

**Типовые строительные конструкции, изделия и узлы**

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

**Рабочие чертежи**

**Ц00145-02**

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-IIIв, А-IV И Ат-V,  
РЯДОВЫЕ, 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

\_\_\_\_\_  
(подпись) Т.И. Мамедов

Зав. лабораторией

\_\_\_\_\_  
(подпись) Ф.А. Иссерс

Зав. сектором

\_\_\_\_\_  
(подпись) В.Г. Крамарь

ЦНИИПроект

Зам. директора

\_\_\_\_\_  
(подпись) В.Я. Слепухин

Зав. сектором

\_\_\_\_\_  
(подпись) В.Н. Уколов

Гл. инженер проекта

\_\_\_\_\_  
(подпись) Л.О. Лешкова

*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.*



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 расшиваются в спецификациях. Расчет плит, армированных сталью класса А-III, 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.

					рольных заводских испытаний указаны в таблицах:					
	Взам. инв. №				- величины предварительного напряжения арматуры — в таблице 2;					
	Подпись и дата				- контрольные нагрузки для проверки прочности плит — в таблице 3;					
					- данные для проверки трещиностойкости и жесткости плит — в таблицах 4 и 5.					
					1.041.1-5.12.2-ПЗ					
Инв. № подл.	Н. контр.	Герман	Подпись		Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов		
	Зав. отд.	Кодыш								
	ГИП	Герман								
	Вед. инж.	Баранова								
	Н. сотр.	Набатников								
						ЦНИИПромзданий				

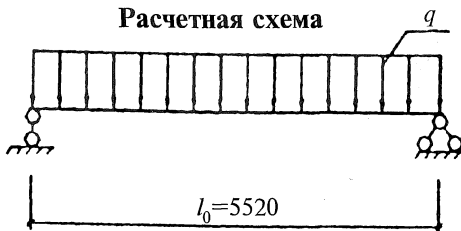
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

# 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*	в закрытых помещениях	на открыт. воздухе*
1ПК 56.12-4РН 0-АIIIв	— 0		4,24	4,24	3,91	3,91
1ПК 56.12-6РН 0-АIIIв	— 0		7,15	7,15	4,30	4,30
1ПК 56.12-8РН 0-АIIIв	— 0		8,18	8,18	8,01	8,01
1ПК 56.12-10РН 0-АIIIв	— 0		11,19	11,19	9,07	9,07
1ПК 56.12-14РН 0-АIIIв	— 0		14,70	14,70	10,47	10,47
1ПК 56.12-4РН 0-АIV	— 0		4,24	4,24	3,68	3,68
1ПК 56.12-6РН 0-АIV	— 0		6,08	6,08	4,04	4,04
1ПК 56.12-7РН 0-АIV	— 0		7,55	7,55	7,55	7,55
1ПК 56.12-10РН 0-АIV	— 0		10,77	10,77	8,18	8,18
1ПК 56.12-12РН 0-АIV	— 0		13,77	13,77	9,29	9,29
1ПК 56.12-15РН 0-АIV	— 0		15,05	15,05	9,27	9,27
1ПК 56.12-6РН 0-АтV	— 0		6,23	5,22	4,34	4,34
1ПК 56.12-8РН 0-АтV	— 0		8,76	7,56	7,56	7,56
1ПК 56.12-10РН 0-АтV	— 0		10,43	9,83	8,75	8,75
1ПК 56.12-12РН 0-АтV	— 0		13,75	13,35	9,27	9,27
1ПК 56.12-15РН 0-АтV	— 0		15,05	15,05	9,49	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



1.041.1-5.12.2-ПЗ

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

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

Т а б л и ц а 2

Класс напрягае- мой арма- туры	Марка плиты	Класс бетона	Передачная прочность бетона, МПа	Контролируемое предварительное напряжение в ар- матуре до бето- нирования, МПа	Допустимое отклонение предваритель- ного напряже- ния, МПа	Количество и диаметр стержней, мм
АIIIв	1ПК 56.12-4РН 0-АIIIв —0	B15	11,0	300	89	5Ø10
АIIIв	1ПК 56.12-6РН 0-АIIIв —0	B15	11,0	300	89	5Ø12
АIIIв	1ПК 56.12-8РН 0-АIIIв —0	B15	11,0	350	89	4Ø14
АIIIв	1ПК 56.12-10РН 0-АIIIв —0	B20	14,0	350	89	5Ø14
АIIIв	1ПК 56.12-14РН 0-АIIIв —0	B27,5	19,3	350	89	5Ø16
АIV	1ПК 56.12-4РН 0-АIV —0	B15	11,0	400	89	4Ø10
АIV	1ПК 56.12-6РН 0-АIV —0	B15	11,0	450	89	5Ø10
АIV	1ПК 56.12-7РН 0-АIV —0	B20	14,0	450	89	4Ø12
АIV	1ПК 56.12-10РН 0-АIV —0	B15	11,0	450	89	4Ø14
АIV	1ПК 56.12-12РН 0-АIV —0	B20	14,0	450	89	5Ø14
АIV	1ПК 56.12-15РН 0-АIV —0	B20	14,0	500	89	4Ø16
АтV	1ПК 56.12-6РН 0-АтV —0	B20	14,0	500	89	4Ø10
АтV	1ПК 56.12-8РН 0-АтV —0	B20	14,0	550	89	5Ø10
АтV	1ПК 56.12-10РН 0-АтV —0	B20	14,0	550	89	4Ø12
АтV	1ПК 56.12-12РН 0-АтV —0	B22,5	15,7	550	89	5Ø12
АтV	1ПК 56.12-15РН 0-АтV —0	B22,5	15,7	600	89	4Ø14

1.041.1-5.12.2-ПЗ

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. 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 56.12-4РН 0-АIIIв	—0	6,50	1,25	7,70	9,20
1ПК 56.12-9РН 0-АIIIв	—0	10,10	1,25	11,70	13,90
1ПК 56.12-8РН 0-АIIIв	—0	11,40	1,25	13,20	15,50
1ПК 56.12-10РН 0-АIIIв	—0	15,20	1,25	17,40	20,30
1ПК 56.12-14РН 0-АIIIв	—0	19,60	1,25	22,30	25,90
1ПК 56.12-4РН 0-АIV	—0	7,30	1,35	7,70	9,20
1ПК 56.12-6РН 0-АIV	—0	9,70	1,35	10,20	12,10
1ПК 56.12-7РН 0-АIV	—0	11,70	1,35	12,30	14,50
1ПК 56.12-10РН 0-АIV	—0	16,10	1,35	16,80	19,60
1ПК 56.12-12РН 0-АIV	—0	20,10	1,35	21,00	24,40
1ПК 56.12-15РН 0-АIV	—0	21,90	1,35	22,80	26,50
1ПК 56.12-6РН 0-АтV	—0	10,40	1,40	10,40	12,40
1ПК 56.12-8РН 0-АтV	—0	14,00	1,40	14,00	16,40
1ПК 56.12-10РН 0-АтV	—0	16,30	1,40	16,30	19,10
1ПК 56.12-12РН 0-АтV	—0	21,00	1,40	21,00	24,40
1ПК 56.12-15РН 0-АтV	—0	22,80	1,40	22,80	26,50

1.041.1-5.12.2-ПЗ

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



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-АППв	—0	7,3	7,6	8,5	7,9	8,2	9,2	0,698
1ПК 56.12-6РН 0-АППв	—0	13,8	12,5	13,8	14,4	13,1	14,4	0,968
1ПК 56.12-8РН 0-АППв	—0	13,5	13,1	12,8	14,6	14,2	13,9	0,787
1ПК 56.12-10РН 0-АППв	—0	14,8	14,2	13,6	15,5	14,8	14,2	0,859
1ПК 56.12-14РН 0-АППв	—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-ПЗ

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

# Контрольные нагрузки по трещиностойкости

Т а б л и ц а 5

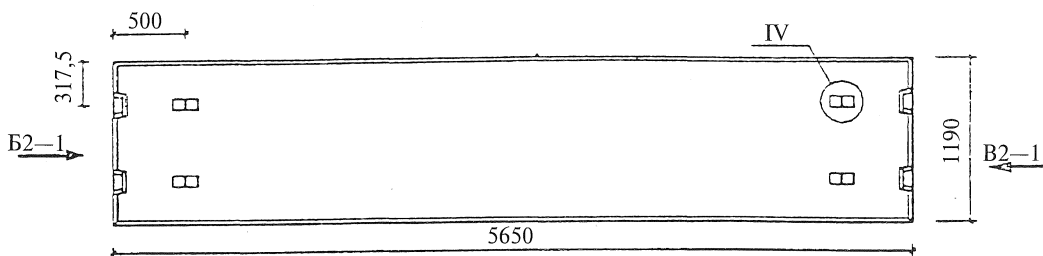
Марка плиты		Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв.м			Контрольная ширина раскрытия тре- щин, мм
		на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	
1ПК 56.12-4РН 0-АШВ	—0	3,60	3,70	3,50	0,25
1ПК 56.12-6РН 0-АШВ	—0	6,20	6,20	6,00	0,25
1ПК 56.12-8РН 0-АШВ	—0	7,10	7,20	6,80	0,25
1ПК 56.12-10РН 0-АШВ	—0	9,80	9,80	9,30	0,25
1ПК 56.12-14РН 0-АШВ	—0	13,00	12,90	12,20	0,25
1ПК 56.12-4РН 0-АIV	—0	3,50	3,60	3,50	0,25
1ПК 56.12-6РН 0-АIV	—0	5,10	5,20	5,10	0,25
1ПК 56.12-7РН 0-АIV	—0	6,40	6,50	6,30	0,25
1ПК 56.12-10РН 0-АIV	—0	9,40	9,40	9,00	0,25
1ПК 56.12-12РН 0-АIV	—0	12,10	12,10	11,50	0,25
1ПК 56.12-15РН 0-АIV	—0	13,30	13,20	12,50	0,25
1ПК 56.12-6РН 0-АтV	—0	5,20	5,30	5,20	0,25*
1ПК 56.12-8РН 0-АтV	—0	7,40	7,50	7,30	0,25*
1ПК 56.12-10РН 0-АтV	—0	8,90	9,00	8,70	0,25*
1ПК 56.12-12РН 0-АтV	—0	11,80	11,90	11,50	0,25*
1ПК 56.12-15РН 0-АтV	—0	13,00	13,00	12,50	0,25*

\* См. п. 2.6 выпуск 0.1.

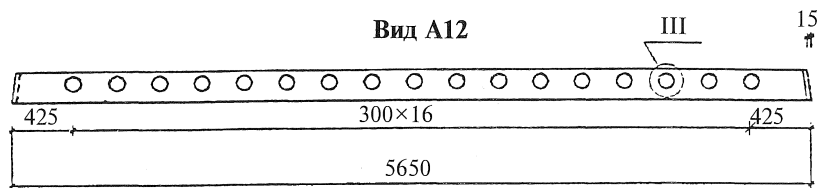
1.041.1-5.12.2-ПЗ

Лист

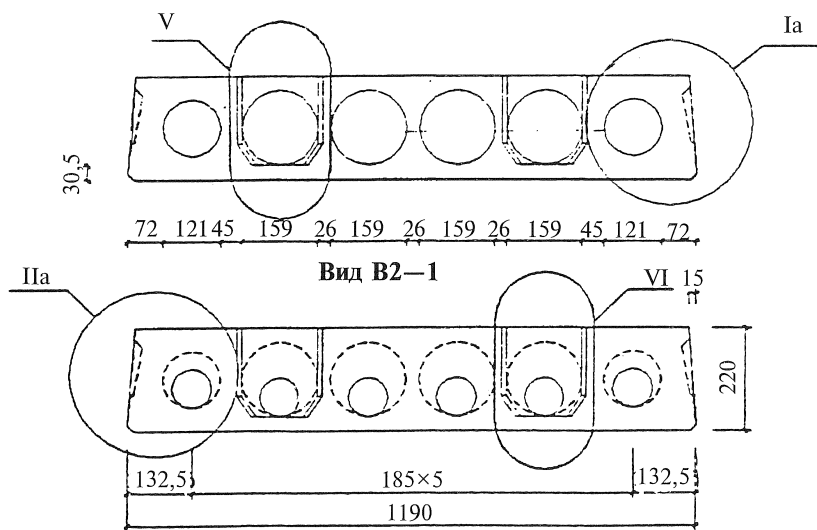
7



Вид A12



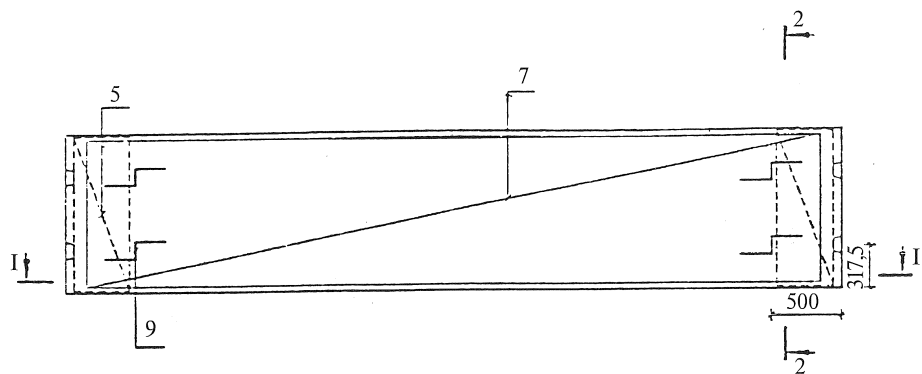
Вид B2-1



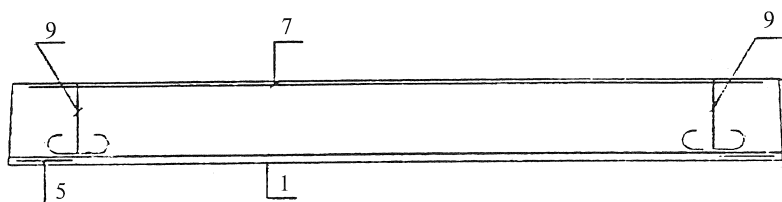
Узлы см. вып. 0.1.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<div><div>152,5</div><div>185,5</div><div>152,5</div></div> <div>1190</div>								
			Узлы см. вып. 0.1.								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			1.041.1-5.12.2-ФЧ						
			Н. контр.	Герман		Подпись		Плита 1ПК 56.12. Опалубочный чертеж	Стадия	Лист	Листов
			Зав. отд.	Кодыш					Р		1
			ГИП	Герман					ЦНИИпромзданий		
			Вед. инж.	Баранова							
Н. сотр.	Набатников										

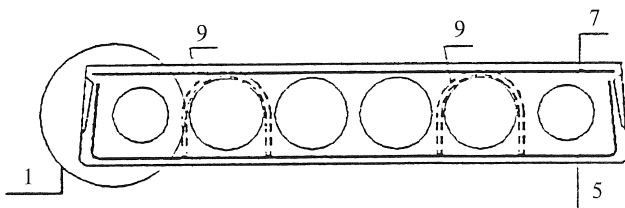
Для 1ПК 56.12-4, 1ПК 56.12-6



1—1



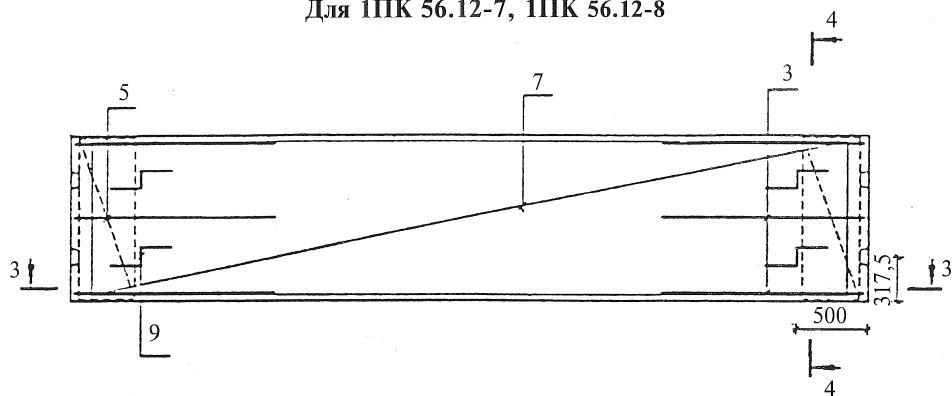
2—2



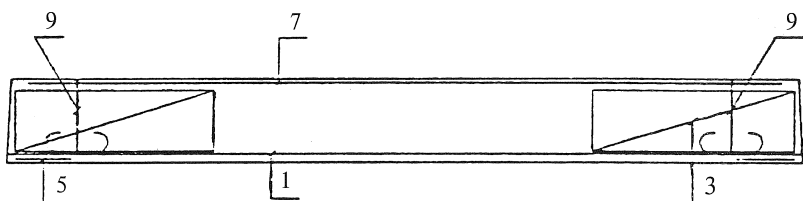
1. Размещение напрягаемых стержней см. л. 4.  
2. Узлы см. вып. 0.2.

Взам. инв. №		1. Размещение напрягаемых стержней см. л. 4. 2. Узлы см. вып. 0.2.							
Подпись и дата						1.041.1-5.12.2-1			
Инв. № подл.		Н. контр.	Герман	Подпись		Плита 1ПК 56.12. Армирование	Стадия	Лист	Листов
		Зав. отд.	Кодыш				Р	1	8
		ГИП	Герман				ЦНИИ промзданий		
		Вед. инж.	Баранова						
		Н. сотр.	Набатников						

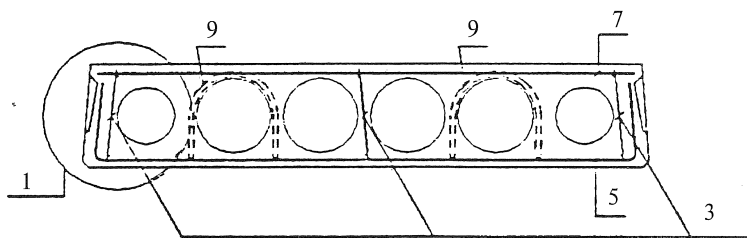
Для 1ПК 56.12-7, 1ПК 56.12-8



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.

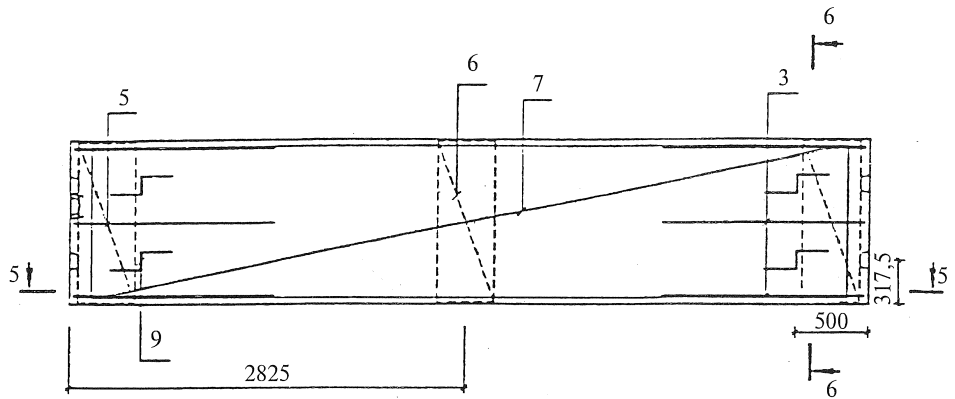
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

1.041.1-5.12.2-1

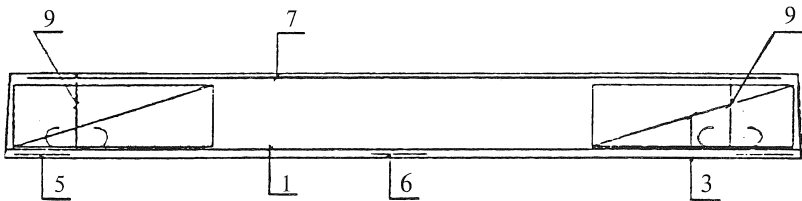
Лист

2

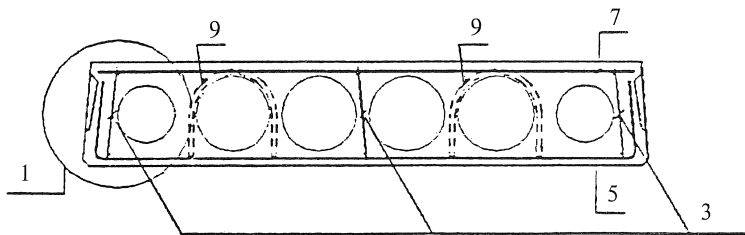
Для 1ПК 56.12-10, 1ПК 56.12-12, 1ПК 56.12-14, 1ПК 56.12-15



5—5



6—6

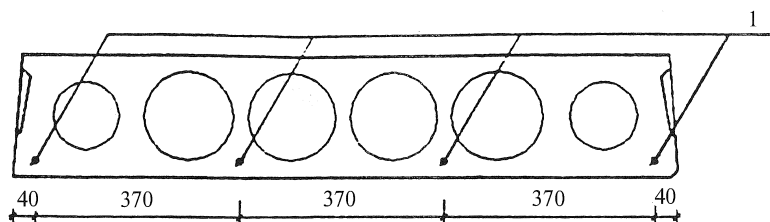


1. Размещение напрягаемых стержней см. л. 4.
2. Узлы см. вып. 0.2.
3. Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.

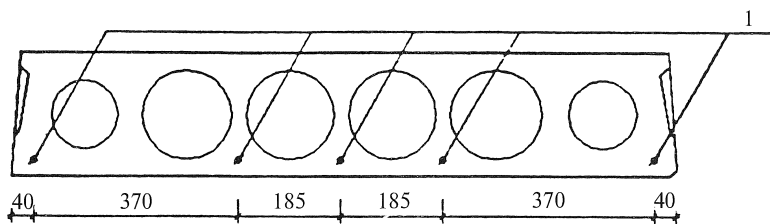
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

1.041.1-5.12.2-1	Лист
	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. №	

1.041.1-5.12.2-1

Лист

4

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

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 56.12-4РН 0-АШв —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АШв*, L = 5650	5	б.ч., 3,49 кг
	5	Сетка СР3	2	1.041.1-5.12.2-4
	7	Сетка СВ4	1	1.041.1-5.12.2-7
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-8
		Бетон В15	0,87 м³	
1ПК 56.12-6РН 0-АШв —0	1	Стержень напрягаемый Ø12 АШв*, L = 5650	5	б.ч., 5,02 кг
	5	Сетка СР3	2	1.041.1-5.12.2-4
	7	Сетка СВ4	1	1.041.1-5.12.2-7
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-8
		Бетон В15	0,87 м³	
1ПК 56.12-8РН 0-АШв —0	1	Стержень напрягаемый Ø14 АШв*, L = 5650	4	б.ч., 6,83 кг
	3	Каркас КР6	6	1.041.1-5.12.2-2
	5	Сетка СР3	2	1.041.1-5.12.2-4
	7	Сетка СВ4	1	1.041.1-5.12.2-7
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-8
		Бетон В15	0,87 м³	
1ПК 56.12-10РН 0-АШв —0	1	Стержень напрягаемый Ø14 АШв*, L = 5650	5	б.ч., 6,83 кг
	3	Каркас КР14	6	1.041.1-5.12.2-3
	5	Сетка СР3	2	1.041.1-5.12.2-4
	6	Сетка СС1	1	1.041.1-5.12.2-5
	7	Сетка СВ4	1	1.041.1-5.12.2-7
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-8
		Бетон В20	0,87 м³	
* Арматура класса А-Шв, упрочненная вытяжкой с контролем удлинения и напряжений.				

1.041.1-5.12.2-1



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

1.041.1-5.12.2-1

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа	
1ПК 56.12-14РН 0-АШв	—0	1	Стержень напрягаемый Ø16 АШв*, L = 5650	5	б.ч., 8,92 кг
		3	Каркас КР14	6	1.041.1-5.12.2-3
		5	Сетка СР3	2	1.041.1-5.12.2-4
		6	Сетка СС2	1	1.041.1-5.12.2-6
		7	Сетка СВ4	1	1.041.1-5.12.2-7
		9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-8
			Бетон В27,5	0,87 м³	
1ПК 56.12-4РН 0-АIV	—0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АIV, L = 5650	4	б.ч., 3,49 кг
		5	Сетка СР3	2	1.041.1-5.12.2-4
		7	Сетка СВ4	1	1.041.1-5.12.2-7
		9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-8
			Бетон В15	0,87 м³	
1ПК 56.12-6РН 0-АIV	—0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АIV, L = 5650	5	б.ч., 3,49 кг
		5	Сетка СР3	2	1.041.1-5.12.2-4
		7	Сетка СВ4	1	1.041.1-5.12.2-7
		9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-8
			Бетон В15	0,87 м³	
1ПК 56.12-7РН 0-АIV	—0	1	Стержень напрягаемый Ø12 АIV, L = 5650	4	б.ч., 5,02 кг
		3	Каркас КР6	6	1.041.1-5.12.2-2
		5	Сетка СР3	2	1.041.1-5.12.2-4
		7	Сетка СВ4	1	1.041.1-5.12.2-7
		9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-8
			Бетон В20	0,87 м³	
* Арматура класса А-Шв, упрочненная вытяжкой с контролем удлинения и напряжений.					

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

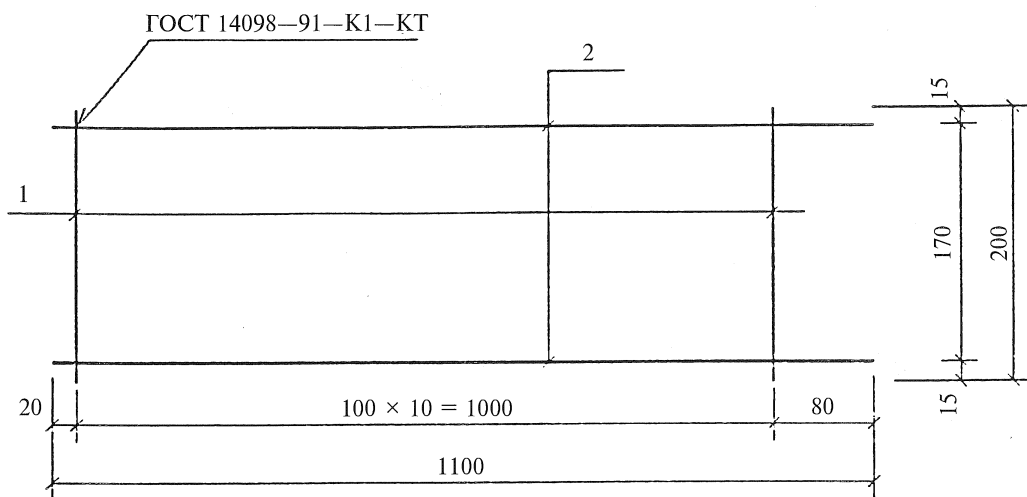
Марка плиты		Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 56.12-10РН 0-АIV	—0	1	Стержень напрягаемый Ø14 АIV, L = 5650	4	б.ч., 6,83 кг
		3	Каркас КР14	6	1.041.1-5.12.2-3
		5	Сетка СР3	2	1.041.1-5.12.2-4
		6	Сетка СС1	1	1.041.1-5.12.2-5
		7	Сетка СВ4	1	1.041.1-5.12.2-7
		9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-8
			Бетон В15	0,87 м³	
		1	Стержень напрягаемый Ø14 АIV, L = 5650	5	б.ч., 6,83 кг
		3	Каркас КР14	6	1.041.1-5.12.2-3
		5	Сетка СР3	2	1.041.1-5.12.2-4
		6	Сетка СС1	1	1.041.1-5.12.2-5
		7	Сетка СВ4	1	1.041.1-5.12.2-7
		9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-8
			Бетон В20	0,87 м³	
		1	Стержень напрягаемый Ø16 АIV, L = 5650	4	б.ч., 8,92 кг
		3	Каркас КР14	6	1.041.1-5.12.2-3
		5	Сетка СР3	2	1.041.1-5.12.2-4
		6	Сетка СС2	1	1.041.1-5.12.2-6
		7	Сетка СВ4	1	1.041.1-5.12.2-7
		9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-8
			Бетон В20	0,87 м³	
1ПК 56.12-6РН 0-АтV	—0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АтV, L = 5650	4	б.ч., 3,49 кг
		5	Сетка СР3	2	1.041.1-5.12.2-4
		7	Сетка СВ4	1	1.041.1-5.12.2-7
		9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-8
			Бетон В20	0,87 м³	

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

1.041.1-5.12.2-1

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 56.12-8РН 0-AtV—0	1	Стержень напрягаемый Ø10 AtV, L = 5650	5	б.ч., 3,49 кг
	3	Каркас КР6	6	1.041.1-5.12.2-2
	5	Сетка СР3	2	1.041.1-5.12.2-4
	7	Сетка СВ4	1	1.041.1-5.12.2-7
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-8
	Бетон В20		0,87 м³	
1ПК 56.12-10РН 0-AtV—0	1	Стержень напрягаемый Ø12 AtV, L = 5650	5	б.ч., 5,02 кг
	3	Каркас КР14	6	1.041.1-5.12.2-3
	5	Сетка СР3	2	1.041.1-5.12.2-4
	6	Сетка СС1	1	1.041.1-5.12.2-5
	7	Сетка СВ4	1	1.041.1-5.12.2-7
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-8
Бетон В20		0,87 м³		
1ПК 56.12-12РН 0-AtV—0	1	Стержень напрягаемый Ø12 AtV, L = 5650	5	б.ч., 5,02 кг
	3	Каркас КР14	6	1.041.1-5.12.2-3
	5	Сетка СР3	2	1.041.1-5.12.2-4
	6	Сетка СС1	1	1.041.1-5.12.2-5
	7	Сетка СВ4	1	1.041.1-5.12.2-7
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-8
Бетон В22,5		0,87 м³		
1ПК 56.12-15РН 0-AtV—0	1	Стержень напрягаемый Ø14 AtV, L = 5650	4	б.ч., 6,83 кг
	3	Каркас КР14	6	1.041.1-5.12.2-3
	5	Сетка СР3	2	1.041.1-5.12.2-4
	6	Сетка СС2	1	1.041.1-5.12.2-6
	7	Сетка СВ4	1	1.041.1-5.12.2-7
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-8
Бетон В22,5		0,87 м³		

Лист8



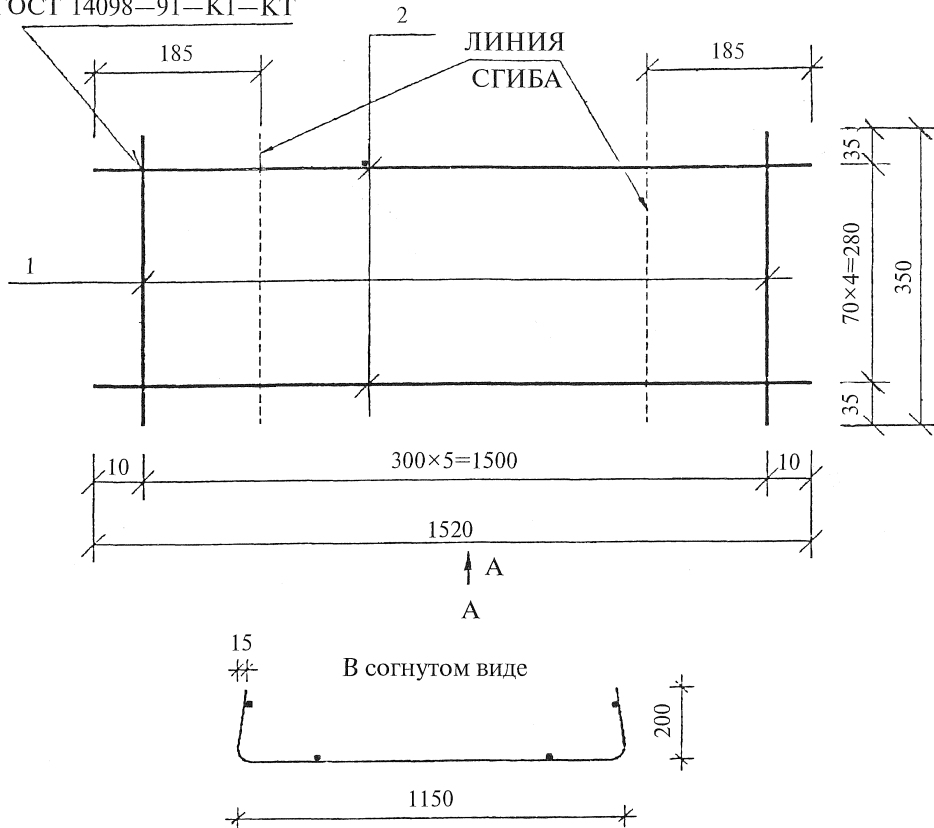
Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø4 ВрI, l = 200	11	0,02	0,42
2	Ø4 ВрI, l = 1100	2	0,10	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			1.041.1-5.12.2-2	
			Н. контр.	Герман	Каркас КР6	Стадия
			Зав. отд.	Кодыш		Лист
			ГИП	Герман		Листов
			Вед. инж.	Баранова		Р
			Н. сотр.	Набатников		1
					ЦНИИпромзданий	



ГОСТ 14098—91—К1—КТ

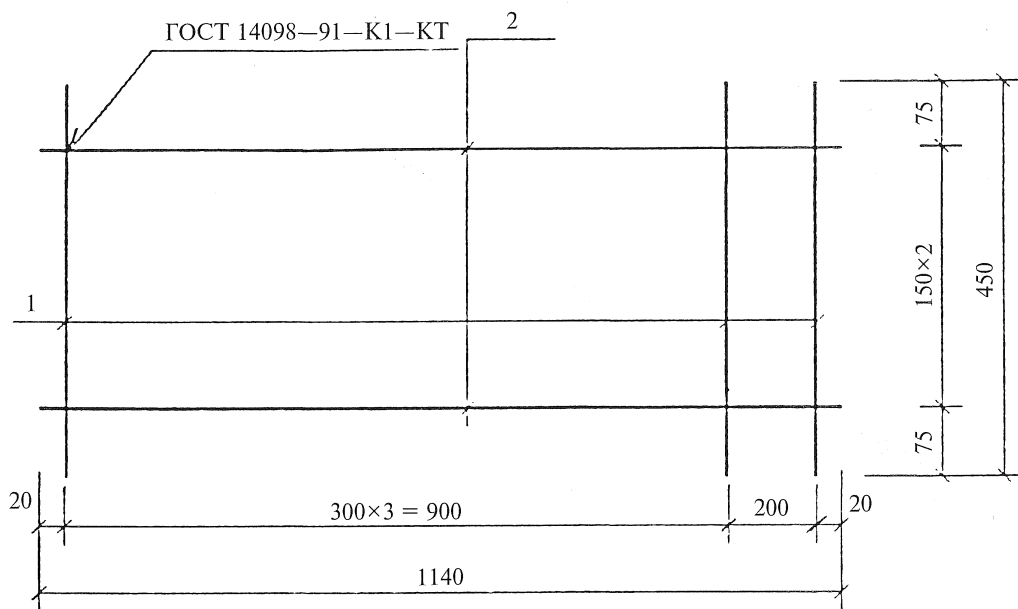


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\varnothing 3$ ВрI, $l = 350$	6	0,02	0,82
2	$\varnothing 4$ ВрI, $l = 1520$	5	0,14	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

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

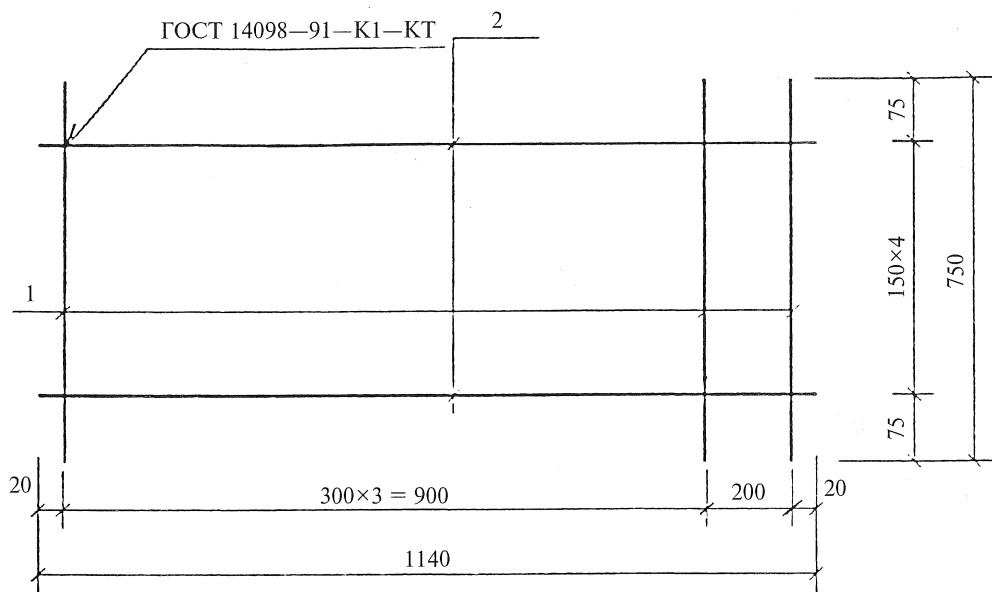
				1.041.1-5.12.2-4			
Н. контр.	Герман	Подпись		Сетка СРЗ			
Зав. отд.	Кодыш						
ГИП	Герман						
Вед. инж.	Баранова						
Н. сотр.	Набатников						
				ЦНИИпромзданий			



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

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.				1.041.1-5.12.2-5	
	Н. контр.	Герман	Подпись	Сетка СС1	
	Зав. отд.	Кодыш			
	ГИП	Герман			
	Вед. инж.	Баранова			
	Н. сотр.	Набатников			
				ЦНИИпромзданий	
				Стадия	Лист
				Р	1



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 ВрI, l = 750	5	0,04	0,70
2	Ø4 ВрI, l = 1140	5	0,10	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

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

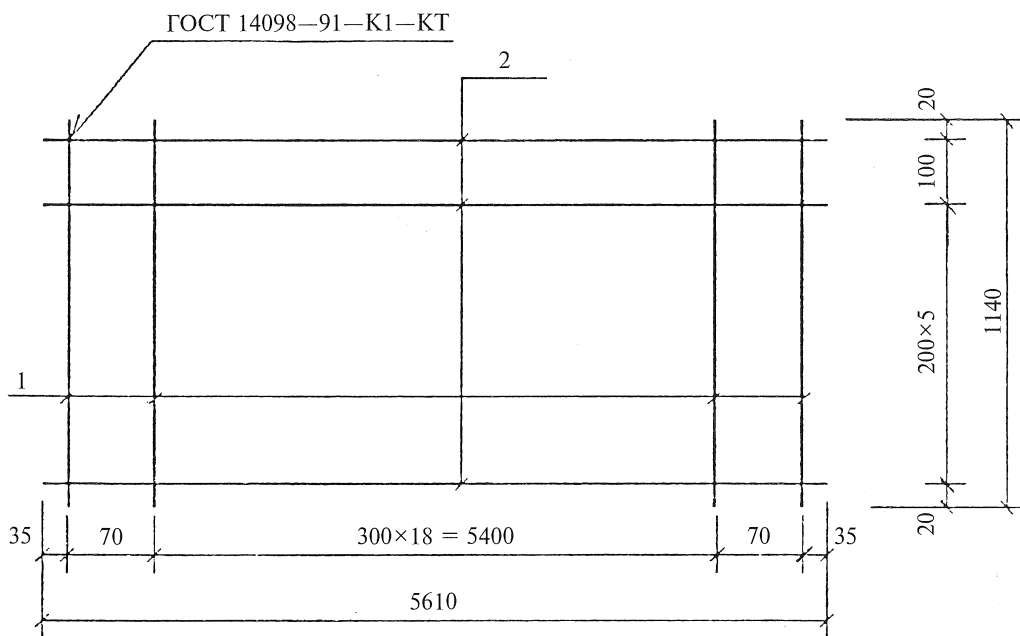
Н. контр.	Герман	Подпись	
Зав. отд.	Кодыш		
ГИП	Герман		
Вед. инж.	Баранова		
Н. сотр.	Набатников		

1.041.1-5.12.2-6

Сетка СС2

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИпромзданий		

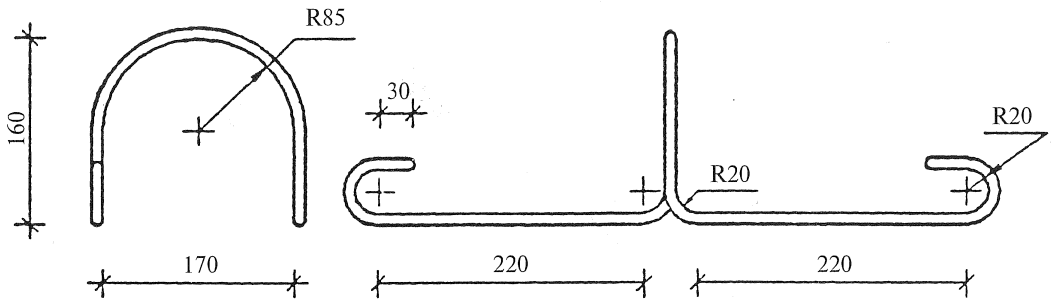




Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 ВрI, l = 1140	21	0,06	3,29
2	Ø3 ВрI, l = 5610	7	0,29	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

Взам. инв. №												
	Подпись и дата											
Инв. № подл.						1.041.1-5.12.2-7						
	Н. контр.	Герман	Подпись		Сетка СВ4					Стадия	Лист	Листов
	Зав. отд.	Кодыш								Р		1
	ГИП	Герман								ЦНИИпромзданий		
	Вед. инж.	Баранова										
	Н. сотр.	Набатников										



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.				1.041.1-5.12.2-8				
	Н. контр.	Герман	Подпись	Петля ПС2	Стадия	Лист	Листов	
	Зав. отд.	Кодыш				Р		1
	ГИП	Герман				ЦНИИпромзданий		
	Вед. инж.	Баранова						
	Н. сотр.	Набатников						

1ПК 56.12-4PH 0-AIII<sub>B</sub> —0

### Арматура напрягаемая

Ø10АIIIВ*	ГОСТ 5781—82	17,45
	Итого	17,45
	Всего	17,45

## Изделия арматурные

Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,53
Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	1,40
	Итого	4,93
	Всего	9,09
	Общий расход	26,54

1ПК 56.12-8PH 0-AIII<sub>B</sub> —0

### Арматура напрягаемая

Ø14АIIIВ*	ГОСТ 5781—82	27,32
	Итого	27,32
	Всего	27,32

## Изделия арматурные

Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16
Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	3,53
Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	3,92
	Итого	7,45
	Всего	11,61
	Общий расход	38,93

1ПК 56.12-14PH 0-AIII<sub>B</sub> —0

### Арматура напрягаемая

Ø16АIIIв*	ГОСТ 5781—82	44,60
	Итого	44,60
	Всего	44,60

## Изделия арматурные

Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16
Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	3,73
Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	5,38
	Итого	9,11
	Всего	13,27
	Общий расход	57,87

1ПК 56.12-6PH 0-АIIIВ —0

### Арматура напрягаемая

Ø12АIIIВ*	ГОСТ 5781—82	25,10
	Итого	25,10
	Всего	25,10

## Изделия арматурные

Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,53
Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	1,40
	Итого	4,93
	Всего	9,09
	Общий расход	34,19

1ПК 56.12-10PH 0-AIII<sub>B</sub> —0

### Арматура напрягаемая

Ø14AIIIВ*	ГОСТ 5781—82	34,15
	Итого	34,15
	Всего	34,15

## Изделия арматурные

Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16
Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	3,63
Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	5,18
	Итого	8,81
	Всего	12,97
	Общий расход	47,12

1ПК 56.12-4PH 0-AIV —0

### Арматура напрягаемая

Ø10AIV	ГОСТ 5781—82	13,96
	Итого	13,96
	Всего	13,96

## Изделия арматурные

Ø12Al	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16
Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	3,53
Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	1,40
	Итого	4,93
	Всего	9,09
	Общий расход	23,05

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

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

1ПК 56.12-6РН 0-AIV —0

**Арматура напрягаемая**

Ø10AIV	ГОСТ 5781—82	17,45
	Итого	17,45
	Всего	17,45

**Изделия арматурные**

Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16
Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	3,53
Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	1,40
	Итого	4,93
	Всего	9,09
	Общий расход	26,54

1ПК 56.12-10РН 0-AIV —0

**Арматура напрягаемая**

Ø14AIV	ГОСТ 5781—82	27,32
	Итого	27,32
	Всего	27,32

**Изделия арматурные**

Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16
Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	3,63
Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	5,18
	Итого	8,81
	Всего	12,97
	Общий расход	40,29

1ПК 56.12-15РН 0-AIV —0

**Арматура напрягаемая**

Ø16AIV	ГОСТ 5781—82	35,68
	Итого	35,68
	Всего	35,68

**Изделия арматурные**

Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16
Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	3,73
Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	5,38
	Итого	9,11
	Всего	13,27
	Общий расход	48,95

1ПК 56.12-7РН 0-AIV —0

**Арматура напрягаемая**

Ø12AIV	ГОСТ 5781—82	20,08
	Итого	20,08
	Всего	20,08

**Изделия арматурные**

Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16
Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	3,53
Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	3,92
	Итого	7,45
	Всего	11,61
	Общий расход	31,69

1ПК 56.12-12РН 0-AIV —0

**Арматура напрягаемая**

Ø14AIV	ГОСТ 5781—82	34,15
	Итого	34,15
	Всего	34,15

**Изделия арматурные**

Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16
Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	3,72
Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	5,36
	Итого	9,08
	Всего	13,24
	Общий расход	47,40

1ПК 56.12-6РН 0-AтV —0

**Арматура напрягаемая**

Ø10AтV	ГОСТ 10884—81	13,96
	Итого	13,96
	Всего	13,96

**Изделия арматурные**

Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16
Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	3,53
Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	1,40
	Итого	4,93
	Всего	9,09
	Общий расход	23,05

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1.041.1-5.12.2-PC

Лист

2

1ПК 56.12-8РН 0-АтV —0

**Арматура напрягаемая**

Ø10АтV	ГОСТ 10884—81	17,45
	Итого	17,45
	Всего	17,45

**Изделия арматурные**

Ø12АI	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,53
Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	3,92
	Итого	7,45
	Всего	11,61
	Общий расход	29,06

1ПК 56.12-12РН 0-АтV —0

**Арматура напрягаемая**

Ø12АтV	ГОСТ 10884—81	25,10
	Итого	25,10
	Всего	25,10

**Изделия арматурные**

Ø12АI	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,72
Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	5,36
	Итого	9,08
	Всего	13,24
	Общий расход	38,34

1ПК 56.12-10РН 0-АтV —0

**Арматура напрягаемая**

Ø12АтV	ГОСТ 10884—81	20,08
	Итого	20,08
	Всего	20,08

**Изделия арматурные**

Ø12АI	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,63
Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	5,18
	Итого	8,81
	Всего	12,97
	Общий расход	33,05

1ПК 56.12-15РН 0-АтV —0

**Арматура напрягаемая**

Ø14АтV	ГОСТ 10884—81	27,32
	Итого	27,32
	Всего	27,32

**Изделия арматурные**

Ø12АI	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,73
Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	5,38
	Итого	9,11
	Всего	13,27
	Общий расход	40,59

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1.041.1-5.12.2-PC

Лист

3