

Типовые строительные конструкции, изделия и узлы

<https://zavodjbi.com/>

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-Шв, А-IV И Аг-V,
ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА,
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ—ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ**

Рабочие чертежи



Ц00146-01

<https://zavodjbi.com/>

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)

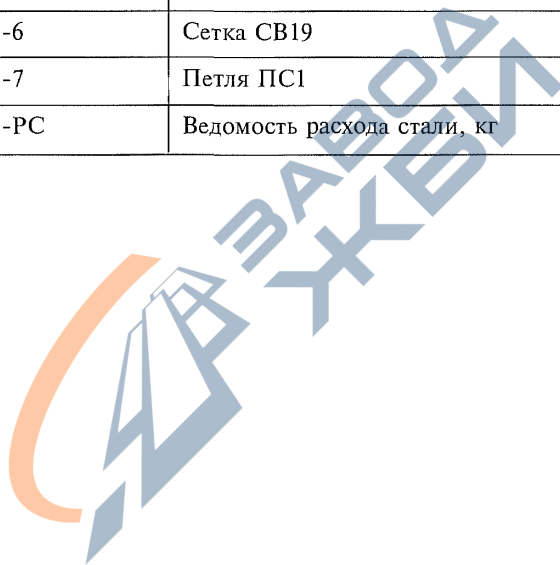
Гл. инженер проекта

_____ Л.О. Лешкова
(подпись)

Утверждены Главпроектот 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.
<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

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		Содержание	Стадия	Лист	Листов
	Зав. отд.	Кодыш				Р		І
	ГИП	Герман				ЦНИИпромзданий		
	Вед. инж.	Баранова						
	Н. сотр.	Набатников						
					https://zavodjbi.com/			

<https://zavodjbi.com/>

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

Несущая способность плит

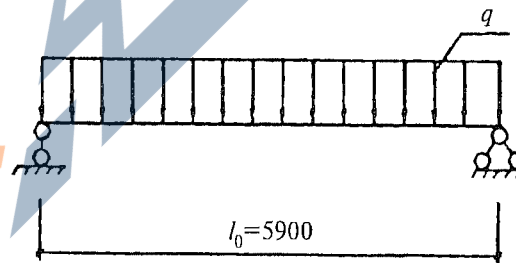
Т а б л и ц а 1

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



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

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

<https://zavodjbi.com/>

**Данные для изготовления.
Величины предварительного напряжения арматуры**

Т а б л и ц а 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
АIIIв	1ПК 60.10-3Н 0-АIIIв —0	В15	11,0	300	86	4Ø10
АIIIв	1ПК 60.10-4Н 0-АIIIв —0	В15	11,0	350	86	3Ø14
АIIIв	1ПК 60.10-8Н 0-АIIIв —0	В15	11,0	390	86	4Ø14
АIV	1ПК 60.10-4Н 0-АIV —0	В15	11,0	400	86	4Ø10
АIV	1ПК 60.10-6Н 0-АIV —0	В15	11,0	450	86	5Ø10
АIV	1ПК 60.10-8Н 0-АIV —0	В15	11,0	450	86	6Ø10
АтV	1ПК 60.10-4Н 0-АтV —0	В15	12,0	500	86	3Ø10
АтV	1ПК 60.10-6Н 0-АтV —0	В15	12,0	500	86	4Ø10
АтV	1ПК 60.10-8Н 0-АтV —0	В15	12,0	500	86	4Ø12

1.041.1-5.14.1-ПЗ

Ц00146-01

6

<https://zavodjbi.com/>

Данные по испытаниям

Т а б л и ц а 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	3 и 4	
	q , кН/кв.м	C	($C = 1,4$) q , кН/кв.м	($C = 1,6$) q , кН/кв.м	
1ПК 60.10-3Н 0-АШВ	—0	5,00	1,25	6,00	7,30
1ПК 60.10-4Н 0-АШВ	—0	8,40	1,25	9,80	11,60
1ПК 60.10-8Н 0-АШВ	—0	11,90	1,25	13,70	16,10
1ПК 60.10-4Н 0-АIV	—0	7,70	1,35	8,10	9,70
1ПК 60.10-6Н 0-АIV	—0	10,20	1,35	10,70	12,60
1ПК 60.10-8Н 0-АIV	—0	12,60	1,35	13,20	15,50
1ПК 60.10-4Н 0-АтV	—0	7,70	1,40	7,70	9,20
1ПК 60.10-6Н 0-АтV	—0	11,00	1,40	11,00	13,00
1ПК 60.10-8Н 0-АтV	—0	14,30	1,40	14,30	16,80

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

<https://zavodjbi.com/>

Контрольные нагрузки по жесткости

Т а б л и ц а 4

Марка плиты	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв.м	Контрольный прогиб, мм					
		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

1.041.1-5.14.1-ПЗ

Ц00146-01

8

<https://zavodjbi.com/>

4

Лист

7

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

<https://zavodjbi.com/>

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-АШВ	—0	4,3	4,6	4,9	4,6	5,0	5,3	0,460
1ПК 60.10-4Н 0-АШВ	—0	12,1	11,9	12,0	13,1	12,9	13,0	0,778
1ПК 60.10-8Н 0-АШВ	—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

1.041.1-5.14.1-ПЗ

П00146-01

9

<https://zavodjbi.com/>

5

Лист

8

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

<https://zavodjbi.com/>

Контрольные нагрузки по трещиностойкости

Т а б л и ц а 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-АTV	—0	3,50	3,60	3,50	0,25*
1ПК 60.10-6Н 0-АTV	—0	5,60	5,70	5,50	0,25*
1ПК 60.10-8Н 0-АTV	—0	7,70	7,80	7,50	0,25*

* См. п. 2.6 выпуска 0.1.

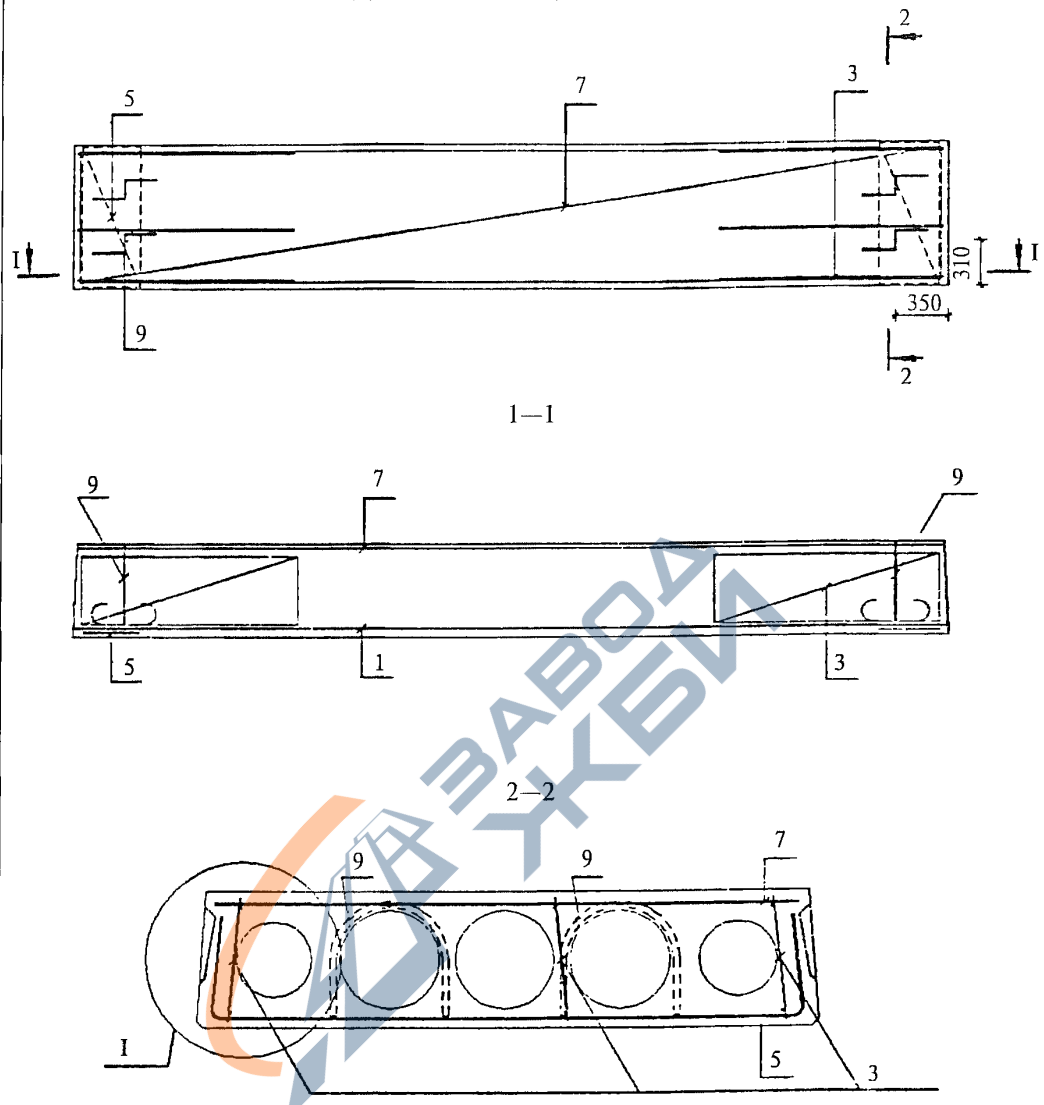
1.041.1-5.14.1-ПЗ

Лист

6

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>
Дет. 1ПК 60.10-3, 1ПК 60.10-4



- 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.

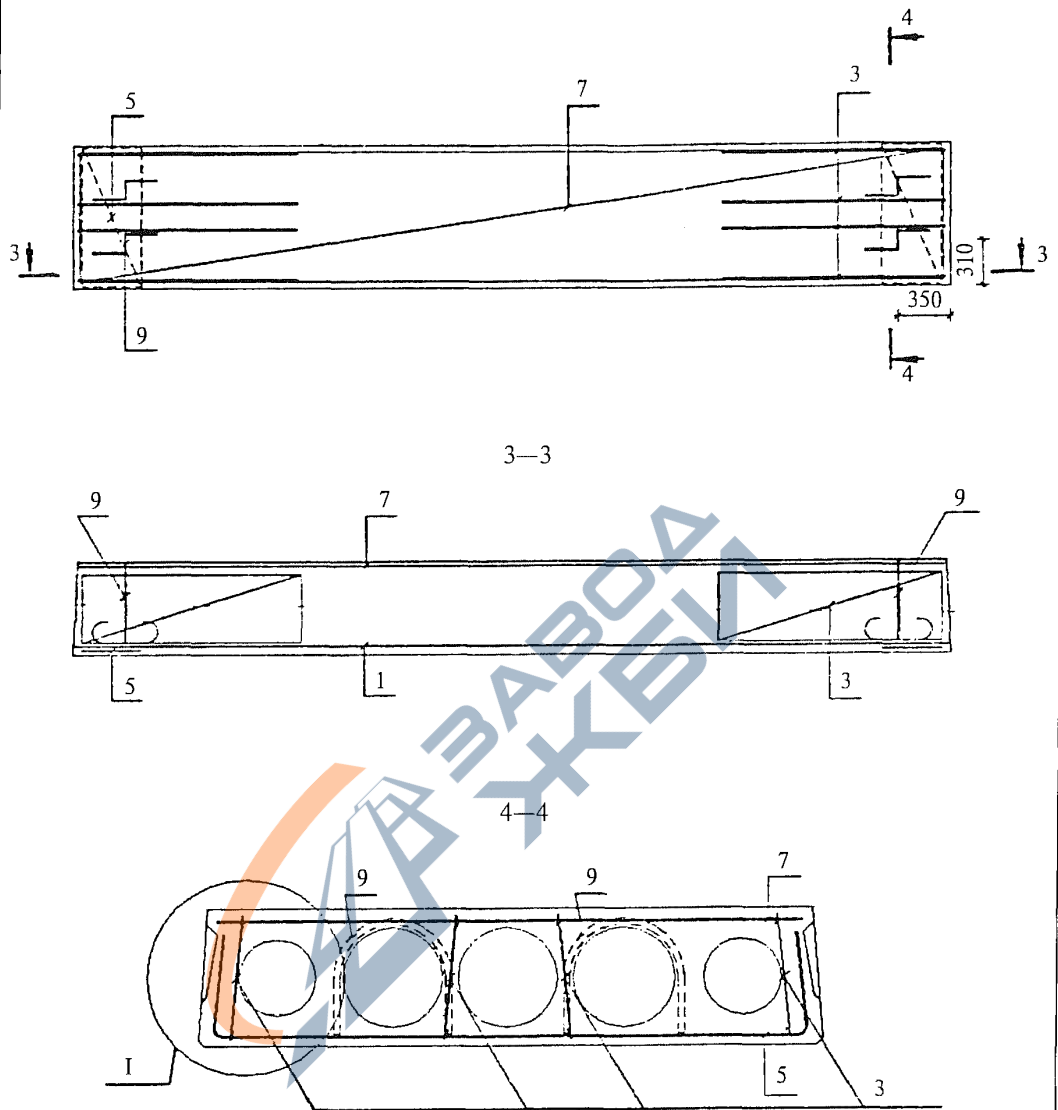
1.041.1-5.14.1-1

Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инв. № подл.	Н. контр.	Герман	Подпись		Плита 1ПК 60.10. Армирование	Стадия	Лист	Листов
	Зав. отд.	Кодыш				Р	1	6
	ГИП	Герман				ЦНИИпромзданий		
	Вед. инж.	Баранова						
	Н. сотр.	Набатников						

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

Для ПК 60.10-6, ПК 60.10-8



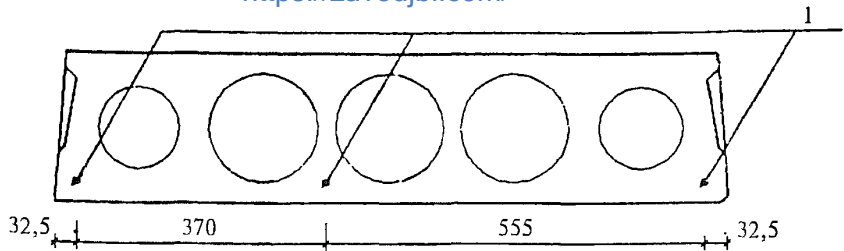
1. Размещение напрягаемых стержней см. л. 3.
2. Узлы см. вып. 0.2.
3. Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.

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

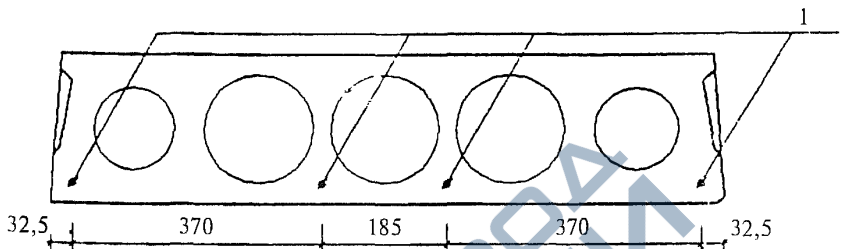
1.041.1-5.14.1-1	Лист
	2

<https://zavodjbi.com/>

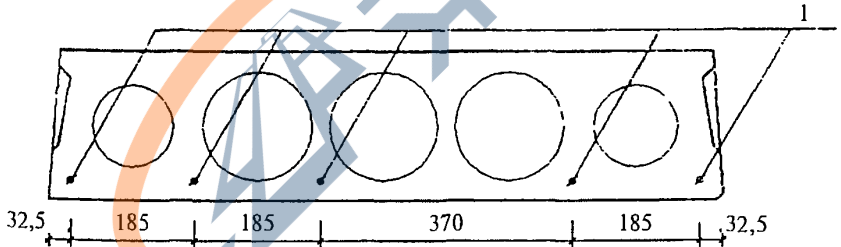
Размещение напрягаемой арматуры при 3 стержнях



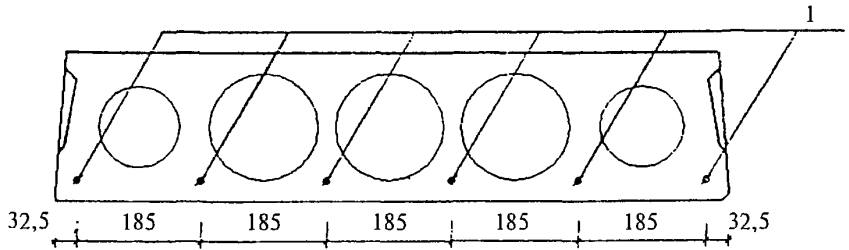
Размещение напрягаемой арматуры при 4 стержнях



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.

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

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

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 60.10-3Н 0-АШв —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АШв*, 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-АШв —0	1	Стержень напрягаемый Ø14 АШв*, 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-АШв —0	1	Стержень напрягаемый Ø14 АШв*, 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-Шв, упрочненная вытяжкой с контролем удлинений и напряжений.

1.041.1-5.14.1-1

ЦО0146-01

15

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

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 60.10-6Н 0-АIV —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АIV, 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-АIV —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АIV, 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-АтV —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АтV, 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-АтV —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АтV, 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

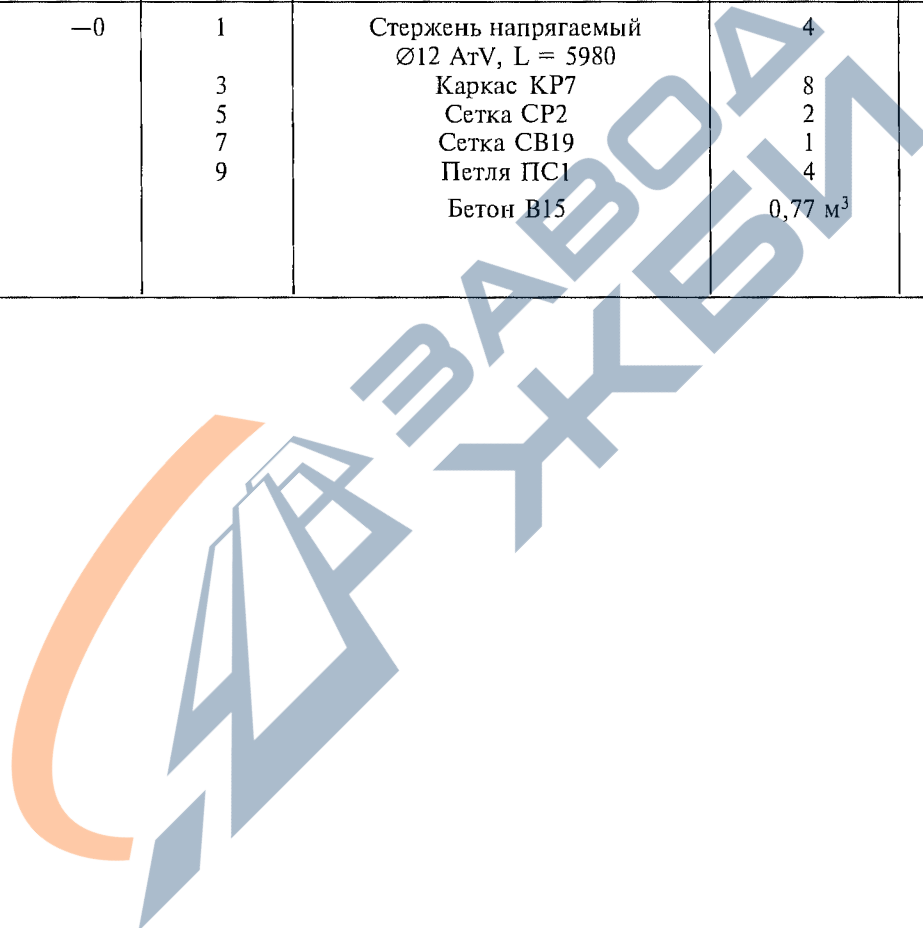
1.041.1-5.14.1-1

П00146-01

16

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

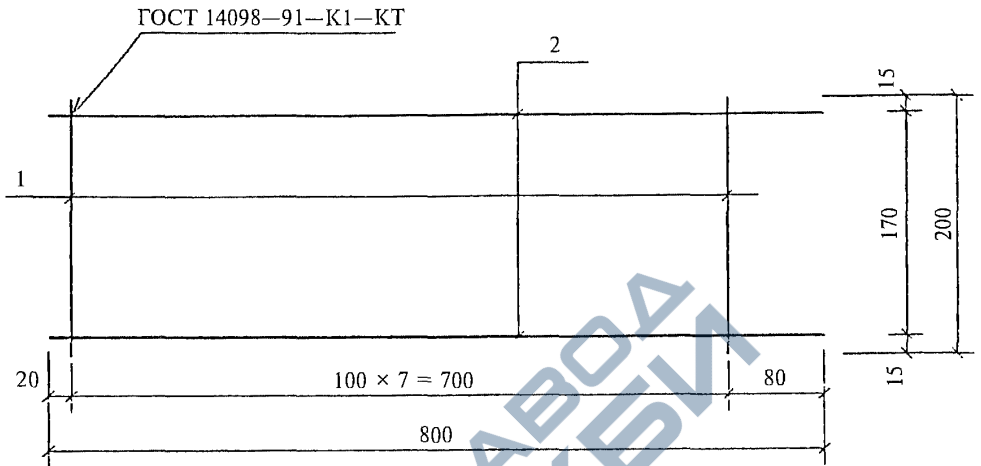
Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 60.10-8Н 0-AtV —0	1	Стержень напрягаемый Ø12 AtV, L = 5980	4	б.ч., 5,31 кг
	3	Каркас КР7	8	1.041.1-5.14.1-4
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.14.1-5
	7	Сетка СВ19	1	1.041.1-5.14.1-6
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.14.1-7
			Бетон В15	0,77 м ³



1.041.1-5.14.1-1

Ц00146-01

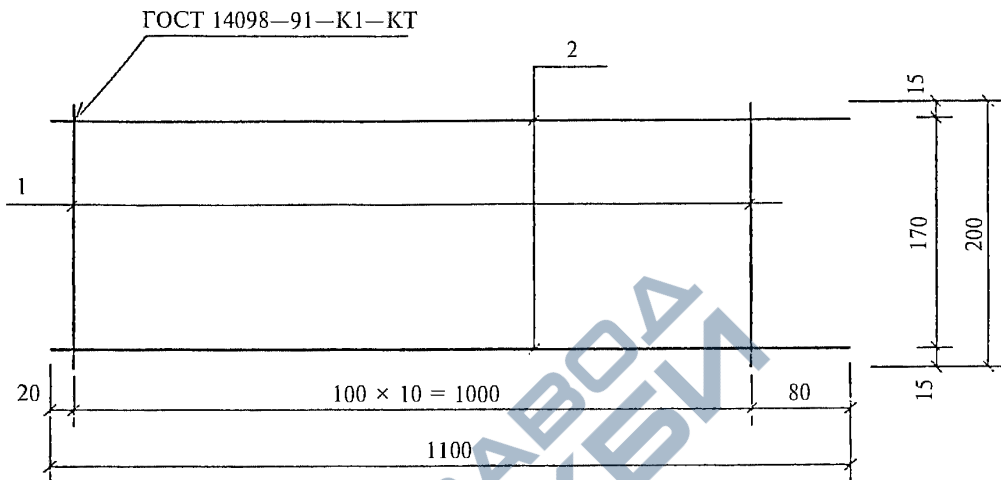
17



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 ВрI, l = 200	8	0,01	0,22
2	Ø4 ВрI, l = 800	2	0,07	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

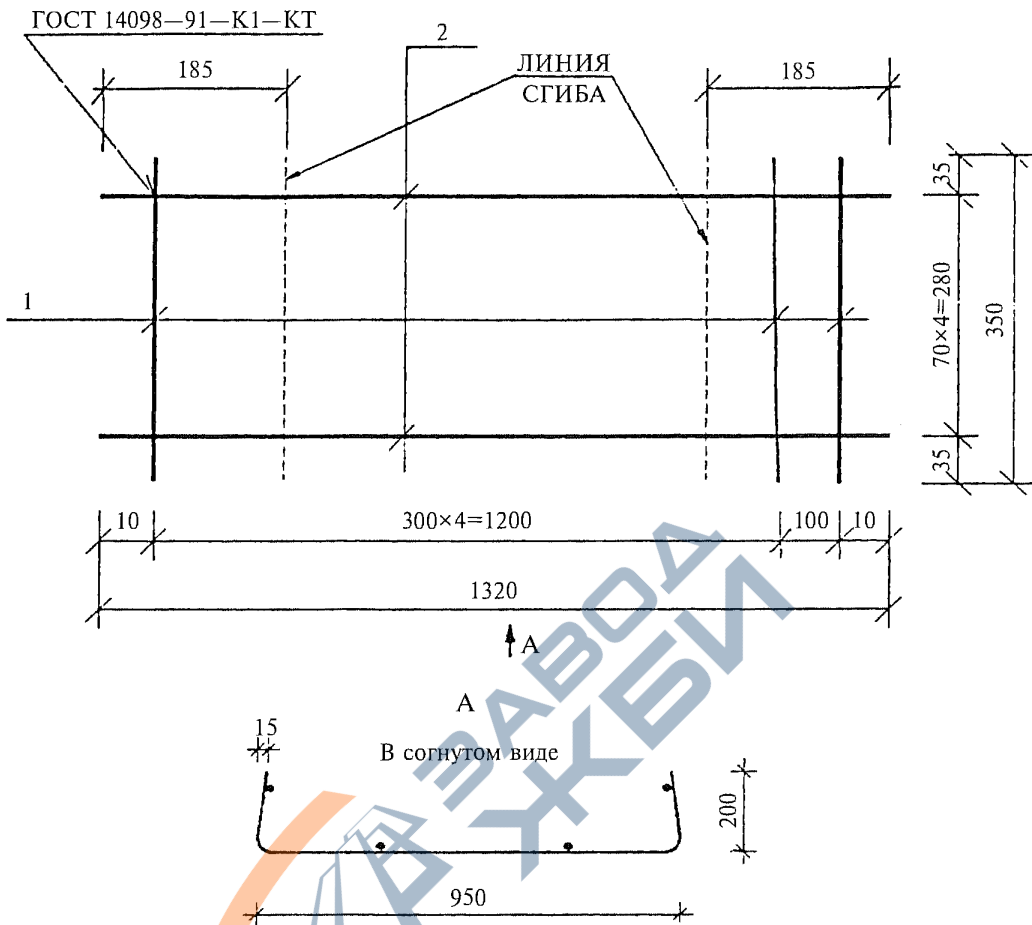
Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
			1.041.1-5.14.1-2		
	Н. контр. Герман	Подпись	Каркас КР3		
	Зав. отд. Кодыш				
	ГИП Герман				
	Вед. инж. Баранова				
	Н. сотр. Набатников				
			Стадия	Лист	Листов
			Р		1
			ЦНИИпромзданий		
			https://zavodjbi.com/		



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 ВрI, l = 200	11	0,01	0,31
2	Ø4 ВрI, l = 1100	2	0,10	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				1.041.1-5.14.1-3		
			Н. контр.	Герман	Подпись	Каркас КР5	Стадия	Лист
Зав. отд.	Кодыш	Р		1				
ГИП	Герман	ЦНИИпромзданий						
Вед. инж.	Баранова							
Н. сотр.	Набатников							
			https://zavodjbi.com/					



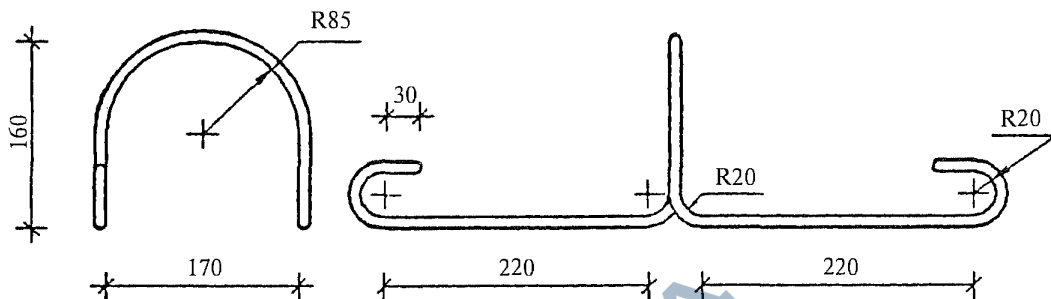
Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 ВрI, l = 350	6	0,02	0,72
2	Ø4 ВрI, l = 1320	5	0,12	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

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

		1.041.1-5.14.1-5			
Н. контр.	Герман	Подпись	Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Кодыш		Р		1
ГИП	Герман		Сетка СР2		
Вед. инж.	Баранова				
Н. сотр.	Набатников				
		ЦНИИпромзданий			

<https://zavodjbi.com/>



Наименование	Кол.	Масса изделия, кг
Ø10AI, l = 1170		0,72

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



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

1ПК 60.10-4Н 0-AtV <https://zavodjbi.com/> 0 1ПК 60.10-6Н 0-AtV —0

Арматура напрягаемая

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

Изделия арматурные

∅10AI 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-AtV —0

Арматура напрягаемая

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

Изделия арматурные

∅10AI 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

Арматура напрягаемая

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

Изделия арматурные

∅10AI 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

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

1.041.1-5.14.1-PC

Лист

2

<https://zavodjbi.com/>