

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-Шв, 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

_____ В.В. Гранев
(подпись)

Зав. отделом

_____ Э.Н. Кодыш
(подпись)

Гл. инженер проекта

_____ Ю.В. Герман
(подпись)

МГСУ

Проректор

_____ А.В. Забагаев
(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.*

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

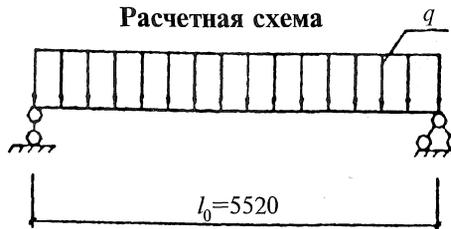
Несущая способность плит

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

П00145-02

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 56.12-4РН 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

Таблица 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 56.12-4РН 0-АШВ	—0	6,50	1,25	7,70	9,20
1ПК 56.12-9РН 0-АШВ	—0	10,10	1,25	11,70	13,90
1ПК 56.12-8РН 0-АШВ	—0	11,40	1,25	13,20	15,50
1ПК 56.12-10РН 0-АШВ	—0	15,20	1,25	17,40	20,30
1ПК 56.12-14РН 0-АШВ	—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

Ц00145-02

7

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 56.12-4РН 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

1.041.1-5.12.2-ПЗ

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-ПЗ

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

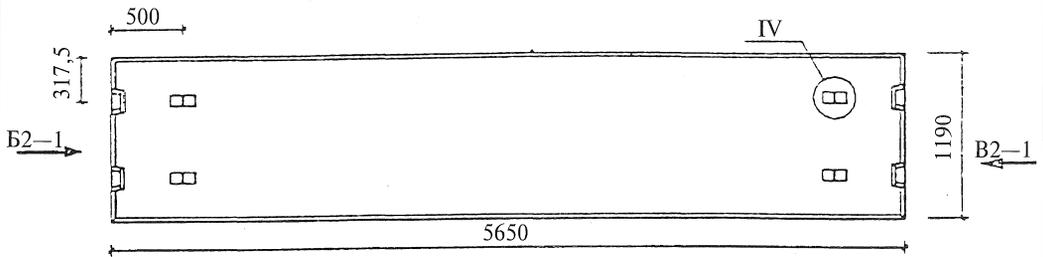
Контрольные нагрузки по трещиностойкости

Т а б л и ц а 5

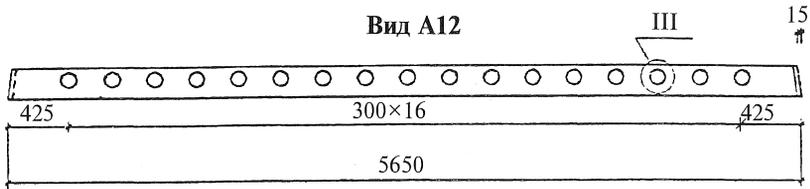
Марка плиты	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв.м			Контрольная ширина раскрытия трещин, мм
	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	
1ПК 56.12-4РН 0-АШВ —0	3,60	3,70	3,50	0,25
1ПК 56.12-6РН 0-АШВ —0	6,20	6,20	6,00	0,25
1ПК 56.12-8РН 0-АШВ —0	7,10	7,20	6,80	0,25
1ПК 56.12-10РН 0-АШВ —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.

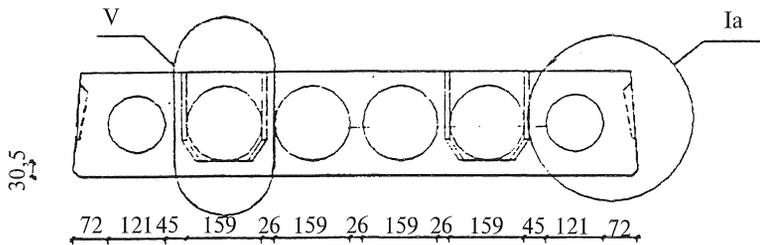
1.041.1-5.12.2-ПЗ



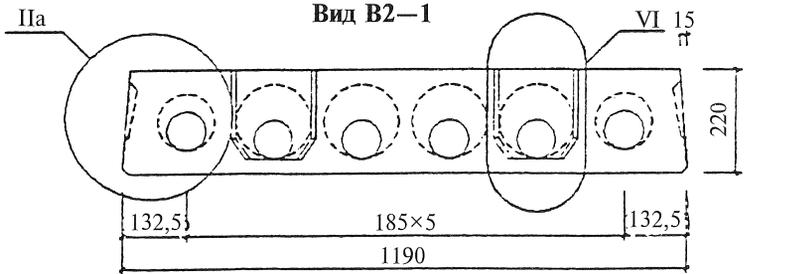
↑ A12
Вид А12



Вид В2-1



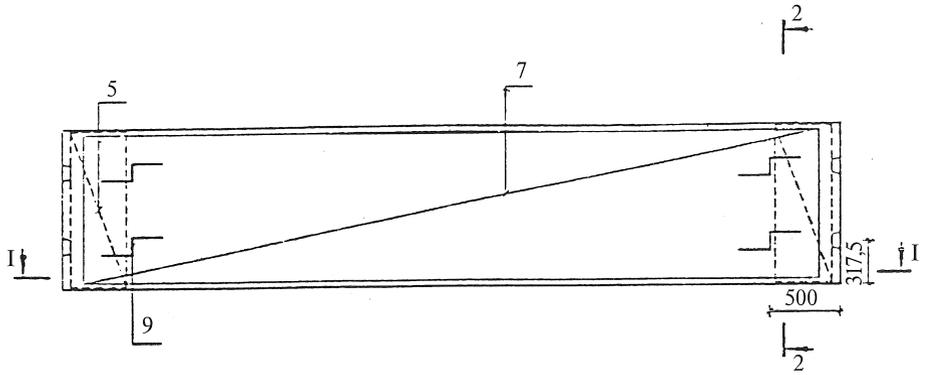
Вид В2-1



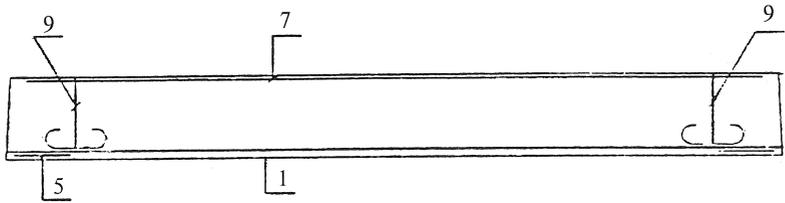
Узлы см. вып. 0.1.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
			1.041.1-5.12.2-ФЧ			
	Н. контр.	Герман	Подпись			
	Зав. отд.	Кодыш				
	ГИП	Герман				
	Вед. инж.	Баранова				
	Н. сотр.	Набатников				
			Плита 1ПК 56.12. Опалубочный чертеж	Стадия	Лист	Листов
				Р		1
				ЦНИИпромзданий		

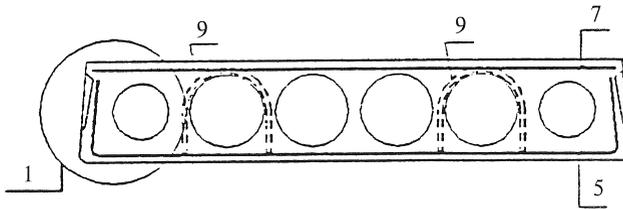
Для 1ПК 56.12-4, 1ПК 56.12-6



1-1



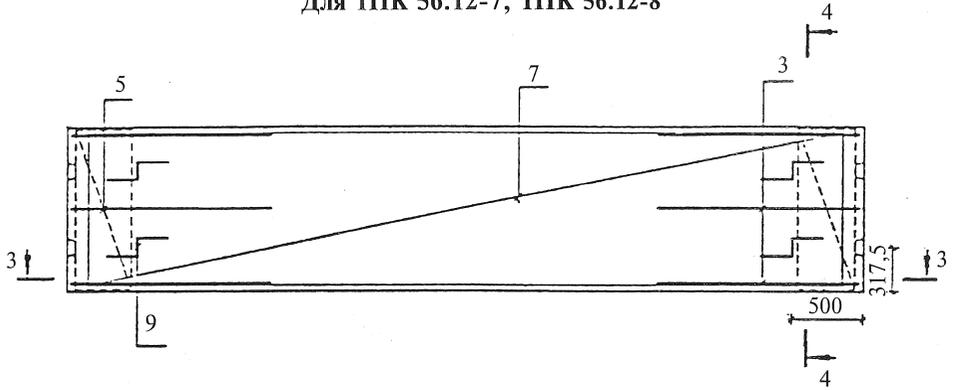
2-2



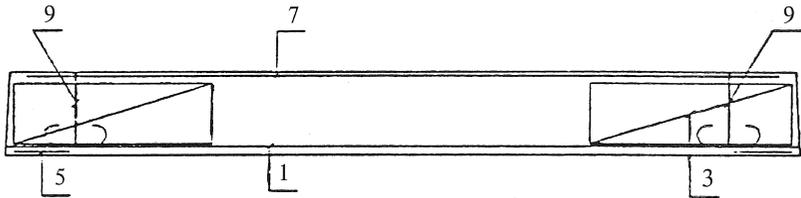
1. Размещение напрягаемых стержней см. л. 4.
2. Узлы см. вып. 0.2.

Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инв. № подл.								
							1.041.1-5.12.2-1	
	Н. контр.	Герман	Подпись		Плита 1ПК 56.12. Армирование	Стадия	Лист	Листов
	Зав. отд.	Кодыш				Р	1	8
	ГИП	Герман				ЦНИИпромзданий		
	Вед. инж.	Баранова						
	Н. сотр.	Набатников						

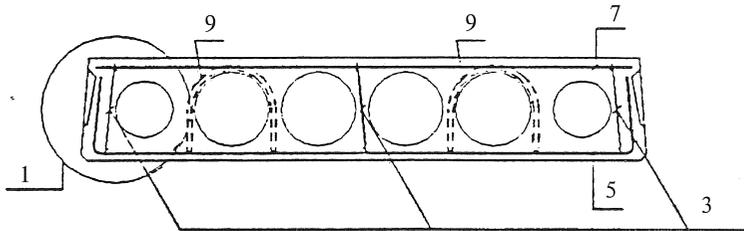
Для ПК 56.12-7, ПК 56.12-8



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.

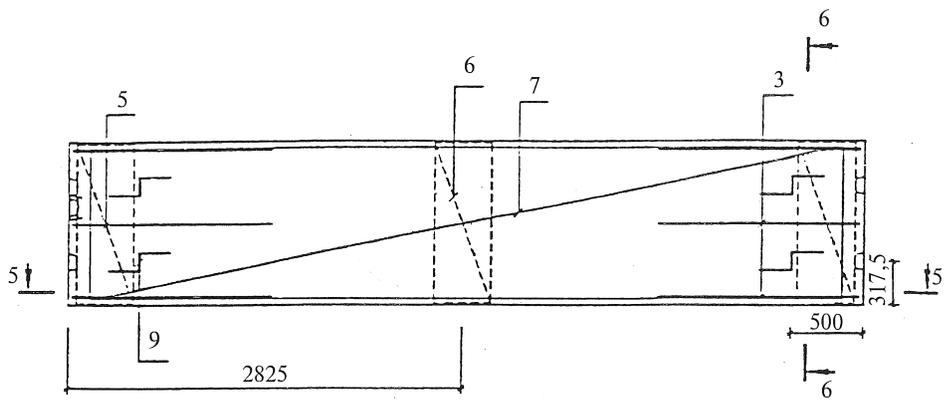
Изнв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

1.041.1-5.12.2-1

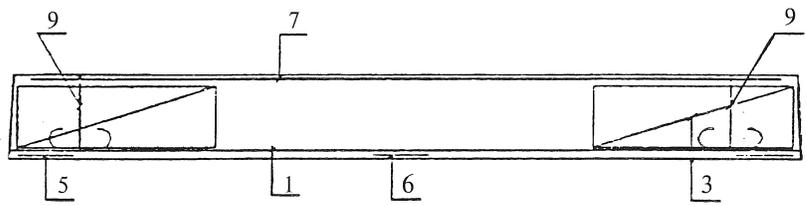
Лист

2

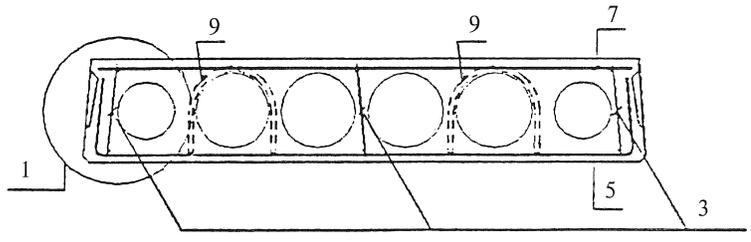
Для ПК 56.12-10, ПК 56.12-12, ПК 56.12-14, ПК 56.12-15



5-5



6-6

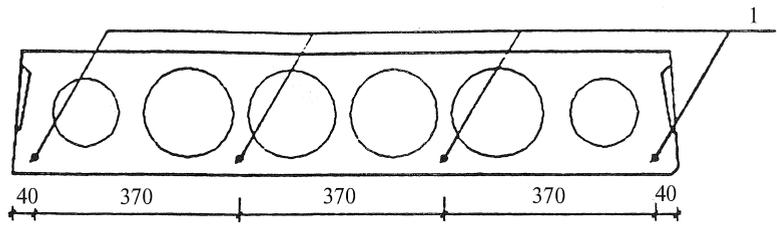


1. Размещение напрягаемых стержней см. л. 4.
2. Узлы см. вып. 0.2.
3. Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.

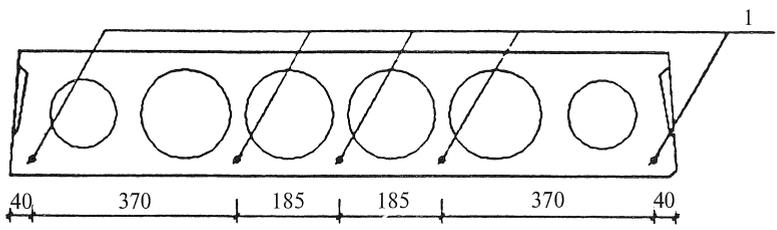
Изм. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

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 м ³	
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 м ³	
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 м ³	
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 м ³		
* 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. №

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 м ³
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 м ³
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 м ³
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 м ³
* 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. №

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 м ³		
	1ПК 56.12-12РН 0-АIV —0	1	Стержень напрягаемый Ø14 АIV, L = 5650	5	б.ч., 6,83 кг
		3	Каркас КР14	6	1.041.1-5.12.2-3
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 м ³		
1ПК 56.12-15РН 0-АIV —0		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 м ³		
	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 м ³		

1.041.1-5.12.2-1

7

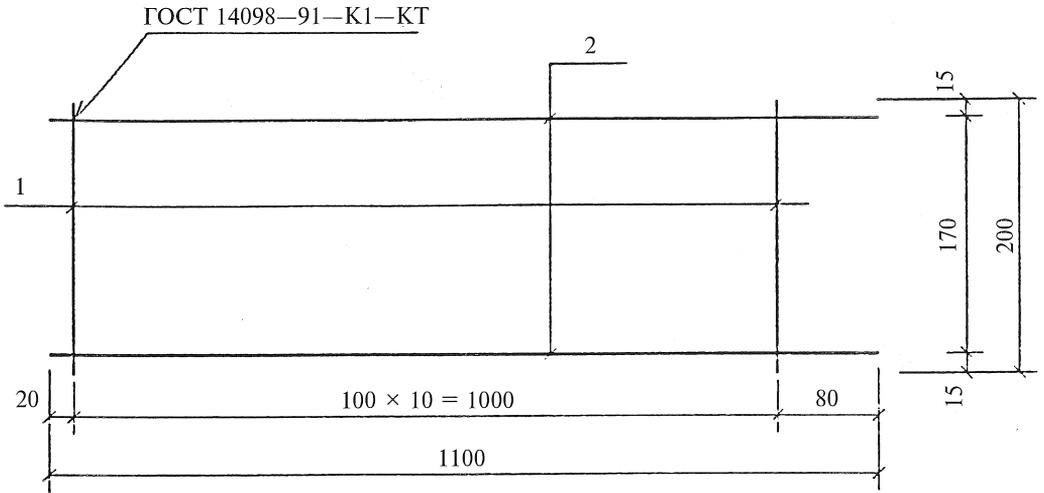
Лист

17

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

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 56.12-8РН 0-АтV —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АтV, 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-АтV —0	1	Стержень напрягаемый Ø12 АтV, 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
		Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-8
		Бетон В20	0,87 м³	
1ПК 56.12-12РН 0-АтV —0	1	Стержень напрягаемый Ø12 АтV, 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
		Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-8
		Бетон В22,5	0,87 м³	
1ПК 56.12-15РН 0-АтV —0	1	Стержень напрягаемый Ø14 АтV, 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
		Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-8
		Бетон В22,5	0,87 м³	

1.041.1-5.12.2-1

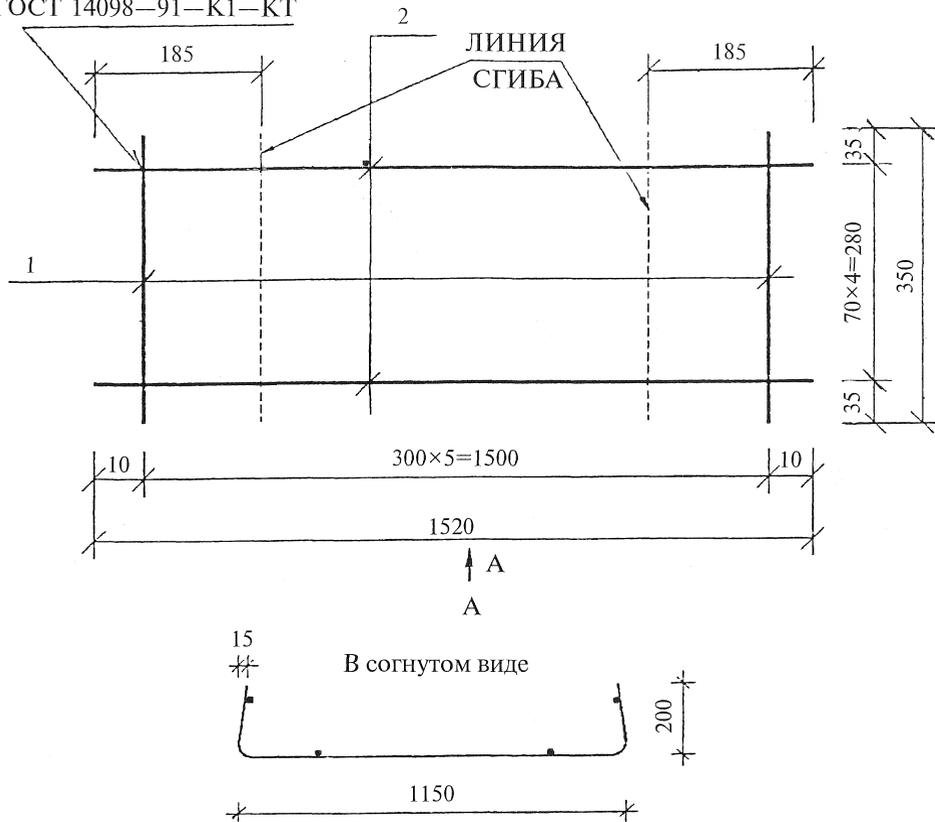


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø4 ВрI, l = 200	11	0,02	0,42
2	Ø4 ВрI, l = 1100	2	0,10	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

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

ГОСТ 14098—91—К1—КТ

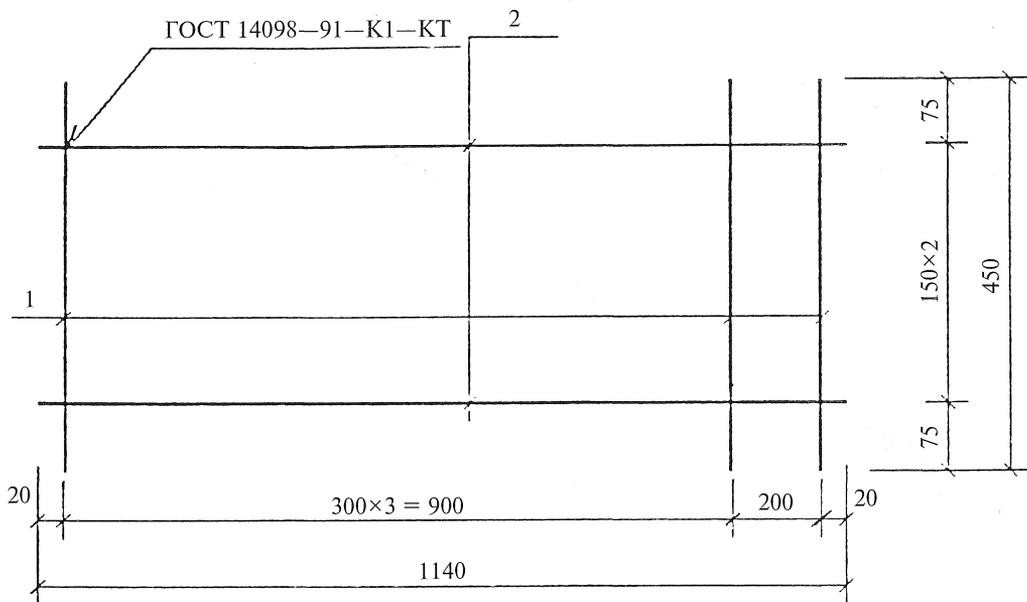


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\varnothing 3$ ВрI, $l = 350$	6	0,02	0,82
2	$\varnothing 4$ ВрI, $l = 1520$	5	0,14	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

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

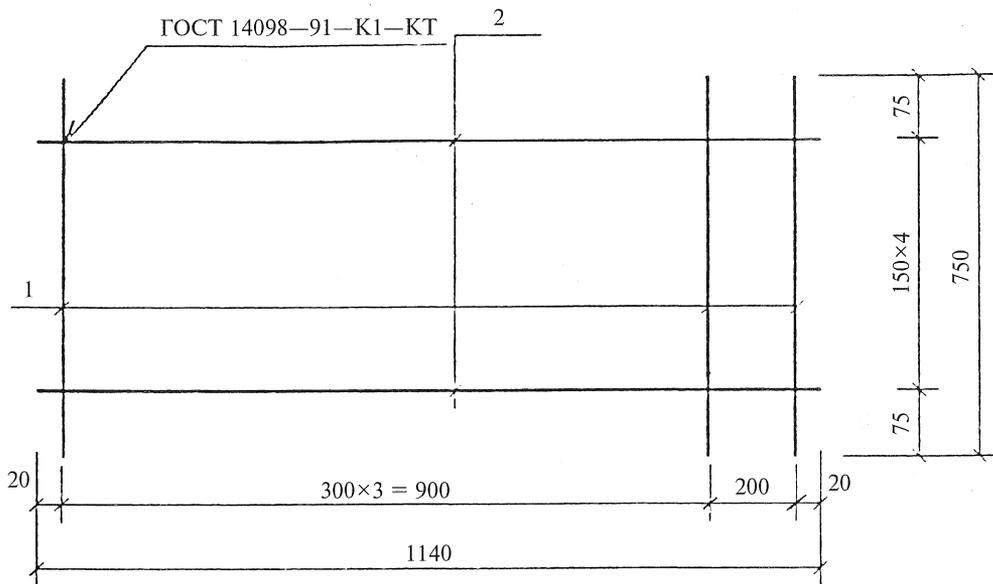
				1.041.1-5.12.2-4		
Н. контр.	Герман	Подпись		Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Кодыш			Р		1
ГИП	Герман			Сетка СРЗ		
Вед. инж.	Баранова					
Н. сопр.	Набатников					
			ЦНИИпромзданий			



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.

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

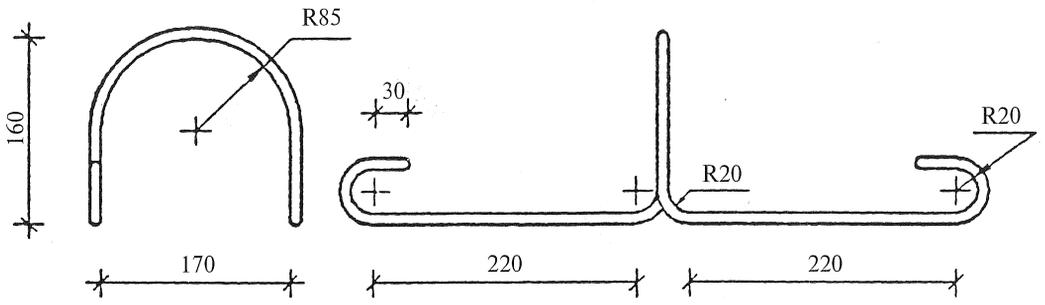


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 ВрI, l = 750	5	0,04	0,70
2	Ø4 ВрI, l = 1140	5	0,10	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

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

				1.041.1-5.12.2-6		
Н. контр.	Герман	Подпись		Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Кодыш			Р		1
ГИП	Герман			ЦНИИпромзданий		
Вед. инж.	Баранова					
Н. сотр.	Набатников					
			Сетка СС2			



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

1.041.1-5.12.2-8			
Петля ПС2	Стадия	Лист	Листов
	Р		1
	ЦНИИпромзданий		

1ПК 56.12-4РН 0-АШв —0

Арматура напрягаемая

∅10АШв*	ГОСТ 5781—82	17,45
	Итого	17,45
	Всего	17,45

Изделия арматурные

∅12АІ	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16
∅3ВрІ	ГОСТ 6727—80	3,53
∅4ВрІ	ГОСТ 6727—80	1,40
	Итого	4,93
	Всего	9,09
	Общий расход	26,54

1ПК 56.12-8РН 0-АШв —0

Арматура напрягаемая

∅14АШв*	ГОСТ 5781—82	27,32
	Итого	27,32
	Всего	27,32

Изделия арматурные

∅12АІ	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16
∅3ВрІ	ГОСТ 6727—80	3,53
∅4ВрІ	ГОСТ 6727—80	3,92
	Итого	7,45
	Всего	11,61
	Общий расход	38,93

1ПК 56.12-14РН 0-АШв —0

Арматура напрягаемая

∅16АШв*	ГОСТ 5781—82	44,60
	Итого	44,60
	Всего	44,60

Изделия арматурные

∅12АІ	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16
∅3ВрІ	ГОСТ 6727—80	3,73
∅4ВрІ	ГОСТ 6727—80	5,38
	Итого	9,11
	Всего	13,27
	Общий расход	57,87

1ПК 56.12-6РН 0-АШв —0

Арматура напрягаемая

∅12АШв*	ГОСТ 5781—82	25,10
	Итого	25,10
	Всего	25,10

Изделия арматурные

∅12АІ	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16
∅3ВрІ	ГОСТ 6727—80	3,53
∅4ВрІ	ГОСТ 6727—80	1,40
	Итого	4,93
	Всего	9,09
	Общий расход	34,19

1ПК 56.12-10РН 0-АШв —0

Арматура напрягаемая

∅14АШв*	ГОСТ 5781—82	34,15
	Итого	34,15
	Всего	34,15

Изделия арматурные

∅12АІ	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16
∅3ВрІ	ГОСТ 6727—80	3,63
∅4ВрІ	ГОСТ 6727—80	5,18
	Итого	8,81
	Всего	12,97
	Общий расход	47,12

1ПК 56.12-4РН 0-АІV —0

Арматура напрягаемая

∅10АІV	ГОСТ 5781—82	13,96
	Итого	13,96
	Всего	13,96

Изделия арматурные

∅12АІ	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16
∅3ВрІ	ГОСТ 6727—80	3,53
∅4ВрІ	ГОСТ 6727—80	1,40
	Итого	4,93
	Всего	9,09
	Общий расход	23,05

* Сталь, упрочненная вытяжкой с контролем удлинений и напряжений.

Взам. инв. №						1.041.1-5.12.2-РС		
Подпись и дата								
		Н. контр. Герман		Подпись				
		Зав. отд. Кодыш						
		ГИП Герман						
		Вед. инж. Баранова						
		Н. сотр. Набатников						
Инв. № подл.						Ведомость расхода стали, кг		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	3
						ЦНИИпромзданий		

1ПК 56.12-6РН 0-AIV —0

Арматура напрягаемая

∅10AIV	ГОСТ 5781—82	17,45
	Итого	17,45
	Всего	17,45

Изделия арматурные

∅12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16
∅3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,53
∅4ВрI	ГОСТ 6727—80	1,40
	Итого	4,93
	Всего	9,09
	Общий расход	26,54

1ПК 56.12-10РН 0-AIV —0

Арматура напрягаемая

∅14AIV	ГОСТ 5781—82	27,32
	Итого	27,32
	Всего	27,32

Изделия арматурные

∅12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16
∅3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,63
∅4ВрI	ГОСТ 6727—80	5,18
	Итого	8,81
	Всего	12,97
	Общий расход	40,29

1ПК 56.12-15РН 0-AIV —0

Арматура напрягаемая

∅16AIV	ГОСТ 5781—82	35,68
	Итого	35,68
	Всего	35,68

Изделия арматурные

∅12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16
∅3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,73
∅4ВрI	ГОСТ 6727—80	5,38
	Итого	9,11
	Всего	13,27
	Общий расход	48,95

1ПК 56.12-7РН 0-AIV —0

Арматура напрягаемая

∅12AIV	ГОСТ 5781—82	20,08
	Итого	20,08
	Всего	20,08

Изделия арматурные

∅12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16
∅3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,53
∅4ВрI	ГОСТ 6727—80	3,92
	Итого	7,45
	Всего	11,61
	Общий расход	31,69

1ПК 56.12-12РН 0-AIV —0

Арматура напрягаемая

∅14AIV	ГОСТ 5781—82	34,15
	Итого	34,15
	Всего	34,15

Изделия арматурные

∅12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16
∅3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,72
∅4ВрI	ГОСТ 6727—80	5,36
	Итого	9,08
	Всего	13,24
	Общий расход	47,40

1ПК 56.12-6РН 0-AtV —0

Арматура напрягаемая

∅10AtV	ГОСТ 10884—81	13,96
	Итого	13,96
	Всего	13,96

Изделия арматурные

∅12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16
∅3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,53
∅4ВрI	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

∅10АтV	ГОСТ 10884—81	17,45
	Итого	17,45
	Всего	17,45

Изделия арматурные

∅12АI	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16
∅3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,53
∅4ВрI	ГОСТ 6727—80	3,92
	Итого	7,45
	Всего	11,61
	Общий расход	29,06

1ПК 56.12-12РН 0-АтV —0

Арматура напрягаемая

∅12АтV	ГОСТ 10884—81	25,10
	Итого	25,10
	Всего	25,10

Изделия арматурные

∅12АI	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16
∅3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,72
∅4ВрI	ГОСТ 6727—80	5,36
	Итого	9,08
	Всего	13,24
	Общий расход	38,34

1ПК 56.12-10РН 0-АтV —0

Арматура напрягаемая

∅12АтV	ГОСТ 10884—81	20,08
	Итого	20,08
	Всего	20,08

Изделия арматурные

∅12АI	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16
∅3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,63
∅4ВрI	ГОСТ 6727—80	5,18
	Итого	8,81
	Всего	12,97
	Общий расход	33,05

1ПК 56.12-15РН 0-АтV —0

Арматура напрягаемая

∅14АтV	ГОСТ 10884—81	27,32
	Итого	27,32
	Всего	27,32

Изделия арматурные

∅12АI	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16
∅3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,73
∅4ВрI	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-РС

Лист

3