

## **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

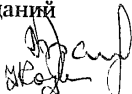
## СЕРИЯ 1.041.1-5

### Многopустотные 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

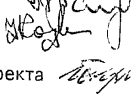
#### ЦНИИпромзданий

Зам. директора



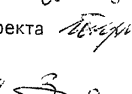
В.В. Гранев

Зав. отделом



Э.Н. Кодыш

Гл. инженер проекта



Ю.В. Герман

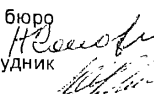
#### МГСУ

Проректор



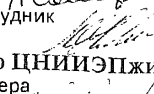
А.В. Забегаев

Руководитель бюро



Н.Г. Головин

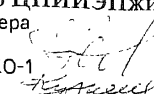
Научный сотрудник



А.М. Набатников

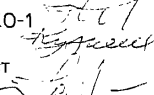
Согласовано ЦНИИЭПжилища

Зам. гл. инженера



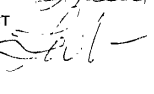
Л.Б. Гендельман

Начальник ПК0-1



Д.Г. Кузнецов

Гл. специалист



А.М. Розентул

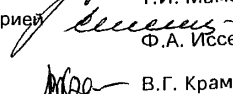
#### НИИЖБ

Зам. директора



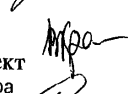
Т.И. Мамедов

Зав. лабораторией



Ф.А. Иссерс

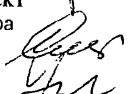
Зав. сектором



В.Г. Крамарь

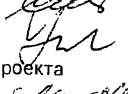
#### ЦНИИПроект

Зам. директора



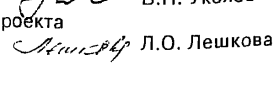
В.Я. Слепухин

Зав. сектором



В.Н. Уколов

Гл. инженер проекта



Л.О. Лешкова

Утверждены Главпроектom 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>					

Ц00146-03 3

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>					

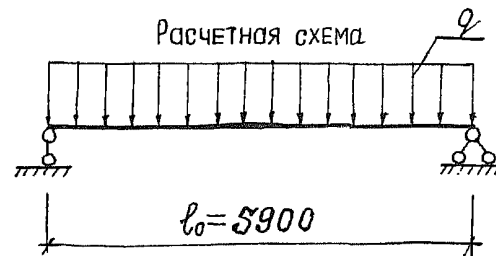
Ц00146-03 4

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

Ц001ч6-03 5

Данные для изготовления.  
 Величины предварительного напряжения арматуры.

Таблица 2

Класс напрягаемой арматуры	Марка плиты	Класс бетона	Передочная прочность бетона, МПа	Контролируемое предварительное напряжение в арматуре до бетонирования, МПа	Допустимое отклонение предварительного напряжения, МПа	Количество и диаметр стержней, мм
AIII <sub>B</sub>	1ПК 60.15- 3Н 0-AIII <sub>B</sub> - 0	B15	11.0	300	86	6Ø10
AIII <sub>B</sub>	1ПК 60.15- 4Н 0-AIII <sub>B</sub> - 0	B15	11.0	350	86	4Ø14
AIII <sub>B</sub>	1ПК 60.15- 6Н 0-AIII <sub>B</sub> - 0	B15	11.0	350	86	5Ø14
AIII <sub>B</sub>	1ПК 60.15- 8Н 0-AIII <sub>B</sub> - 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 <sub>В</sub> - 0	1.60	1.70	1.60	3.9	3.9	4.1
1ПК 60.15- 4Н 0-АIII <sub>В</sub> - 0	3.20	3.20	3.10	8.2	8.1	8.3
1ПК 60.15- 6Н 0-АIII <sub>В</sub> - 0	4.80	4.90	4.70	11.7	11.5	11.5
1ПК 60.15- 8Н 0-АIII <sub>В</sub> - 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



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 <sub>B</sub> - 0	4.6	4.7	4.9	5.0	5.0	5.3	0.447
1ПК 60.15- 4Н 0-AIII B <sub>B</sub> - 0	9.9	9.8	10.0	10.7	10.6	10.8	0.691
1ПК 60.15- 6Н 0-AIII B <sub>B</sub> - 0	14.0	13.8	13.8	15.2	14.9	14.9	0.835
1ПК 60.15- 8Н 0-AIII B <sub>B</sub> - 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

Ц0046-03 9

Контрольные нагрузки по трещиностойкости

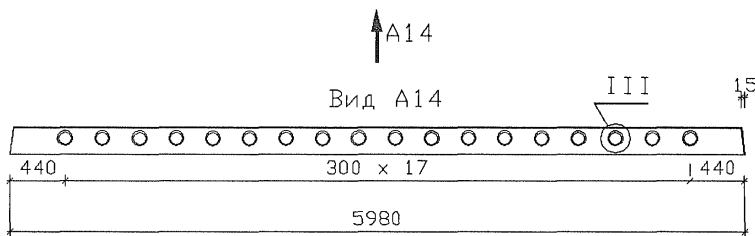
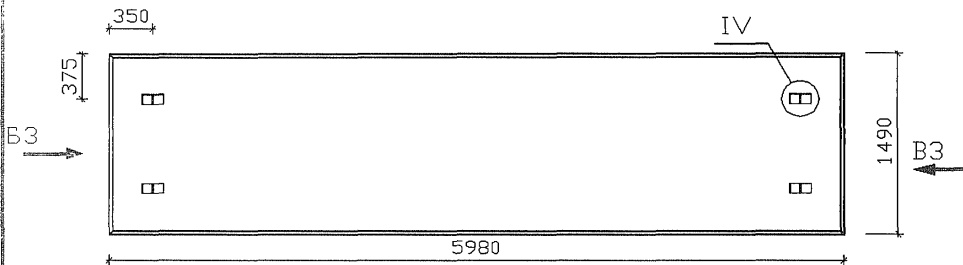
Таблица 5

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-АIIIV - 0	2.60	2.70	2.60	0.25
1ПК 60.15- 4Н 0-АIIIV - 0	4.20	4.30	4.10	0.25
1ПК 60.15- 6Н 0-АIIIV - 0	5.90	6.00	5.70	0.25
1ПК 60.15- 8Н 0-АIIIV - 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*

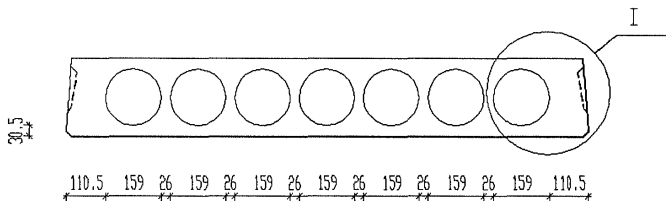
\* См. п. 2.6 выпуск 0.1

1.041.1-5.14.3-ПЗ

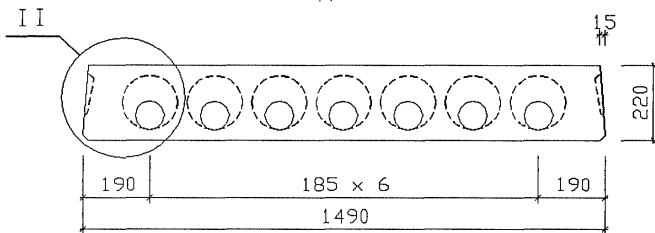
Л.00146-03 10



Вид А14



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>	

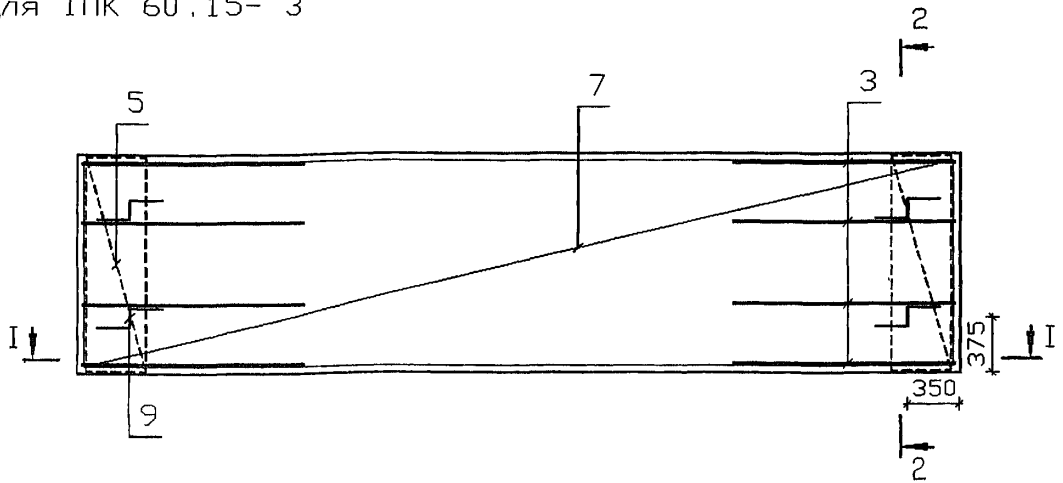
Плита 1ПК 60.15.  
Опалубочный чертёж

Стадия	Лист	Листов
Р		1

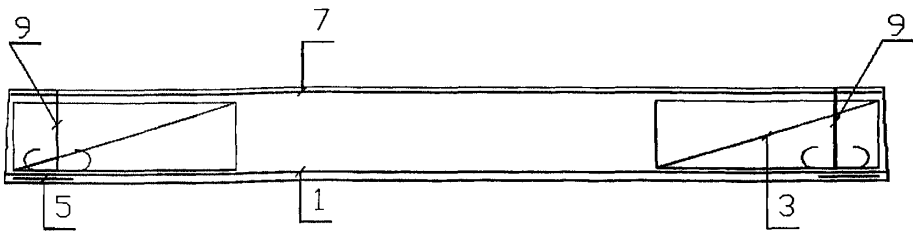
ЦНИИпромзданий

Ц00146-03 11

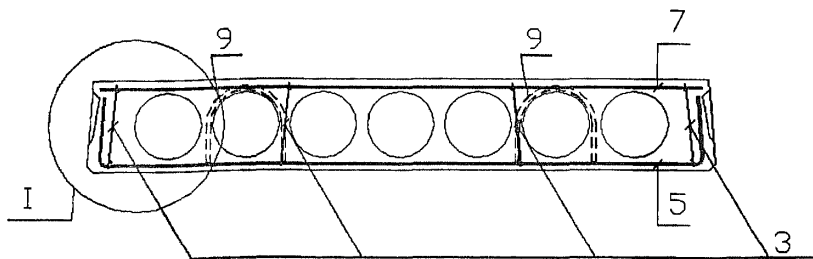
Для 1ПК 60.15-3



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

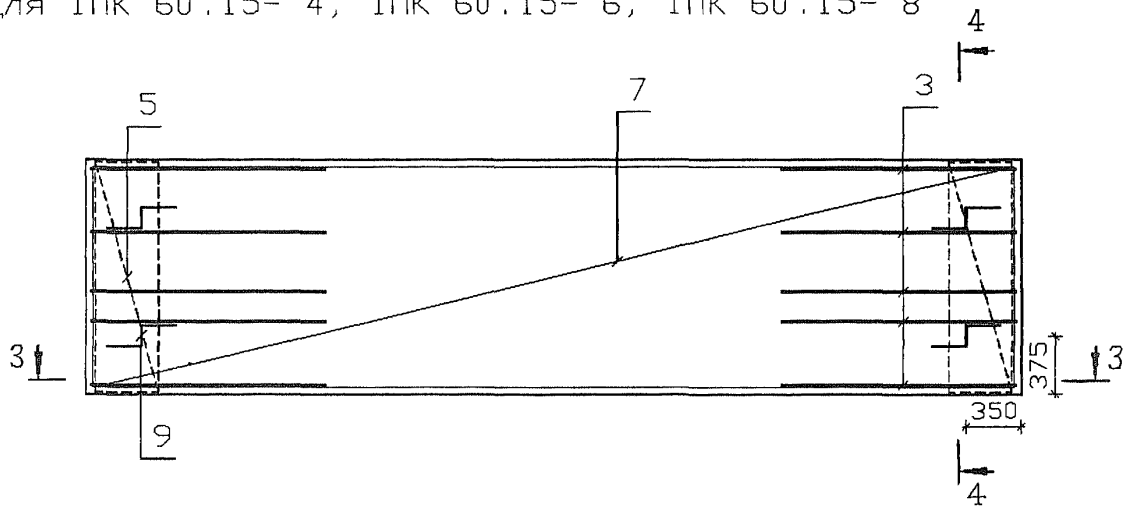
Плита 1ПК 60.15.  
Армирование

Стодия	Лист	Листов
Р	1	8

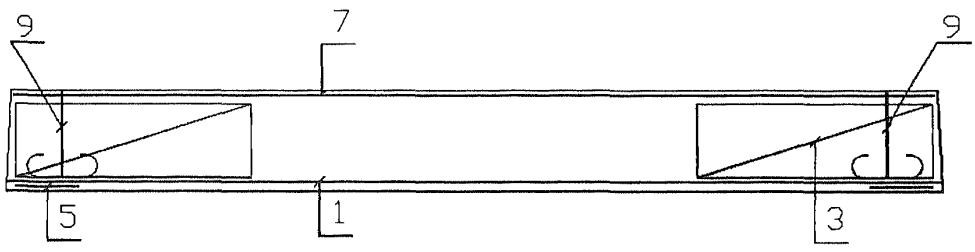
ЦНИИпромздания

Ц.00146-03 12

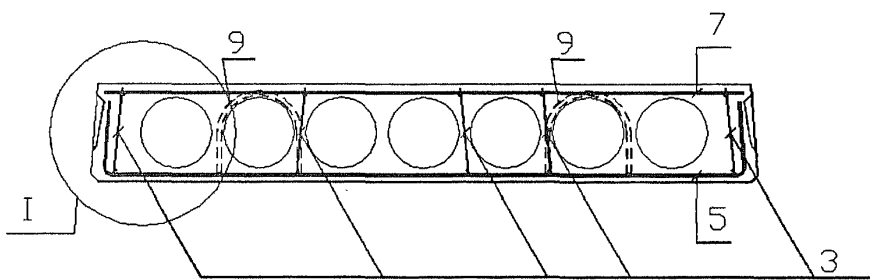
Для 1ПК 60.15- 4, 1ПК 60.15- 6, 1ПК 60.15- 8



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.

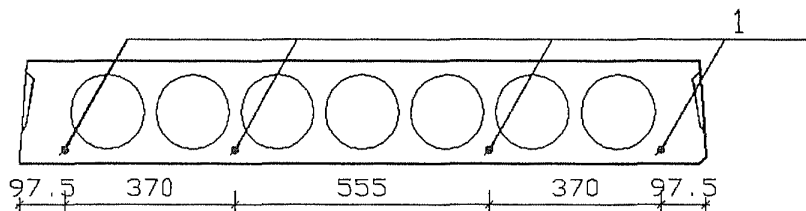
ИНВ. N ПОДП. Подпись и дата. Вып. ИНВ. N

1.041.1-5.14.3-1

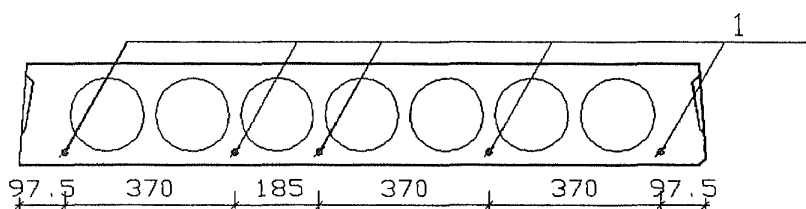
ЛИСТ
2

Ц.00146-03 15

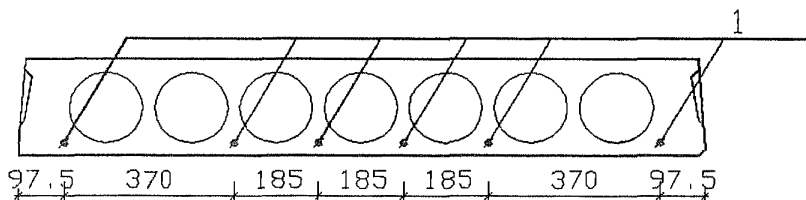
Размещение напрягаемой арматуры при 4 стержнях



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

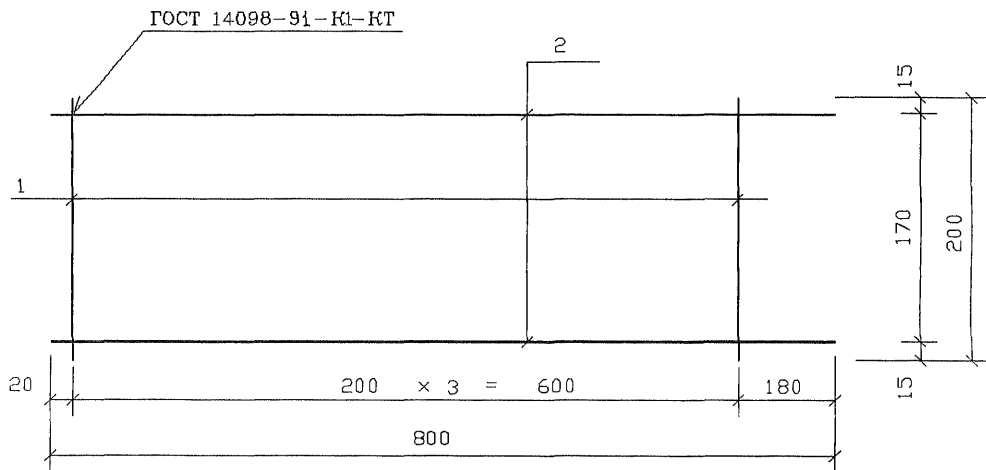
Ц00146-03 16



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



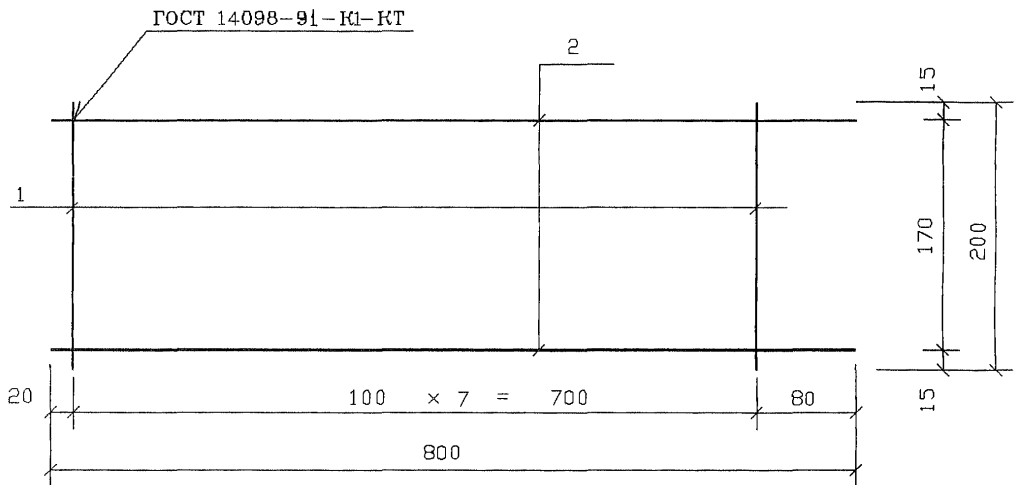
Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет, кг	Масса изделия, кг
1	∅ 3 Вр I , l = 200	4	0.01	0.12
2	∅ 3 Вр I , l = 800	2	0.04	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

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

				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

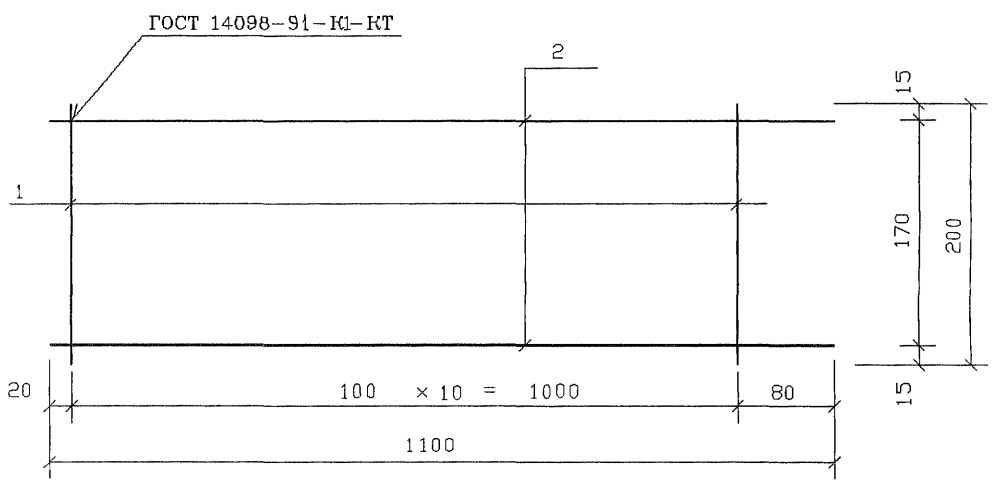


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	∅ 3 Вр I , l = 200	8	0.01	0.22
2	∅ 4 Вр I , l = 800	2	0.07	

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	

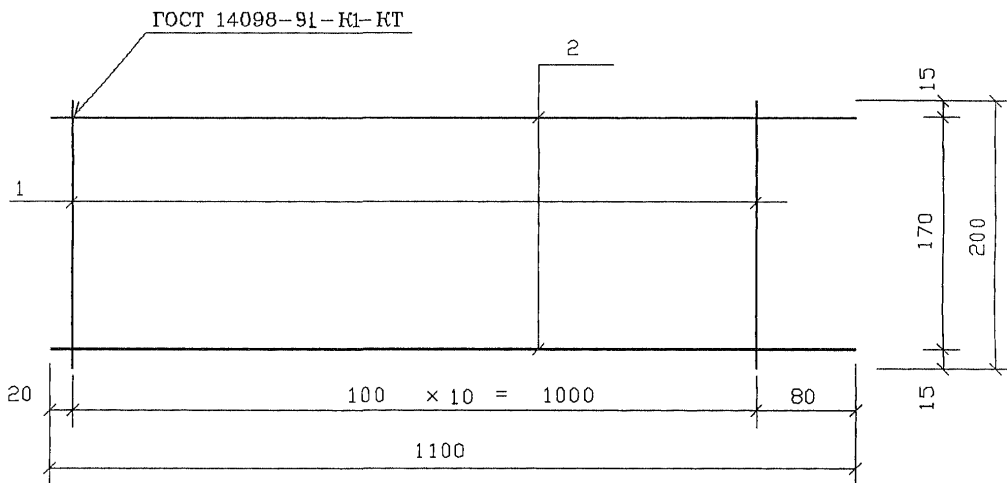
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.14.3- 4

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

Н. контр.	Герман	<i>[Signature]</i>			Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Коды	<i>[Signature]</i>			Р		1
ГИП	Герман	<i>[Signature]</i>	1.12.93		ЦНИИпромздании		
Вед. инх.	Баранова	<i>[Signature]</i>		Каркас КР5			
Н. сотр.	Ноботников	<i>[Signature]</i>					

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>	

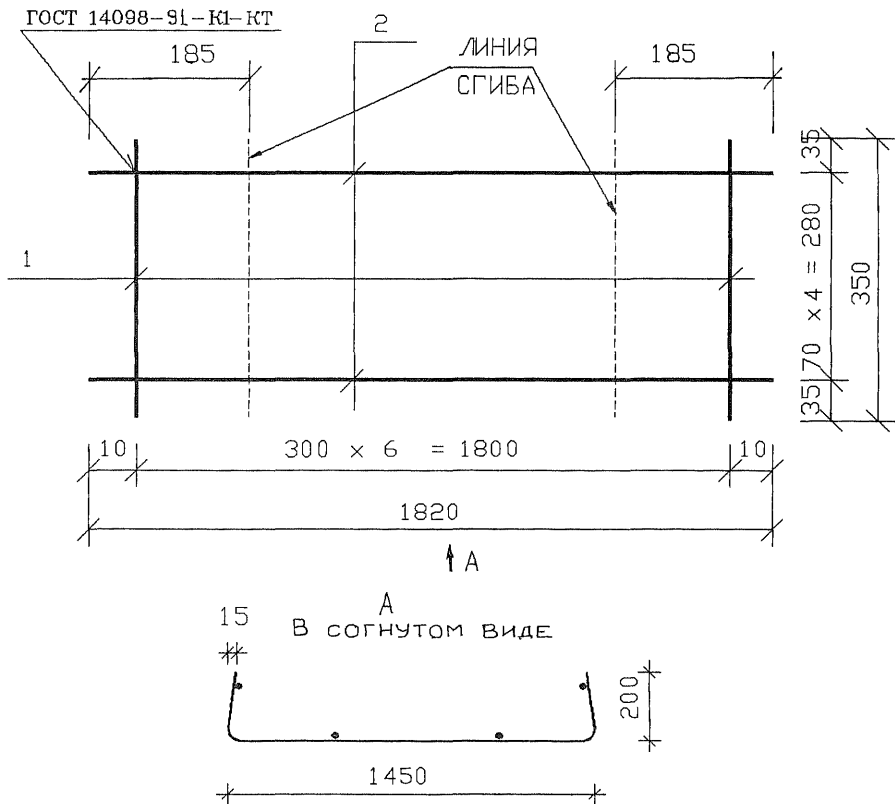
Каркас КР7

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

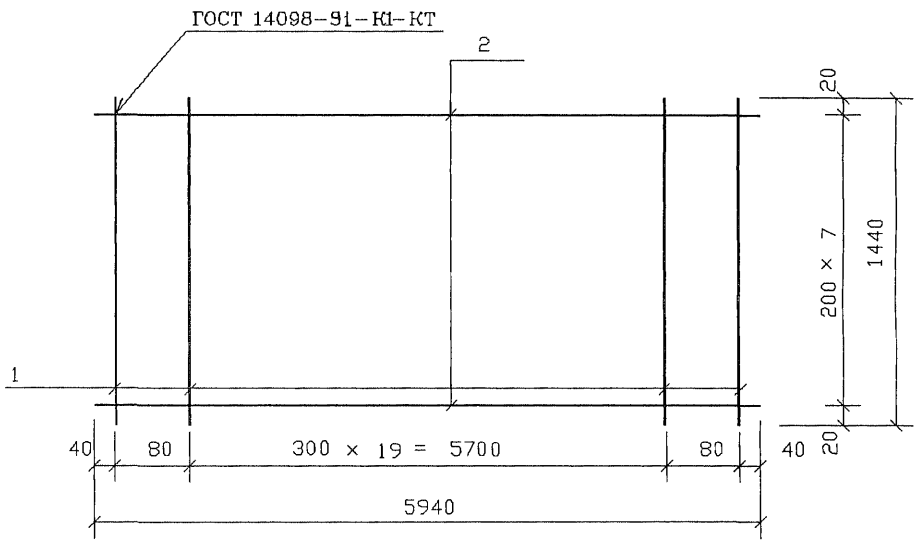
Шев. Н. подл. Подпись и должность

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

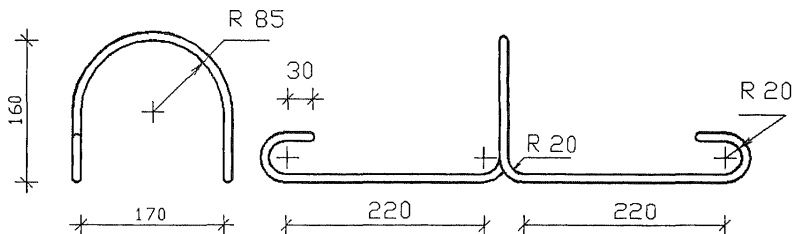


Поэ. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	∅ 3 Вр I , l = 1440	22	0.07	4.02
2	∅ 3 Вр I , l = 5940	8	0.31	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

Имя, И. подл. Подпись и дата: Взаим. И. Н.

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



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		
Ø12АIV	ГОСТ 5781-82	26.55
	Всего	26.55
Изделия арматурные		
Ø12АI	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
Общия	расход	39.81

1ПК 60.15- 8Н 0-АIV	- 0	
Арматура напрягаемая		
Ø14АIV	ГОСТ 5781-82	36.10
	Всего	36.10
Изделия арматурные		
Ø12АI	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
Общия	расход	51.66

1ПК 60.15- 3Н 0-АтV	- 0	
Арматура напрягаемая		
Ø10АтV	ГОСТ 10884-81	14.76
	Всего	14.76
Изделия арматурные		
Ø12АI	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
Общия	расход	25.88

1ПК 60.15- 4Н 0-АтV	- 0	
Арматура напрягаемая		
Ø10АтV	ГОСТ 10884-81	18.45
	Всего	18.45
Изделия арматурные		
Ø12АI	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
Общия	расход	30.81

1ПК 60.15- 6Н 0-АтV	- 0	
Арматура напрягаемая		
Ø10АтV	ГОСТ 10884-81	22.14
	Всего	22.14
Изделия арматурные		
Ø12АI	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
Общия	расход	35.40

1ПК 60.15- 8Н 0-АтV	- 0	
Арматура напрягаемая		
Ø14АтV	ГОСТ 10884-81	28.88
	Всего	28.88
Изделия арматурные		
Ø12АI	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
Общия	расход	44.44

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