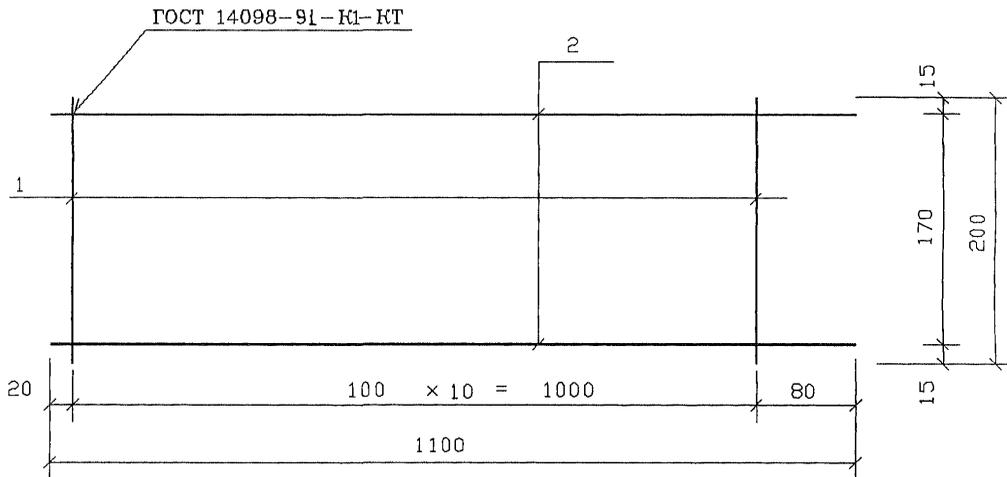
Инв. N подл. Подпись и дата: Взам. Инв. N

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>	

Каркас КР5

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИпромздании		

Ц00146-03 20



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

1.041.1-5.14.3- 5

Н. контр.	Герман	<i>ГМ</i>	
Зав. отд.	Кодыш	<i>Кодыш</i>	
ГИП	Герман	<i>ГМ</i>	1.12.93
Вед. инж.	Бараново	<i>Бараново</i>	
Н. сотр.	Набатников	<i>Набатников</i>	

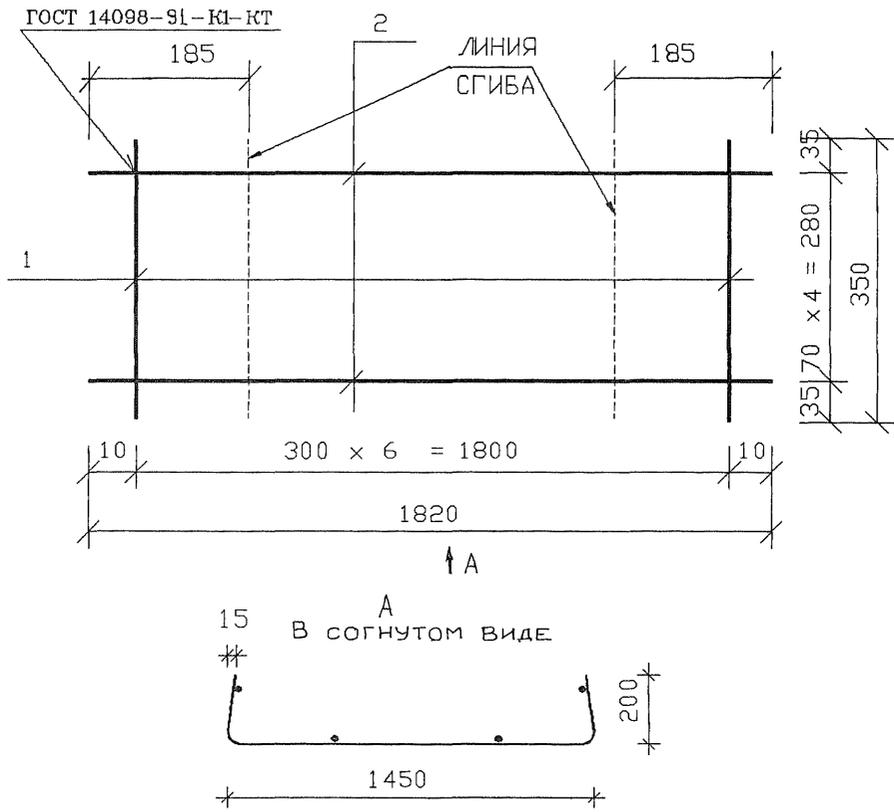
Каркас КР7

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпромздания

Ц.00146-03 21

Инв. N подл. Подпись и дата. Инв. N



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет, кг	Масса изделия, кг
1	∅ 3 ВрI , l = 350	7	0.02	0.99
2	∅ 4 ВрI , l = 1820	5	0.17	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.14.3-6

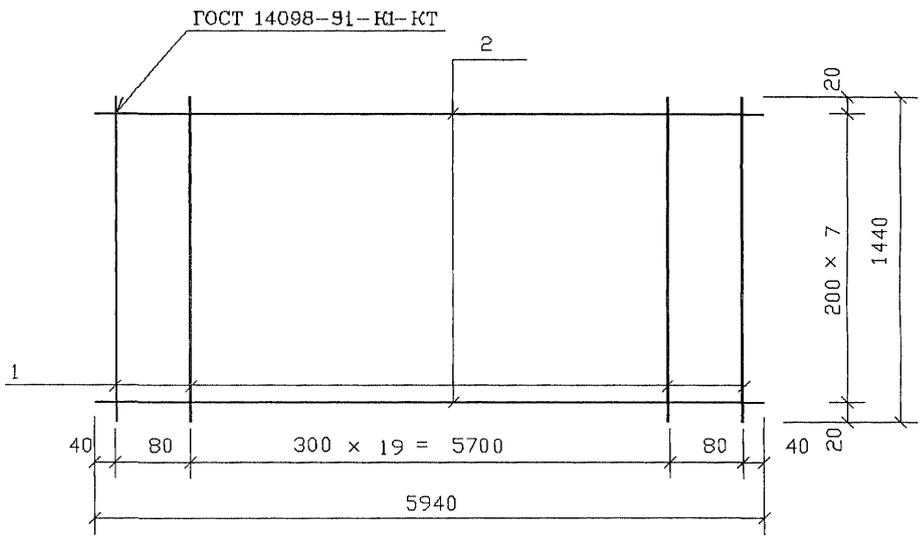
Шев. Н. подл. Подпись и дата

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

Сетка СР5

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

Ц.00146-03 22



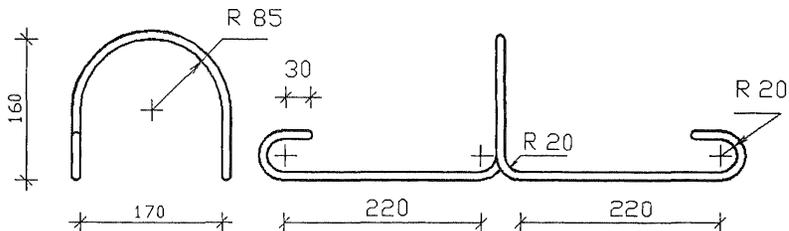
Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	∅ 3 Вр I , l = 1440	22	0.07	4.02
2	∅ 3 Вр I , l = 5940	8	0.31	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

Имя, Н. подл. Подпись и дата: В.Ф.И.О.И.Н.

				1.041.1-5.14.3- 7		
Н. контр.	Герман	<i>Г. Герман</i>		Стация	Лист	Листов
Зав. отд.	Коды	<i>Коды</i>		Р		1
ГИП	Герман	<i>Г. Герман</i>	1.12.93	Сетка СВ47		
Вед. инж.	Баранова	<i>Баранова</i>				
Н. сотр.	Ноботников	<i>Ноботников</i>		ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

Ц.00146-03 23



Наименование	Кол	Масса изделия, кг
φ 12 А I , l = 1170		1.04

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

Инв. N подл. Подпись и дата

				1.041.1-5.14.3- 8		
Н. контр.	Герман			Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Кодыш	<i>[Signature]</i>		Р		1
ГИП	Герман	<i>[Signature]</i>	1.12.93	Петля ПС2		
Вед. инж.	Баранова	<i>[Signature]</i>				
Н. сотр.	Ноботников	<i>[Signature]</i>				
				ЦНИИпромзданий		

Ц00146-03 24

1ПК 60.15- 3Н 0-АIIIв - 0			1ПК 60.15- 4Н 0-АIIIв - 0		
Арматура напрягаемая			Арматура напрягаемая		
∅10АIIIв*ГОСТ 5781-82	22.14		∅14АIIIв*ГОСТ 5781-82	28.88	
Всего	22.14		Всего	28.88	
Изделия арматурные			Изделия арматурные		
∅12АI ГОСТ 5781-82	4.16		∅12АI ГОСТ 5781-82	4.16	
Итого	4.16		Итого	4.16	
∅ 3ВрI ГОСТ 6727-80	5.26		∅ 3ВрI ГОСТ 6727-80	5.10	
∅ 4ВрI ГОСТ 6727-80	1.70		∅ 4ВрI ГОСТ 6727-80	3.10	
Итого	6.96		Итого	8.20	
Всего	11.12		Всего	12.36	
Общая	расход	33.26	Общая	расход	41.24

1ПК 60.15- 6Н 0-АIIIв - 0			1ПК 60.15- 8Н 0-АIIIв - 0		
Арматура напрягаемая			Арматура напрягаемая		
∅14АIIIв*ГОСТ 5781-82	36.10		∅14АIIIв*ГОСТ 5781-82	43.32	
Всего	36.10		Всего	43.32	
Изделия арматурные			Изделия арматурные		
∅12АI ГОСТ 5781-82	4.16		∅12АI ГОСТ 5781-82	4.16	
Итого	4.16		Итого	4.16	
∅ 3ВрI ГОСТ 6727-80	5.40		∅ 3ВрI ГОСТ 6727-80	4.30	
∅ 4ВрI ГОСТ 6727-80	3.70		∅ 4ВрI ГОСТ 6727-80	3.90	
Итого	9.10		∅ 5ВрI ГОСТ 6727-80	3.20	
Всего	13.26		Итого	11.40	
Общая	расход	49.36	Общая	расход	58.88

1ПК 60.15- 3Н 0-АIV - 0			1ПК 60.15- 4Н 0-АIV - 0		
Арматура напрягаемая			Арматура напрягаемая		
∅10АIV ГОСТ 5781-82	18.45		∅10АIV ГОСТ 5781-82	22.14	
Итого	18.45		Итого	22.14	
Всего	18.45		Всего	22.14	
Изделия арматурные			Изделия арматурные		
∅12АI ГОСТ 5781-82	4.16		∅12АI ГОСТ 5781-82	4.16	
Итого	4.16		Итого	4.16	
∅ 3ВрI ГОСТ 6727-80	5.26		∅ 3ВрI ГОСТ 6727-80	5.10	
∅ 4ВрI ГОСТ 6727-80	1.70		∅ 4ВрI ГОСТ 6727-80	3.10	
Итого	6.96		Итого	8.20	
Всего	11.12		Всего	12.36	
Общая	расход	29.57	Общая	расход	34.50

* сталь, упрочненная вытяжкой с контролем удлинения и напряжения

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

				1.041.1-5.14.3-РС		
Н. контр.	Герман	<i>[Signature]</i>		Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Кадыш	<i>[Signature]</i>		Р	1	2
ГИП	Герман	<i>[Signature]</i>	1.12.93	Ведомость расхода стали, кг ЦНИИпромзданий		
Вед. инх.	Баранова	<i>[Signature]</i>				
Н. сотр.	Набатников	<i>[Signature]</i>				

Ц00146-03 25

1ПК 60.15- 6Н 0-АIV	- 0	
Арматура напрягаемая		
Ø12AIV	ГОСТ 5781-82	26.55
	Всего	26.55
Изделия арматурные		
Ø12AI	ГОСТ 5781-82	4.16
	Итого	4.16
Ø 3ВрI	ГОСТ 6727-80	5.40
Ø 4ВрI	ГОСТ 6727-80	3.70
	Итого	9.10
	Всего	13.26
Общий	расход	39.81

1ПК 60.15- 8Н 0-АIV	- 0	
Арматура напрягаемая		
Ø14AIV	ГОСТ 5781-82	36.10
	Всего	36.10
Изделия арматурные		
Ø12AI	ГОСТ 5781-82	4.16
	Итого	4.16
Ø 3ВрI	ГОСТ 6727-80	4.30
Ø 4ВрI	ГОСТ 6727-80	3.90
Ø 5ВрI	ГОСТ 6727-80	3.20
	Итого	11.40
	Всего	15.56
Общий	расход	51.66

1ПК 60.15- 3Н 0-AtV	- 0	
Арматура напрягаемая		
Ø10AtV	ГОСТ 10884-81	14.76
	Всего	14.76
Изделия арматурные		
Ø12AI	ГОСТ 5781-82	4.16
	Итого	4.16
Ø 3ВрI	ГОСТ 6727-80	5.26
Ø 4ВрI	ГОСТ 6727-80	1.70
	Итого	6.96
	Всего	11.12
Общий	расход	25.88

1ПК 60.15- 4Н 0-AtV	- 0	
Арматура напрягаемая		
Ø10AtV	ГОСТ 10884-81	18.45
	Всего	18.45
Изделия арматурные		
Ø12AI	ГОСТ 5781-82	4.16
	Итого	4.16
Ø 3ВрI	ГОСТ 6727-80	5.10
Ø 4ВрI	ГОСТ 6727-80	3.10
	Итого	8.20
	Всего	12.36
Общий	расход	30.81

1ПК 60.15- 6Н 0-AtV	- 0	
Арматура напрягаемая		
Ø10AtV	ГОСТ 10884-81	22.14
	Всего	22.14
Изделия арматурные		
Ø12AI	ГОСТ 5781-82	4.16
	Итого	4.16
Ø 3ВрI	ГОСТ 6727-80	5.40
Ø 4ВрI	ГОСТ 6727-80	3.70
	Итого	9.10
	Всего	13.26
Общий	расход	35.40

1ПК 60.15- 8Н 0-AtV	- 0	
Арматура напрягаемая		
Ø14AtV	ГОСТ 10884-81	28.88
	Всего	28.88
Изделия арматурные		
Ø12AI	ГОСТ 5781-82	4.16
	Итого	4.16
Ø 3ВрI	ГОСТ 6727-80	4.30
Ø 4ВрI	ГОСТ 6727-80	3.90
Ø 5ВрI	ГОСТ 6727-80	3.20
	Итого	11.40
	Всего	15.56
Общий	расход	44.44

ИНВ. N подл. Подпись и дата Взаим. инв. N