

**Серия 1.041.1-5**

**МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ  
МЕЖВИДОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**Выпуск 12.2**

**ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 5650 И ШИРИНОЙ 1190 мм  
С НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ  
А-III<sub>в</sub>, А-IV И Ат-V,  
РЯДОВЫЕ, ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА,  
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ—ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ**

**Рабочие чертежи**

Серия 1.041.1-5

МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ  
МЕЖВИДОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Выпуск 12.2

ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 5650 И ШИРИНОЙ 1190 мм  
С НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ  
А-Шв, А-IV И Ат-V,  
РЯДОВЫЕ, 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)

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,  
письмом 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-ПЗ	Пояснительная записка	3
1.041.1-5.12.2-ФЧ	Плита 1ПК 56.12. Опалубочный чертеж	10
1.041.1-5.12.2-1	Плита 1ПК 56.12. Армирование	11
1.041.1-5.12.2-2	Каркас KP6	19
1.041.1-5.12.2-3	Каркас KP14	20
1.041.1-5.12.2-4	Сетка СР3	21
1.041.1-5.12.2-5	Сетка СС1	22
1.041.1-5.12.2-6	Сетка СС2	23
1.041.1-5.12.2-7	Сетка СВ4	24
1.041.1-5.12.2-8	Петля ПС2	25
1.041.1-5.12.2-РС	Ведомость расхода стали, кг	26

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

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

Данный выпуск содержит рабочие чертежи рядовых 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 окружлённой 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-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

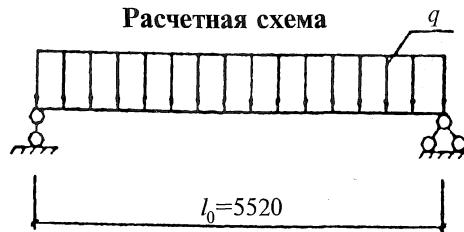
Марка плиты	Расчетная несущая способность без учета собственного веса $q$ , кН/кв.м			
	при свободн. опирании	при защемл. на опоре	в закрытых помещениях	на открыт. воздухе*
1ПК 56.12-4PH 0-АШв	— 0	4,24	4,24	3,91
1ПК 56.12-6PH 0-АШв	— 0	7,15	7,15	4,30
1ПК 56.12-8PH 0-АШв	— 0	8,18	8,18	8,01
1ПК 56.12-10PH 0-АШв	— 0	11,19	11,19	9,07
1ПК 56.12-14PH 0-АШв	— 0	14,70	14,70	10,47
1ПК 56.12-4PH 0-АIV	— 0	4,24	4,24	3,68
1ПК 56.12-6PH 0-АIV	— 0	6,08	6,08	4,04
1ПК 56.12-7PH 0-АIV	— 0	7,55	7,55	7,55
1ПК 56.12-10PH 0-АIV	— 0	10,77	10,77	8,18
1ПК 56.12-12PH 0-АIV	— 0	13,77	13,77	9,29
1ПК 56.12-15PH 0-АIV	— 0	15,05	15,05	9,27
1ПК 56.12-6PH 0-АтV	— 0	6,23	5,22	4,34
1ПК 56.12-8PH 0-АтV	— 0	8,76	7,56	7,56
1ПК 56.12-10PH 0-АтV	— 0	10,43	9,83	8,75
1ПК 56.12-12PH 0-АтV	— 0	13,75	13,35	9,27
1ПК 56.12-15PH 0-АтV	— 0	15,05	15,05	9,49

1. Масса плиты из тяжелого бетона — 2150 кг.

2. Расход бетона — 0,87 куб.м.

\* Смотри п. 2.6 пояснительной записки выпуска 0.1.

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 напрягающейся 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
AIII <sub>b</sub>	1ПК 56.12-4РН 0-AIII <sub>b</sub>	-0	B15	11,0	300	89	5Ø10
AIII <sub>b</sub>	1ПК 56.12-6РН 0-AIII <sub>b</sub>	-0	B15	11,0	300	89	5Ø12
AIII <sub>b</sub>	1ПК 56.12-8РН 0-AIII <sub>b</sub>	-0	B15	11,0	350	89	4Ø14
AIII <sub>b</sub>	1ПК 56.12-10РН 0-AIII <sub>b</sub>	-0	B20	14,0	350	89	5Ø14
AIII <sub>b</sub>	1ПК 56.12-14РН 0-AIII <sub>b</sub>	-0	B27,5	19,3	350	89	5Ø16
AIV	1ПК 56.12-4РН 0-AIV	-0	B15	11,0	400	89	4Ø10
AIV	1ПК 56.12-6РН 0-AIV	-0	B15	11,0	450	89	5Ø10
AIV	1ПК 56.12-7РН 0-AIV	-0	B20	14,0	450	89	4Ø12
AIV	1ПК 56.12-10РН 0-AIV	-0	B15	11,0	450	89	4Ø14
AIV	1ПК 56.12-12РН 0-AIV	-0	B20	14,0	450	89	5Ø14
AIV	1ПК 56.12-15РН 0-AIV	-0	B20	14,0	500	89	4Ø16
AtV	1ПК 56.12-6РН 0-AtV	-0	B20	14,0	500	89	4Ø10
AtV	1ПК 56.12-8РН 0-AtV	-0	B20	14,0	550	89	5Ø10
AtV	1ПК 56.12-10РН 0-AtV	-0	B20	14,0	550	89	4Ø12
AtV	1ПК 56.12-12РН 0-AtV	-0	B22,5	15,7	550	89	5Ø12
AtV	1ПК 56.12-15РН 0-AtV	-0	B22,5	15,7	600	89	4Ø14

1.041.1-5.12.2-ПЗ

Лист

3

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	$C$		
1ПК 56.12-4РН 0-АШв	-0	6,50	1,25	7,70
1ПК 56.12-9РН 0-АШв	-0	10,10	1,25	11,70
1ПК 56.12-8РН 0-АШв	-0	11,40	1,25	13,20
1ПК 56.12-10РН 0-АШв	-0	15,20	1,25	17,40
1ПК 56.12-14РН 0-АШв	-0	19,60	1,25	22,30
1ПК 56.12-4РН 0-АIV	-0	7,30	1,35	7,70
1ПК 56.12-6РН 0-АIV	-0	9,70	1,35	10,20
1ПК 56.12-7РН 0-АIV	-0	11,70	1,35	12,30
1ПК 56.12-10РН 0-АIV	-0	16,10	1,35	16,80
1ПК 56.12-12РН 0-АIV	-0	20,10	1,35	21,00
1ПК 56.12-15РН 0-АIV	-0	21,90	1,35	22,80
1ПК 56.12-6РН 0-АтV	-0	10,40	1,40	10,40
1ПК 56.12-8РН 0-АтV	-0	14,00	1,40	14,00
1ПК 56.12-10РН 0-АтV	-0	16,30	1,40	16,30
1ПК 56.12-12РН 0-АтV	-0	21,00	1,40	21,00
1ПК 56.12-15РН 0-АтV	-0	22,80	1,40	22,80

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 56.12-4PH 0-АШв	—0	2,60	2,60	2,50	6,1	6,3
1ПК 56.12-6PH 0-АШв	—0	5,10	5,20	5,00	12,5	11,4
1ПК 56.12-8PH 0-АШв	—0	6,00	6,10	5,80	11,2	10,9
1ПК 56.12-10PH 0-АШв	—0	8,70	8,70	8,30	13,5	12,9
1ПК 56.12-14PH 0-АШв	—0	11,90	11,90	11,30	14,5	13,9
1ПК 56.12-4PH 0-AIV	—0	2,50	2,60	2,50	3,7	2,3
1ПК 56.12-6PH 0-AIV	—0	4,10	4,20	4,10	5,3	5,2
1ПК 56.12-7PH 0-AIV	—0	5,40	5,40	5,30	5,8	5,6
1ПК 56.12-10PH 0-AIV	—0	8,40	8,40	8,00	14,3	13,6
1ПК 56.12-12PH 0-AIV	—0	11,00	11,00	10,50	15,2	14,3
1ПК 56.12-15PH 0-AIV	—0	12,20	12,10	11,50	15,7	14,5
1ПК 56.12-6PH 0-АтV	—0	4,20	4,30	4,20	5,0	4,9
1ПК 56.12-8PH 0-АтV	—0	6,30	6,40	6,30	9,5	9,1
1ПК 56.12-10PH 0-АтV	—0	73,80	7,90	7,60	11,8	11,3
1ПК 56.12-12PH 0-АтV	—0	10,80	10,80	10,40	15,4	14,7
1ПК 56.12-15PH 0-АтV	—0	12,00	12,00	11,50	154,4	14,5

1.041.1-5.12.2-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 56.12-4РН 0-АШв	-0	7,3	7,6	8,5	7,9	8,2	9,2	0,698
1ПК 56.12-6РН 0-АШв	-0	13,8	12,5	13,8	14,4	13,1	14,4	0,968
1ПК 56.12-8РН 0-АШв	-0	13,5	13,1	12,8	14,6	14,2	13,9	0,787
1ПК 56.12-10РН 0-АШв	-0	14,8	14,2	13,6	15,5	14,8	14,2	0,859
1ПК 56.12-14РН 0-АШв	-0	15,9	15,3	14,4	16,6	16,0	15,1	0,889
1ПК 56.12-4РН 0-АIV	-0	4,5	2,8	4,4	4,9	3,1	4,8	0,381
1ПК 56.12-6РН 0-АIV	-0	6,4	6,2	6,1	6,9	6,7	6,6	0,417
1ПК 56.12-7РН 0-АIV	-0	7,0	6,7	6,5	7,6	7,3	7,1	0,429
1ПК 56.12-10РН 0-АIV	-0	15,7	15,0	14,2	16,4	15,7	14,9	0,881
1ПК 56.12-12РН 0-АIV	-0	16,8	15,7	14,7	17,5	16,4	15,3	0,888
1ПК 56.12-15РН 0-АIV	-0	17,3	16,0	14,7	18,1	16,7	15,3	0,880
1ПК 56.12-6РН 0-АтV	-0	6,0	5,8	5,8	6,5	6,3	6,3	0,421
1ПК 56.12-8РН 0-АтV	-0	11,5	11,0	10,6	12,4	11,9	11,5	0,700
1ПК 56.12-10РН 0-АтV	-0	14,2	13,5	13,1	15,4	14,7	14,2	0,788
1ПК 56.12-12РН 0-АтV	-0	16,9	16,12	15,4	17,7	16,9	16,1	0,920
1ПК 56.12-15РН 0-АтV	-0	16,9	15,9	14,9	17,7	16,6	15,6	0,890

1.041.1-5.12.2-П3

6

Лист

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

**Контрольные нагрузки по трещиностойкости**

Т а б л и ц а 5

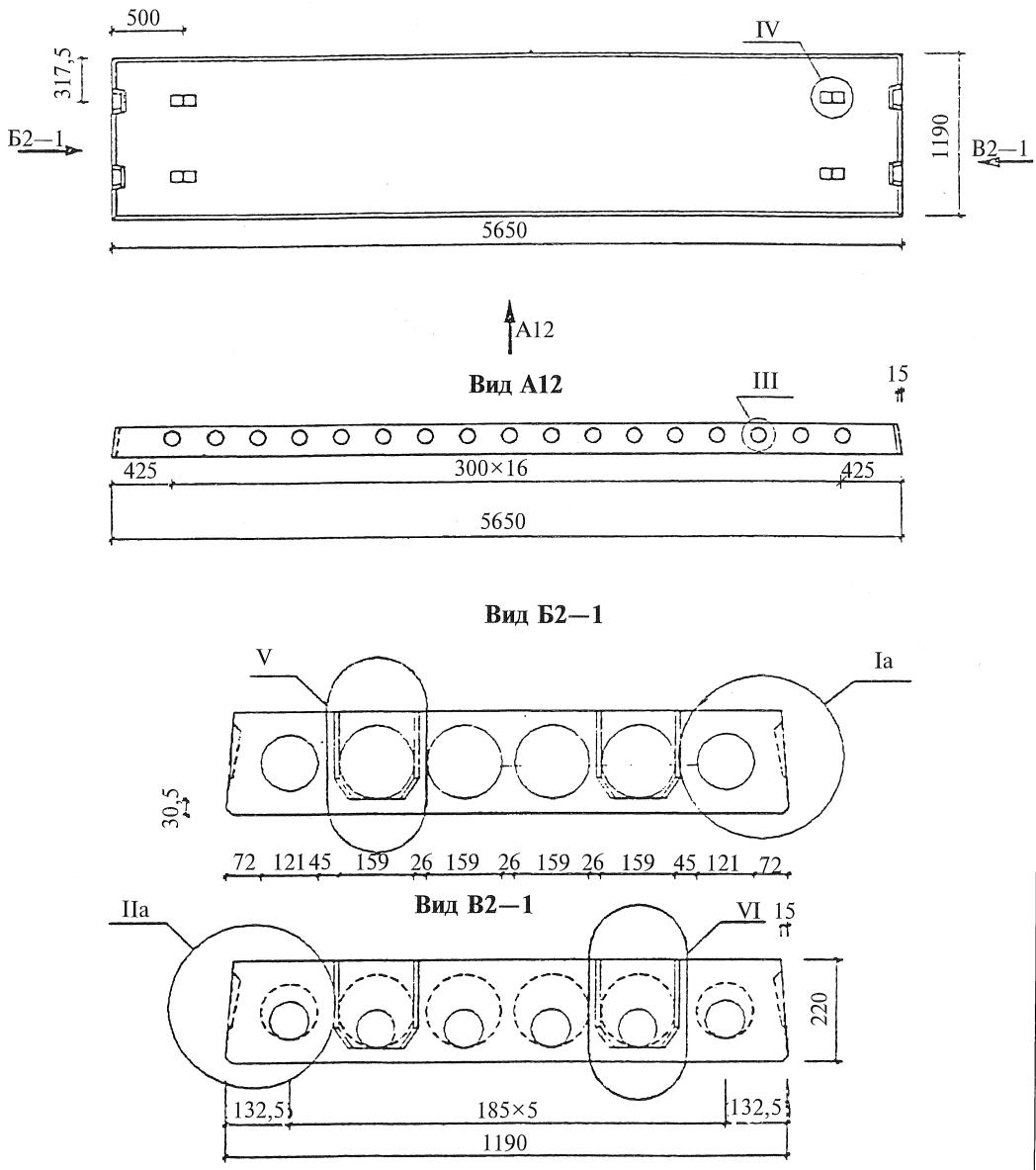
Марка плиты	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв.м			Контрольная ширина раскрытия трещин, мм
	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	
1ПК 56.12-4РН 0-АШв	—0	3,60	3,70	3,50
1ПК 56.12-6РН 0-АШв	—0	6,20	6,20	6,00
1ПК 56.12-8РН 0-АШв	—0	7,10	7,20	6,80
1ПК 56.12-10РН 0-АШв	—0	9,80	9,80	9,30
1ПК 56.12-14РН 0-АШв	—0	13,00	12,90	12,20
1ПК 56.12-4РН 0-АIV	—0	3,50	3,60	3,50
1ПК 56.12-6РН 0-АIV	—0	5,10	5,20	5,10
1ПК 56.12-7РН 0-АIV	—0	6,40	6,50	6,30
1ПК 56.12-10РН 0-АIV	—0	9,40	9,40	9,00
1ПК 56.12-12РН 0-АIV	—0	12,10	12,10	11,50
1ПК 56.12-15РН 0-АIV	—0	13,30	13,20	12,50
1ПК 56.12-6РН 0-АтV	—0	5,20	5,30	5,20
1ПК 56.12-8РН 0-АтV	—0	7,40	7,50	7,30
1ПК 56.12-10РН 0-АтV	—0	8,90	9,00	8,70
1ПК 56.12-12РН 0-АтV	—0	11,80	11,90	11,50
1ПК 56.12-15РН 0-АтV	—0	13,00	13,00	12,50

\* См. п. 2.6 выпуск 0.1.

1.041.1-5.12.2-ПЗ

7

Лист



Узлы см. вып. 0.1.

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

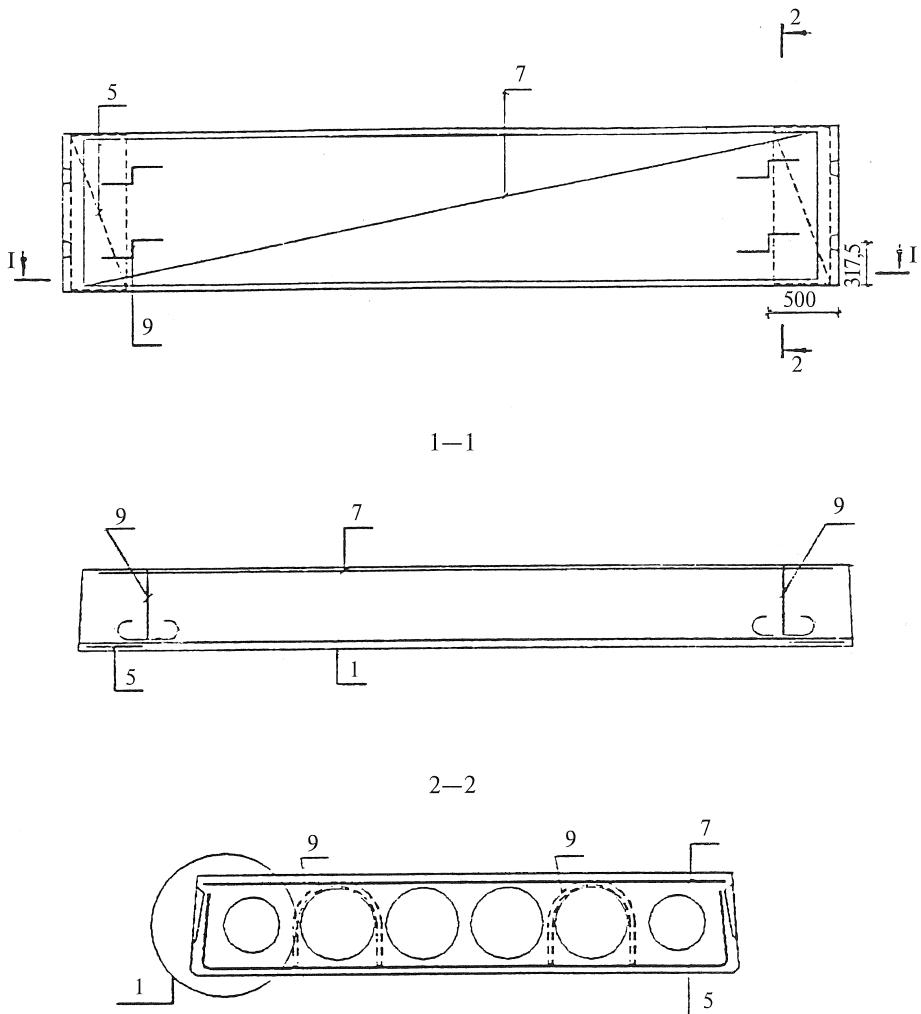
1.041.1-5.12.2-ФЧ

Плита 1ПК 56.12.  
Опалубочный чертеж

Подпись

Стадия	Лист	Листов
P		1
ЦНИИпромзданий		

Для 1ПК 56.12-4, 1ПК 56.12-6



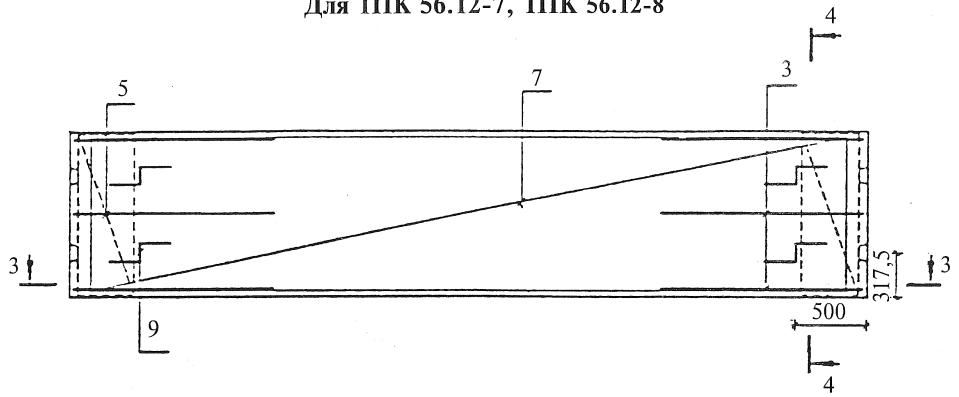
1. Размещение напрягаемых стержней см. л. 4.
2. Узлы см. вып. 0.2.

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

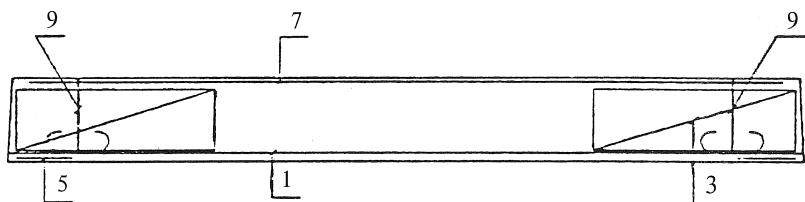
Н. контр.	Герман	Подпись
Зав. отд.	Кодыш	
ГИП	Герман	
Вед. инж.	Баранова	
Н. сотр.	Набатников	

Плита 1ПК 56.12. Армирование			Стадия	Лист	Листов
P	1	8			
ЦНИИпромзданий					

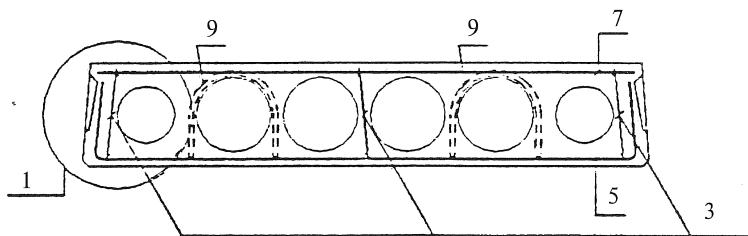
## Для 1ПК 56.12-7, 1ПК 56.12-8



3—3



4—4

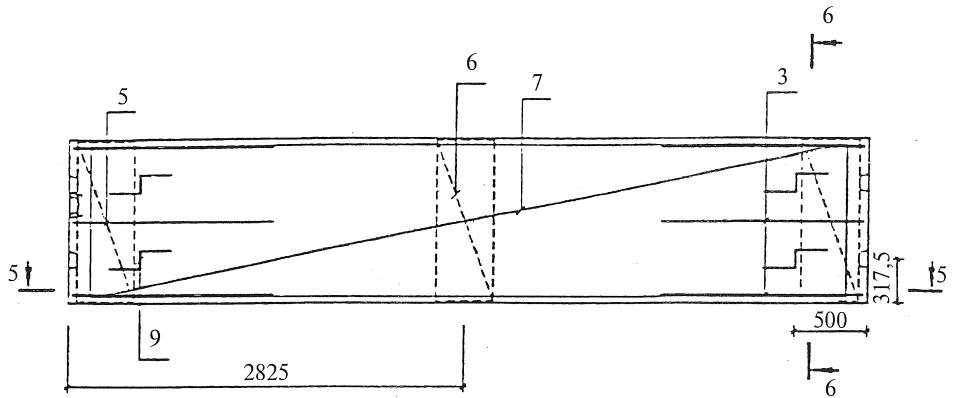


1. Размещение напрягаемых стержней см. л. 4.
2. Узлы см. вып. 0.2.
3. Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.

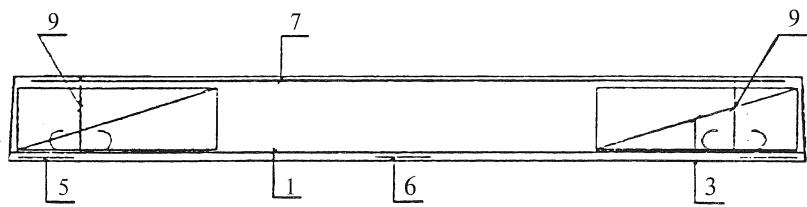
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Лист	1.041.1-5.12.2-1
2	

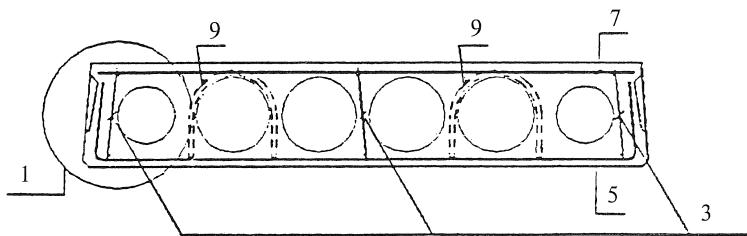
Для 1ПК 56.12-10, 1ПК 56.12-12, 1ПК 56.12-14, 1ПК 56.12-15



5-5



6-6

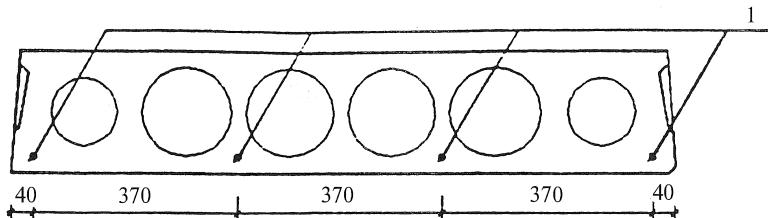


1. Размещение напрягаемых стержней см. л. 4.
2. Узлы см. вып. 0.2.
3. Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.

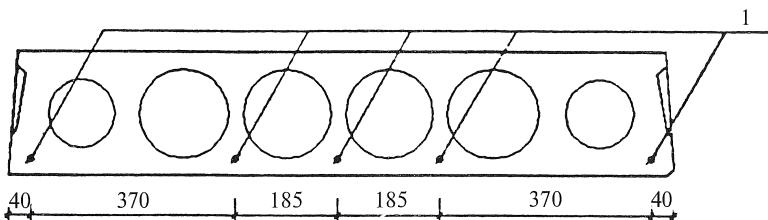
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Лист	1.041.1-5.12.2-1	3
------	------------------	---

**Размещение напрягаемой арматуры при 4 стержнях**



**Размещение напрягаемой арматуры при 5 стержнях**



1. Количество напрягаемых стержней см. л. 5, 6, 7, 8.

2. Защитный слой 20 мм.

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

Лист	1.041.1-5.12.2-1	4
------	------------------	---

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

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 56.12-4РН 0-АIIIв	—0	Стержень напрягаемый Ø10 АIIIв*, L = 5650 Сетка СР3 Сетка СВ4 Петля ПС2 Бетон В15	5 2 1 4 0,87 м <sup>3</sup>	б.ч., 3,49 кг 1.041.1-5.12.2-4 1.041.1-5.12.2-7 1.041.1-5.12.2-8
1ПК 56.12-6РН 0-АIIIв	—0	Стержень напрягаемый Ø12 АIIIв*, L = 5650 Сетка СР3 Сетка СВ4 Петля ПС2 Бетон В15	5 2 1 4 0,87 м <sup>3</sup>	б.ч., 5,02 кг 1.041.1-5.12.2-4 1.041.1-5.12.2-7 1.041.1-5.12.2-8
1ПК 56.12-8РН 0-АIIIв	—0	Стержень напрягаемый Ø14 АIIIв*, L = 5650 Каркас KP6 Сетка СР3 Сетка СВ4 Петля ПС2 Бетон В15	4 6 2 1 4 0,87 м <sup>3</sup>	б.ч., 6,83 кг 1.041.1-5.12.2-2 1.041.1-5.12.2-4 1.041.1-5.12.2-7 1.041.1-5.12.2-8
1ПК 56.12-10РН 0-АIIIв	—0	Стержень напрягаемый Ø14 АIIIв*, L = 5650 Каркас KP14 Сетка СР3 Сетка СС1 Сетка СВ4 Петля ПС2 Бетон В20	5 6 2 1 1 4 0,87 м <sup>3</sup>	б.ч., 6,83 кг 1.041.1-5.12.2-3 1.041.1-5.12.2-4 1.041.1-5.12.2-5 1.041.1-5.12.2-7 1.041.1-5.12.2-8

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

1.041.1-5.12.2-1

5

Лист

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

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 56.12-14РН 0-АІІв	-0	Стержень напрягаемый Ø16 АІІв*, L = 5650 Каркас КР14 Сетка СР3 Сетка СС2 Сетка СВ4 Петля ПС2 Бетон В27,5	5 6 2 1 1 4 0,87 м <sup>3</sup>	б.ч., 8,92 кг 1.041.1-5.12.2-3 1.041.1-5.12.2-4 1.041.1-5.12.2-6 1.041.1-5.12.2-7 1.041.1-5.12.2-8
1ПК 56.12-4РН 0-АІІв	-0	Стержень напрягаемый Ø10 АІІв, L = 5650 Сетка СР3 Сетка СВ4 Петля ПС2 Бетон В15	4 2 1 4 0,87 м <sup>3</sup>	б.ч., 3,49 кг 1.041.1-5.12.2-4 1.041.1-5.12.2-7 1.041.1-5.12.2-8
1ПК 56.12-6РН 0-АІІв	-0	Стержень напрягаемый Ø10 АІІв, L = 5650 Сетка СР3 Сетка СВ4 Петля ПС2 Бетон В15	5 2 1 4 0,87 м <sup>3</sup>	б.ч., 3,49 кг 1.041.1-5.12.2-4 1.041.1-5.12.2-7 1.041.1-5.12.2-8
1ПК 56.12-7РН 0-АІІв	-0	Стержень напрягаемый Ø12 АІІв, L = 5650 Каркас КР6 Сетка СР3 Сетка СВ4 Петля ПС2 Бетон В20	4 6 2 1 4 0,87 м <sup>3</sup>	б.ч., 5,02 кг 1.041.1-5.12.2-2 1.041.1-5.12.2-4 1.041.1-5.12.2-7 1.041.1-5.12.2-8

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

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

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 56.12-10PH 0-AIV	—0	Стержень напрягаемый Ø14 AIV, L = 5650 Каркас KP14 Сетка CP3 Сетка CC1 Сетка CB4 Петля ПС2 Бетон B15	4 6 2 1 1 4 0,87 м <sup>3</sup>	б.ч., 6,83 кг 1.041.1-5.12.2-3 1.041.1-5.12.2-4 1.041.1-5.12.2-5 1.041.1-5.12.2-7 1.041.1-5.12.2-8
1ПК 56.12-12PH 0-AIV	—0	Стержень напрягаемый Ø14 AIV, L = 5650 Каркас KP14 Сетка CP3 Сетка CC1 Сетка CB4 Петля ПС2 Бетон B20	5 6 2 1 1 4 0,87 м <sup>3</sup>	б.ч., 6,83 кг 1.041.1-5.12.2-3 1.041.1-5.12.2-4 1.041.1-5.12.2-5 1.041.1-5.12.2-7 1.041.1-5.12.2-8
1ПК 56.12-15PH 0-AIV	—0	Стержень напрягаемый Ø16 AIV, L = 5650 Каркас KP14 Сетка CP3 Сетка CC2 Сетка CB4 Петля ПС2 Бетон B20	4 6 2 1 1 4 0,87 м <sup>3</sup>	б.ч., 8,92 кг 1.041.1-5.12.2-3 1.041.1-5.12.2-4 1.041.1-5.12.2-6 1.041.1-5.12.2-7 1.041.1-5.12.2-8
1ПК 56.12-6PH 0-AtV	—0	Стержень напрягаемый Ø10 AtV, L = 5650 Сетка CP3 Сетка CB4 Петля ПС2 Бетон B20	4 2 1 4 0,87 м <sup>3</sup>	б.ч., 3,49 кг 1.041.1-5.12.2-4 1.041.1-5.12.2-7 1.041.1-5.12.2-8

1.041.1-5.12.2-1

18

Лист

7

17

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

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 56.12-8PH 0-AtV	—0	Стержень напрягаемый Ø10 AtV, L = 5650 Каркас KP6 Сетка CP3 Сетка CB4 Петля ПС2 Бетон В20	5 6 2 1 4 0,87 м <sup>3</sup>	б.ч., 3,49 кг 1.041.1-5.12.2-2 1.041.1-5.12.2-4 1.041.1-5.12.2-7 1.041.1-5.12.2-8
1ПК 56.12-10PH 0-AtV	—0	Стержень напрягаемый Ø12 AtV, L = 5650 Каркас KP14 Сетка CP3 Сетка CC1 Сетка CB4 Петля ПС2 Бетон В20	5 6 2 1 1 4 0,87 м <sup>3</sup>	б.ч., 5,02 кг 1.041.1-5.12.2-3 1.041.1-5.12.2-4 1.041.1-5.12.2-5 1.041.1-5.12.2-7 1.041.1-5.12.2-8
1ПК 56.12-12PH 0-AtV	—0	Стержень напрягаемый Ø12 AtV, L = 5650 Каркас KP14 Сетка CP3 Сетка CC1 Сетка CB4 Петля ПС2 Бетон В22,5	5 6 2 1 1 4 0,87 м <sup>3</sup>	б.ч., 5,02 кг 1.041.1-5.12.2-3 1.041.1-5.12.2-4 1.041.1-5.12.2-5 1.041.1-5.12.2-7 1.041.1-5.12.2-8
1ПК 56.12-15PH 0-AtV	—0	Стержень напрягаемый Ø14 AtV, L = 5650 Каркас KP14 Сетка CP3 Сетка CC2 Сетка CB4 Петля ПС2 Бетон В22,5	4 6 2 1 1 4 0,87 м <sup>3</sup>	б.ч., 6,83 кг 1.041.1-5.12.2-3 1.041.1-5.12.2-4 1.041.1-5.12.2-6 1.041.1-5.12.2-7 1.041.1-5.12.2-8

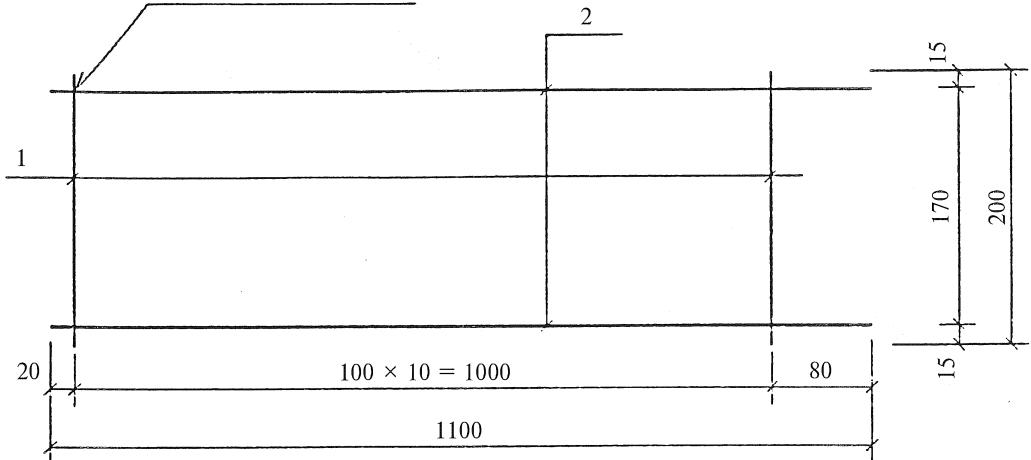
Д00145-02

19

8

Лист

ГОСТ 14098—91—К1—КТ



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø4 BpI, l = 200	11	0,02	0,42
2	Ø4 BpI, l = 1100	2	0,10	

Арматура класса Bp-I по ГОСТ 6727—80.

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

Подпись

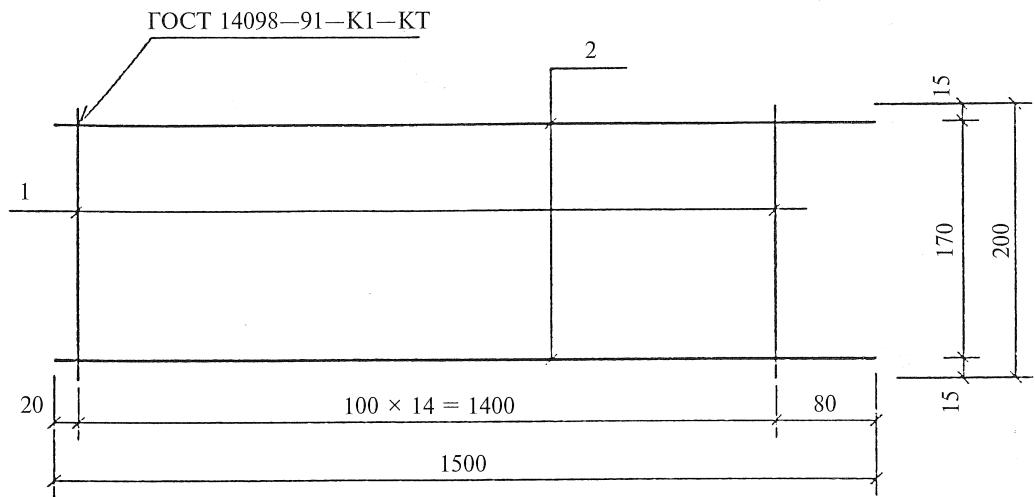
1.041.1-5.12.2-2

Каркас KP6

ЦНИИпромзданий

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

Стадия      Лист      Листов  
Р                1



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

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

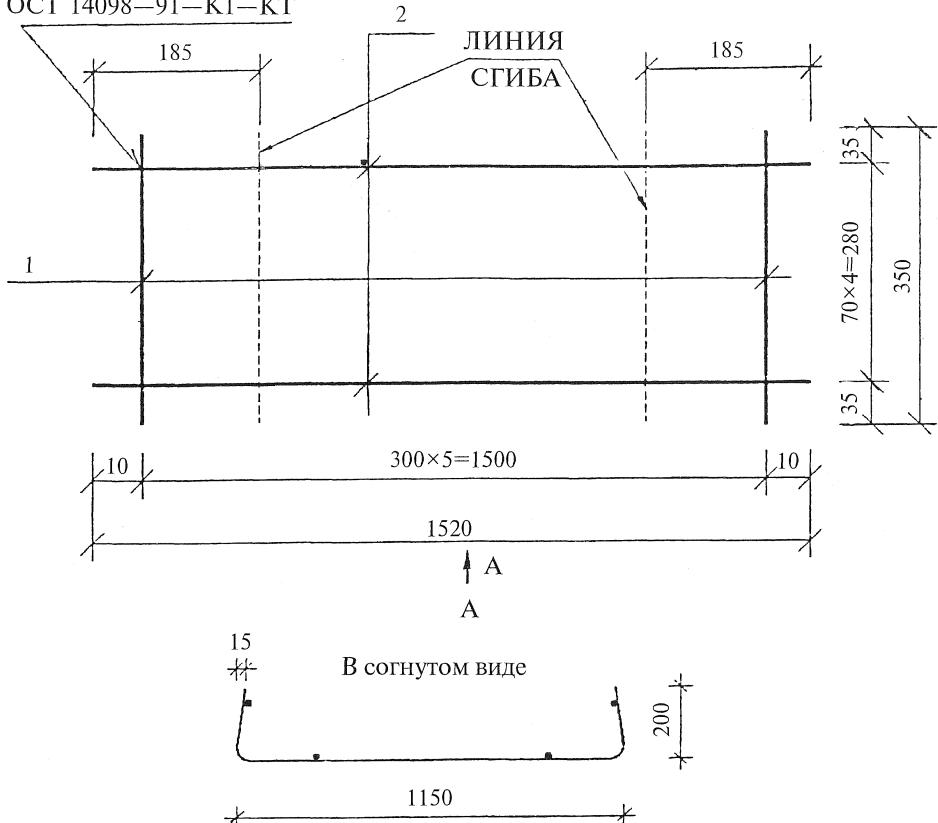
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

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

Каркас KC14

ЦНИИпромзданий

ГОСТ 14098-91-К1-КТ



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\varnothing 3$ ВрI, $l = 350$	6	0,02	0,82
2	$\varnothing 4$ ВрI, $l = 1520$	5	0,14	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

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

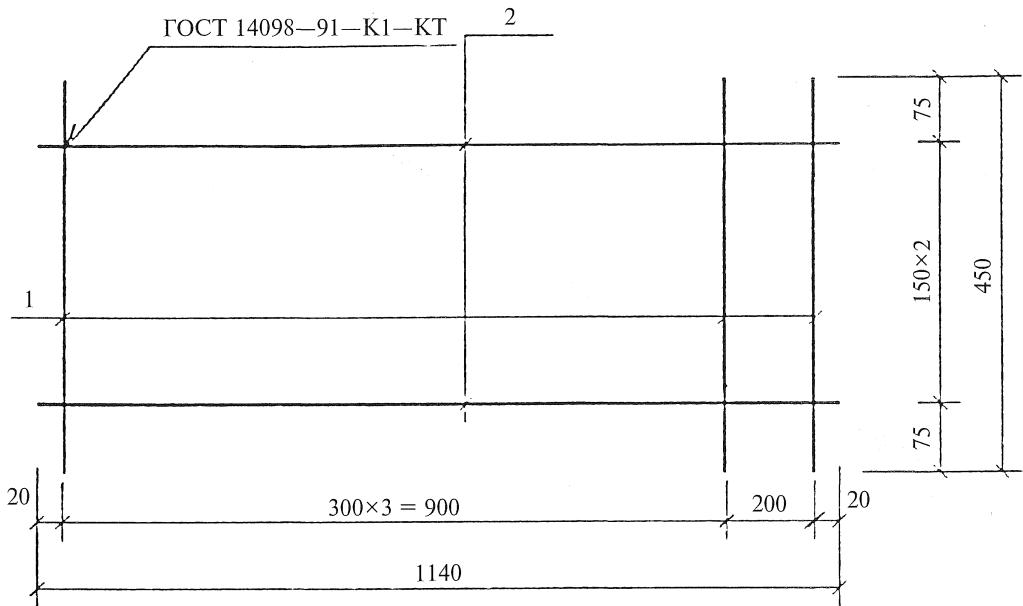
Подпись

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

1.041.1-5.12.2-4

Сетка СР3

Стадия	Лист	Листов
P		1
ЦНИИпромзданий		

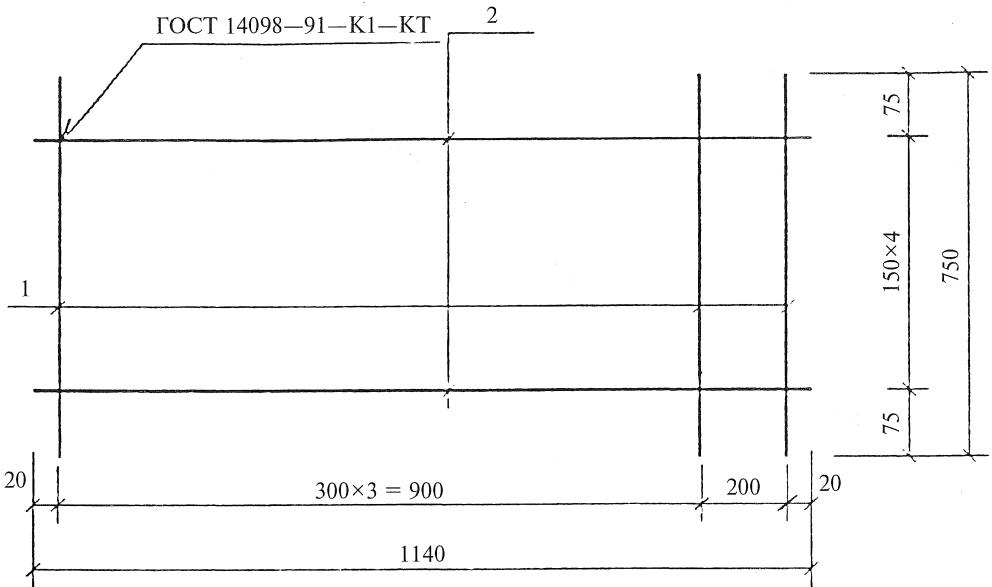


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\varnothing 3$ ВрI, $l = 450$	5	0,02	0,40
2	$\varnothing 4$ ВрI, $l = 1140$	3	0,10	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

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

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

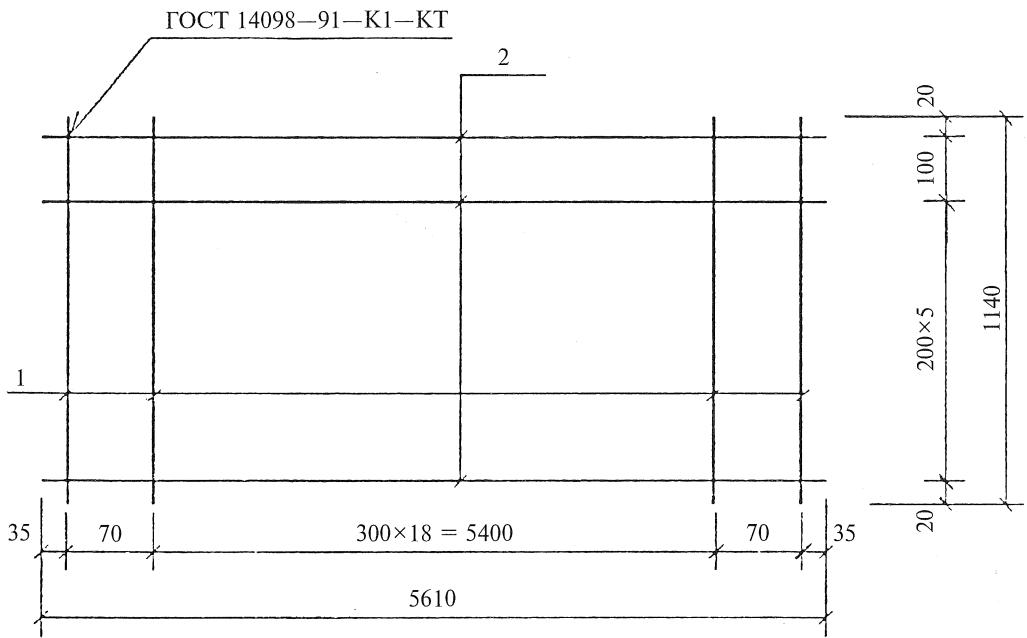


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\varnothing 3$ ВрI, $l = 750$	5	0,04	0,70
2	$\varnothing 4$ ВрI, $l = 1140$	5	0,10	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

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

Н. контр.	Герман	Подпись	1.041.1-5.12.2-6		
Зав. отд.	Кодыш				
ГИП	Герман			Стадия	Лист
Вед. инж.	Баранова			P	1
Н. сотр.	Набатников			ЦНИИпромзданий	



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 BpI, l = 1140	21	0,06	3,29
2	Ø3 BpI, l = 5610	7	0,29	

Арматура класса Bp-I по ГОСТ 6727-80.

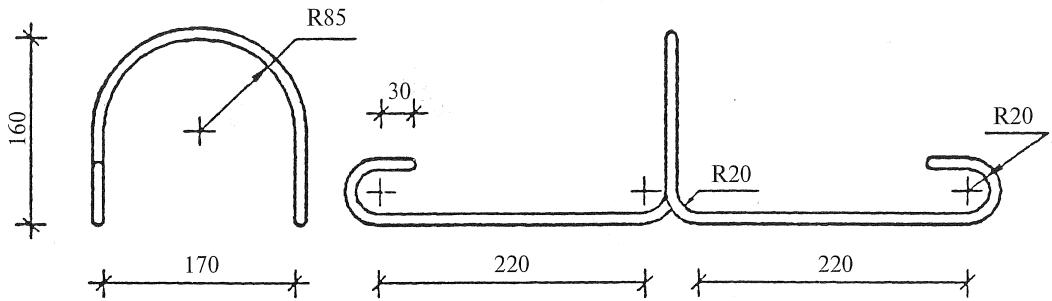
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Подпись

1.041.1-5.12.2-7

Сетка СВ4

Стадия	Лист	Листов
P		1
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.	Кодыщ	
ГИП	Герман	
Вед. инж.	Баранова	
Н. сотр.	Набатников	

1.041.1-5.12.2-8

Петля ПС2

Стадия	Лист	Листов
P		1

ЦНИИпромзданий

1ПК 56.12-4РН 0-АПв	—0	1ПК 56.12-6РН 0-АПв	—0		
<b>Арматура напрягаемая</b>					
Ø10АПв*	ГОСТ 5781—82	17,45	Ø12АПв*	ГОСТ 5781—82	25,10
	И т о г о	17,45		И т о г о	25,10
	В с е г о	17,45		В с е г о	25,10
<b>Изделия арматурные</b>					
Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16	Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
	И т о г о	4,16		И т о г о	4,16
Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	3,53	Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	3,53
Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	1,40	Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	1,40
	И т о г о	4,93		И т о г о	4,93
	В с е г о	9,09		В с е г о	9,09
	Общий расход	26,54		Общий расход	34,19
1ПК 56.12-8РН 0-АПв	—0	1ПК 56.12-10РН 0-АПв	—0		
<b>Арматура напрягаемая</b>					
Ø14АПв*	ГОСТ 5781—82	27,32	Ø14АПв*	ГОСТ 5781—82	34,15
	И т о г о	27,32		И т о г о	34,15
	В с е г о	27,32		В с е г о	34,15
<b>Изделия арматурные</b>					
Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16	Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
	И т о г о	4,16		И т о г о	4,16
Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	3,53	Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	3,63
Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	3,92	Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	5,18
	И т о г о	7,45		И т о г о	8,81
	В с е г о	11,61		В с е г о	12,97
	Общий расход	38,93		Общий расход	47,12
1ПК 56.12-14РН 0-АПв	—0	1ПК 56.12-4РН 0-АIV	—0		
<b>Арматура напрягаемая</b>					
Ø16АПв*	ГОСТ 5781—82	44,60	Ø10AIV	ГОСТ 5781—82	13,96
	И т о г о	44,60		И т о г о	13,96
	В с е г о	44,60		В с е г о	13,96
<b>Изделия арматурные</b>					
Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16	Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
	И т о г о	4,16		И т о г о	4,16
Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	3,73	Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	3,53
Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	5,38	Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	1,40
	И т о г о	9,11		И т о г о	4,93
	В с е г о	13,27		В с е г о	9,09
	Общий расход	57,87		Общий расход	23,05

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

Изв. № подл.	Подпись и дата	Взам. и нв. №	

Н. контр.	Герман	Подпись	1.041.1-5.12.2-PC			
			Стадия	Лист	Листов	
			P	1	3	
ГИП	Герман	Ведомость расхода стали, кг			ЦНИИпромзланий	
Зав. отд.	Кодыш					
Вед. инж.	Баранова					
Н. сотр.	Набатников					

1ПК 56.12-6РН 0-AIV	-0	1ПК 56.12-7РН 0-AIV	-0
---------------------	----	---------------------	----

**Арматура напрягаемая**

$\varnothing 10$ AIV	ГОСТ 5781-82	17,45
	И т о г о	17,45
	В с е г о	17,45

**Арматура напрягаемая**

$\varnothing 12$ AIV	ГОСТ 5781-82	20,08
	И т о г о	20,08
	В с е г о	20,08

**Изделия арматурные**

$\varnothing 12$ AI	ГОСТ 5781-82	4,16
	И т о г о	4,16
$\varnothing 3$ BpI	ГОСТ 6727-80	3,53
$\varnothing 4$ BpI	ГОСТ 6727-80	1,40
	И т о г о	4,93
	В с е г о	9,09
	Общий расход	26,54

**Изделия арматурные**

$\varnothing 12$ AI	ГОСТ 5781-82	4,16
	И т о г о	4,16
$\varnothing 3$ BpI	ГОСТ 6727-80	3,53
$\varnothing 4$ BpI	ГОСТ 6727-80	3,92
	И т о г о	7,45
	В с е г о	11,61
	Общий расход	31,69

1ПК 56.12-10РН 0-AIV	-0
----------------------	----

1ПК 56.12-12РН 0-AIV	-0
----------------------	----

**Арматура напрягаемая**

$\varnothing 14$ AIV	ГОСТ 5781-82	27,32
	И т о г о	27,32
	В с е г о	27,32

**Арматура напрягаемая**

$\varnothing 14$ AIV	ГОСТ 5781-82	34,15
	И т о г о	34,15
	В с е г о	34,15

**Изделия арматурные**

$\varnothing 12$ AI	ГОСТ 5781-82	4,16
	И т о г о	4,16
$\varnothing 3$ BpI	ГОСТ 6727-80	3,63
$\varnothing 4$ BpI	ГОСТ 6727-80	5,18
	И т о г о	8,81
	В с е г о	12,97
	Общий расход	40,29

**Изделия арматурные**

$\varnothing 12$ AI	ГОСТ 5781-82	4,16
	И т о г о	4,16
$\varnothing 3$ BpI	ГОСТ 6727-80	3,72
$\varnothing 4$ BpI	ГОСТ 6727-80	5,36
	И т о г о	9,08
	В с е г о	13,24
	Общий расход	47,40

1ПК 56.12-15РН 0-AIV	-0
----------------------	----

1ПК 56.12-6РН 0-AtV	-0
---------------------	----

**Арматура напрягаемая**

$\varnothing 16$ AIV	ГОСТ 5781-82	35,68
	И т о г о	35,68
	В с е г о	35,68

**Арматура напрягаемая**

$\varnothing 10$ AtV	ГОСТ 10884-81	13,96
	И т о г о	13,96
	В с е г о	13,96

**Изделия арматурные**

$\varnothing 12$ AI	ГОСТ 5781-82	4,16
	И т о г о	4,16
$\varnothing 3$ BpI	ГОСТ 6727-80	3,73
$\varnothing 4$ BpI	ГОСТ 6727-80	5,38
	И т о г о	9,11
	В с е г о	13,27
	Общий расход	48,95

**Изделия арматурные**

$\varnothing 12$ AI	ГОСТ 5781-82	4,16
	И т о г о	4,16
$\varnothing 3$ BpI	ГОСТ 6727-80	3,53
$\varnothing 4$ BpI	ГОСТ 6727-80	1,40
	И т о г о	4,93
	В с е г о	9,09
	Общий расход	23,05

Инв. № подл.	Подпись и дата

1.041.1-5.12.2-PC	Лист
	2

1ПК 56.12-8РН 0-АтV		-0	1ПК 56.12-10РН 0-АтV		-0
<b>Арматура напрягаемая</b>			<b>Арматура напрягаемая</b>		
Ø10AtV	ГОСТ 10884—81	17,45	Ø12AtV	ГОСТ 10884—81	20,08
	И т о г о	17,45		И т о г о	20,08
	В с е г о	17,45		В с е г о	20,08
<b>Изделия арматурные</b>			<b>Изделия арматурные</b>		
Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16	Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
	И т о г о	4,16		И т о г о	4,16
Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	3,53	Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	3,63
Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	3,92	Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	5,18
	И т о г о	7,45		И т о г о	8,81
	В с е г о	11,61		В с е г о	12,97
	Общий расход	29,06		Общий расход	33,05
1ПК 56.12-12РН 0-АтV		-0	1ПК 56.12-15РН 0-АтV		-0
<b>Арматура напрягаемая</b>			<b>Арматура напрягаемая</b>		
Ø12AtV	ГОСТ 10884—81	25,10	Ø14AtV	ГОСТ 10884—81	27,32
	И т о г о	25,10		И т о г о	27,32
	В с е г о	25,10		В с е г о	27,32
<b>Изделия арматурные</b>			<b>Изделия арматурные</b>		
Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16	Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
	И т о г о	4,16		И т о г о	4,16
Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	3,72	Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	3,73
Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	5,36	Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	5,38
	И т о г о	9,08		И т о г о	9,11
	В с е г о	13,24		В с е г о	13,27
	Общий расход	38,34		Общий расход	40,59

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

1.041.1-5.12.2-PC	Лист
	3