

**Типовые строительные конструкции, изделия и узлы**

**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 АГ-V,  
СВЯЗЕВЫЕ, ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА.  
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ—ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ**

**Рабочие чертежи**

**Ц00145-03**

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

\_\_\_\_\_ В.В. Гранев  
(подпись)

Зав. отделом

\_\_\_\_\_ Э.Н. Кодыш  
(подпись)

Гл. инженер проекта

\_\_\_\_\_ Ю.В. Герман  
(подпись)

МГСУ

Проректор

\_\_\_\_\_ А.В. Забегав  
(подпись)

Руководитель бюро

\_\_\_\_\_ Н.Г. Головин  
(подпись)

Научный сотрудник

\_\_\_\_\_ А.М. Набатников  
(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 Главпроектком 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 КР14	17
1.041.1-5.12.2-1-3	Каркас КС8	18
1.041.1-5.12.2-1-4	Сетка СР4-1	19
1.041.1-5.12.2-1-5	Сетка СС1	20
1.041.1-5.12.2-1-6	Сетка СВ31	21
1.041.1-5.12.2-1-7	Петля ПС2	22
1.041.1-5.12.2-1-РС	Ведомость расхода стали, кг	23

Взам. инв. №	Подпись и дата							
						1.041.1-5.12.2-1		
Инв. № подл.	Подпись	Н. контр.	Герман	Подпись	Содержание	Стадия	Лист	Листов
		Зав. отд.	Кодыш			Р		1
		ГИП	Герман			ЦНИИпромзданий		
		Вед. инж.	Баранова					
		Н. сотр.	Набатников					

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 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 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.

Изм № год.	Подпись и дата	Взам. инв №					1.041.1-5.12.2-1-ПЗ		
			Н. контр.	Герман	Подпись				
Зав. отд.	Кодыш								
ГИП	Герман								
Вед. инж.	Баранова								
Н. сотр.	Набатников								
Пояснительная записка						Стадия	Лист	Листов	
						Р	1	7	
						ЦНИИпромзданий			

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

### Несущая способность плит

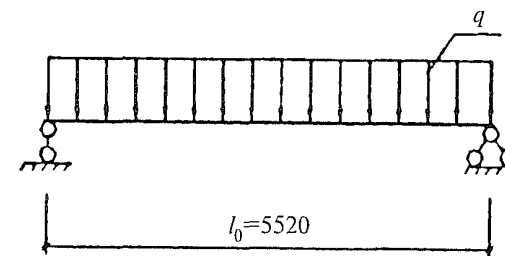
Таблица 1

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



1.041.1-5.12.2-1-ПЗ

Ц00145-03

5

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам инв. №

**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 56.12-4КН 0-АIIIв —0	B15	11,0	300	89	5Ø10
АIIIв	1ПК 56.12-8КН 0-АIIIв —0	B15	11,0	350	89	4Ø14
АIIIв	1ПК 56.12-10КН 0-АIIIв —0	B20	14,0	350	89	5Ø14
АIV	1ПК 56.12-4КН 0-АIV —0	B15	11,0	400	89	4Ø10
АIV	1ПК 56.12-7КН 0-АIV —0	B20	14,0	450	89	4Ø12
АIV	1ПК 56.12-12КН 0-АIV —0	B20	14,0	450	89	5Ø14
АтV	1ПК 56.12-4КН 0-АтV —0	B20	14,0	500	89	4Ø10
АтV	1ПК 56.12-8КН 0-АтV —0	B20	14,0	550	89	5Ø10
АтV	1ПК 56.12-12КН 0-АтV —0	B22,5	15,7	550	89	5Ø12

1.041 1-5.12.2-1-ПЗ

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

### Данные по испытаниям

Т а б л и ц а 3

Схему испытаний см. выпуск 0.2; расчетный пролет = 5520 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 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 56.12-4КН 0-АIIIб	—0	6,50	1,25	7,70	9,20
1ПК 56.12-8КН 0-АIIIб	—0	11,60	1,25	13,40	15,80
1ПК 56.12-10КН 0-АIIIб	—0	15,40	1,25	17,60	20,60
1ПК 56.12-4КН 0-АIV	—0	7,50	1,35	7,90	9,40
1ПК 56.12-7КН 0-АIV	—0	12,30	1,35	12,90	15,20
1ПК 56.12-12КН 0-АIV	—0	21,20	1,35	22,10	25,80
1ПК 56.12-4КН 0-АтV	—0	9,40	1,40	9,40	11,20
1ПК 56.12-8КН 0-АтV	—0	13,40	1,40	13,40	15,70
1ПК 56.12-12КН 0-АтV	—0	20,10	1,40	20,10	23,40

1.041.1-5.12.2-1-ПЗ

4

Лист

6

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 56.12-4КН 0-АIIIв	—0	2,60	2,60	2,50	6,1	6,3	7,1
1ПК 56.12-8КН 0-АIIIв	—0	6,20	6,30	6,00	11,5	11,3	11,1
1ПК 56.12-10КН 0-АIIIв	—0	8,90	8,90	8,40	13,6	13,0	13,3
1ПК 56.12-4КН 0-АIV	—0	2,70	2,80	2,70	3,9	3,9	4,3
1ПК 56.12-7КН 0-АIV	—0	5,70	5,80	5,60	8,4	8,0	7,9
1ПК 56.12-12КН 0-АIV	—0	11,80	11,70	11,20	16,8	15,9	15,6
1ПК 56.12-4КН 0-АTV	—0	3,80	3,90	3,80	3,1	3,0	2,9
1ПК 56.12-8КН 0-АTV	—0	6,10	6,20	6,00	6,6	6,3	6,2
1ПК 56.12-12КН 0-АTV	—0	10,20	10,30	9,90	13,6	12,9	12,4

1.041.1-5.12.2-1-ПЗ

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

1.041.1-5.12.2-1-ПЗ

6

Лист

Инв № подл.	Подпись и дата	Взам инв №

### Контрольные нагрузки по трещиностойкости

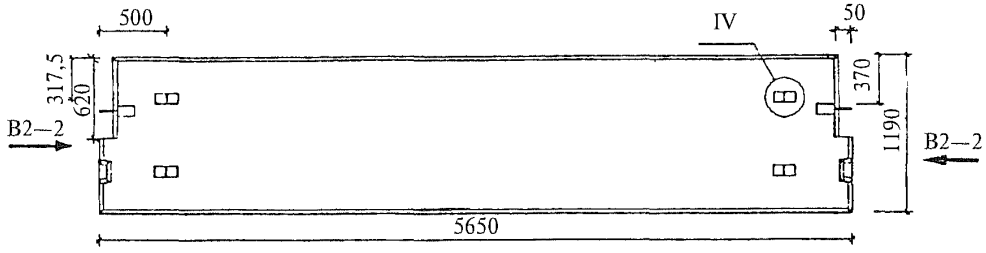
Т а б л и ц а 5

Марка плиты		Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв.м			Контрольная ширина раскрытия тре- щин, мм
		на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	
1ПК 56.12-4КН 0-АIIIв	—0	3,60	3,70	3,50	0,25
1ПК 56.12-8КН 0-АIIIв	—0	7,20	7,30	7,00	0,25
1ПК 56.12-10КН 0-АIIIв	—0	10,00	10,00	9,50	0,25
1ПК 56.12-4КН 0-АIV	—0	3,70	3,80	3,70	0,25
1ПК 56.12-7КН 0-АIV	—0	6,70	6,80	6,60	0,25
1ПК 56.12-12КН 0-АIV	—0	12,80	12,80	12,20	0,25
1ПК 56.12-4КН 0-АтV	—0	4,60	4,70	4,60	0,25*
1ПК 56.12-8КН 0-АтV	—0	7,00	7,10	6,90	0,25*
1ПК 56.12-12КН 0-АтV	—0	11,30	11,30	10,90	0,25*

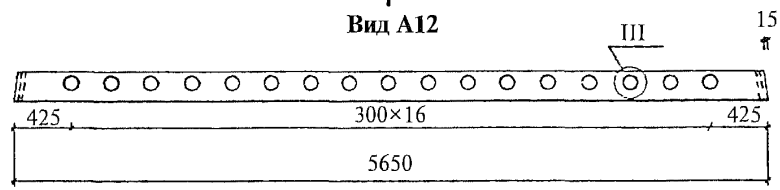
1.041.1-5.12.2-1-ПЗ

Лист

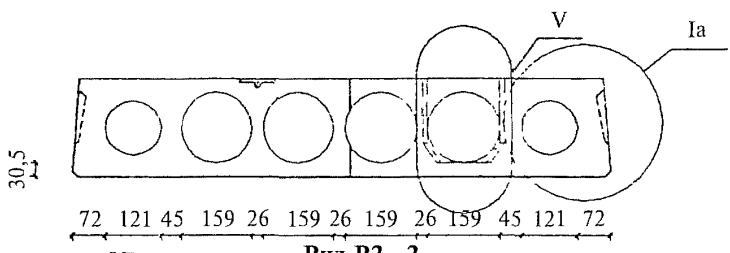
7



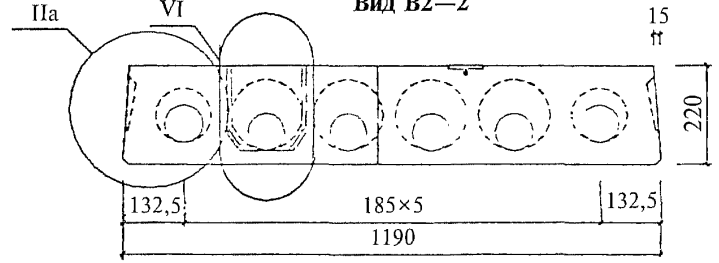
↑ A12  
Вид A12



Вид B2-2



Вид B2-2

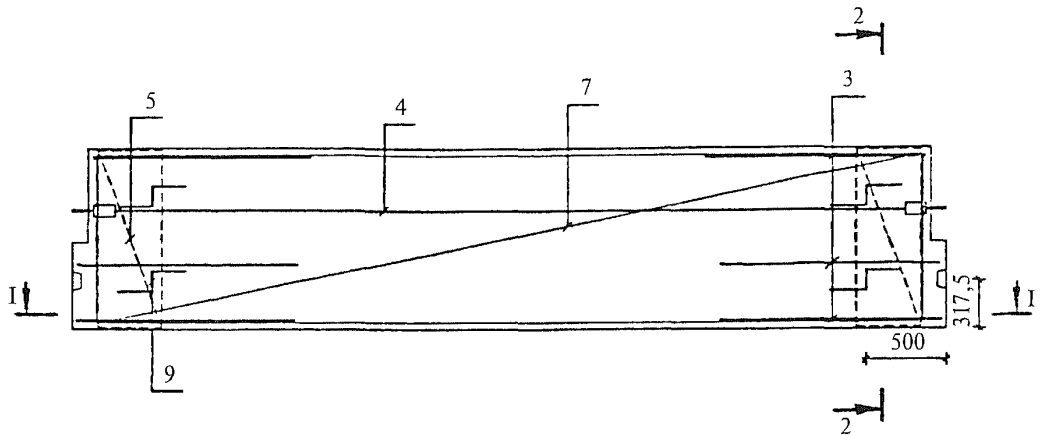


Узлы см. вып. 0.1

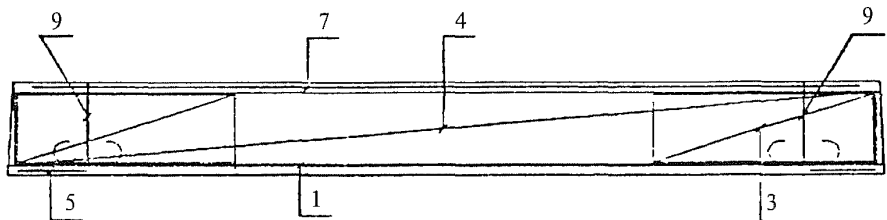
Инов. № годл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

		1.041.1-5.12.2-1-ФЧ			
Н. контр.	Герман	Подпись	Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Кодыш		Р		1
ГИП	Герман		ЦНИИПромзданий		
Вед. инж.	Баранова				
Н. сотр.	Набатников				
		Плита 1ПК 56.12. Опалубочный чертёж			

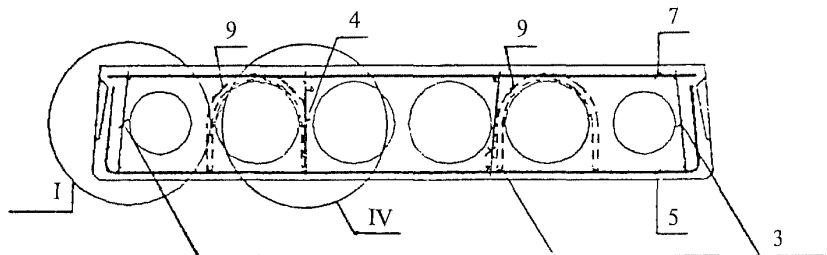
Для 1ПК 56.12-4, 1ПК 56.12-7, 1ПК 56.12-8



I-I



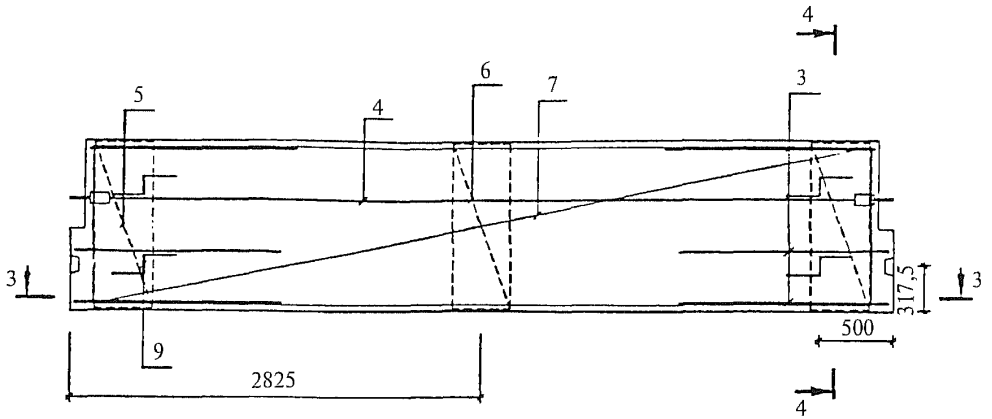
2-2



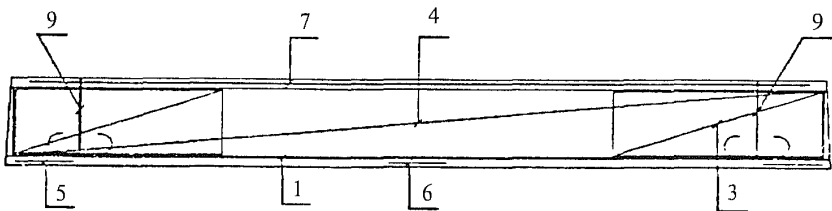
- 1. Размещение напрягаемых стержней см. л. 3.
- 2. Узлы см. вып. 0.2.
- 3. Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.

Взам. инв. №				1.041.1-5.12.2-1-1		
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
	Н. контр.	Герман	Подпись	Плита 1ПК 56.12. Армирование		
	Зав. отд.	Кодыщ				
	ГИП	Герман				
	Вед. инж.	Баранова				
	Н. сотр.	Набатников				
				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	6
ЦНИИПромзданий						

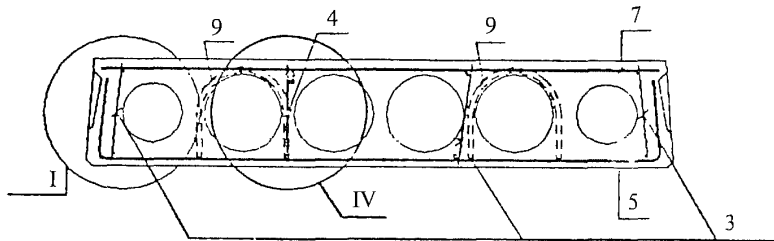
## Для ПК 56.12—10, ПК 56.12—12



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.

Взам. инв. №

Подпись и дата

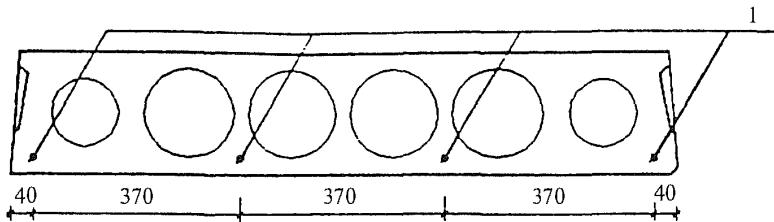
Инв. № подл.

1.041.1-5.12.2-1-1

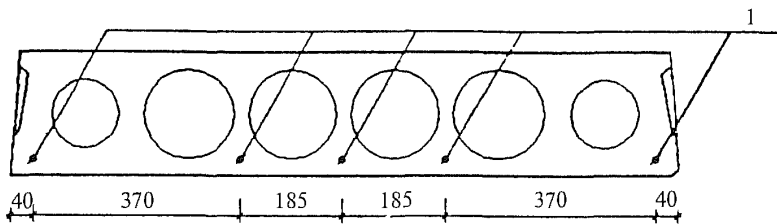
Лист

2

**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.

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

1.041.1-5.12.2-1-1	Лист
	3

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

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа	
1ПК 56.12-4КН 0-АIIIв —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АIIIв*, L = 5650	5	б.ч., 3,49 кг	
	3	Каркас КР14	6	1.041.1-5.12.2-1-2	
	4	Каркас КС8	1	1.041.1-5.12.2-1-3	
	5	Сетка СР4-1	2	1.041.1-5.12.2-1-4	
	7	Сетка СВ31	1	1.041.1-5.12.2-1-6	
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-1-7	
			Бетон В15	0,86 м <sup>3</sup>	
1ПК 56.12-8КН 0-АIIIв —0	1	Стержень напрягаемый Ø14 АIIIв*, L = 5650	4	б.ч., 6,83 кг	
	3	Каркас КР14	6	1.041.1-5.12.2-1-2	
	4	Каркас КС8	1	1.041.1-5.12.2-1-3	
	5	Сетка СР4-1	2	1.041.1-5.12.2-1-4	
	7	Сетка СВ31	1	1.041.1-5.12.2-1-6	
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-1-7	
			Бетон В15	0,86 м <sup>3</sup>	
1ПК 56.12-10КН 0-АIIIв —0	1	Стержень напрягаемый Ø14 АIIIв*, L = 5650	5	б.ч., 6,83 кг	
	3	Каркас КР14	6	1.041.1-5.12.2-1-2	
	4	Каркас КС8	1	1.041.1-5.12.2-1-3	
	5	Сетка СР4-1	2	1.041.1-5.12.2-1-4	
	6	Сетка СС1	1	1.041.1-5.12.2-1-5	
	7	Сетка СВ31	1	1.041.1-5.12.2-1-6	
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-1-7	
			Бетон В20	0,86 м <sup>3</sup>	
1ПК 56.12-4КН 0-АIV —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АIV, L = 5650	4	б.ч., 3,49 кг	
	3	Каркас КР14	6	1.041.1-5.12.2-1-2	
	4	Каркас КС8	1	1.041.1-5.12.2-1-3	
	5	Сетка СР4-1	2	1.041.1-5.12.2-1-4	
	7	Сетка СВ31	1	1.041.1-5.12.2-1-6	
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-1-7	
		Бетон В15	0,86 м <sup>3</sup>		

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

1.041.1-5.12.2-1-1

4

Лист

14

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

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 56.12-7КН 0-АIV —0	1	Стержень напрягаемый Ø12 АIV, L = 5650	4	б.ч., 5,02 кг
	3	Каркас КР14	6	1.041.1-5.12.2-1-2
	4	Каркас КС8	1	1.041.1-5.12.2-1-3
	5	Сетка СР4-1	2	1.041.1-5.12.2-1-4
	7	Сетка СВ31	1	1.041.1-5.12.2-1-6
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-1-7
			Бетон В20	0,86 м³
1ПК 56.12-12КН 0-АIV —0	1	Стержень напрягаемый Ø14 АIV, L = 5650	5	б.ч., 6,83 кг
	3	Каркас КР14	6	1.041.1-5.12.2-1-2
	4	Каркас КС8	1	1.041.1-5.12.2-1-3
	5	Сетка СР4-1	2	1.041.1-5.12.2-1-4
	6	Сетка СС1	1	1.041.1-5.12.2-1-5
	7	Сетка СВ31	1	1.041.1-5.12.2-1-6
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-1-7
		Бетон В20	0,86 м³	
1ПК 56.12-4КН 0-АгV —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АгV, L = 5650	4	б.ч., 3,49 кг
	3	Каркас КР14	6	1.041.1-5.12.2-1-2
	4	Каркас КС8	1	1.041.1-5.12.2-1-3
	5	Сетка СР4-1	2	1.041.1-5.12.2-1-4
	7	Петля СВ31	1	1.041.1-5.12.2-1-6
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-1-7
			Бетон В20	0,86 м³
1ПК 56.12-8КН 0-АгV —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АгV, L = 5650	5	б.ч., 3,49 кг
	3	Каркас КР14	6	1.041.1-5.12.2-1-2
	4	Каркас КС8	1	1.041.1-5.12.2-1-3
	5	Сетка СР4-1	2	1.041.1-5.12.2-1-4
	7	Сетка СВ31	1	1.041.1-5.12.2-1-6
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-1-7
			Бетон В20	0,86 м³

1.041.1-5.12.2-1-1

5

Лист

15



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

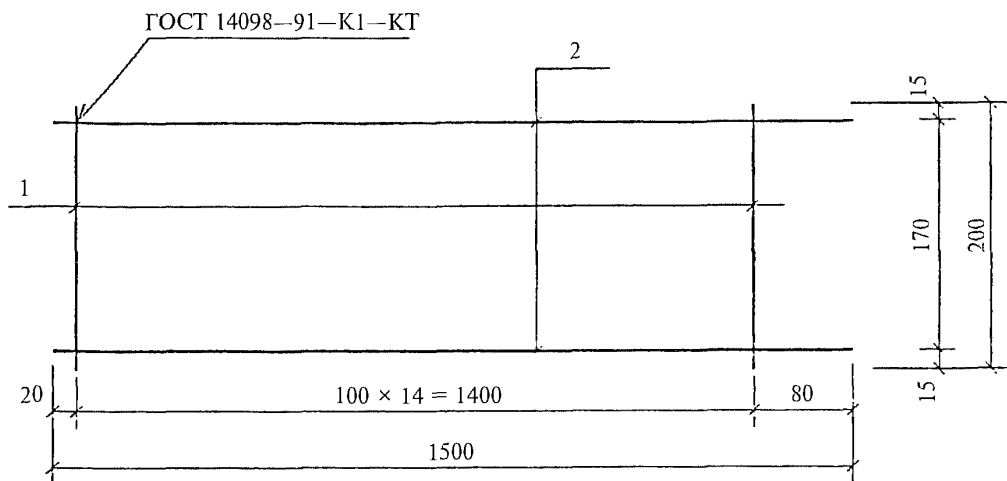
Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 56.12-12КН 0-АгV —0	1	Стержень напрягаемый Ø12 АгV, L = 5650	5	б.ч., 5,02 кг
	3	Каркас КР14	6	1.041.1-5.12.2-1-2
	4	Каркас КС8	1	1.041.1-5.12.2-1-3
	5	Сетка СР4-1	2	1.041.1-5.12.2-1-4
	6	Сетка СС1	1	1.041.1-5.12.2-1-5
	7	Петля СВ31	1	1.041.1-5.12.2-1-6
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-1-7
		Бетон В22,5	0,86 м <sup>3</sup>	

1.041.1-5.12.2-1-1

6

Лист

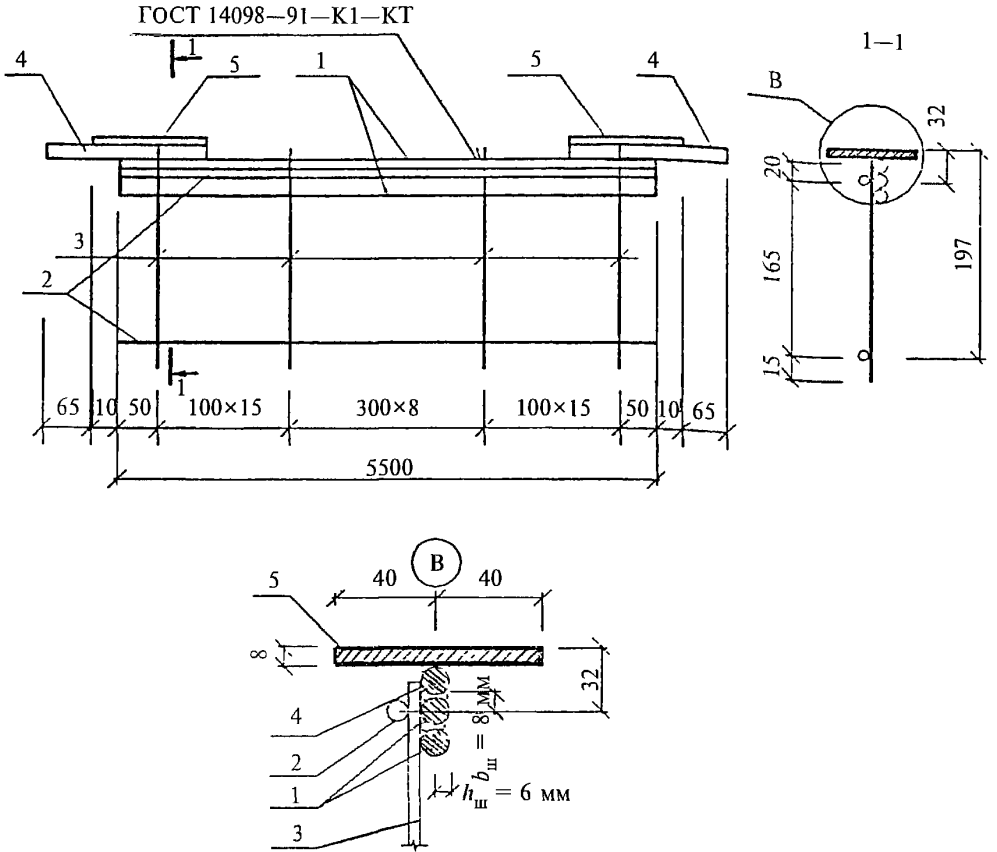
16



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø4 ВрI, l = 200	15	0,02	0,58
2	Ø4 ВрI, l = 1500	2	0,14	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

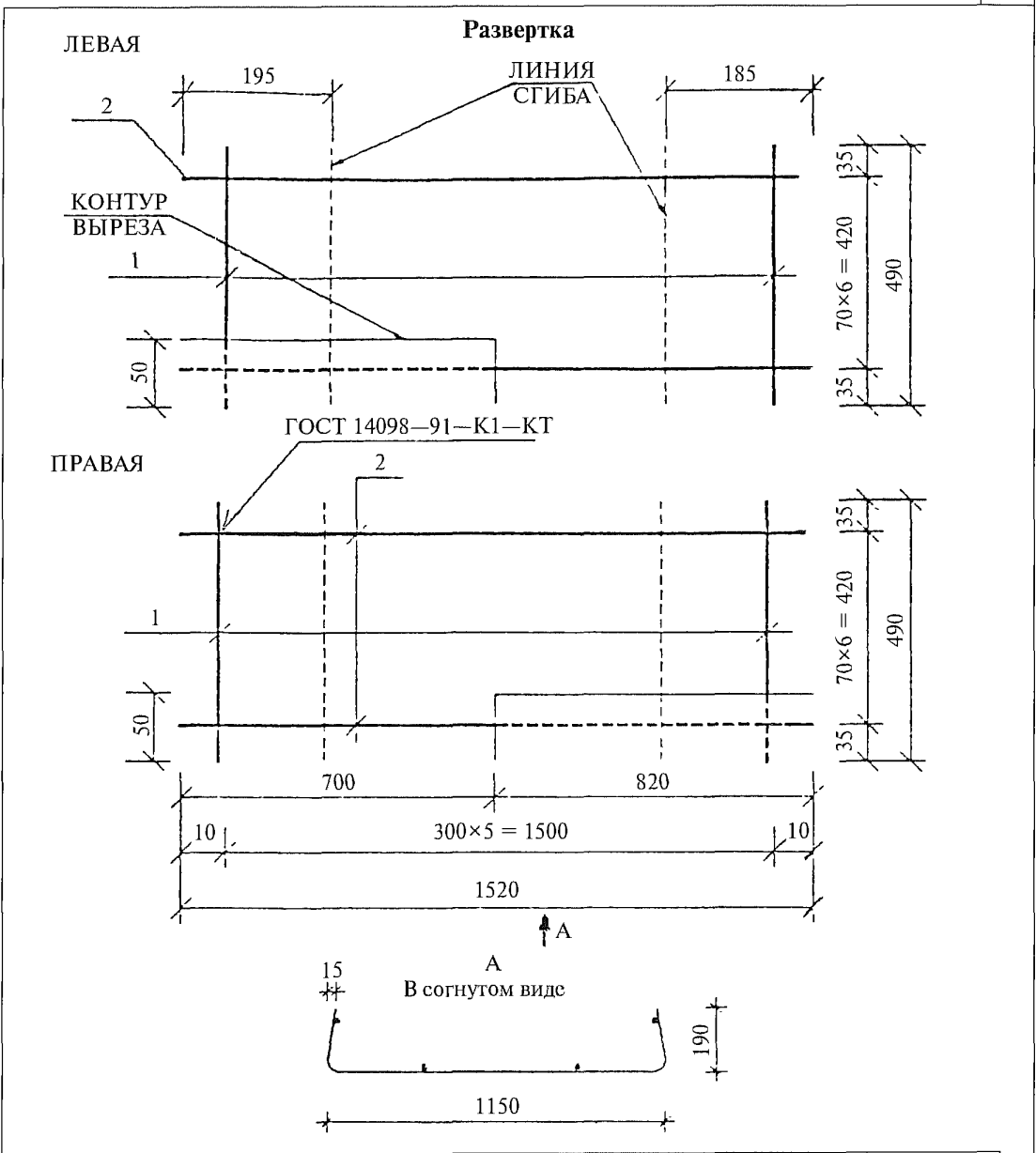
Взам. инв. №										
Подпись и дата										
Инов. № подл.				1.041.1-5.12.2-1-2						
		Н. контр.	Герман	Подпись	Каркас КР14	Стадия	Лист	Листов		
		Зав. отд.	Кодыш			Р		1		
		ГИП	Герман			ЦНИИпромзданий				
		Вед. инж.	Баранова							
		Н. сотр.	Набатников							



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø14АIII, l = 5500	2	6,64	16,86
2	Ø4ВрI, l = 5500	2	0,51	
3	Ø4 ВрI, l = 200	39	0,02	
4	Ø14АIII, 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.

		1.041.1-5.12.2-1-3		
Н. контр.	Герман	Подпись		
Зав. отд.	Кодыш			
ГИП	Герман			
Вед. инж.	Баранова			
Н. сотр.	Набатников			
		Каркас КС8		
				ЦНИИПромзданий
				Листов 1

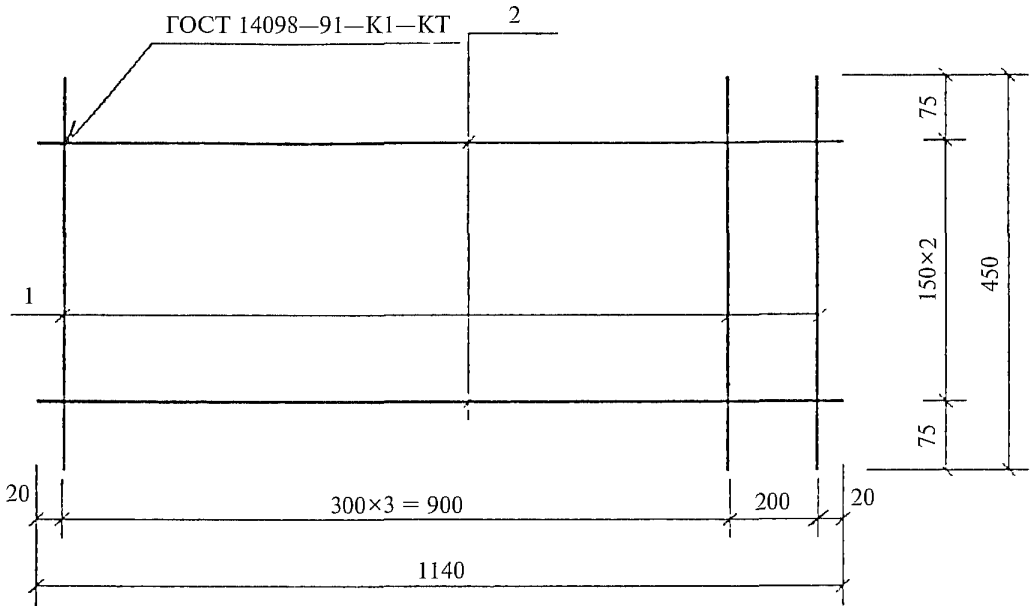


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	∅3 ВрI, l = 490	6	0,03	1,16
2	∅4 ВрI, l = 1520	7	0,14	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

		1.041.1-5.12.2-1-4			
Н. контр.	Герман	Подпись	Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Кодыш		Р		1
ГИП	Герман		Сетка СР4-1		
Вед. инж.	Баранова				
Н. сотр.	Набатников				
			ЦНИИпромзданий		

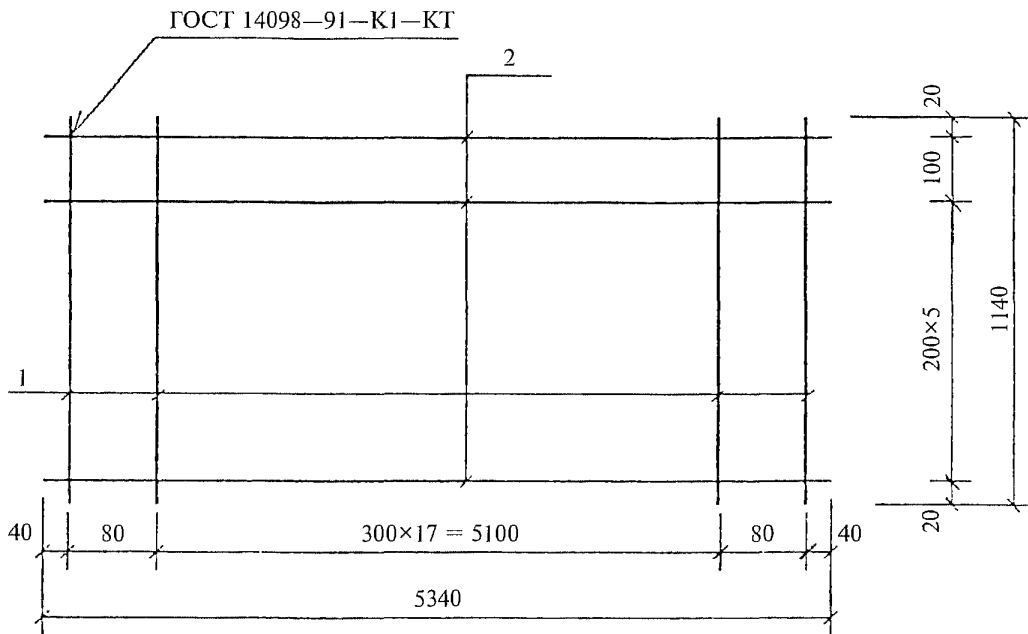


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\varnothing 3$ ВрI, $l = 450$	5	0,02	0,40
2	$\varnothing 4$ ВрI, $l = 1140$	3	0,10	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

Взам. инв №	
Подпись и дата	
Инв № подл	

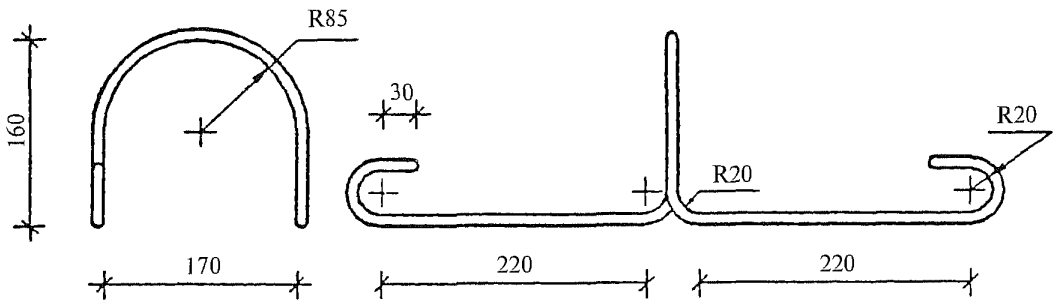
				1.041.1-5.12.2-1-5			
Н. контр.	Герман	Подпись		Сетка СС1	Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Кодыш				Р		1
ГИП	Герман				ЦНИИПромзданий		
Вед. инж.	Баранова						
Н. сотр.	Набатников						



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

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв №					
			1.041.1-5.12.2-1-6				
			Н. контр.	Герман	Подпись		
			Зав. отд.	Кодыш			
			ГИП	Герман			
			Вед. инж.	Баранова			
Н. сотр.	Набатников						
			Сетка СВ31	Стадия	Лист	Листов	
				Р		1	
				ЦНИИпромзданий			



Наименование	Кол.	Масса изделия, кг
Ø12AI, l = 1170		1,04

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

Взам. инв. №										
Подпись и дата										
Инв. № подл.	Н. контр.	Герман	Подпись	1.041.1-5.12.2-1-7						
	Зав. отд.	Кодыш		Петля ПС2	Стадия	Лист	Листов			
	ГИП	Герман			Р		1			
	Вед. инж.	Баранова			ЦНИИпромзданий					
	Н. сотр.	Набатников								

1ПК 56.12-4КН 0-АШв —0

**Арматура напрягаемая**

Ø10АШв\* ГОСТ 5781—82 17,45  
Всего 17,45

**Изделия арматурные**

Ø12АІ ГОСТ 5781—82 4,16  
Итого 4,16  
Ø14АШ ГОСТ 5781—82 13,28  
Итого 13,28  
Ø3ВрІ ГОСТ 6727—80 3,52  
Ø4ВрІ ГОСТ 6727—80 7,24  
Итого 10,76  
Всего 28,20

**Изделия закладные**

Ø14АШ ГОСТ 5781—82 0,43  
Прокат 1,30  
Всего 1,78  
Общий расход 47,43

1ПК 56.12-8КН 0-АШв —0

**Арматура напрягаемая**

Ø14АШв\* ГОСТ 5781—82 27,32  
Всего 27,32

**Изделия арматурные**

Ø12АІ ГОСТ 5781—82 4,16  
Итого 4,16  
Ø14АШ ГОСТ 5781—82 13,28  
Итого 13,28  
Ø3ВрІ ГОСТ 6727—80 3,52  
Ø4ВрІ ГОСТ 6727—80 7,24  
Итого 10,76  
Всего 28,20

**Изделия закладные**

Ø14АШ ГОСТ 5781—82 0,48  
Прокат 1,30  
Всего 1,78  
Общий расход 57,30

1ПК 56.12-7КН 0-АІV —0

**Арматура напрягаемая**

Ø12АІV ГОСТ 5781—82 20,08  
Всего 20,08

**Изделия арматурные**

Ø12АІ ГОСТ 5781—82 4,16  
Итого 4,16  
Ø14АШ ГОСТ 5781—82 13,28  
Итого 13,28  
Ø3ВрІ ГОСТ 6727—80 3,52  
Ø4ВрІ ГОСТ 6727—80 7,24  
Итого 10,76  
Всего 28,20

**Изделия закладные**

Ø14АШ ГОСТ 5781—82 0,48  
Прокат 1,30  
Всего 1,78  
Общий расход 50,06

1ПК 56.12-10КН 0-АШв —0

**Арматура напрягаемая**

Ø14АШв\* ГОСТ 5781—82 34,15  
Всего 34,15

**Изделия арматурные**

Ø12АІ ГОСТ 5781—82 4,16  
Итого 4,16  
Ø14АШ ГОСТ 5781—82 13,28  
Итого 13,28  
Ø3ВрІ ГОСТ 6727—80 3,62  
Ø4ВрІ ГОСТ 6727—80 7,54  
Итого 11,16  
Всего 28,60

**Изделия закладные**

Ø14АШ ГОСТ 5781—82 0,48  
Прокат 1,30  
Всего 1,78  
Общий расход 64,53

\* Сталь, упрочненная вытяжкой с контролем удлинений и напряжений.

Взам. инв. №					1.041.1-5.12.2-1-РС			
Подпись и дата					Ведомость расхода стали, кг			
Инв. № подл.	Н. контр.	Герман	Подпись					
	Зав. отд.	Кодыш		Стадия	Лист	Листов		
	ГИП	Герман		Р	1	2		
	Вед. инж.	Баранова		ЦНИИпромзданий				
	Н. сотр.	Набатников						



1ПК 56.12-4КН 0-АIV	—0	Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,52
<b>Арматура напрягаемая</b>		Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	7,24
Ø10АIV	ГОСТ 5781—82		Итого	10,76
	Всего		Всего	28,20
<b>Изделия арматурные</b>				
Ø12АI	ГОСТ 5781—82	Ø14АIII	ГОСТ 5781—82	0,48
	Итого		Прокат	1,30
Ø14АIII	ГОСТ 5781—82		Всего	1,78
	Итого		Общий расход	43,94
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	1ПК 56.12-12КН 0-АтV		—0
Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	<b>Арматура напрягаемая</b>		
	Итого	Ø12АтV	ГОСТ 10884—81	25,10
	Всего		Всего	25,10
<b>Изделия закладные</b>				
Ø14АIII	ГОСТ 5781—82	<b>Изделия арматурные</b>		
	Прокат	Ø12АI	ГОСТ 5781—82	4,16
	Всего		Итого	4,16
	Общий расход	Ø14АIII	ГОСТ 5781—82	13,28
			Итого	13,28
1ПК 56.12-12КН 0-АIV	—0	Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,62
<b>Арматура напрягаемая</b>		Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	7,54
Ø14АIV	ГОСТ 5781—82		Итого	11,16
	Всего		Всего	28,60
<b>Изделия арматурные</b>				
Ø12АI	ГОСТ 5781—82	Ø14АIII	ГОСТ 5781—82	0,48
	Итого		Прокат	1,30
Ø14АIII	ГОСТ 5781—82		Всего	1,78
	Итого		Общий расход	55,48
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	1ПК 56.12-8КН 0-АтV		—0
Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	<b>Арматура напрягаемая</b>		
	Итого	Ø10АтV	ГОСТ 10884—81	17,45
	Всего		Всего	17,45
<b>Изделия закладные</b>				
Ø14АIII	ГОСТ 5781—82	Ø12АI	ГОСТ 5781—82	4,16
	Прокат		Итого	4,16
	Всего	Ø14АIII	ГОСТ 5781—82	13,28
	Общий расход		Итого	13,28
		Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,52
1ПК 56.12-4КН 0-АтV	—0	Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	7,24
<b>Арматура напрягаемая</b>			Итого	10,76
Ø10АтV	ГОСТ 10884—81		Всего	28,20
	Всего			
<b>Изделия арматурные</b>				
Ø12АI	ГОСТ 5781—82	Ø14АIII	ГОСТ 5781—82	0,48
	Итого		Прокат	1,30
Ø14АIII	ГОСТ 5781—82		Всего	1,78
	Итого		Общий расход	47,43
	Всего			

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

1.041.1-5.12.2-1-PC	Лист
	2