

Серия 1.041.1-5

**МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ
МЕЖВИДОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Выпуск 12.2-1

**ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 5650 И ШИРИНОЙ 1190 мм
С НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ
А-Шв, А-IV И АТ-V,
СВЯЗЕВЫЕ, ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА.
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ—ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ**

Рабочие чертежи

Серия 1.041.1-5

МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ
МЕЖВИДОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Выпуск 12.2-1

ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 5650 И ШИРИНОЙ 1190 мм
С НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ
А-Шв, А-IV И АТ-V,
СВЯЗЕВЫЕ, ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА.
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ—ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ

Рабочие чертежи

ЦНИИпромзданий

Зам. директора

(подпись)

В.В. Гранев

Зав. отделом

(подпись)

Э.Н. Кодыш

Гл. инженер проекта

(подпись)

Ю.В. Герман

МГСУ

Проректор

(подпись)

А.В. Забегаев

Руководитель бюро

(подпись)

Н.Г. Головин

Научный сотрудник

(подпись)

А.М. Набатников

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.
1.041.1-5.12.2-1-ПЗ	Пояснительная записка	3
1.041.1-5.12.2-1-ФЧ	Плита 1ПК 56.12. Опалубочный чертеж	10
1.041.1-5.12.2-1-1	Плита 1ПК 56.12. Армирование	11
1.041.1-5.12.2-1-2	Каркас KP14	17
1.041.1-5.12.2-1-3	Каркас KC8	18
1.041.1-5.12.2-1-4	Сетка CP4-1	19
1.041.1-5.12.2-1-5	Сетка CC1	20
1.041.1-5.12.2-1-6	Сетка CB31	21
1.041.1-5.12.2-1-7	Петля PC2	22
1.041.1-5.12.2-1-PC	Ведомость расхода стали, кг	23

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

Н. контр.	Герман	Подпись
Зав. отд.	Кодыш	
ГИП	Герман	
Вед. инж.	Баранова	
Н. сопр.	Набатников	

1.041.1-5.12.2-1

Содержание

Стадия

Лист

Листов

Р

1

ЦНИИпромзданий

Данный выпуск содержит рабочие чертежи связевых плит длиной 5650 мм и шириной 1190 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 серий 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 окружлённой цифрой во второй группе ее марки (см. выпуск 0.1). Проектные значения несущей способности приведены в таблице 1 настоящей записи.

Характеристики арматуры и бетона обозначаются порядковым номером варианта изготовления плиты по используемым материалам. В третьей группе марки плиты расшифровываются в спецификациях. Расчет плит, армированных сталью класса А-Шв, 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. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

Несущая способность плит

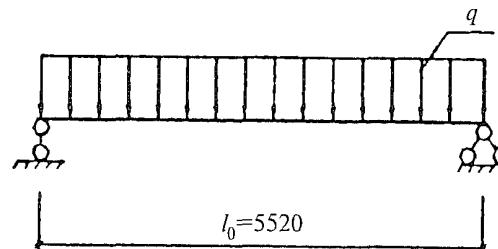
Т а б л и ц а 1

Марка плиты	Расчетная несущая способность без учета собственного веса q , кН/кв.м		
	в закрытых помещениях	на открытом воздухе*	
1ПК 56.12-4KH 0-AIII _b	— 0	4,70	4,70
1ПК 56.12-8KH 0-AIII _b	— 0	8,34	8,34
1ПК 56.12-10KH 0-AIII _b	— 0	11,37	11,37
1ПК 56.12-4KH 0-AIV	— 0	4,40	4,40
1ПК 56.12-7KH 0-AIV	— 0	7,97	7,97
1ПК 56.12-12KH 0-AIV	— 0	14,59	14,59
1ПК 56.12-4KH 0-AtV	— 0	5,48	5,32
1ПК 56.12-8KH 0-AtV	— 0	8,33	7,85
1ПК 56.12-12KH 0-AtV	— 0	13,10	13,10

* Смотри п. 2.6 пояснительной записки выпуска 0.1.

1. Масса плиты из тяжелого бетона — 2100 кг.
2. Расход бетона — 0,86 куб.м.

Расчетная схема



Инв. № подл	Подпись и дата	Взам инв. №

Данные для изготовления.
Величины предварительного напряжения арматуры

Т а б л и ц а 2

Класс напрягающей 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
AII _v	1ПК 56.12-4KH 0-AII _v	-0	B15	11,0	300	89	5Ø10
AIII _v	1ПК 56.12-8KH 0-AIII _v	-0	B15	11,0	350	89	4Ø14
AIII _v	1ПК 56.12-10KH 0-AIII _v	-0	B20	14,0	350	89	5Ø14
AIV	1ПК 56.12-4KH 0-AIV	-0	B15	11,0	400	89	4Ø10
AIV	1ПК 56.12-7KH 0-AIV	-0	B20	14,0	450	89	4Ø12
AIV	1ПК 56.12-12KH 0-AIV	-0	B20	14,0	450	89	5Ø14
AtV	1ПК 56.12-4KH 0-AtV	-0	B20	14,0	500	89	4Ø10
AtV	1ПК 56.12-8KH 0-AtV	-0	B20	14,0	550	89	5Ø10
AtV	1ПК 56.12-12KH 0-AtV	-0	B22,5	15,7	550	89	5Ø12

1.041 1-5.12.2-1-П3

Ц00145-03

6

Лист

3

5

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

Данные по испытаниям

Схему испытаний см. выпуск 0.2; расчетный пролет = 5520 мм.

Т а б л и ц а 3

Проверка прочности

Значение контрольной нагрузки по проверке прочности выбирается из таблицы в зависимости от нижеперечисленных характерных видов разрушения плиты:

1. Текущесть стали продольной растянутой арматуры в нормальном сечении до наступления раздробления бетона сжатой зоны.
2. Текущесть 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 ($C = 1,4$)	3 и 4 ($C = 1,6$)
	q , кН/кв.м	C	q , кН/кв.м	q , кН/кв.м
1ПК 56.12-4KH 0-AIII _в	—0	6,50	1,25	7,70
1ПК 56.12-8KH 0-AIII _в	—0	11,60	1,25	13,40
1ПК 56.12-10KH 0-AIII _в	—0	15,40	1,25	17,60
1ПК 56.12-4KH 0-AIV	—0	7,50	1,35	7,90
1ПК 56.12-7KH 0-AIV	—0	12,30	1,35	12,90
1ПК 56.12-12KH 0-AIV	—0	21,20	1,35	22,10
1ПК 56.12-4KH 0-AtV	—0	9,40	1,40	9,40
1ПК 56.12-8KH 0-AtV	—0	13,40	1,40	13,40
1ПК 56.12-12KH 0-AtV	—0	20,10	1,40	20,10

Ц00145-03 1-5.12.2-1-П3

4

Лист

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам инв. №

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	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки
1ПК 56.12-4KH 0-AIII _в	—0	2,60	2,60	2,50	6,1	6,3
1ПК 56.12-8KH 0-AIII _в	—0	6,20	6,30	6,00	11,5	11,3
1ПК 56.12-10KH 0-AIII _в	—0	8,90	8,90	8,40	13,6	13,0
1ПК 56.12-4KH 0-AIV	—0	2,70	2,80	2,70	3,9	3,9
1ПК 56.12-7KH 0-AIV	—0	5,70	5,80	5,60	8,4	8,0
1ПК 56.12-12KH 0-AIV	—0	11,80	11,70	11,20	16,8	15,9
1ПК 56.12-4KH 0-AtV	—0	3,80	3,90	3,80	3,1	3,0
1ПК 56.12-8KH 0-AtV	—0	6,10	6,20	6,00	6,6	6,3
1ПК 56.12-12KH 0-AtV	—0	10,20	10,30	9,90	13,6	12,9

1.041.1-5.12.2-1-П3

Д0145-03

8

5

Лист

7

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

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 56.12-4KH 0-AIIIв	—0	7,3	7,6	8,5	7,9	8,2	9,2	0,698
1ПК 56.12-8KH 0-AIIIв	—0	13,8	13,5	13,3	15,0	14,6	14,4	0,732
1ПК 56.12-10KH 0-AIIIв	—0	14,9	14,3	14,6	15,6	15,0	15,3	0,876
1ПК 56.12-4KH 0-AIV	—0	4,7	4,6	5,2	5,1	5,0	5,6	0,410
1ПК 56.12-7KH 0-AIV	—0	10,0	9,6	9,5	10,9	10,4	10,2	0,595
1ПК 56.12-12KH 0-AIV	—0	18,5	17,5	17,2	19,3	18,3	18,0	0,964
1ПК 56.12-4KH 0-AtV	—0	3,7	3,5	3,5	4,0	3,8	3,8	0,229
1ПК 56.12-8KH 0-AtV	—0	7,9	7,6	7,4	8,5	8,2	8,0	0,423
1ПК 56.12-12KH 0-AtV	—0	16,3	15,5	14,8	17,7	16,8	16,1	0,772

1.041.1-5.12.2-1-П3

Ц00145-03

9

6

Лист

Инв № подл.	Подпись и дата	Взам инв №

Контрольные нагрузки по трещиностойкости

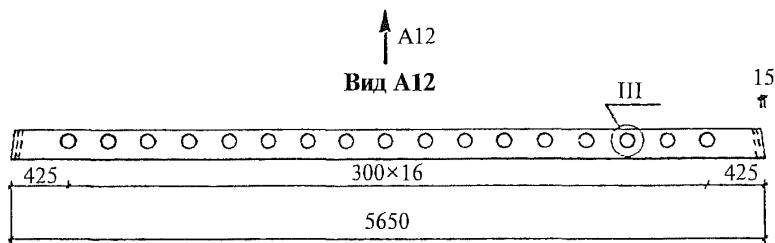
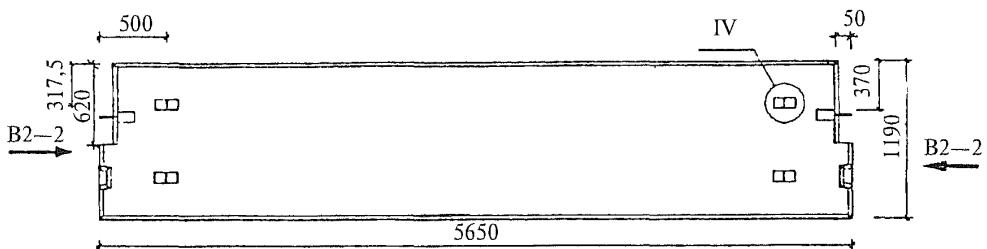
Т а б л и ц а 5

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 56.12-4KH 0-AIII _b	—0	3,60	3,70	3,50
1ПК 56.12-8KH 0-AIII _b	—0	7,20	7,30	7,00
1ПК 56.12-10KH 0-AIII _b	—0	10,00	10,00	9,50
1ПК 56.12-4KH 0-AIV	—0	3,70	3,80	3,70
1ПК 56.12-7KH 0-AIV	—0	6,70	6,80	6,60
1ПК 56.12-12KH 0-AIV	—0	12,80	12,80	12,20
1ПК 56.12-4KH 0-AtV	—0	4,60	4,70	4,60
1ПК 56.12-8KH 0-AtV	—0	7,00	7,10	6,90
1ПК 56.12-12KH 0-AtV	—0	11,30	11,30	10,90

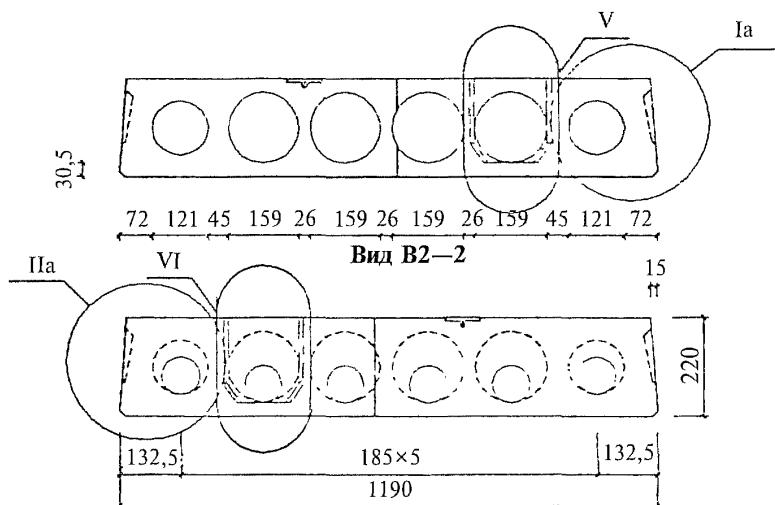
1.041.1-5.12.2-1-П3

Лист

7



Вид Б2-2



Узлы см. вып. 0.1

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

1.041.1-5.12.2-1-ФЧ

Подпись

Плита 1ПК 56.12.
Опалубочный чертеж

Стадия

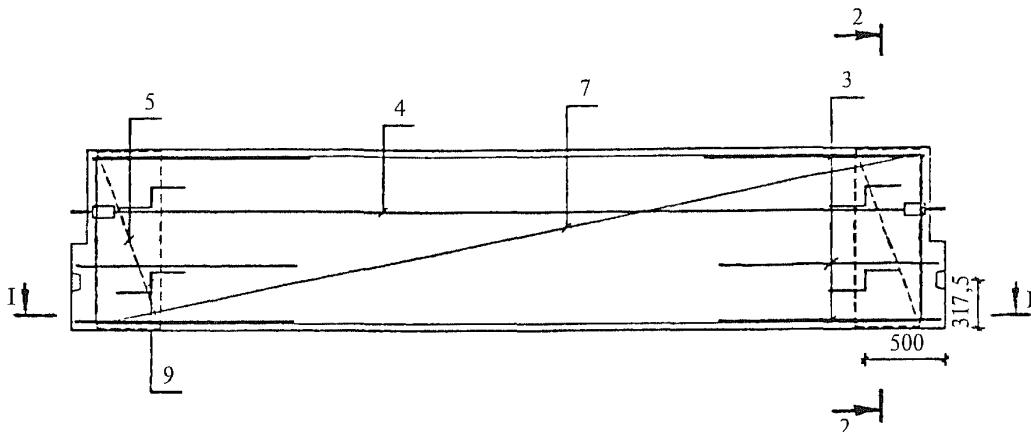
Р

Лист

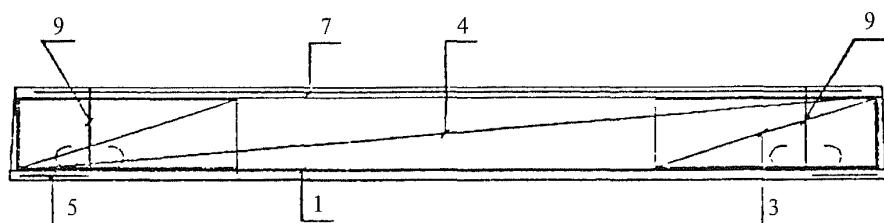
1

ЦНИИпромзданий

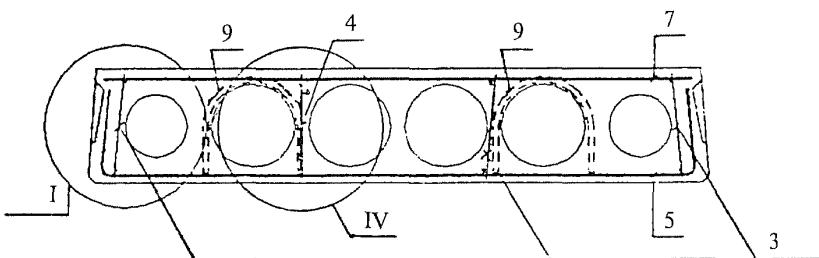
Для 1ПК 56.12-4, 1ПК 56.12-7, 1ПК 56.12-8



I—I

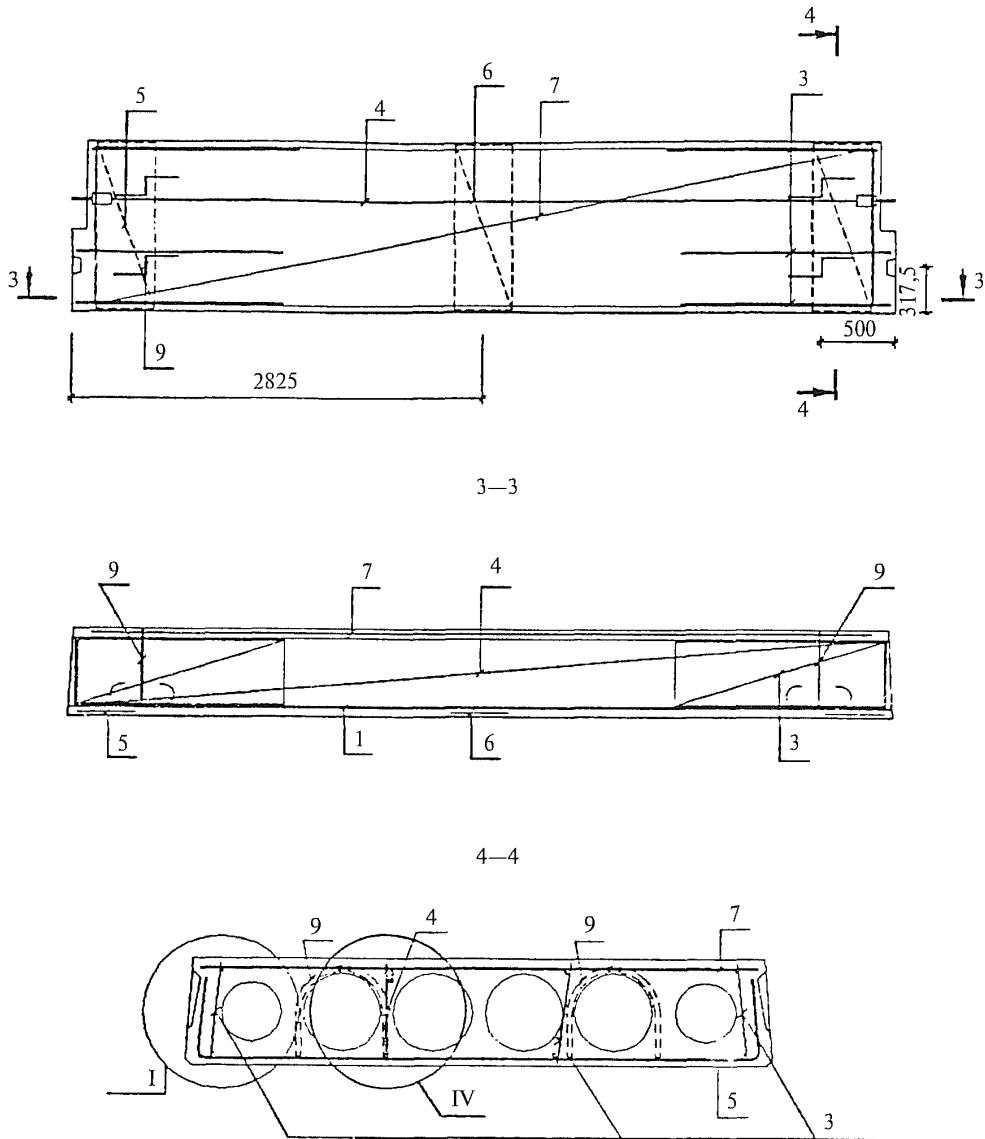


2-2



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.

Для 1ПК 56.12-10, 1ПК 56.12-12

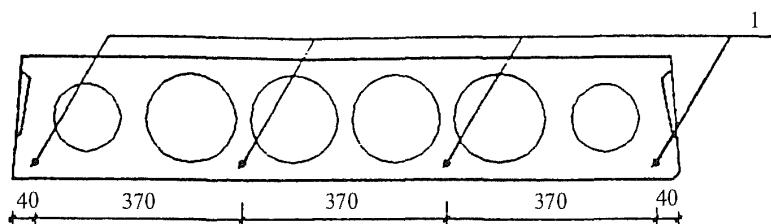


1. Размещение напрягаемых стержней см. л. 3.
 2. Узлы см. вып. 0.2.
 3. Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.

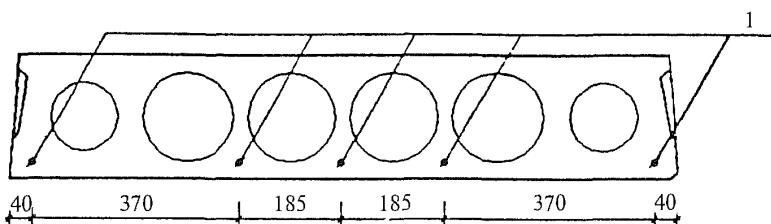
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Лист
1.041.1-5.12.2-1-1

Размещение напрягаемой арматуры при 4 стержнях



Размещение напрягаемой арматуры при 5 стержнях



1. Количество напрягаемых стержней см. л. 4, 5, 6.
2. Защитный слой 20 мм.

Инв. № подл.	Подпись и дата

Лист
3

1.041.1-5.12.2-1-1

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

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 56.12-4KH 0-AIII ^b	—0	1 Стержень напрягаемый Ø10 AIII ^b , L = 5650 3 Каркас KP14 4 Каркас KC8 5 Сетка CP4-1 7 Сетка CB31 9 Петля ПС2 Бетон B15	5 6 1 2 1 4 0,86 м ³	б.ч., 3,49 кг 1.041.1-5.12.2-1-2 1.041.1-5.12.2-1-3 1.041.1-5.12.2-1-4 1.041.1-5.12.2-1-6 1.041.1-5.12.2-1-7
1ПК 56.12-8KH 0-AIII ^b	—0	1 Стержень напрягаемый Ø14 AIII ^b , L = 5650 3 Каркас KP14 4 Каркас KC8 5 Сетка CP4-1 7 Сетка CB31 9 Петля ПС2 Бетон B15	4 6 1 2 1 4 0,86 м ³	б.ч., 6,83 кг 1.041.1-5.12.2-1-2 1.041.1-5.12.2-1-3 1.041.1-5.12.2-1-4 1.041.1-5.12.2-1-6 1.041.1-5.12.2-1-7
1ПК 56.12-10KH 0-AIII ^b	—0	1 Стержень напрягаемый Ø14 AIII ^b , L = 5650 3 Каркас KP14 4 Каркас KC8 5 Сетка CP4-1 6 Сетка CC1 7 Сетка CB31 9 Петля ПС2 Бетон B20	5 6 1 2 1 4 0,86 м ³	б.ч., 6,83 кг 1.041.1-5.12.2-1-2 1.041.1-5.12.2-1-3 1.041.1-5.12.2-1-4 1.041.1-5.12.2-1-5 1.041.1-5.12.2-1-6 1.041.1-5.12.2-1-7
1ПК 56.12-4KH 0-AIV	—0	1 Стержень напрягаемый Ø10 AIV, L = 5650 3 Каркас KP14 4 Каркас KC8 5 Сетка CP4-1 7 Сетка CB31 9 Петля ПС2 Бетон B15	4 6 1 2 1 4 0,86 м ³	б.ч., 3,49 кг 1.041.1-5.12.2-1-2 1.041.1-5.12.2-1-3 1.041.1-5.12.2-1-4 1.041.1-5.12.2-1-6 1.041.1-5.12.2-1-7

* Арматура класса А-III^b, упрочненная вытяжкой с контролем удлинения и напряжений.

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

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 56.12-7KH 0-AIV	—0	1 Стержень напрягаемый Ø12 AIV, L = 5650 3 Каркас KP14 4 Каркас KC8 5 Сетка CP4-1 7 Сетка CB31 9 Петля ПС2 Бетон B20	4 6 1 2 1 4 0,86 м ³	б.ч., 5,02 кг 1.041.1-5.12.2-1-2 1.041.1-5.12.2-1-3 1.041.1-5.12.2-1-4 1.041.1-5.12.2-1-6 1.041.1-5.12.2-1-7
1ПК 56.12-12KH 0-AIV	—0	1 Стержень напрягаемый Ø14 AIV, L = 5650 3 Каркас KP14 4 Каркас KC8 5 Сетка CP4-1 6 Сетка CC1 7 Сетка CB31 9 Петля ПС2 Бетон B20	5 6 1 2 1 1 4 0,86 м ³	б.ч., 6,83 кг 1.041.1-5.12.2-1-2 1.041.1-5.12.2-1-3 1.041.1-5.12.2-1-4 1.041.1-5.12.2-1-5 1.041.1-5.12.2-1-6 1.041.1-5.12.2-1-7
1ПК 56.12-4KH 0-AtV	—0	1 Стержень напрягаемый Ø10 AtV, L = 5650 3 Каркас KP14 4 Каркас KC8 5 Сетка CP4-1 7 Сетка CB31 9 Петля ПС2 Бетон B20	4 6 1 2 1 4 0,86 м ³	б.ч., 3,49 кг 1.041.1-5.12.2-1-2 1.041.1-5.12.2-1-3 1.041.1-5.12.2-1-4 1.041.1-5.12.2-1-6 1.041.1-5.12.2-1-7
1ПК 56.12-8KH 0-AtV	—0	1 Стержень напрягаемый Ø10 AtV, L = 5650 3 Каркас KP14 4 Каркас KC8 5 Сетка CP4-1 7 Сетка CB31 9 Петля ПС2 Бетон B20	5 6 1 2 1 4 0,86 м ³	б.ч., 3,49 кг 1.041.1-5.12.2-1-2 1.041.1-5.12.2-1-3 1.041.1-5.12.2-1-4 1.041.1-5.12.2-1-6 1.041.1-5.12.2-1-7

Д00145-03

1.041.1-5.12.2-1-1

16

5

Лист

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

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 56.12-12KH 0-AtV	-0	Стержень напрягаемый Ø12 AtV, L = 5650	5	б.ч., 5,02 кг
	3	Каркас KP14	6	1.041.1-5.12.2-1-2
	4	Каркас KC8	1	1.041.1-5.12.2-1-3
	5	Сетка CP4-1	2	1.041.1-5.12.2-1-4
	6	Сетка CC1	1	1.041.1-5.12.2-1-5
	7	Петля CB31	1	1.041.1-5.12.2-1-6
	9	Петля PC2	4	1.041.1-5.12.2-1-7
		Бетон В22,5	0,86 м ³	

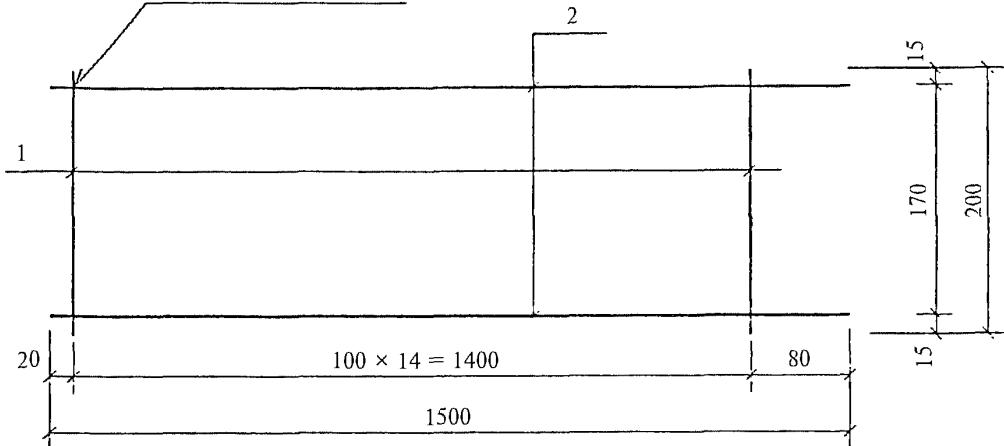
1.041.1-5.12.2-1-1

Лист

6

16

ГОСТ 14098-91-К1-КТ



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\varnothing 4$ BrI, $l = 200$	15	0,02	0,58
2	$\varnothing 4$ BrI, $l = 1500$	2	0,14	

Арматура класса Br-I по ГОСТ 6727-80.

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

1.041.1-5.12.2-1-2

Подпись

Каркас KP14

Стадия

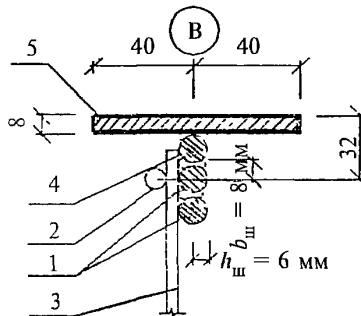
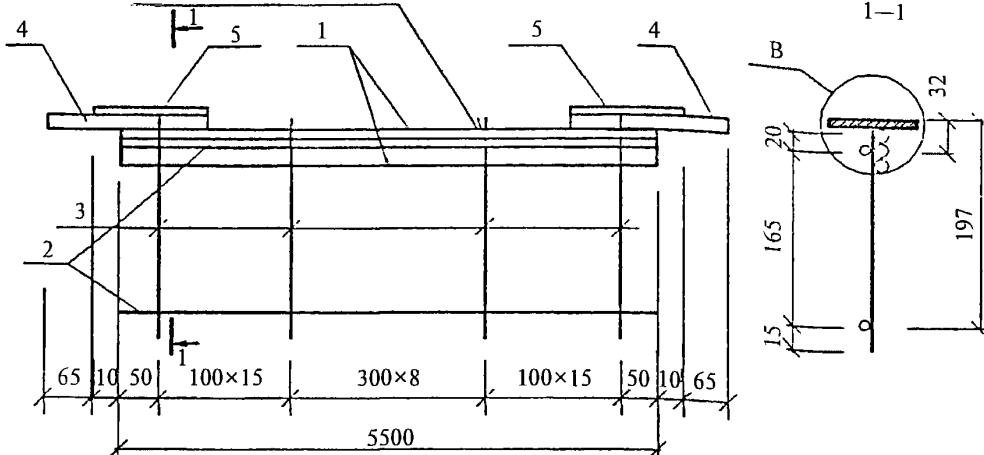
Лист

Листов

1

ЦНИИпромзданий

ГОСТ 14098-91-К1-КТ



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø14AIII, l = 5500	2	6,64	16,86
2	Ø4BpI, l = 5500	2	0,51	
3	Ø4 BpI, l = 200	39	0,02	
4	Ø14AIII, l = 200	2	0,24	
5	-80x8, l = 130	2	0,65	

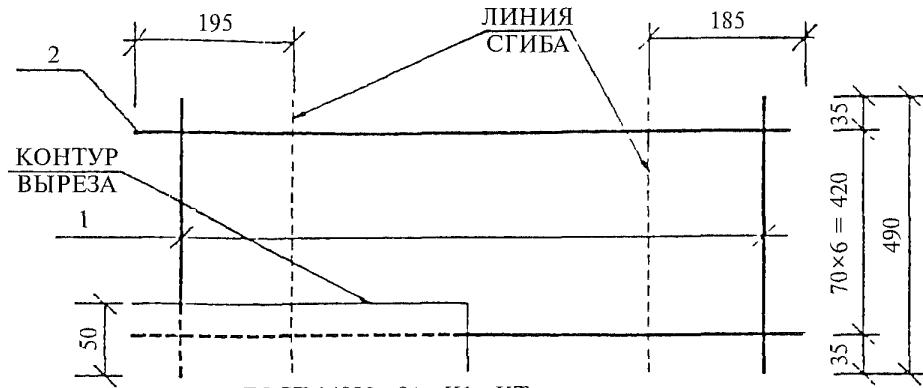
1. Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82.
2. Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.
3. Сталь листовая по ГОСТ 19903-74, марки С235 по ГОСТ 27772-88 или марки Ст3кп2 по ГОСТ 535-88.
4. Порядок сборки см. 1.041.1-5.3.0-1 л. 6.

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

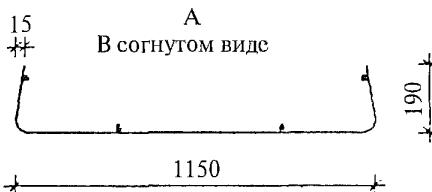
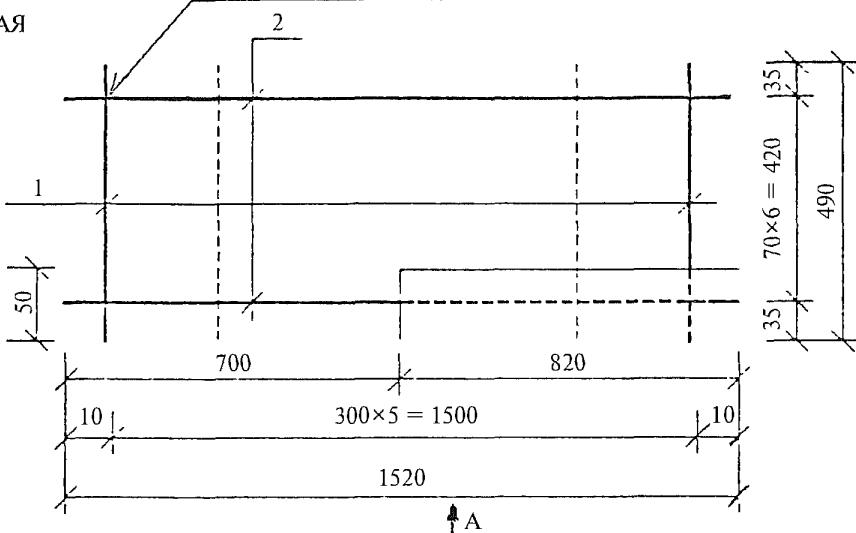
			1.041.1-5.12.2-1-3		
Н. контр.	Герман	Подпись	Каркас КС8	Стадия	Лист
Зав. отд.	Кодыш			P	1
ГИП	Герман				
Вед. инж.	Баранова				
Н. сотр.	Набатников			ЦНИИпромзданий	

ЛЕВАЯ

Развертка



ПРАВАЯ

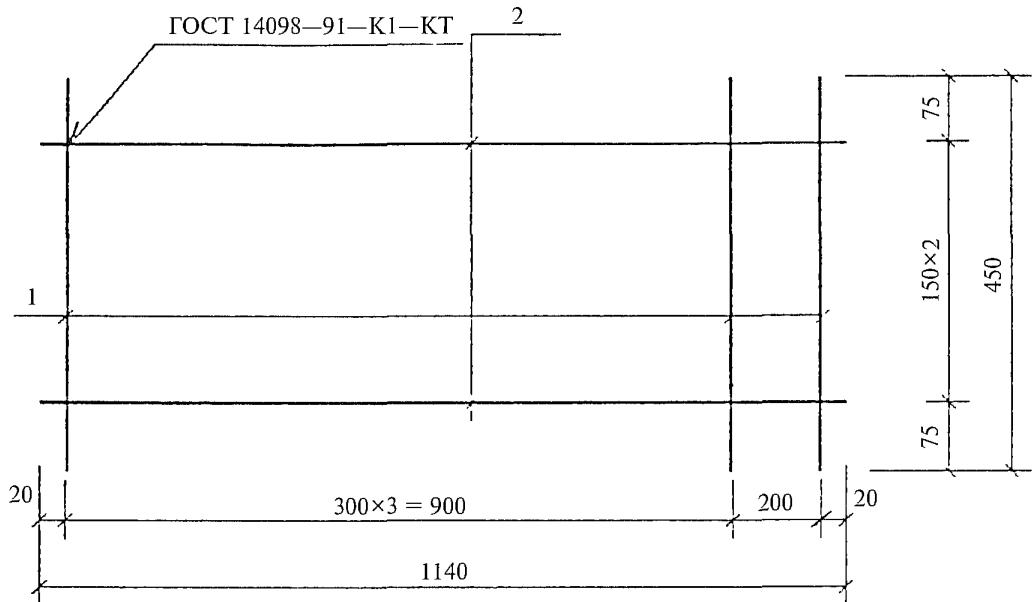


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 BpI, l = 490	6	0,03	1,16
2	Ø4 BpI, l = 1520	7	0,14	

Арматура класса Bp-I по ГОСТ 6727-80.

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

Н. контр.	Герман	Полиэтилен	1.041.1-5.12.2-1-4		
Зав. отд.	Кодыш			Стадия	Лист
ГИП	Герман			P	1
Вед. инж.	Баранова				
Н. сотр.	Набатников				
					ЦНИИпромзданий

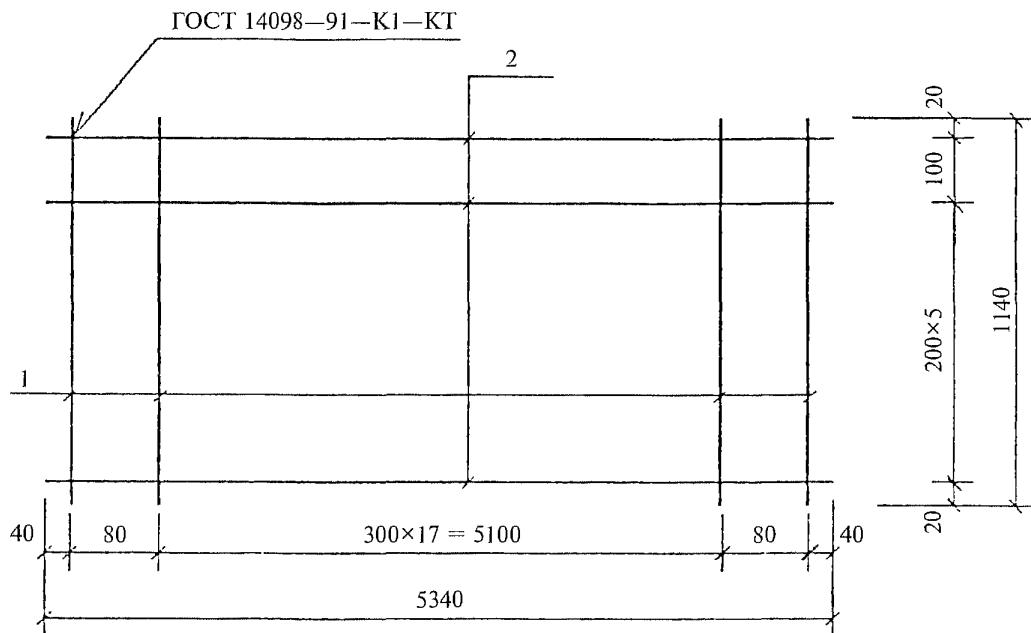


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 BpI, $l = 450$	5	0,02	0,40
2	Ø4 BpI, $l = 1140$	3	0,10	

Арматура класса Bp-I по ГОСТ 6727-80.

Инв № полил	Подпись и дата	Взам. инв №

Н. контр.	Герман	Подпись	1.041.1-5.12.2-1-5		
Зав. отд.	Кодыш				
ГИП	Герман				
Вед. инж.	Баранова				
Н. сотр.	Набатников				
			Сетка СС1		
			Стадия	Лист	Листов
			P		1
			ЦНИИпромзданий		



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 BrI, $l = 1140$	20	0,06	3,16
2	Ø3 BrI, $l = 5340$	7	0,28	

Арматура класса Br-I по ГОСТ 6727-80.

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

1.041.1-5.12.2-1-6

Подпись

Сетка СВ31

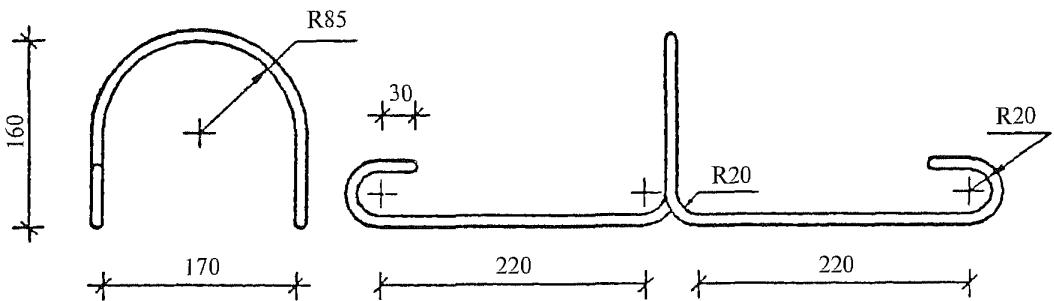
Стадия

Лист

Листов

Р

ЦНИИпромзданий



Наименование	Кол.	Масса изделия, кг
$\varnothing 12\text{Al}, l = 1170$		1,04

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

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

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

Петля ПС2	Стадия	Лист	Листов
	P		1
	ЦНИИпромзданий		

IПК 56.12-4KH 0-AIIв		—0	IПК 56.12-7KH 0-AIV		—0
Арматура напрягаемая			Арматура напрягаемая		
Ø10AIIв*	ГОСТ 5781—82	17,45	Ø12AIV	ГОСТ 5781—82	20,08
Всего		17,45	Всего		20,08
Изделия арматурные			Изделия арматурные		
Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16	Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
Итого		4,16	Итого		4,16
Ø14AIII	ГОСТ 5781—82	13,28	Ø14AIII	ГОСТ 5781—82	13,28
Итого		13,28	Итого		13,28
Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	3,52	Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	3,52
Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	7,24	Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	7,24
Итого		10,76	Итого		10,76
Всего		28,20	Всего		28,20
Изделия закладные			Изделия закладные		
Ø14AIII ГОСТ 5781—82		0,43	Ø14AIII ГОСТ 5781—82		0,48
Прокат		1,30	Прокат		1,30
Всего		1,78	Всего		1,78
Общий расход		47,43	Общий расход		50,06
IПК 56.12-8KH 0-AIIв		—0	IПК 56.12-10KH 0-AIIв		—0
Арматура напрягаемая			Арматура напрягаемая		
Ø14AIIв*	ГОСТ 5781—82	27,32	Ø14AIIв*	ГОСТ 5781—82	34,15
Всего		27,32	Всего		34,15
Изделия арматурные			Изделия арматурные		
Ø12AI ГОСТ 5781—82		4,16	Ø12AI ГОСТ 5781—82		4,16
Итого		4,16	Итого		4,16
Ø14AIII ГОСТ 5781—82		13,28	Ø14AIII ГОСТ 5781—82		13,28
Итого		13,28	Итого		13,28
Ø3BpI ГОСТ 6727—80		3,52	Ø3BpI ГОСТ 6727—80		3,62
Ø4BpI ГОСТ 6727—80		7,24	Ø4BpI ГОСТ 6727—80		7,54
Итого		10,76	Итого		11,16
Всего		28,20	Всего		28,60
Изделия закладные			Изделия закладные		
Ø14AIII ГОСТ 5781—82		0,48	Ø14AIII ГОСТ 5781—82		0,48
Прокат		1,30	Прокат		1,30
Всего		1,78	Всего		1,78
Общий расход		57,30	Общий расход		64,53

* Сталь, упрочненная вытяжкой с контролем удлинений и напряжений.

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

Н. контр.	Герман	Подпись	1.041.1-5.12.2-1-РС		
			Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Кодыш				
ГИП	Герман				
Вед. инж.	Баранова				
Н. сотр.	Набатников				
Ведомость расхода стали, кг			ЦНИИпромзданий		

1ПК 56.12-4KH 0-AIV		—0	Ø3BpI Ø4BpI	ГОСТ 6727—80 ГОСТ 6727—80	3,52 7,24
Арматура напрягаемая				И т о г о	10,76
Ø10AIV	ГОСТ 5781—82	13,96		В с е г о	28,20
	В с е г о	13,96			
Изделия арматурные				Изделия закладные	
Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16	Ø14AIII	ГОСТ 5781—82	0,48
	И т о г о	4,16		Прокат	1,30
Ø14AIII	ГОСТ 5781—82	13,28		В с е г о	1,78
	И т о г о	13,28		Общий расход	43,94
Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	3,52	1ПК 56.12-12KH 0-AtV		—0
Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	7,24	Арматура напрягаемая		
	И т о г о	10,76	Ø12AtV	ГОСТ 10884—81	25,10
	В с е г о	28,20		В с е г о	25,10
Изделия закладные				Изделия арматурные	
Ø14AIII	ГОСТ 5781—82	0,48	Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
	Прокат	1,30		И т о г о	4,16
	В с е г о	1,78	Ø14AIII	ГОСТ 5781—82	13,28
	Общий расход	43,94		И т о г о	13,28
1ПК 56.12-12KH 0-AIV		—0	Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	3,62
Арматура напрягаемая			Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	7,54
Ø14AIV	ГОСТ 5781—82	34,15		И т о г о	11,16
	В с е г о	34,15		В с е г о	28,60
Изделия арматурные			Изделия закладные		
Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16	Ø14AIII	ГОСТ 5781—82	0,48
	И т о г о	4,16		Прокат	1,30
Ø14AIII	ГОСТ 5781—82	13,28		В с е г о	1,78
	И т о г о	13,28		Общий расход	55,48
Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	3,62	1ПК 56.12-8KH 0-AtV		—0
Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	7,54	Арматура напрягаемая		
	И т о г о	11,16	Ø10AtV	ГОСТ 10884—81	17,45
	В с е г о	28,60		В с е г о	17,45
Изделия закладные			Изделия арматурные		
Ø14AIII	ГОСТ 5781—82	0,48	Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
	Прокат	1,30		И т о г о	4,16
	В с е г о	1,78	Ø14AIII	ГОСТ 5781—82	13,28
	Общий расход	64,53		И т о г о	13,28
1ПК 56.12-4KH 0-AtV		—0	Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	3,52
Арматура напрягаемая			Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	7,24
Ø10AtV	ГОСТ 10884—81	13,96		И т о г о	10,76
	В с е г о	13,96		В с е г о	28,20
Изделия арматурные			Изделия закладные		
Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16	Ø14AIII	ГОСТ 5781—82	0,48
	И т о г о	4,16		Прокат	1,30
Ø14AIII	ГОСТ 5781—82	13,28		В с е г о	1,78
	И т о г о	13,28		Общий расход	47,43

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

1.041.1-5.12.2-1-PC	Лист
	2