Типовые строительные конструкции, изделия и узлы

Серия 1.041.1-5

МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ МЕЖВИДОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Выпуск 14.1

ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 5980 И ШИРИНОЙ 990 мм С НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ А-IIIв, А-IV И Ат-V, ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА, МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ—ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ

Рабочие чертежи

Ц00146-01

gost.e-ecolog.ru

Типовые строительные конструкции, изделия и узлы

Серия 1.041.1-5

МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ МЕЖВИДОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Выпуск 14.1

ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 5980 И ШИРИНОЙ 990 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

(подпись)

Зав. отделом

_____ Э.Н. Кодыш

(подпись)

Гл инженер проекта

_____ Ю.В. Герман

(подпись)

МГСУ

Проректор

_____ А.В. Забегаев

(подпись)

Руководитель бюро

_____ Н.Г. Головин

(подпись)

Научный сотрудник

_____ А.М. Набатников

(подпись)

Согласовано ЦНИИЭПжилища

Зам. гл. инженера

_____ Л.Б. Гендельман

(подпись)

Начальник ПКО-1

_____ Д.Г. Кузнецов

(подпись)

Гл. специалист

_____ А.М. Розентул

(подпись)

НИИЖБ

Зам. директора

_____ Т.И. Мамедов

(подпись)

Зав. лабораторией

_____ Ф.А. Иссерс

(подпись)

Зав. сектором

_____ В.Г. Крамарь

(подпись)

ЦНИИПроект

Зам. директора

_____ В.Я. Слепухин

(подпись)

Зав. сектором

_____ В.Н. Уколов

(подпись)

Гл. инженер проекта

_____ Л.О. Лешкова

(подпись)

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.
1.041.1-5.14.1-ПЗ	Пояснительная записка	3
1.041.1-5.14.1-ФЧ	Плита 1ПК 60.10. Опалубочный чертеж	10
1.041.1-5.14.1-1	Плита 1ПК 60.10. Армирование	11
1.041.1-5.14.1-2	Каркас КР3	17
1.041.1-5.14.1-3	Каркас КР5	18
1.041.1-5.14.1-4	Каркас КР7	19
1.041.1-5.14.1-5	Сетка СР2	20
1.041.1-5.14.1-6	Сетка СВ19	21
1.041.1-5.14.1-7	Петля ПС1	22
1.041.1-5.14.1-РС	Ведомость расхода стали, кг	23

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

				1.041.1-5.14.1
Н. контр.	Герман	Подпись		
Зав. отд.	Кодыш			Содержание
ГИП	Герман			
Вед. инж.	Баранова			
Н. сотр.	Набатников			

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпромзданий

Данный выпуск содержит рабочие чертежи плит длиной 5980 мм и шириной 990 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 бóльшие 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.

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

				1.041.1-5.14.1-ПЗ		
Н. контр.	Герман	Подпись				
Зав. отд.	Кодыш			Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Герман				Р	1	7
Вед. инж.	Баранова				ЦНИИпромзданий		
Н. сотр.	Набатников						

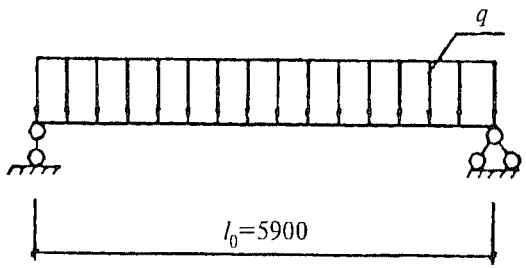
Несущая способность плит Таблица 1

Марка плиты	Расчетная несущая способность без учета собственного веса q, кН/кв.м	
	в закрытых помещениях	на открытом воздухе*
1ПК 60.10-3Н 0-АIIIв — 0	3,02	3,02
1ПК 60.10-4Н 0-АIIIв — 0	5,75	5,75
1ПК 60.10-8Н 0-АIIIв — 0	8,53	8,53
1ПК 60.10-4Н 0-АIV — 0	4,55	4,55
1ПК 60.10-6Н 0-АIV — 0	6,38	6,38
1ПК 60.10-8Н 0-АIV — 0	8,17	8,17
1ПК 60.10-4Н 0-АтV — 0	4,24	3,06
1ПК 60.10-6Н 0-АтV — 0	6,60	5,36
1ПК 60.10-8Н 0-АтV — 0	8,98	8,98

1. Масса плиты из тяжелого бетона — 1900 кг.
2. Расход бетона — 0,77 куб.м.

* Смотри п. 2.6 пояснительной записки выпуска 0.1.

Расчетная схема



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 60.10-3Н 0-AIIIв —0	B15	11,0	300	86	4Ø10
AIIIв	1ПК 60.10-4Н 0-AIIIв —0	B15	11,0	350	86	3Ø14
AIIIв	1ПК 60.10-8Н 0-AIIIв —0	B15	11,0	390	86	4Ø14
AIV	1ПК 60.10-4Н 0-AIV —0	B15	11,0	400	86	4Ø10
AIV	1ПК 60.10-6Н 0-AIV —0	B15	11,0	450	86	5Ø10
AIV	1ПК 60.10-8Н 0-AIV —0	B15	11,0	450	86	6Ø10
AтV	1ПК 60.10-4Н 0-AтV —0	B15	12,0	500	86	3Ø10
AтV	1ПК 60.10-6Н 0-AтV —0	B15	12,0	500	86	4Ø10
AтV	1ПК 60.10-8Н 0-AтV —0	B15	12,0	500	86	4Ø12

Данные по испытаниям

Таблица 3

Схему испытаний см. выпуск 0.2; расчетный пролет l_0 = 5900 мм.

Проверка прочности

Значение контрольной нагрузки при 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 сечениях 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) q, кН/кв.м	3 и 4 (C = 1,6) q, кН/кв.м
		q, кН/кв.м	C		
1ПК 60.10-3Н 0-AIIIв	—0	5,00	1,25	6,00	7,30
1ПК 60.10-4Н 0-AIIIв	—0	8,40	1,25	9,80	11,60
1ПК 60.10-8Н 0-AIIIв	—0	11,90	1,25	13,70	16,10
1ПК 60.10-4Н 0-AIV	—0	7,70	1,35	8,10	9,70
1ПК 60.10-6Н 0-AIV	—0	10,20	1,35	10,70	12,60
1ПК 60.10-8Н 0-AIV	—0	12,60	1,35	13,20	15,50
1ПК 60.10-4Н 0-AтV	—0	7,70	1,40	7,70	9,20
1ПК 60.10-6Н 0-AтV	—0	11,00	1,40	11,00	13,00
1ПК 60.10-8Н 0-AтV	—0	14,30	1,40	14,30	16,80

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 60.10-3Н 0-АIIIв	—0	1,50	1,60	1,50	3,6	3,8	4,1
1ПК 60.10-4Н 0-АIIIв	—0	3,90	3,90	3,80	10,1	9,9	10,0
1ПК 60.10-8Н 0-АIIIв	—0	6,50	6,50	6,10	14,0	13,4	12,8
1ПК 60.10-4Н 0-АIV	—0	2,80	2,90	2,80	8,3	8,2	8,5
1ПК 60.10-6Н 0-АIV	—0	4,40	4,50	4,30	10,4	10,0	9,9
1ПК 60.10-8Н 0-АIV	—0	6,00	6,00	5,80	13,7	13,2	12,8
1ПК 60.10-4Н 0-АтV	—0	2,50	2,60	2,50	5,2	5,1	5,2
1ПК 60.10-6Н 0-АтV	—0	4,60	4,60	4,50	13,1	12,9	13,0
1ПК 60.10-8Н 0-АтV	—0	6,70	6,70	6,50	15,6	15,0	14,6

Окончание таблицы 4

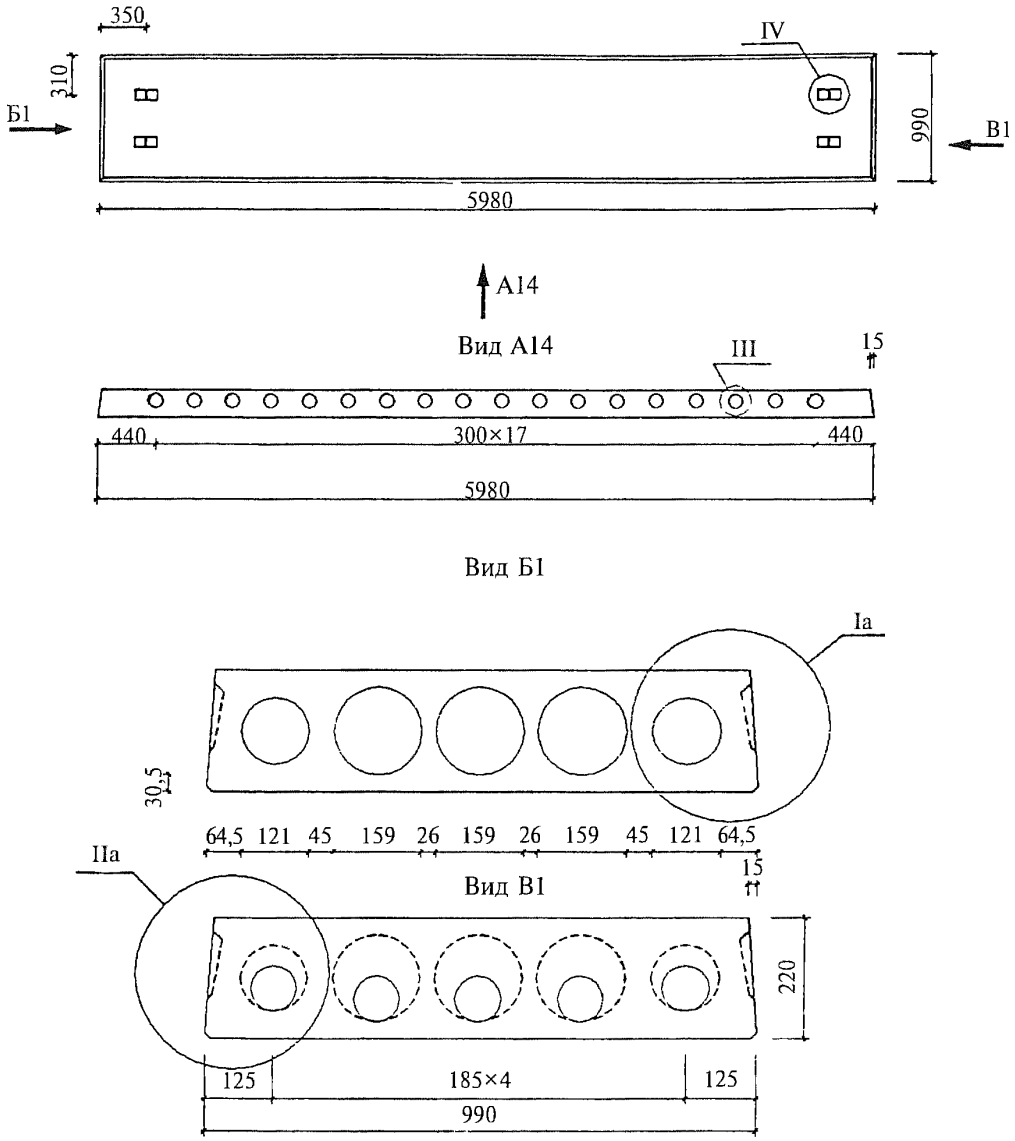
Марка плиты		Максимальный прогиб, при котором панель признается годной, мм			Максимальный прогиб, при котором требуются повторные испытания, мм			Отношение проектного прогиба к предельному
		на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	
1ПК 60.10-3Н 0-АIIIв	—0	4,3	4,6	4,9	4,6	5,0	5,3	0,460
1ПК 60.10-4Н 0-АIIIв	—0	12,1	11,9	12,0	13,1	12,9	13,0	0,778
1ПК 60.10-8Н 0-АIIIв	—0	15,4	14,7	14,0	16,1	15,4	14,7	0,874
1ПК 60.10-4Н 0-АIV	—0	9,9	9,8	10,2	10,7	10,6	11,0	0,722
1ПК 60.10-6Н 0-АIV	—0	12,4	12,0	11,9	13,5	13,1	12,9	0,745
1ПК 60.10-8Н 0-АIV	—0	15,1	14,6	14,1	15,8	15,2	14,7	0,870
1ПК 60.10-4Н 0-АтV	—0	6,3	6,1	6,3	6,8	6,7	6,8	0,476
1ПК 60.10-6Н 0-АтV	—0	14,5	14,2	14,3	15,1	14,9	15,0	0,904
1ПК 60.10-8Н 0-АтV	—0	17,2	16,5	16,0	18,0	17,3	16,7	0,952

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 60.10-3Н 0-АIIIв	—0	2,50	2,60	2,50	0,25
1ПК 60.10-4Н 0-АIIIв	—0	4,90	5,00	4,80	0,25
1ПК 60.10-8Н 0-АIIIв	—0	7,50	7,50	7,10	0,25
1ПК 60.10-4Н 0-АIV	—0	3,80	3,90	3,80	0,25
1ПК 60.10-6Н 0-АIV	—0	5,40	5,50	5,30	0,25
1ПК 60.10-8Н 0-АIV	—0	7,10	7,10	6,80	0,25
1ПК 60.10-4Н 0-АтV	—0	3,50	3,60	3,50	0,25*
1ПК 60.10-6Н 0-АтV	—0	5,60	5,70	5,50	0,25*
1ПК 60.10-8Н 0-АтV	—0	7,70	7,80	7,50	0,25*

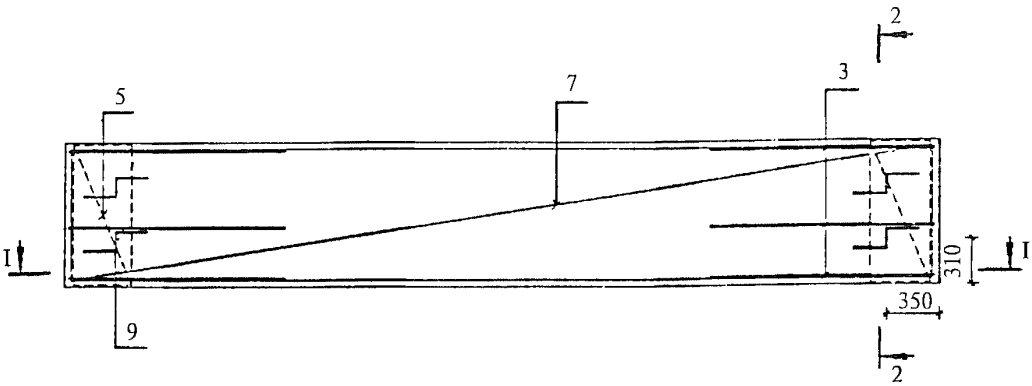
* См. п. 2.6 выпуска 0.1.



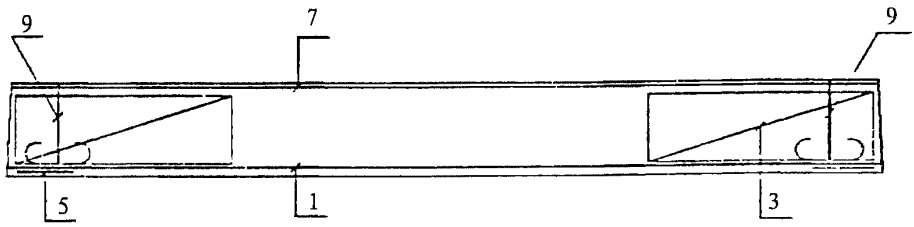
Узлы см. вып. 0.1.

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
				1.041.1-5.14.1-ФЧ		
	Н. контр.	Герман	Подпись			
	Зав. отд.	Кодыш				
	ГИП	Герман		Плита 1ПК 60.10. Опалубочный чертеж	Стадия	Лист	Листов
	Вед. инж.	Баранова			Р		1
	Н. сотр.	Набатников			ЦНИИпромзданий		

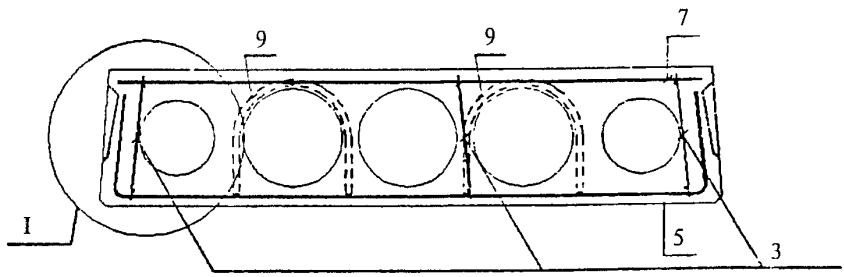
Для 1ПК 60.10-3, 1ПК 60.10-4



1—1



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.

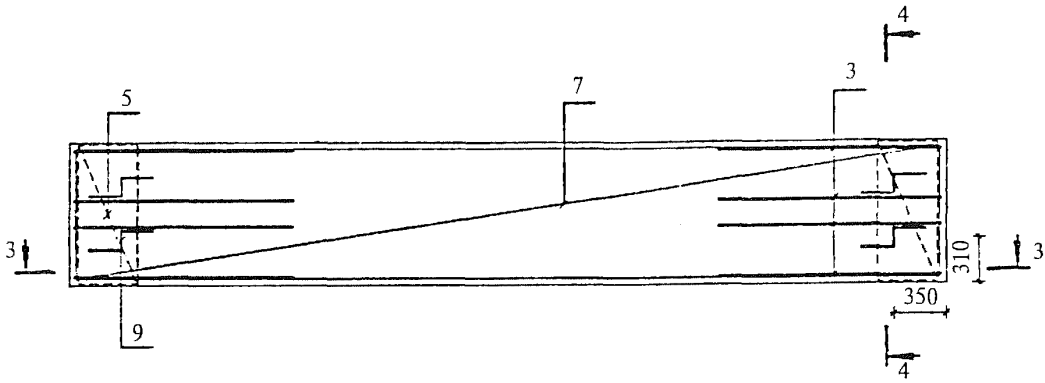
			1.041.1-5.14.1-1
Н. контр.	Герман	Подпись	
Зав. отд.	Кодыш		Плита 1ПК 60.10. Армирование
ГИП	Герман		
Вед. инж.	Баранова		
Н. сотр.	Набатников		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

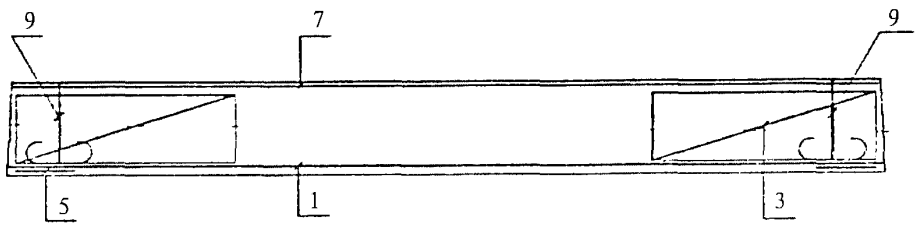
ЦНИИпромзданий

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

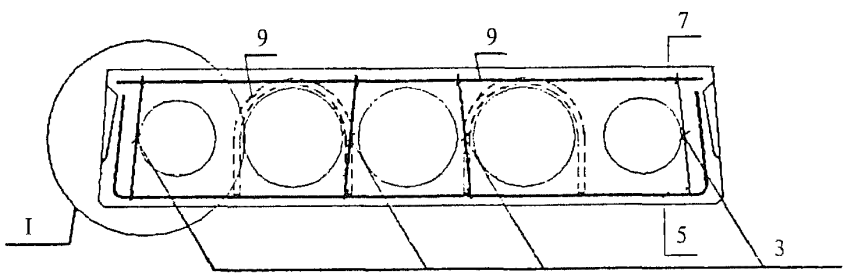
Для 1ПК 60.10-6, 1ПК 60.10-8



3—3

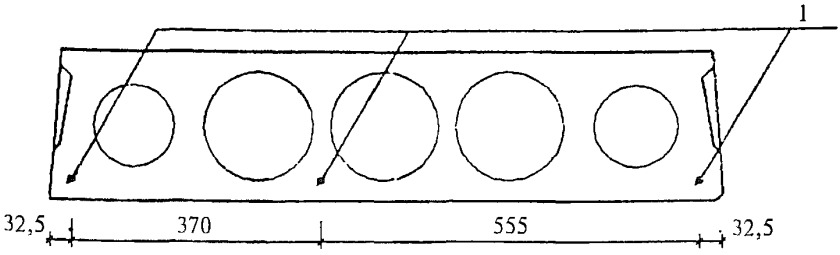


4—4

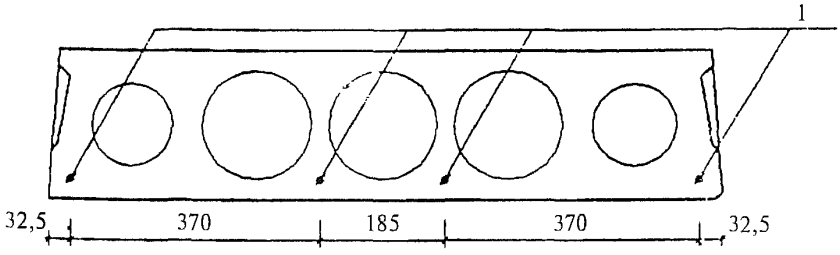


1. Размещение напрягаемых стержней см. л. 3.
2. Узлы см. вып. 0.2.
3. Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.

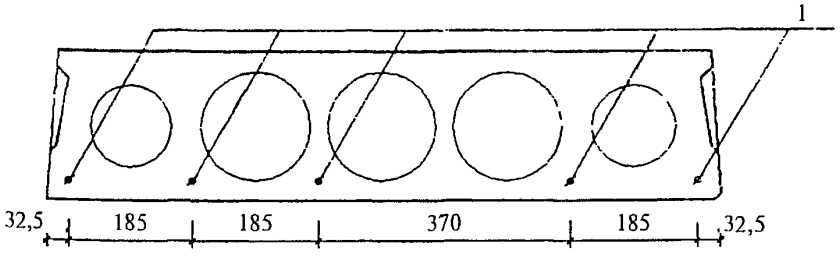
Размещение напрягаемой арматуры при 3 стержнях



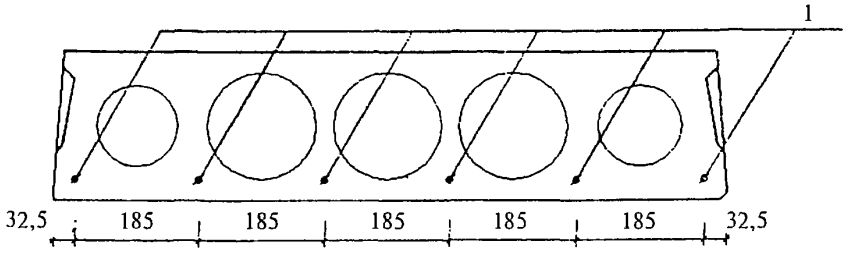
Размещение напрягаемой арматуры при 4 стержнях



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.

Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.		1.041.1-5.14.1-1	Лист 3

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 60.10-3Н 0-АIIIв —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АIIIв*, L = 5980	4	б.ч., 3,69 кг
	3	Каркас КР1	6	1.041.1-5.14.1-2
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.14.1-5
	7	Сетка СВ19	1	1.041.1-5.14.1-6
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.14.1-7
		Бетон В15	0,77 м^3	
1ПК 60.10-4Н 0-АIIIв —0	1	Стержень напрягаемый Ø14 АIIIв*, L = 5980	3	б.ч., 7,22 кг
	3	Каркас КР3	6	1.041.1-5.14.1-2
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.14.1-5
	7	Сетка СВ19	1	1.041.1-5.14.1-6
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.14.1-7
		Бетон В15	0,77 м^3	
1ПК 60.10-8Н 0-АIIIв —0	1	Стержень напрягаемый Ø14 АIIIв*, L = 5980	4	б.ч., 7,22 кг
	3	Каркас КР7	8	1.041.1-5.14.1-4
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.14.1-5
	7	Сетка СВ19	1	1.041.1-5.14.1-6
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.14.1-7
		Бетон В15	0,77 м^3	
1ПК 60.10-4Н 0-АIV —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АIV, L = 5980	4	б.ч., 3,69 кг
	3	Каркас КР3	6	1.041.1-5.14.1-2
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.14.1-5
	7	Сетка СВ19	1	1.041.1-5.14.1-6
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.14.1-7
		Бетон В15	0,77 м^3	

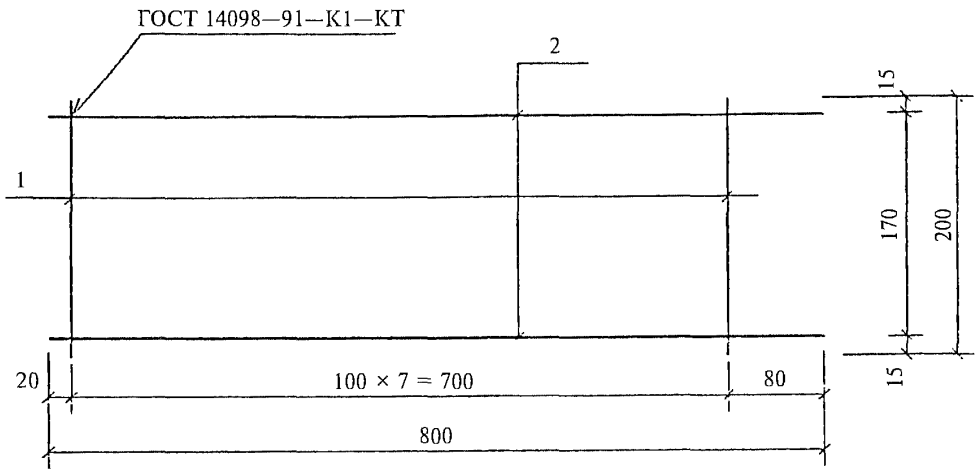
* Арматура класса А-IIIв, упрочненная вытяжкой с контролем удлинений и напряжений.

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

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 60.10-6Н 0-AIV —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 AIV, L = 5980	5	б.ч., 3,69 кг
	3	Каркас КР5	8	1.041.1-5.14.1-3
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.14.1-5
	7	Сетка СВ19	1	1.041.1-5.14.1-6
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.14.1-7
		Бетон В15	0,77 м^3	
1ПК 60.10-8Н 0-AIV —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 AIV, L = 5980	6	б.ч., 3,69 кг
	3	Каркас КР7	8	1.041.1-5.14.1-4
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.14.1-5
	7	Сетка СВ19	1	1.041.1-5.14.1-6
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.14.1-7
		Бетон В15	0,77 м^3	
1ПК 60.10-4Н 0-AтV —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 AтV, L = 5980	3	б.ч., 3,69 кг
	3	Каркас КР3	6	1.041.1-5.14.1-2
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.14.1-5
	7	Сетка СВ19	1	1.041.1-5.14.1-6
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.14.1-7
		Бетон В15	0,77 м^3	
1ПК 60.10-6Н 0-AтV —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 AтV, L = 5980	4	б.ч., 3,69 кг
	3	Каркас КР5	8	1.041.1-5.14.1-3
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.14.1-5
	7	Сетка СВ19	1	1.041.1-5.14.1-6
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.14.1-7
		Бетон В15	0,77 м^3	

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

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 60.10-8Н 0-АтV —0	1	Стержень напрягаемый Ø12 АтV, L = 5980	4	б.ч., 5,31 кг
	3	Каркас КР7	8	1.041.1-5.14.1-4
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.14.1-5
	7	Сетка СВ19	1	1.041.1-5.14.1-6
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.14.1-7
		Бетон В15	0,77 м^3	

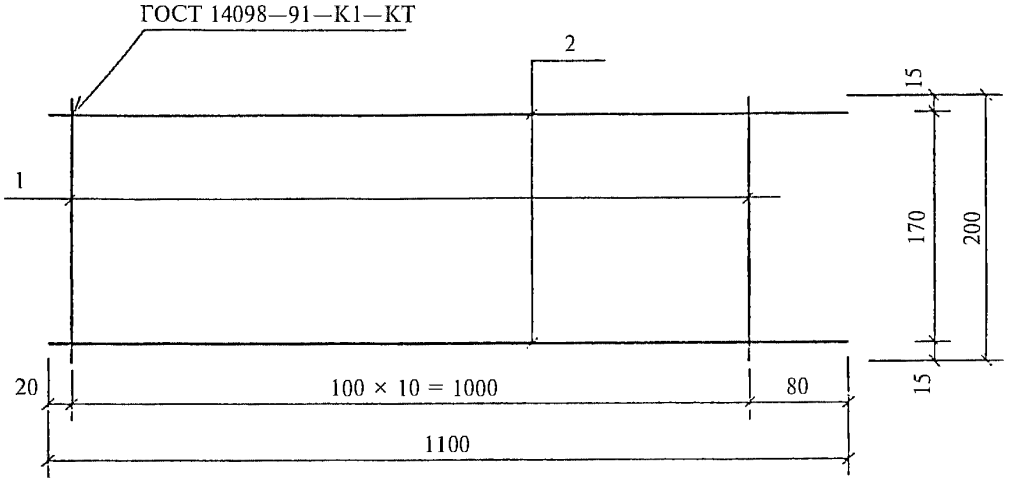


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	∅3 BpI, $l = 200$	8	0,01	0,22
2	∅4 BpI, $l = 800$	2	0,07	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

				1.041.1-5.14.1-2		
Н. контр.	Герман	Подпись				
Зав. отд.	Кодыш			Каркас КР3	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Герман				Р		1
Вед. инж.	Баранова				ЦНИИпромзданий		
Н. сотр.	Набатников						

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



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	∅3 BpI, l = 200	11	0,01	0,31
2	∅4 BpI, l = 1100	2	0,10	

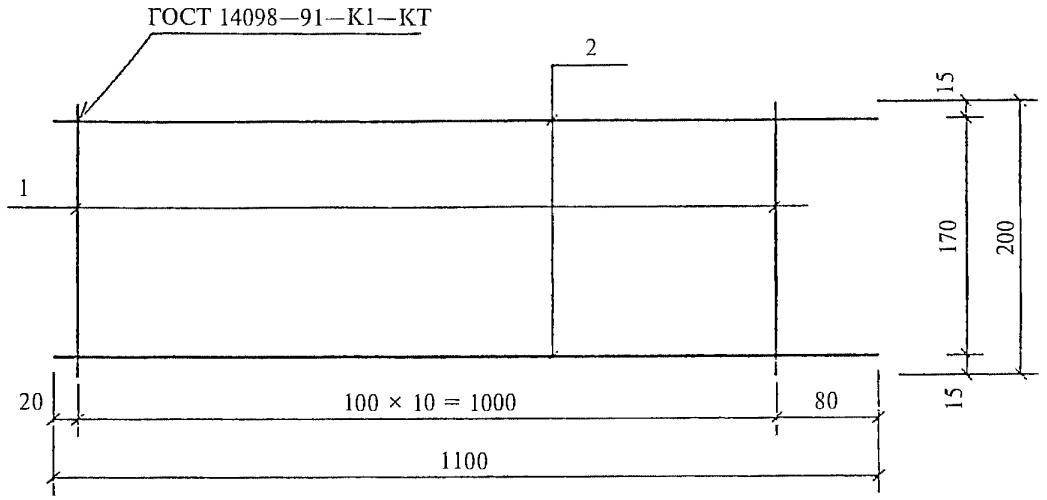
Арматура класса Bp-I по ГОСТ 6727—80.

				1.041.1-5.14.1-3
Н. контр.	Герман	Подпись		
Зав. отд.	Кодыш			Каркас КР5
ГИП	Герман			
Вед. инж.	Баранова			
Н. сотр.	Набатников			

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпромзданий

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

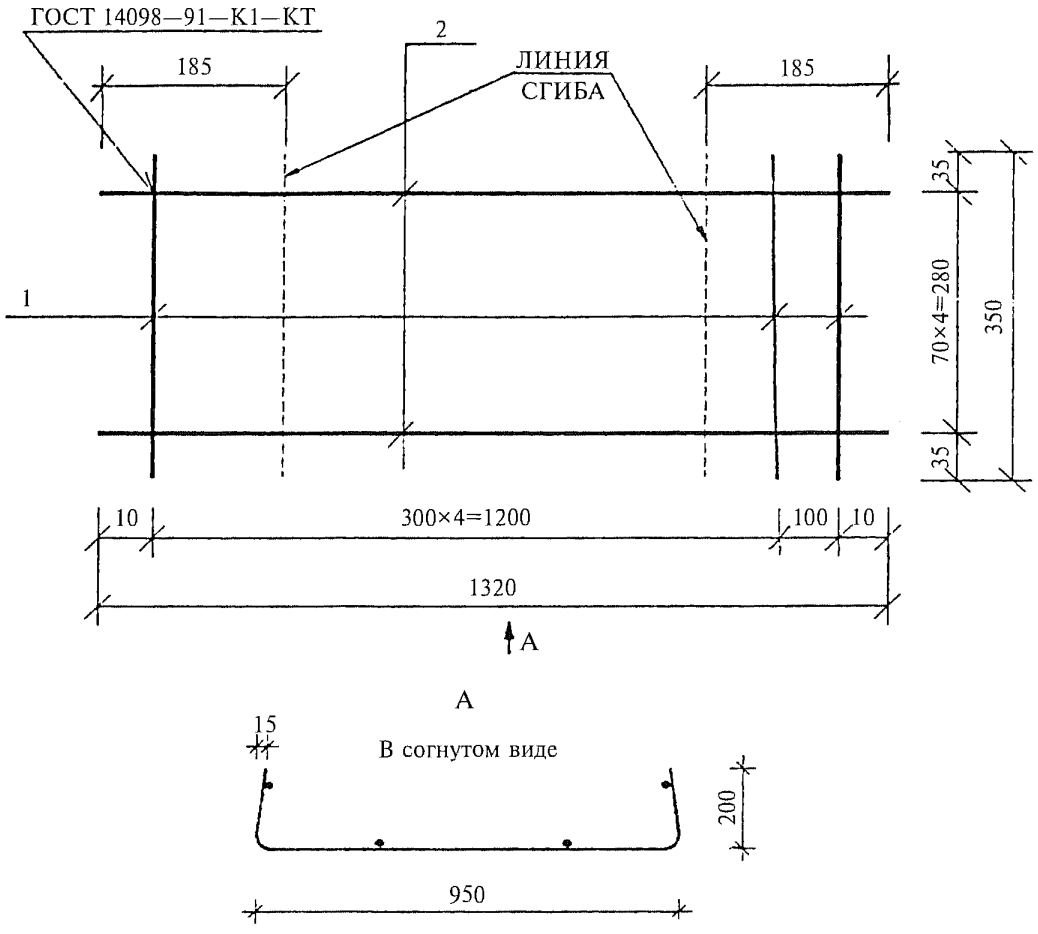


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	∅4 BpI, $l = 200$	11	0,02	0,54
2	∅5 BpI, $l = 1100$	2	0,16	

Арматура класса Bp-I по ГОСТ 6727—80.

				1.041.1-5.14.1-4		
Н. контр.	Герман	Подпись				
Зав. отд.	Кодыш			Каркас КР7	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Герман				Р		1
Вед. инж.	Баранова				ЦНИИпромзданий		
Н. сотр.	Набатников						

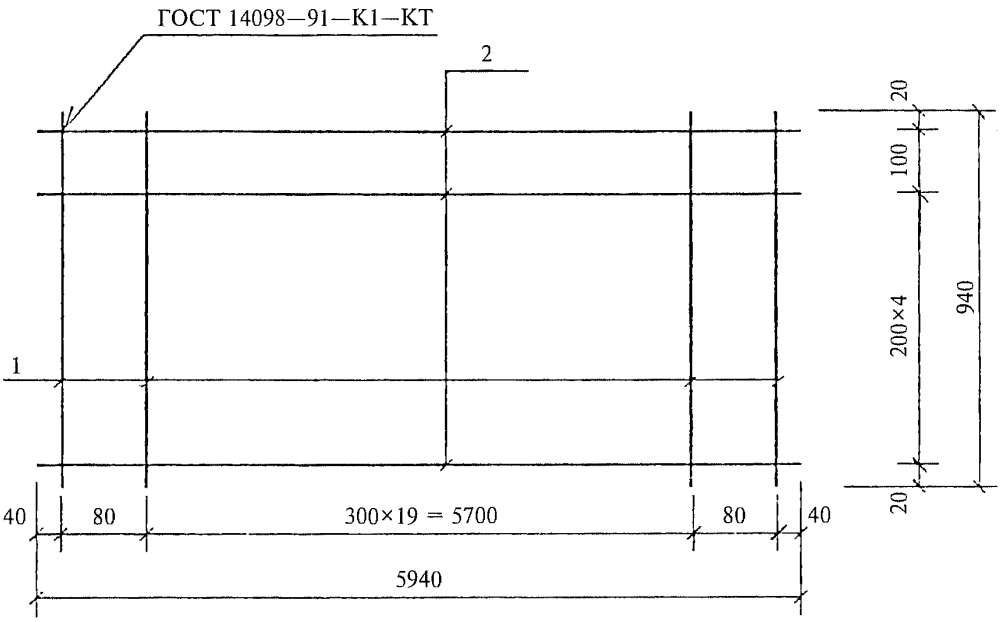
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	∅3 BpI, *l* = 350	6	0,02	0,72
2	∅4 BpI, *l* = 1320	5	0,12	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
				1.041.1-5.14.1-5		
	Н. контр.	Герман	Подпись			
	Зав. отд.	Кодыш		Сетка СР2	Стадия: Р	Лист:	Листов: 1
	ГИП	Герман			ЦНИИпромзданий		
	Вед. инж.	Баранова					
	Н. сотр.	Набатников					



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	∅3 BpI, *l* = 940	22	0,05	2,96
2	∅3 BpI, *l* = 5940	6	0,31	

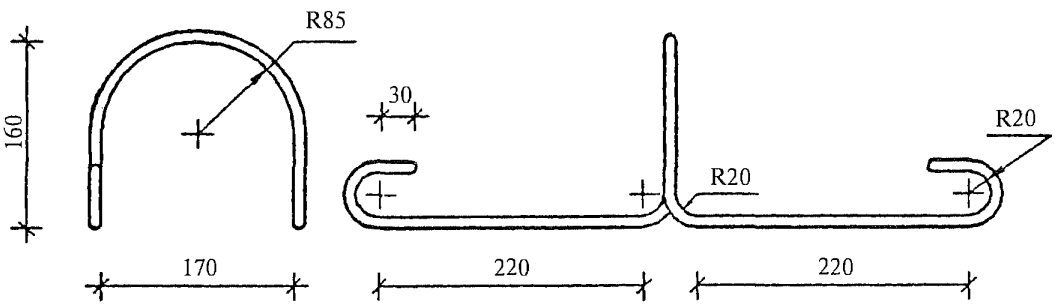
Арматура класса Bp-I по ГОСТ 6727—80.

				1.041.1-5.14.1-6
Н. контр.	Герман	Подпись		
Зав. отд.	Кодыш			Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
ГИП	Герман			Сетка СВ19
Вед. инж.	Баранова			ЦНИИпромзданий
Н. сотр.	Набатников			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Наименование	Кол.	Масса изделия, кг
∅10AI, l = 1170		0,72

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781—82, марки стали см. п. 3.3 технических требований вып. 2.0.

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
				1.041.1-5.14.1-7		
	Н. контр.	Герман	Подпись			
Инв. № подл.	Зав. отд.	Кодыш		Петля ПС1	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Герман			Р		1
	Вед. инж.	Баранова			ЦНИИпромзданий		
	Н. сотр.	Набатников					

1ПК 60.10-3Н 0-АIIIв		—0
Арматура напрягаемая		
∅10АIIIв*	ГОСТ 5781—82	14,76
	Всего	14,76
Изделия арматурные		
∅0		0,00
	Итого	0,00
∅10АI	ГОСТ 5781—82	2,88
	Итого	2,88
∅3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,20
∅4ВрI	ГОСТ 6727—80	1,20
	Итого	4,40
	Всего	7,28
	Общий расход	22,04
1ПК 60.10-8Н 0-АIIIв		—0
Арматура напрягаемая		
∅14АIIIв*	ГОСТ 5781—82	28,88
	Всего	28,88
Изделия арматурные		
∅10АI	ГОСТ 5781—82	2,88
	Итого	2,88
∅3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,20
∅4ВрI	ГОСТ 6727—80	2,96
∅5ВрI	ГОСТ 6727—80	2,56
	Итого	8,72
	Всего	11,60
	Общий расход	40,48
1ПК 60.10-6Н 0-АIV		—0
Арматура напрягаемая		
∅10АIV	ГОСТ 5781—82	18,45
	Итого	18,45
	Всего	18,45
Изделия арматурные		
∅10АI	ГОСТ 5781—82	2,88
	Итого	2,88
∅3ВрI	ГОСТ 6727—80	4,08
∅4ВрI	ГОСТ 6727—80	2,80
	Итого	6,88
	Всего	9,76
	Общий расход	28,21

1ПК 60.10-4Н 0-АIIIв		—0
Арматура напрягаемая		
∅14АIIIв*	ГОСТ 5781—82	21,66
	Всего	21,66
Изделия арматурные		
∅10АI	ГОСТ 5781—82	2,88
	Итого	2,88
∅3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,68
∅4ВрI	ГОСТ 6727—80	2,04
	Итого	5,72
	Всего	8,60
	Общий расход	30,26
1ПК 60.10-4Н 0-АIV		—0
Арматура напрягаемая		
∅10АIV	ГОСТ 5781—82	14,76
	Всего	14,76
Изделия арматурные		
∅10АI	ГОСТ 5781—82	2,88
	Итого	2,88
∅3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,68
∅4ВрI	ГОСТ 6727—80	2,04
	Итого	5,72
	Всего	8,60
	Общий расход	23,36
1ПК 60.10-8Н 0-АIV		—0
Арматура напрягаемая		
∅10АIV	ГОСТ 5781—82	22,14
	Итого	22,14
	Всего	22,14
Изделия арматурные		
∅10АI	ГОСТ 5781—82	2,88
	Итого	2,88
∅3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,20
∅4ВрI	ГОСТ 6727—80	2,96
∅5ВрI	ГОСТ 6727—80	2,56
	Итого	8,72
	Всего	11,60
	Общий расход	33,74

* Сталь, упрочненная вытяжкой с контролем удлинений и напряжений.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

			1.041.1-5.14.1-РС
Н. контр.	Герман	Подпись	
Зав. отд.	Кодыш		Ведомость расхода стали, кг
ГИП	Герман		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Вед. инж.	Баранова		ЦНИИпромзданий
Н. сотр.	Набатников		

1ПК 60.10-4Н 0-АтV —0

Арматура напрягаемая

∅10АтV	ГОСТ 10884—81	11,07
	Всего	11,07

Изделия арматурные

∅10АI	ГОСТ 5781—82	2,88
	Итого	2,88
∅3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,68
∅4ВрI	ГОСТ 6727—80	2,04
	Итого	5,72
	Всего	8,60
	Общий расход	19,67

1ПК 60.10-8Н 0-АтV —0

Арматура напрягаемая

∅12АтV	ГОСТ 10884—81	21,24
	Всего	21,24

Изделия арматурные

∅10АI	ГОСТ 5781—82	2,88
	Итого	2,88
∅3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,20
∅4ВрI	ГОСТ 6727—80	2,96
∅5ВрI	ГОСТ 6727—80	2,56
	Итого	8,72
	Всего	11,60
	Общий расход	32,84

1ПК 60.10-6Н 0-АтV —0

Арматура напрягаемая

∅10АтV	ГОСТ 10884—81	14,76
	Всего	14,76

Изделия арматурные

∅10АI	ГОСТ 5781—82	2,88
	Итого	2,88
∅3ВрI	ГОСТ 6727—80	4,08
∅4ВрI	ГОСТ 6727—80	2,80
	Итого	6,88
	Всего	9,76
	Общий расход	24,52

gost.e-ecolog.ru