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
A-IIIв, A-IV и Ат-V,
из тяжелого бетона,
метод натяжения - электротермический.
Рабочие чертежи

ЦОО146-03

gost.e-ecolog.ru

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
A-IIIв, A-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 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

Ц.00146-03 2

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

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

				1.041.1-5.14.3			
Н. контр.	Герман						
Зав.отд.	Кодыш			Содержание	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Герман		1.12.93		Р		1
Вед.инж.	Баранова				ЦНИИпромздании		
Н.сотр.	Набатников						

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/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.

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

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

1.041.1-5.14.3-ПЗ

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

ЦНИИпромзданий

Ц00146-03 4

Инв.N подл	Подпись и дата	Взам.инв.N

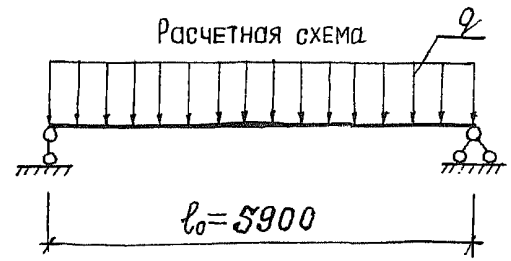
Несущая способность плит

Таблица 1

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

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

Расчетная схема



1.041.1-5.14.3-П3

Ц00146-03 5

ЛИСТ 2

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
AIIIв	1ПК 60.15-3Н 0-AIIIв - 0	B15	11.0	300	86	6Ø10
AIIIв	1ПК 60.15-4Н 0-AIIIв - 0	B15	11.0	350	86	4Ø14
AIIIв	1ПК 60.15-6Н 0-AIIIв - 0	B15	11.0	350	86	5Ø14
AIIIв	1ПК 60.15-8Н 0-AIIIв - 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
AтV	1ПК 60.15-3Н 0-AтV - 0	B15	12.0	500	86	4Ø10
AтV	1ПК 60.15-4Н 0-AтV - 0	B15	12.0	500	86	5Ø10
AтV	1ПК 60.15-6Н 0-AтV - 0	B15	12.0	500	86	6Ø10
AтV	1ПК 60.15-8Н 0-AтV - 0	B15	12.0	500	86	4Ø14

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-AтV - 0	6.60	1.40	6.60	8.00
1ПК 60.15- 4Н 0-AтV - 0	8.90	1.40	8.90	10.60
1ПК 60.15- 6Н 0-AтV - 0	11.10	1.40	11.10	13.10
1ПК 60.15- 8Н 0-AтV - 0	13.30	1.40	13.30	15.70

Таблица 4

Контрольные нагрузки по жесткости

Марка плиты	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв.м			Контрольный прогиб, мм		
	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки
1ПК 60.15- 3Н 0-АIIIв - 0	1.60	1.70	1.60	3.9	3.9	4.1
1ПК 60.15- 4Н 0-АIIIв - 0	3.20	3.20	3.10	8.2	8.1	8.3
1ПК 60.15- 6Н 0-АIIIв - 0	4.80	4.90	4.70	11.7	11.5	11.5
1ПК 60.15- 8Н 0-АIIIв - 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-АтV - 0	2.00	2.00	2.00	2.4	2.3	2.3
1ПК 60.15- 4Н 0-АтV - 0	3.30	3.40	3.30	9.4	9.2	9.5
1ПК 60.15- 6Н 0-АтV - 0	4.60	4.70	4.60	12.7	12.5	12.6
1ПК 60.15- 8Н 0-АтV - 0	6.10	6.10	5.90	14.3	13.9	13.7

Инв.N подл	Подпись и дата	Взам.инв.N

Продолжение таблицы 4

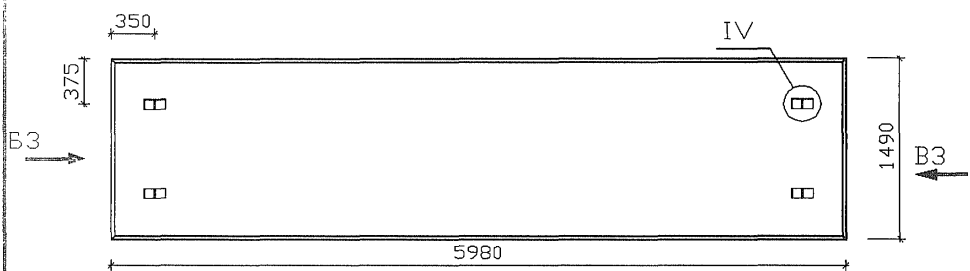
Марка плиты	Максимальный прогиб, при котором панель признается годной, мм			Максимальный прогиб, при котором требуются повторные испытания, мм			Отношение проектного прогиба к предельному
	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	
1ПК 60.15- 3Н 0-АIIIв - 0	4.6	4.7	4.9	5.0	5.0	5.3	0.447
1ПК 60.15- 4Н 0-АIIIв - 0	9.9	9.8	10.0	10.7	10.6	10.8	0.691
1ПК 60.15- 6Н 0-АIIIв - 0	14.0	13.8	13.8	15.2	14.9	14.9	0.835
1ПК 60.15- 8Н 0-АIIIв - 0	15.0	14.6	14.2	15.7	15.2	14.8	0.895
1ПК 60.15- 3Н 0-АIV - 0	2.7	2.6	2.6	2.9	2.8	2.8	0.253
1ПК 60.15- 4Н 0-АIV - 0	9.6	6.5	9.9	10.4	7.0	10.7	0.705
1ПК 60.15- 6Н 0-АIV - 0	11.4	11.1	11.0	12.3	12.0	12.0	0.717
1ПК 60.15- 8Н 0-АIV - 0	15.9	15.5	15.2	16.6	16.2	15.9	0.936
1ПК 60.15- 3Н 0-АтV - 0	2.8	2.8	2.7	3.1	3.0	3.0	0.252
1ПК 60.15- 4Н 0-АтV - 0	11.2	11.1	11.4	12.2	12.0	12.3	0.772
1ПК 60.15- 6Н 0-АтV - 0	14.0	13.8	13.9	14.6	14.4	14.5	0.896
1ПК 60.15- 8Н 0-АтV - 0	15.8	15.3	15.1	16.5	16.0	15.8	0.929

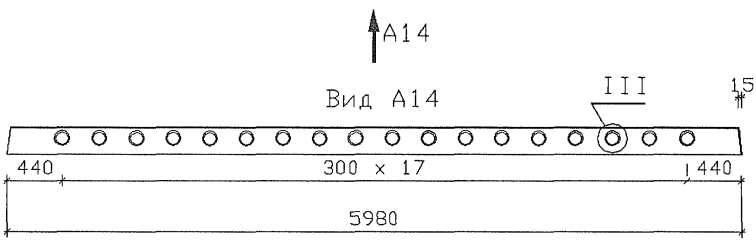
Таблица 5

Контрольные нагрузки по трещиностойкости

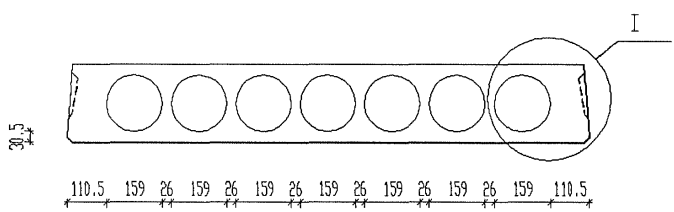
Марка плиты	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв.м			Контрольная ширина раскрытия трещин, мм
	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	
1ПК 60.15- 3Н 0-АIIIв - 0	2.60	2.70	2.60	0.25
1ПК 60.15- 4Н 0-АIIIв - 0	4.20	4.30	4.10	0.25
1ПК 60.15- 6Н 0-АIIIв - 0	5.90	6.00	5.70	0.25
1ПК 60.15- 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

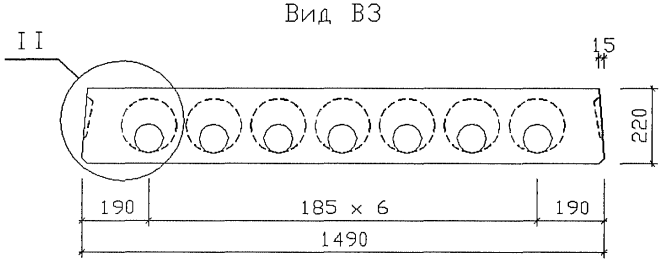




Вид Б3



Вид В3



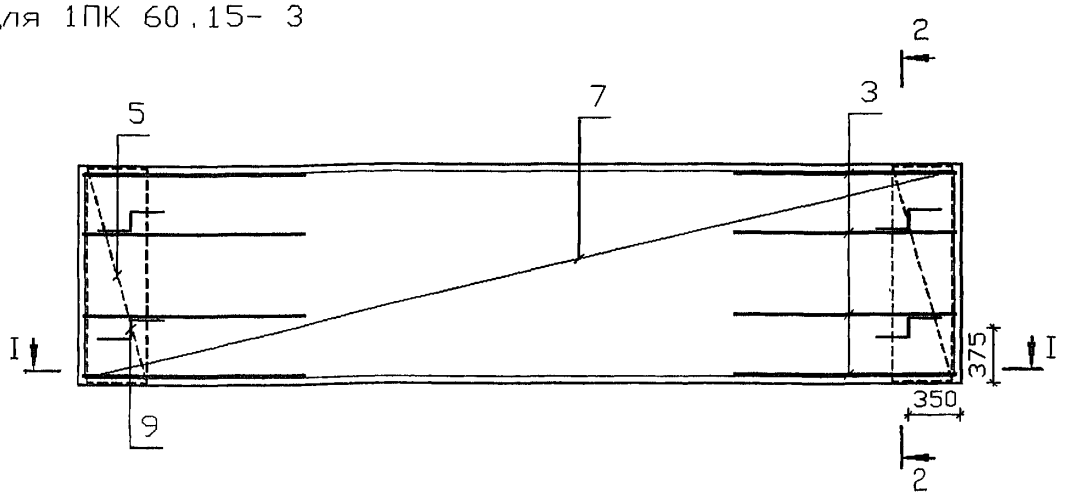
Узлы см. вып.0.1

				1.041.1-5.14.3- ФЧ		
Н.контр.	Герман					
Зав.отд.	Кодыш					
ГИП	Герман		1.12.93	Плита 1ПК 60.15. Опалубочный чертеж	Стадия: Р	Лист:	Листов: 1
Вед.инж.	Баранова				ЦНИИпромзданий	
Н.сотр.	Набатников					

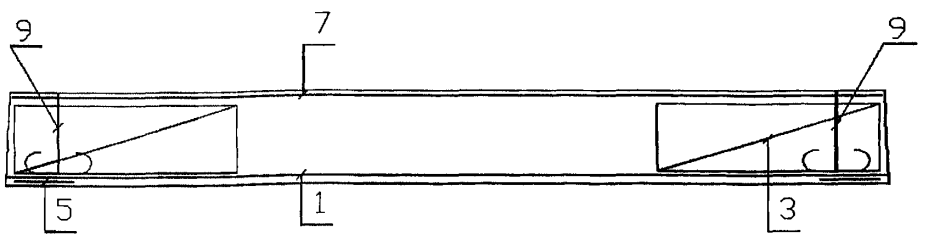
Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

Ц00146-03 11

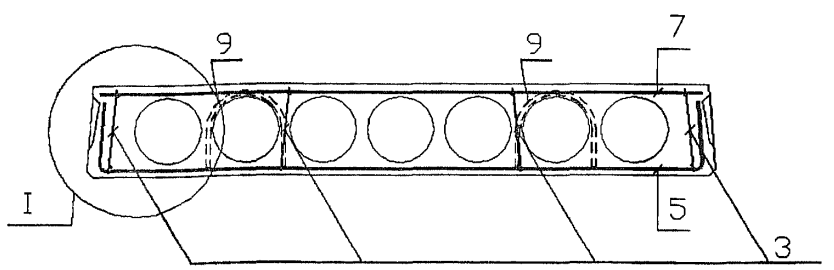
Для 1ПК 60.15-3



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.

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

1.041.1-5.14.3-1

Плита 1ПК 60.15.
Армирование

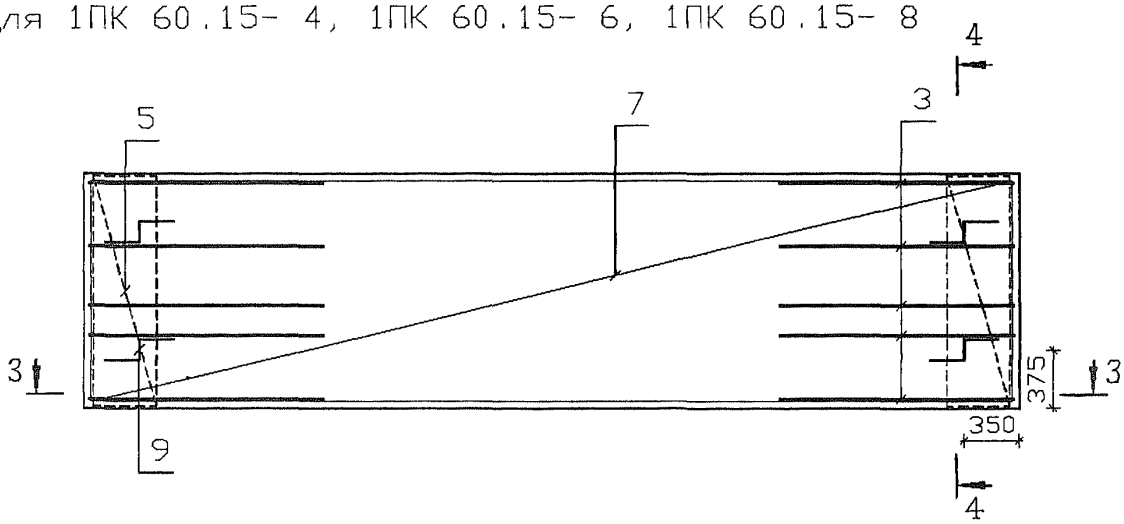
Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

ЦНИИпромзданий

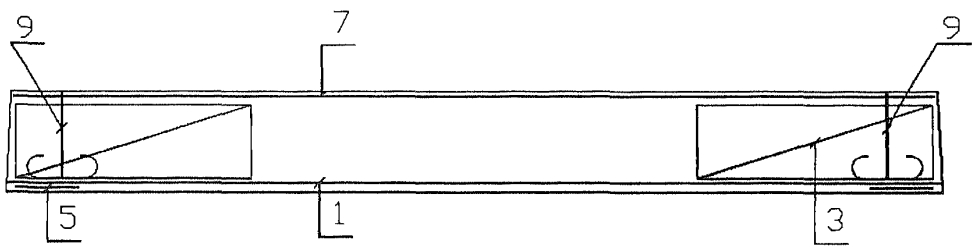
Ц00146-03 12

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

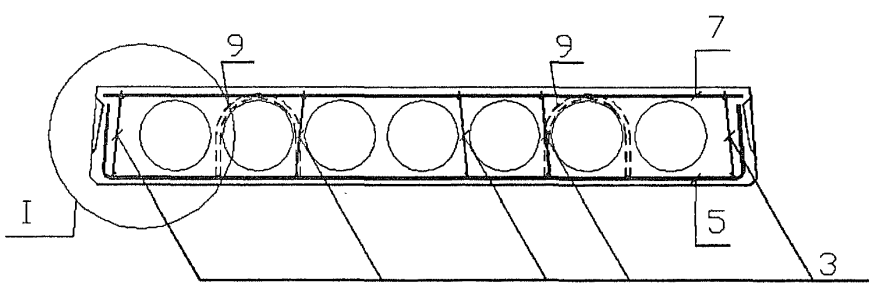
Для 1ПК 60.15- 4, 1ПК 60.15- 6, 1ПК 60.15- 8



3 - 3



4 - 4



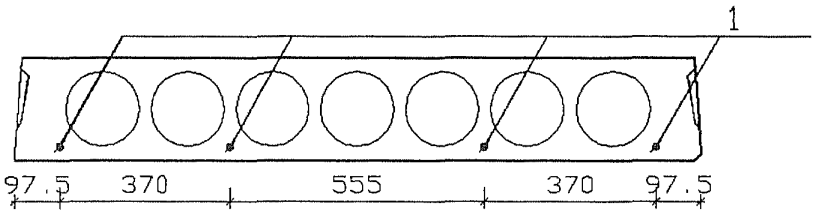
1.Размещение напрягаемых стержней см. л. 4.

2.Узлы см. вып.0.2

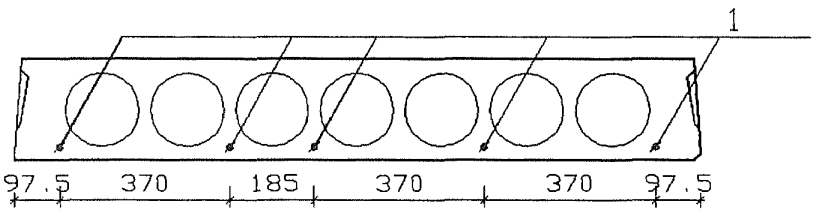
3.Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.

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

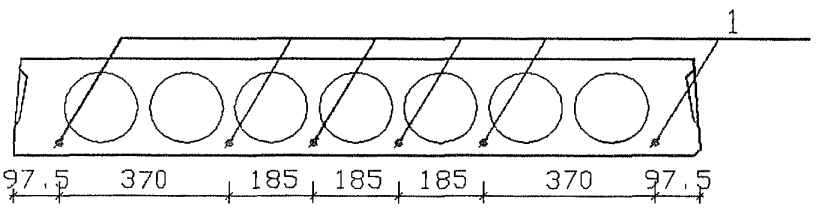
Размещение напрягаемой арматуры при 4 стержнях



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 | Взам. инв. N

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 60.15- 3Н О-АIIIв - О	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 О-АIIIв - О	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 О-АIIIв - О	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 О-АIIIв - О	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 удлинений и напряжений.

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документо
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	

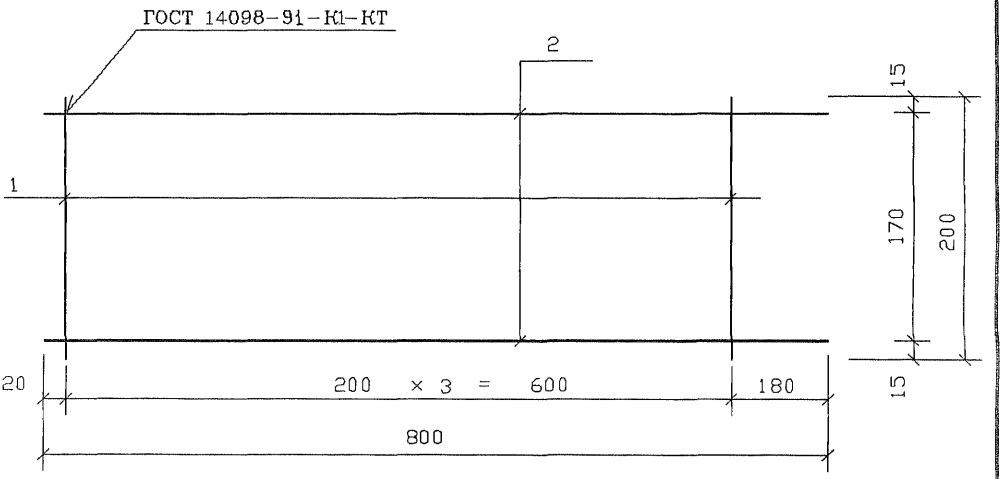
Инв.N подл	Подпись и дата	Взам.инв.N

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документо
1ПК 60.15- 3Н 0-АтV - 0	1	Стержень напрягаемый ø 10 АтV, 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-АтV - 0	1	Стержень напрягаемый ø 10 АтV, 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-АтV - 0	1	Стержень напрягаемый ø 10 АтV, 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-АтV - 0	1	Стержень напрягаемый ø 14 АтV, 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

Альбом 03 17

Лист 6



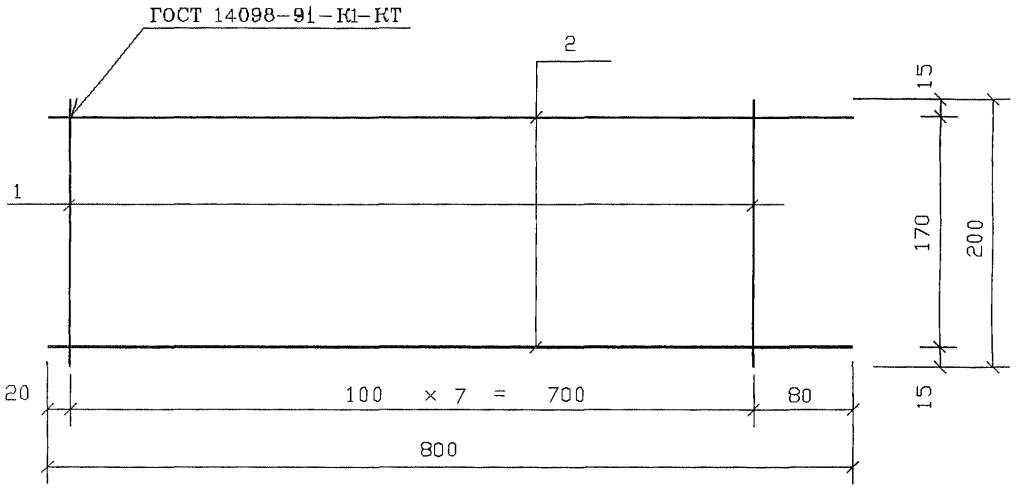
Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	ø 3 Bp I , l= 200	4	0.01	0.12
2	ø 3 Bp I , l= 800	2	0.04	

Арматура класса Bp-I по ГОСТ 6727-80

				1.041.1-5.14.3- 2			
Н. контр.	Герман						
Зав. отд.	Кодыш				Стадия	Лист	Листов
ГИП	Герман		1.12.93		Р		1
Вед. инж.	Баранова			Каркас КР1	ЦНИИпромзданий		
Н. сотр.	Наботников						

Ц00146-03 18

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

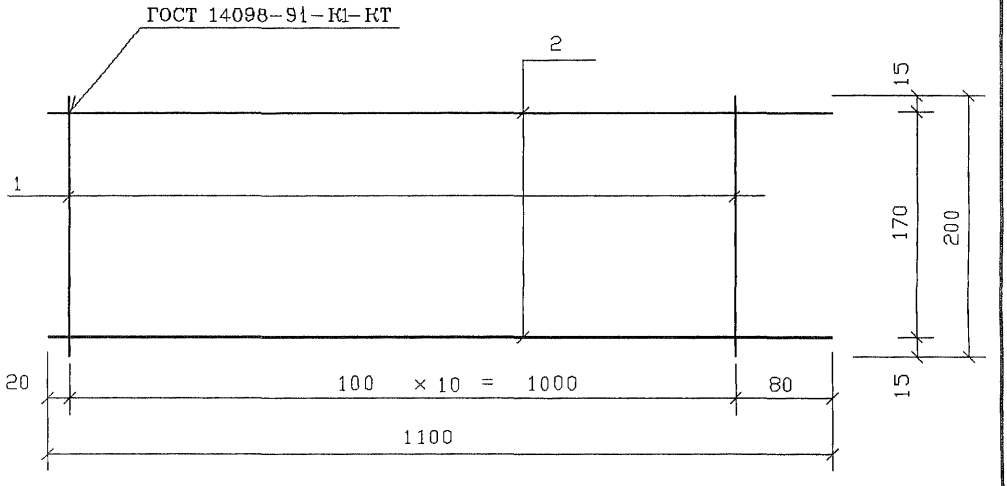


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	ø 3 Bp I , l= 200	8	0.01	0.22
2	ø 4 Bp I , l= 800	2	0.07	

Арматура класса Bp-I по ГОСТ 6727-80

				1.041.1-5.14.3- 3		
Н.контр.	Герман					
Зав.отд.	Кодыш					
ГИП	Герман		1.12.93		Стадия	Лист	Листов
Вед.инж.	Баранова			Каркас КР3	Р		1
Н.сотр.	Набатников				ЦНИИпромзданий		

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

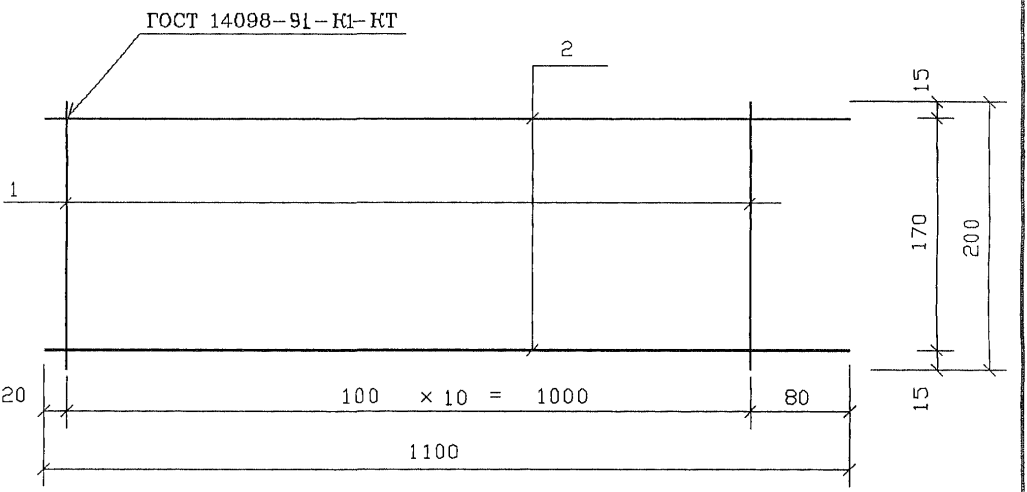


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	⌀ 3 Вр I , l= 200	11	0.01	0.31
2	⌀ 4 Вр I , l= 1100	2	0.10	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

				1.041.1-5.14.3- 4		
Н.контр.	Герман					
Зав.отд.	Кодыш				Стадия	Лист	Листов
ГИП	Герман		1.12.93		Р		1
Вед.инж.	Баронова			Каркас КР5	ЦНИИпромзданий	
Н.сотр.	Набатников					

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



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

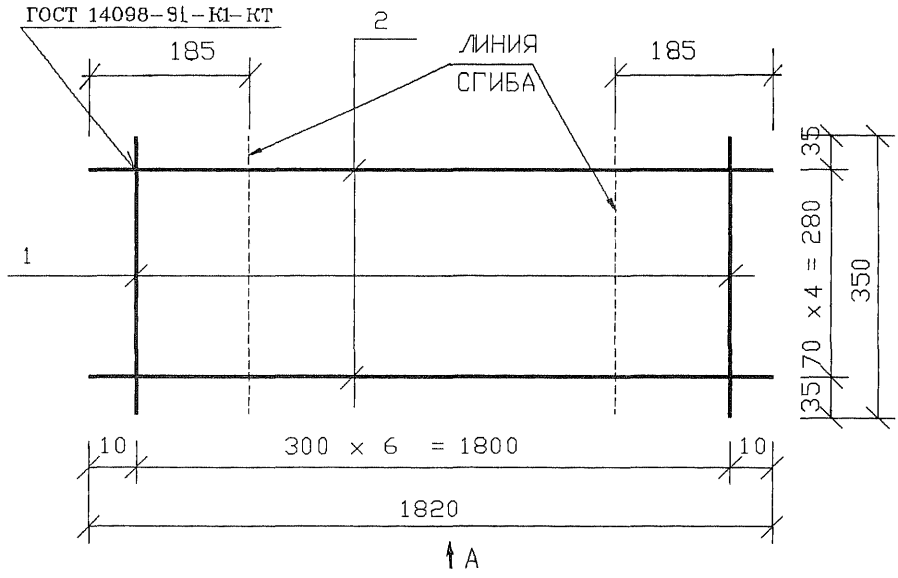
Арматура класса Bp-I по ГОСТ 6727-80

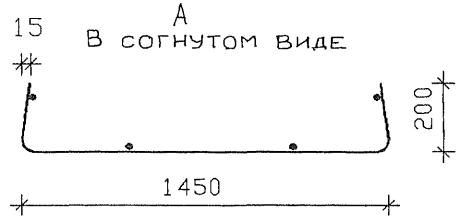
Н. контр.	Герман			1.041.1-5.14.3- 5
Зав. отд.	Кодыш			
ГИП	Герман		1.12.93	Каркас КР7
Вед. инж.	Баранова			
Н. сотр.	Набатников			

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпромзданий

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



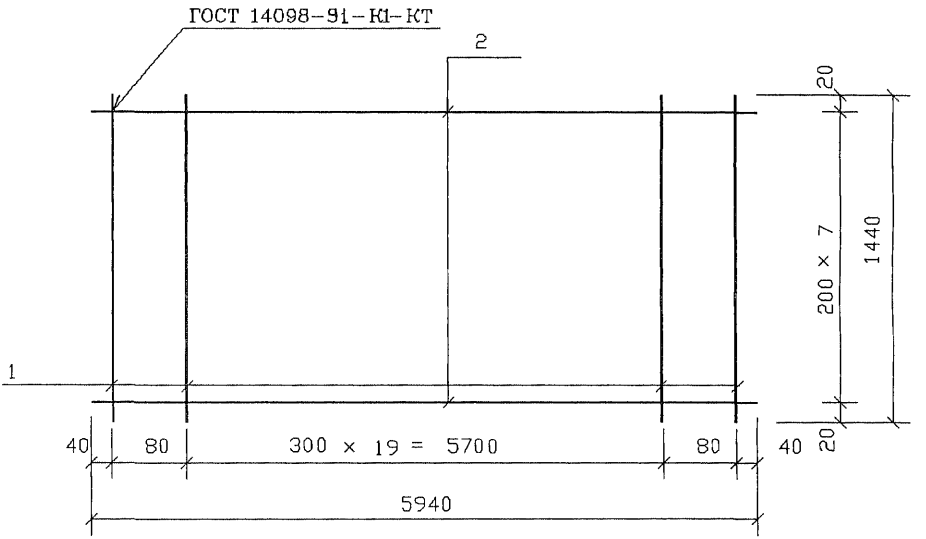


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	ø 3 Вр I , l= 350	7	0.02	0.99
2	ø 4 Вр I , l= 1820	5	0.17	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

				1.041.1-5.14.3- 6		
Н. контр.	Герман					
Зав. отд.	Кодыш					
ГИП	Герман		1.12.93	Сетка СР5	Стадия: Р	Лист:	Листов: 1
Вед. инж.	Баранова				ЦНИИпромзданий	
Н. сотр.	Набатников					

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

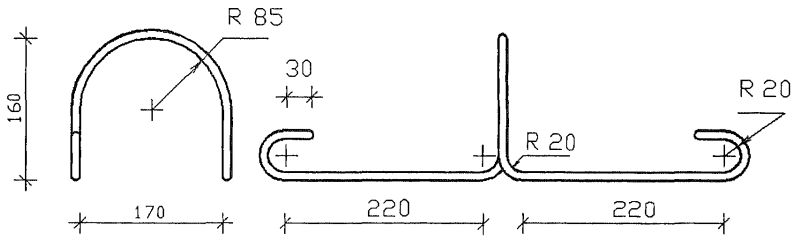


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	ø 3 Bp I , l= 1440	22	0.07	4.02
2	ø 3 Bp I , l= 5940	8	0.31	

Арматура класса Bp-I по ГОСТ 6727-80

				1.041.1-5.14.3- 7		
Н. контр.	Герман					
Зав. отд.	Кодыш					
ГИП	Герман		1.12.93	Сетка СВ47	Стадия: Р	Лист:	Листов: 1
Вед. инж.	Баранова				ЦНИИпромзданий	
Н. сотр.	Новатников					

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



Наименование	Кол.	Масса изделия, кг
ø 12 AI , 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 | Взам.инв.N

				1.041.1-5.14.3- 8		
Н. контр.	Герман					
Зав. отд.	Кодыш			Петля ПС2	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Герман		1.12.93		Р		1
Вед. инж.	Баранова				ЦНИИпромзданий		
Н. сотр.	Набатников						

1ПК 60.15- 3Н 0-AIIIв - 0

Арматура напрягаемая		
ø10AIIIв*	ГОСТ 5781-82	22.14
	Всего	22.14
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	33.26

1ПК 60.15- 4Н 0-AIIIв - 0

Арматура напрягаемая		
ø14AIIIв*	ГОСТ 5781-82	28.88
	Всего	28.88
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	41.24

1ПК 60.15- 6Н 0-AIIIв - 0

Арматура напрягаемая		
ø14AIIIв*	ГОСТ 5781-82	36.10
	Всего	36.10
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	49.36

1ПК 60.15- 8Н 0-AIIIв - 0

Арматура напрягаемая		
ø14AIIIв*	ГОСТ 5781-82	43.32
	Всего	43.32
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	58.88

1ПК 60.15- 3Н 0-AIV - 0

Арматура напрягаемая		
ø10AIV	ГОСТ 5781-82	18.45
	Итого	18.45
	Всего	18.45
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	29.57

1ПК 60.15- 4Н 0-AIV - 0

Арматура напрягаемая		
ø10AIV	ГОСТ 5781-82	22.14
	Итого	22.14
	Всего	22.14
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	34.50

* сталь, упрочненная вытяжкой с контролем удлинений и напряжений

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

				1.041.1-5.14.3-РС		
Н.контр.	Герман					
Зав.отд.	Кадыш			Ведомость расхода стали, кг	Стадия: Р	Лист: 1 / Листов: 2
ГИП	Герман		1.12.93			
Вед.инж.	Баранова				ЦНИИпромзданий	
Н.сотр.	Набатников					

1ПК 60.15- 6Н 0-AIV - 0

Арматура напрягаемая		
ø12AIV	ГОСТ 5781-82	26.55
	Всего	26.55
Изделия арматурные		
ø12AI	ГОСТ 5781-82	4.16
	Итого	4.16
ø 3BpI	ГОСТ 6727-80	5.40
ø 4BpI	ГОСТ 6727-80	3.70
	Итого	9.10
	Всего	13.26
Общий	расход	39.81

1ПК 60.15- 8Н 0-AIV - 0

Арматура напрягаемая		
ø14AIV	ГОСТ 5781-82	36.10
	Всего	36.10
Изделия арматурные		
ø12AI	ГОСТ 5781-82	4.16
	Итого	4.16
ø 3BpI	ГОСТ 6727-80	4.30
ø 4BpI	ГОСТ 6727-80	3.90
ø 5BpI	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 3BpI	ГОСТ 6727-80	5.26
ø 4BpI	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 3BpI	ГОСТ 6727-80	5.10
ø 4BpI	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 3BpI	ГОСТ 6727-80	5.40
ø 4BpI	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 3BpI	ГОСТ 6727-80	4.30
ø 4BpI	ГОСТ 6727-80	3.90
ø 5BpI	ГОСТ 6727-80	3.20
	Итого	11.40
	Всего	15.56
Общий	расход	44.44

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

gost.e-ecolog.ru