

Серия 1.041.1-5

**МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ
МЕЖВИДОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Выпуск 12.3

**ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 5650 И ШИРИНОЙ 1490 мм
С НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ
А-Шв, 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 12.3

ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 5650 И ШИРИНОЙ 1490 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

(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.

Обозначение	Наименование	Стр.
1.041.1-5.12.3-П3	Пояснительная записка	3
1.041.1-5.12.3-ФЧ	Плита 1ПК 56.15. Опалубочный чертеж	10
1.041.1-5.12.3-1	Плита 1ПК 56.15. Армирование	11
1.041.1-5.12.3-2	Каркас KP6	19
1.041.1-5.12.3-3	Каркас KP14	20
1.041.1-5.12.3-4	Сетка CP5	21
1.041.1-5.12.3-5	Сетка CC3	22
1.041.1-5.12.3-6	Сетка CC4	23
1.041.1-5.12.3-7	Сетка CB7	24
1.041.1-5.12.3-8	Петля PC2	25
1.041.1-5.12.3-РС	Ведомость расхода стали, кг	26

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

Н. контр.	Герман	Подпись	1.041.1-5.12.3				
Зав. отд.	Кодыш						
ГИП	Герман						
Вед. инж.	Баранова						
Н. сотр.	Набатников						
			Содержание		ЦНИИпромзданий		
					Стадия	Лист	Листов
					P		1

Данный выпуск содержит рабочие чертежи рядовых плит длиной 5650 мм и шириной 1490 мм, отличающихся по потребительским свойствам несущей способностью, по изготовлению — видом и классом предварительно напрягаемой арматуры, т.е. вариантом используемых основных материалов, который выбирается заводом-изготовителем.

Для изготовления и применения плит необходимо также пользоваться выпусками 0.0, 0.1 и 0.2, в которых приведены общие сведения и характеристики, распространяемые на все или большие группы плит настоящей серии.

Выпуск 0.0 «Состав серии. Номенклатура плит» содержит общие сведения по серии.

Выпуск 0.1 «Общие материалы и указания по применению плит» содержит основные положения по расчету и правила маркировки плит, а также чертежи общих для всех рядовых плит серий продольных и торцевых граней и деталей опалубки.

Выпуск 0.2 «Указания по изготовлению, транспортированию, хранению и монтажу плит» содержит технические требования к плитам, к бетону и арматуре, указания по изготовлению, хранению, транспортировке и монтажу плит, по проведению заводских контрольных испытаний, а также чертежи общих для плит арматурных узлов.

Несущая способность плиты в кН/кв.м обозначается окружённой 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-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

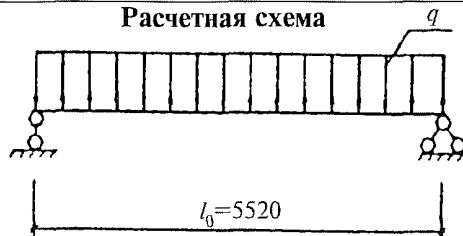
Марка плиты	Расчетная несущая способность без учета собственного веса q , кН/кв.м			
	при свободн. опирании		при защемл. на опоре	
	в закрытых помещениях	на открыт. воздухе*	в закрытых помещениях	на открыт. воздухе*
1ПК 56.15-4РН 0-АIIIв	— 0	5,46	5,46	3,60
1ПК 56.15-6РН 0-АIIIв	— 0	6,89	6,89	3,83
1ПК 56.15-8РН 0-АIIIв	— 0	8,29	8,29	7,97
1ПК 56.15-10РН 0-АIIIв	— 0	10,78	10,78	8,98
1ПК 56.15-12РН 0-АIIIв	— 0	12,17	12,17	9,88
1ПК 56.15-16РН 0-АIIIв	— 0	16,02	16,02	10,85
1ПК 56.15-4РН 0-AIV	— 0	4,37	4,37	3,47
1ПК 56.15-6РН 0-AIV	— 0	7,46	7,46	3,71
1ПК 56.15-8РН 0-AIV	— 0	9,43	9,43	8,07
1ПК 56.15-10РН 0-AIV	— 0	10,88	10,88	8,12
1ПК 56.15-12РН 0-AIV	— 0	13,28	13,28	8,23
1ПК 56.15-16РН 0-AIV	— 0	16,46	16,46	9,42
1ПК 56.15-6РН 0-АтV	— 0	6,56	5,50	4,09
1ПК 56.15-8РН 0-АтV	— 0	8,44	7,28	7,28
1ПК 56.15-10РН 0-АтV	— 0	10,54	9,93	8,69
1ПК 56.15-12РН 0-АтV	— 0	13,26	12,50	9,28
1ПК 56.15-15РН 0-АтV	— 0	15,17	15,17	9,44

1. Масса плиты из тяжелого бетона — 2550 кг.

2. Расход бетона — 1,04 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 напрягающей арматуры	Марка плиты	Класс бетона	Передаточная прочность бетона, МПа	Контролируемое предварительное напряжение в арматуре до бетонирования, МПа	Допустимое отклонение предварительного напряжения, МПа	Количество и диаметр стержней, мм
AIIIв	1ПК 56.15-4РН 0-АIIIв	—0	B15	11,0	300	89
AIIIв	1ПК 56.15-6РН 0-АIIIв	—0	B15	11,0	300	89
AIIIв	1ПК 56.15-8РН 0-АIIIв	—0	B15	11,0	350	89
AIIIв	1ПК 56.15-10РН 0-АIIIв	—0	B20	14,0	350	89
AIIIв	1ПК 56.15-12РН 0-АIIIв	—0	B27,5	19,3	350	89
AIIIв	1ПК 56.15-16РН 0-АIIIв	—0	B27,5	19,3	350	89
AIV	1ПК 56.15-4РН 0-AIV	—0	B15	11,0	400	89
AIV	1ПК 56.15-6РН 0-AIV	—0	B15	11,0	450	89
AIV	1ПК 56.15-8РН 0-AIV	—0	B15	11,0	450	89
AIV	1ПК 56.15-10РН 0-AIV	—0	B15	11,0	450	89
AIV	1ПК 56.15-12РН 0-AIV	—0	B20	14,0	450	89
AIV	1ПК 56.15-16РН 0-AIV	—0	B20	14,0	500	89
AtV	1ПК 56.15-6РН 0-AtV	—0	B20	14,0	500	89
AtV	1ПК 56.15-8РН 0-AtV	—0	B20	14,0	550	89
AtV	1ПК 56.15-10РН 0-AtV	—0	B20	14,0	550	89
AtV	1ПК 56.15-12РН 0-AtV	—0	B22,5	15,8	550	89
AtV	1ПК 56.15-15РН 0-AtV	—0	B22,5	15,8	600	89

1.041.1-5.12.3-П3

Л00145-04

6

Лист
3

Инв № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

Данные по испытаниям

Схему испытаний см. выпуск 0.2; расчетный пролет равен 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 ($C = 1,4$) q , кН/кв.м	3 и 4 ($C = 1,6$) q , кН/кв.м
	q , кН/кв.м	C		
1ПК 56.15-4РН 0-АIIIв	—0	8,00	1,25	9,30
1ПК 56.15-6РН 0-АIIIв	—0	9,80	1,25	11,30
1ПК 56.15-8РН 0-АIIIв	—0	11,50	1,25	13,30
1ПК 56.15-10РН 0-АIIIв	—0	14,60	1,25	16,70
1ПК 56.15-12РН 0-АIIIв	—0	16,40	1,25	18,70
1ПК 56.15-16РН 0-АIIIв	—0	21,20	1,25	24,10
1ПК 56.15-4РН 0-АIV	—0	7,40	1,35	7,80
1ПК 56.15-6РН 0-АIV	—0	11,60	1,35	12,10
1ПК 56.15-8РН 0-АIV	—0	14,20	1,35	14,90
1ПК 56.15-10РН 0-АIV	—0	16,20	1,35	16,90
1ПК 56.15-12РН 0-АIV	—0	19,40	1,35	20,20
1ПК 56.15-16РН 0-АIV	—0	23,70	1,35	24,70
1ПК 56.15-6РН 0-АтV	—0	10,80	1,40	10,80
1ПК 56.15-8РН 0-АтV	—0	13,50	1,40	13,50
1ПК 56.15-10РН 0-АтV	—0	16,40	1,40	16,40
1ПК 56.15-12РН 0-АтV	—0	20,20	1,40	20,20
1ПК 56.15-15РН 0-АтV	—0	22,90	1,40	22,90

1.041.1-5.12.3-П3

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 56.15-4РН 0-АIIIв	—0	3,60	3,70	3,60	8,4	8,7	9,1
1ПК 56.15-6РН 0-АIIIв	—0	4,90	5,00	4,70	10,6	10,8	11,2
1ПК 56.15-8РН 0-АIIIв	—0	6,20	6,20	5,90	11,2	10,9	10,7
1ПК 56.15-10РН 0-АIIIв	—0	8,30	8,40	8,00	12,6	12,2	11,7
1ПК 56.15-12РН 0-АIIIв	—0	9,50	9,50	9,10	11,8	11,5	11,1
1ПК 56.15-16РН 0-АIIIв	—0	13,20	13,10	12,40	14,9	14,3	13,3
1ПК 56.15-4РН 0-АIV	—0	2,70	2,70	2,70	2,5	2,4	2,4
1ПК 56.15-6РН 0-АIV	—0	5,30	5,40	5,20	9,0	8,7	8,5
1ПК 56.15-8РН 0-АIV	—0	7,10	7,10	6,80	11,8	11,4	10,9
1ПК 56.15-10РН 0-АIV	—0	8,40	8,40	8,10	14,0	13,5	12,8
1ПК 56.15-12РН 0-АIV	—0	10,80	10,70	10,20	15,8	14,7	13,4
1ПК 56.15-16РН 0-АIV	—0	13,50	13,40	12,80	17,0	15,7	14,4
1ПК 56.15-6РН 0-АтV	—0	4,50	4,60	4,50	5,3	5,4	5,4
1ПК 56.15-8РН 0-АтV	—0	6,10	6,20	6,00	9,0	6,5	8,4
1ПК 56.15-10РН 0-АтV	—0	7,90	8,00	7,80	11,9	11,4	11,0
1ПК 56.15-12РН 0-АтV	—0	10,30	10,40	10,10	14,5	13,9	13,4
1ПК 56.15-15РН 0-АтV	—0	12,00	12,00	11,60	15,2	14,3	13,4

1.041.1-5.12.3-П3

Л00145-04

8

Лист

5

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 56.15-4РН 0-АИІв	-0	10,1	10,5	10,9	10,9	11,4	11,8	0,784
1ПК 56.15-6РН 0-АИІв	-0	11,7	11,9	12,4	12,2	12,4	12,9	0,873
1ПК 56.15-8РН 0-АИІв	-0	13,5	13,1	12,8	14,6	14,2	13,9	0,787
1ПК 56.15-10РН 0-АИІв	-0	15,2	14,6	14,1	16,4	15,8	15,2	0,830
1ПК 56.15-12РН 0-АИІв	-0	14,2	13,8	13,4	15,4	15,0	14,5	0,802
1ПК 56.15-16РН 0-АИІв	-0	16,4	15,7	14,7	17,2	16,4	15,3	0,895
1ПК 56.15-4РН 0-АІV	-0	3,0	2,9	2,8	3,2	3,1	3,1	0,243
1ПК 56.15-6РН 0-АІV	-0	10,8	10,4	10,2	11,7	11,3	11,0	0,670
1ПК 56.15-8РН 0-АІV	-0	14,1	13,6	13,1	15,3	14,8	14,2	0,779
1ПК 56.15-10РН 0-АІV	-0	15,4	14,8	14,1	16,1	15,5	14,7	0,872
1ПК 56.15-12РН 0-АІV	-0	17,4	16,2	14,8	18,2	16,9	15,4	0,881
1ПК 56.15-16РН 0-АІV	-0	18,7	17,3	15,8	19,6	18,1	16,5	0,922
1ПК 56.15-6РН 0-АтV	-0	6,4	6,5	6,5	6,9	7,0	7,0	0,464
1ПК 56.15-8РН 0-АтV	-0	10,8	7,8	10,1	11,7	8,4	11,0	0,665
1ПК 56.15-10РН 0-АтV	-0	14,3	13,7	13,3	15,5	14,8	14,4	0,796
1ПК 56.15-12РН 0-АтV	-0	16,0	15,3	14,7	16,7	16,0	15,4	0,892
1ПК 56.15-15РН 0-АтV	-0	16,7	15,7	14,8	17,4	16,4	15,5	0,881

1.041.1-5.12.3-П3

Ц00145-04

9

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 56.15-4РН 0-АИІв	—0	4,60	4,70	4,60
1ПК 56.15-6РН 0-АИІв	—0	5,90	6,00	5,70
1ПК 56.15-8РН 0-АИІв	—0	7,20	7,20	6,90
1ПК 56.15-10РН 0-АИІв	—0	9,40	9,40	9,00
1ПК 56.15-12РН 0-АИІв	—0	10,50	10,60	10,10
1ПК 56.15-16РН 0-АИІв	—0	14,20	14,10	13,30
1ПК 56.15-4РН 0-АІV	—0	3,60	3,70	3,60
1ПК 56.15-6РН 0-АІV	—0	6,30	6,40	6,20
1ПК 56.15-8РН 0-АІV	—0	8,10	8,20	7,90
1ПК 56.15-10РН 0-АІV	—0	9,50	9,50	9,10
1ПК 56.15-12РН 0-АІV	—0	11,80	11,80	11,20
1ПК 56.15-16РН 0-АІV	—0	14,50	14,40	13,70
1ПК 56.15-6РН 0-АтV	—0	5,50	5,60	5,50
1ПК 56.15-8РН 0-АтV	—0	7,20	7,20	7,00
1ПК 56.15-10РН 0-АтV	—0	8,90	9,00	8,80
1ПК 56.15-12РН 0-АтV	—0	11,30	11,40	11,00
1ПК 56.15-15РН 0-АтV	—0	13,10	13,10	12,60

1.04.1.1-5.12.3-П3

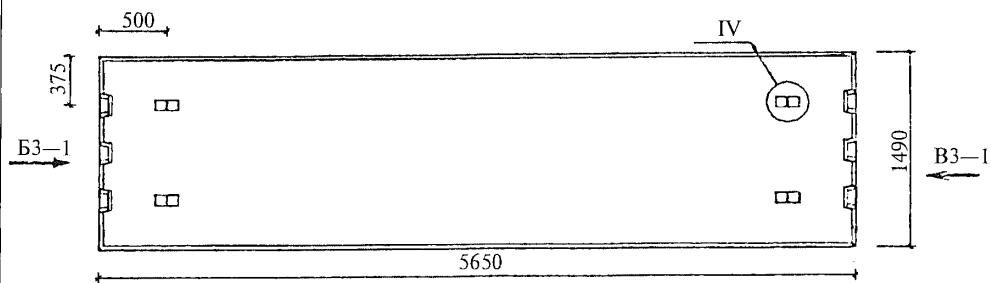
Д00145-04

10

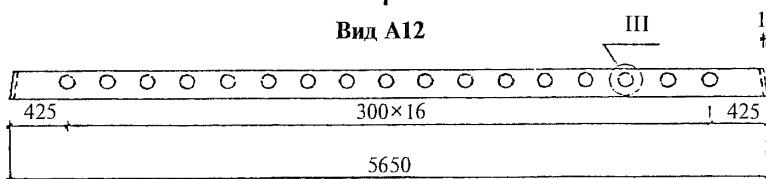
Лист

7

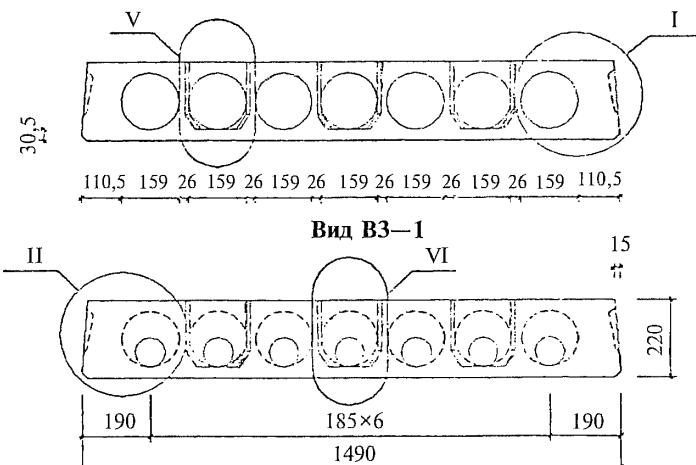
9



Вид А12



Вид Б3-1



Узлы см. вып. 0.1.

1.041.1-5.12.3-ФЧ

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

Подпись

Плита 1ПК 56.15.
Опалубочный чертеж

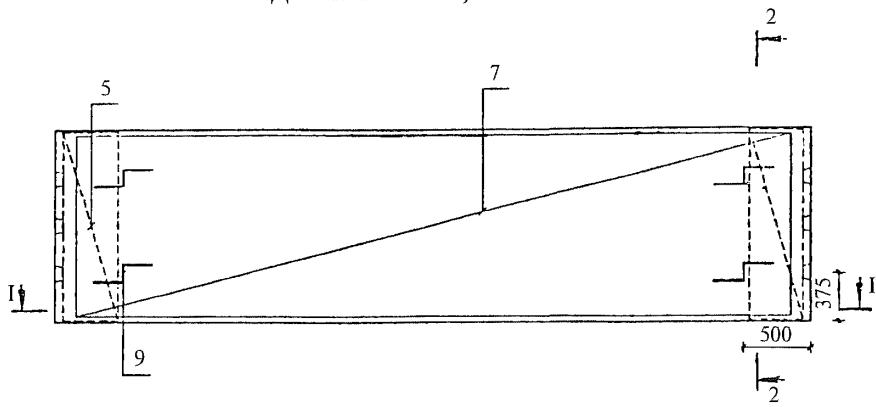
Стадия

Лист

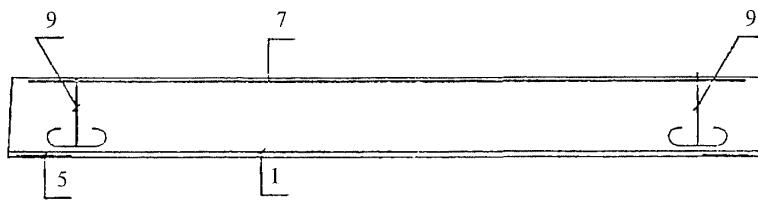
Листов

Р 1
ЦНИИпромзданий

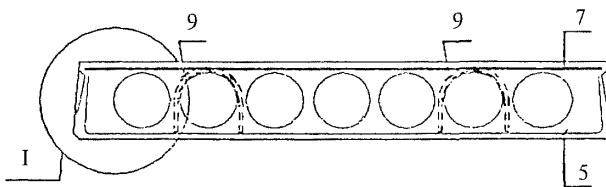
Для 1ПК 56.15-4, 1ПК 56.15-6



1-1



2-2



1. Размещение напрягаемых стержней см. л. 4.

2. Узлы см. вып. 0.2.

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

1.041.1-5.12.3-1

Подпись

Плита 1ПК 56.15.
Армирование

Стадия

Лист

Листов

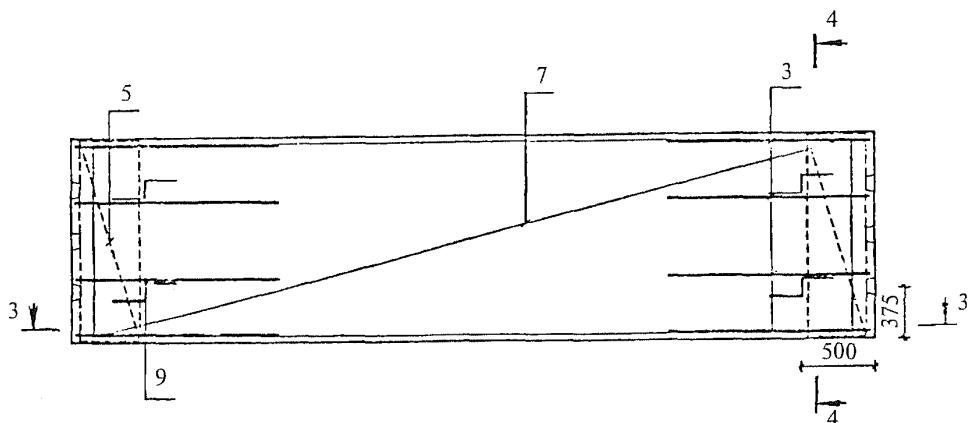
Р

1

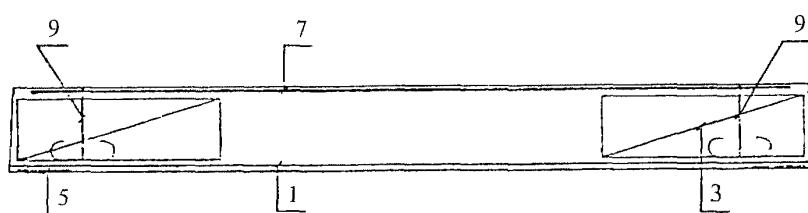
8

ЦНИИпромзданий

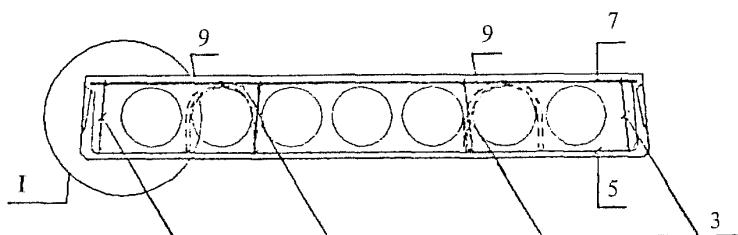
Для 1ПК 56.15-8



3—3



4—4

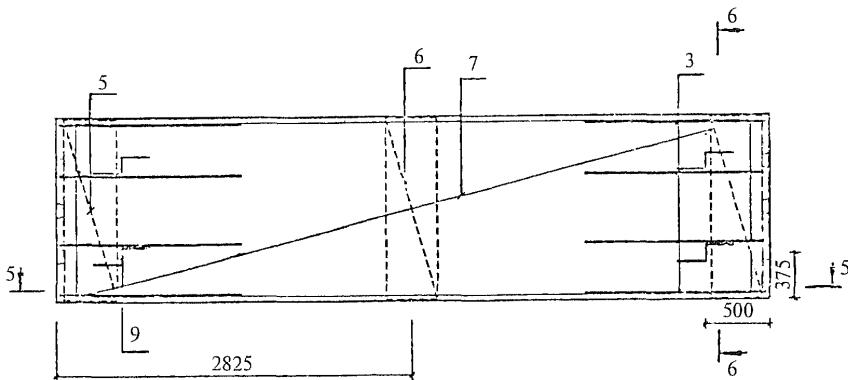


1. Размещение напрягаемых стержней см. л. 4.
2. Узлы см. вып. 0.2.
3. Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.

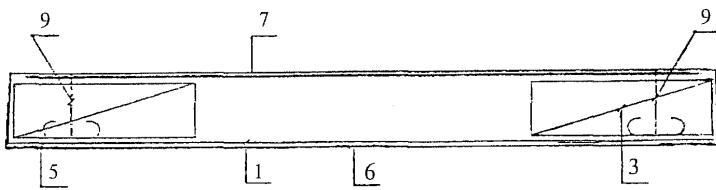
Подпись и дата	Взам. инв. №
Инв. № подл.	

1.041.1-5.12.3-1	Лист
2	

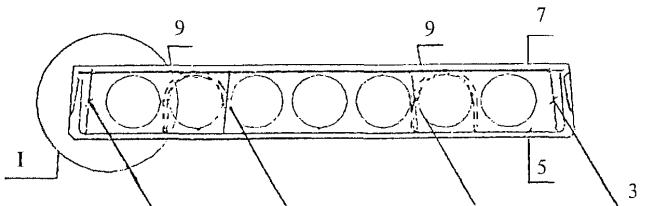
Для 1ПК 56.15-10, 1ПК 56.15-12, 1ПК 56.15-15, 1ПК 56.15-16



5-5



6-6

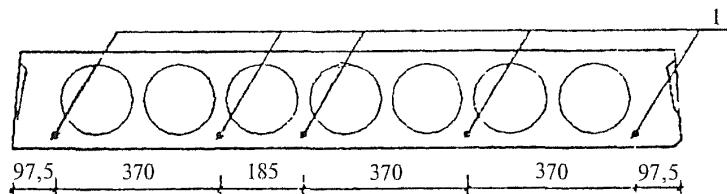


1. Размещение напрягаемых стержней см. л. 4.
2. Узлы см. вып. 0.2.
3. Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.

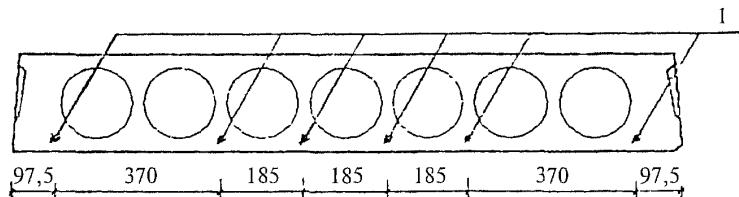
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1.041.1-5.12.3-1	Лист
	3

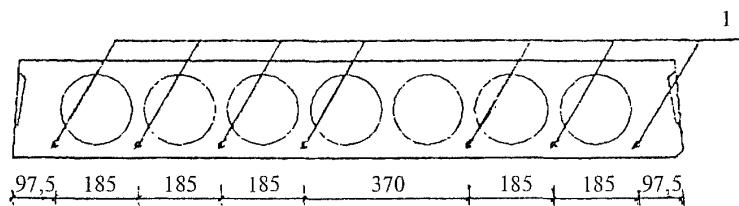
Размещение напрягаемой арматуры при 5 стержнях



Размещение напрягаемой арматуры при 6 стержнях



Размещение напрягаемой арматуры при 7 стержнях



1. Защитный слой 20 мм.
2. Количество напрягаемых стержней см. л. 5, 6, 7, 8.

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв №

1.041 1-5.12.3-1	Лист
	4

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

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 56.15-4РН 0-АIIIв	—0	1 Стержень напрягаемый Ø12 АIIIв*, L = 5650 5 Сетка СР5 7 Сетка СВ7 9 Петля ПС2 Бетон В15,0	5 2 1 4 1,04 м ³	б.ч., 5,02 кг 1.041.1-5.12.3-4 1.041.1-5.12.3-7 1.041.1-5.12.3-8
1ПК 56.15-6РН 0-АIIIв	—0	1 Стержень напрягаемый Ø12 АIIIв*, L = 5650 5 Сетка СР5 7 Сетка СВ7 9 Петля ПС2 Бетон В15,0	6 2 1 4 1,04 м ³	б.ч., 5,02 кг 1.041.1-5.12.3-4 1.041.1-5.12.3-7 1.041.1-5.12.3-8
1ПК 56.15-8РН 0-АIIIв	—0	1 Стержень напрягаемый Ø14 АIIIв*, L = 5650 3 Каркас КР6 5 Сетка СР5 7 Сетка СВ7 9 Петля ПС2 Бетон В15,0	5 8 2 1 4 1,04 м ³	б.ч., 6,83 кг 1.041.1-5.12.3-2 1.041.1-5.12.3-4 1.041.1-5.12.3-7 1.041.1-5.12.3-8
1ПК 56.15-10РН 0-АIIIв	—0	1 Стержень напрягаемый Ø14 АIIIв*, L = 5650 3 Каркас КР14 5 Сетка СР5 6 Сетка СС3 7 Сетка СВ7 9 Петля ПС2 Бетон В20,0	6 8 2 1 1 4 1,04 м ³	б.ч., 6,83 кг 1.041.1-5.12.3-3 1.041.1-5.12.3-4 1.041.1-5.12.3-5 1.041.1-5.12.3-7 1.041.1-5.12.3-8

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

1.041.1-5.12.3-1

Ц00145-04

16

Лист

5

15

Инв № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

Марка плиты	Поз	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 56.15-12РН 0-АIIIв	—0	1 Стержень напрягаемый Ø16 АIIIв*, L = 5650 3 Каркас KP14 5 Сетка CP5 6 Сетка CC3 7 Сетка CB7 9 Петля ПС2 Бетон В27,5	5 8 2 1 1 4 1,04 м ³	б.ч., 8,92 кг 1.041.1-5.12.3-3 1.041.1-5.12.3-4 1.041.1-5.12.3-5 1.041.1-5.12.3-7 1.041.1-5.12.3-8
1ПК 56.15-16РН 0-АIIIв	—0	1 Стержень напрягаемый Ø16 АIIIв*, L = 5650 3 Каркас KP14 5 Сетка CP5 6 Сетка CC4 7 Сетка CB7 9 Петля ПС2 Бетон В27,5	7 8 2 1 1 4 1,04 м ³	б.ч., 8,92 кг 1.041.1-5.12.3-3 1.041.1-5.12.3-4 1.041.1-5.12.3-6 1.041.1-5.12.3-7 1.041.1-5.12.3-8
1ПК 56.15-4РН 0-АIV	—0	1 Стержень напрягаемый Ø10 АIV, L = 5650 5 Сетка CP5 7 Сетка CB7 9 Петля ПС2 Бетон В15,0	5 2 1 4 1,04 м ³	б.ч., 3,49 кг 1.041.1-5.12.3-4 1.041.1-5.12.3-7 1.041.1-5.12.3-8
1ПК 56.15-6РН 0-АIV	—0	1 Стержень напрягаемый Ø12 АIV, L = 5650 5 Сетка CP5 7 Сетка CB7 9 Петля ПС2 Бетон В15,0	5 2 1 4 1,04 м ³	б.ч., 5,02 кг 1.041.1-5.12.3-4 1.041.1-5.12.3-7 1.041.1-5.12.3-8

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

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

Марка плиты	Поз	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 56.15-8PH 0-AIV	—0	1 Стержень напрягаемый Ø12 AIV, L = 5650 3 Каркас KP6 5 Сетка CP5 7 Сетка CB7 9 Петля ПС2 Бетон В15,0	6 8 2 1 4 1,04 м ³	б.ч., 5,02 кг 1.041.1-5.12.3-2 1.041.1-5.12 3-4 1.041.1-5.12.3-7 1.041.1-5.12.3-8
1ПК 56.15-10PH 0-AIV	—0	1 Стержень напрягаемый Ø14 AIV, L = 5650 3 Каркас KP14 5 Сетка CP5 6 Сетка CC3 7 Сетка CB7 9 Петля ПС2 Бетон В15,0	5 8 2 1 1 4 1,04 м ³	б.ч., 6,83 кг 1.041.1-5.12.3-3 1.041.1-5.12.3-4 1.041.1-5.12 3-5 1.041.1-5.12 3-7 1.041.1-5.12.3-8
1ПК 56.15-12PH 0-AIV	—0	1 Стержень напрягаемый Ø14 AIV, L = 5650 3 Каркас KP14 5 Сетка CP5 6 Сетка CC3 7 Сетка CB7 9 Петля ПС2 Бетон В15,0	6 8 2 1 1 4 1,04 м ³	б.ч., 6,83 кг 1.041.1-5.12 3-3 1.041.1-5.12 3-4 1.041.1-5.12.3-5 1.041.1-5.12 3-7 1.041.1-5.12.3-8
1ПК 56.15-16PH 0-AIV	—0	1 Стержень напрягаемый Ø14 AIV, L = 5650 3 Каркас KP14 5 Сетка CP5 6 Сетка CC4 7 Сетка CB7 9 Петля ПС2 Бетон В20,0	7 8 2 1 1 4 1,04 м ³	б.ч., 6,83 кг 1.041.1-5.12.3-3 1.041.1-5.12.3-4 1.041.1-5.12.3-6 1.041.1-5.12 3-7 1.041.1-5.12.3-8

1.041.1-5.12.3-1

1.041.1-5.12.3-1

18

Лист

7

17

Инв № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

Марка плиты	Поз	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 56.15-6РН 0-АгV	-0	Стержень напрягаемый Ø10 АгV, L = 5650 5 7 9	5 2 1 4 1,04 м ³	б.ч., 3,49 кг 1.041.1-5.12.3-4 1.041.1-5.12.3-7 1.041.1-5.12.3-8
1ПК 56.15-8РН 0-АгV	-0	Стержень напрягаемый Ø10 АгV, L = 5650 3 5 7 9	6 8 2 1 4 1,04 м ³	б.ч., 3,49 кг 1.041.1-5.12.3-2 1.041.1-5.12.3-4 1.041.1-5.12.3-7 1.041.1-5.12.3-8
1ПК 56.15-10РН 0-АгV	-0	Стержень напрягаемый Ø12 АгV, L = 5650 3 5 6 7 9	5 8 2 1 4 1,04 м ³	б.ч., 5,02 кг 1.041.1-5.12.3-3 1.041.1-5.12.3-4 1.041.1-5.12.3-5 1.041.1-5.12.3-7 1.041.1-5.12.3-8
1ПК 56.15-12РН 0-АгV	-0	Стержень напрягаемый Ø12 АгV, L = 5650 3 5 6 7 9	6 8 2 1 4 1,04 м ³	б.ч., 5,02 кг 1.041.1-5.12.3-3 1.041.1-5.12.3-4 1.041.1-5.12.3-5 1.041.1-5.12.3-7 1.041.1-5.12.3-8
1ПК 56.15-15РН 0-АгV	-0	Стержень напрягаемый Ø14 АгV, L = 5650 3 5 6 7 9	5 8 2 1 4 1,04 м ³	б.ч., 6,83 кг 1.041.1-5.12.3-3 1.041.1-5.12.3-4 1.041.1-5.12.3-6 1.041.1-5.12.3-7 1.041.1-5.12.3-8

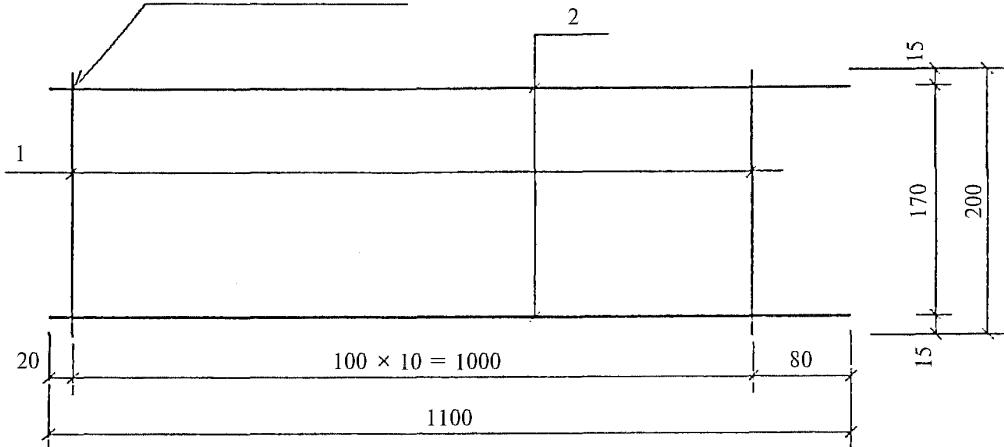
1.041.1-5.12.3-1

8

1100145-04

19

ГОСТ 14098-91-К1-КТ



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\varnothing 4$ BpI, $l = 200$	11	0,02	0,42
2	$\varnothing 4$ BpI, $l = 1100$	2	0,10	

Арматура класса Bp-I по ГОСТ 6727-80.

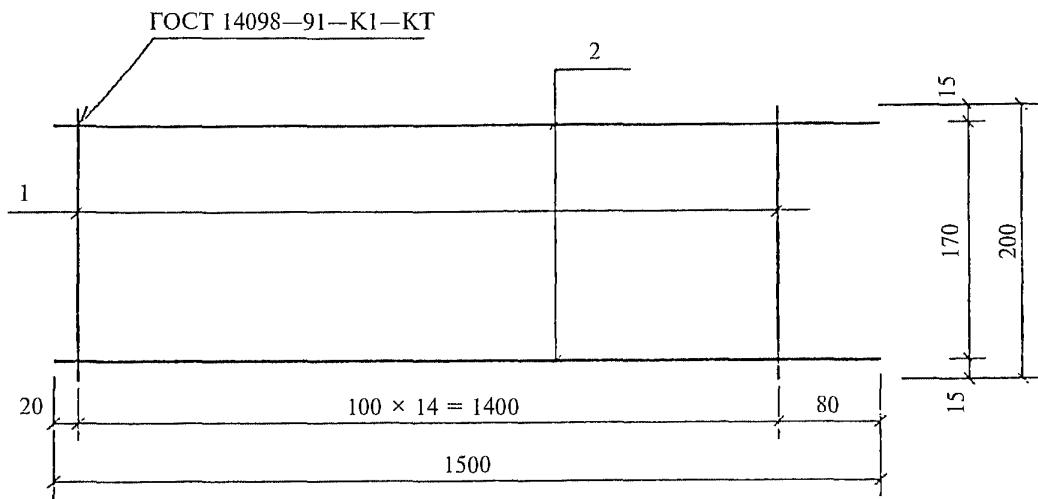
Подпись и дата	Взам. инв. №

Подпись

1.041.1-5.12.3-2

Каркас КР6

Стадия	Лист	Листов
P		1
ЦНИИпромзданий		



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

Арматура класса Bp-I по ГОСТ 6727-80.

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

1.041.1-5.12.3-3

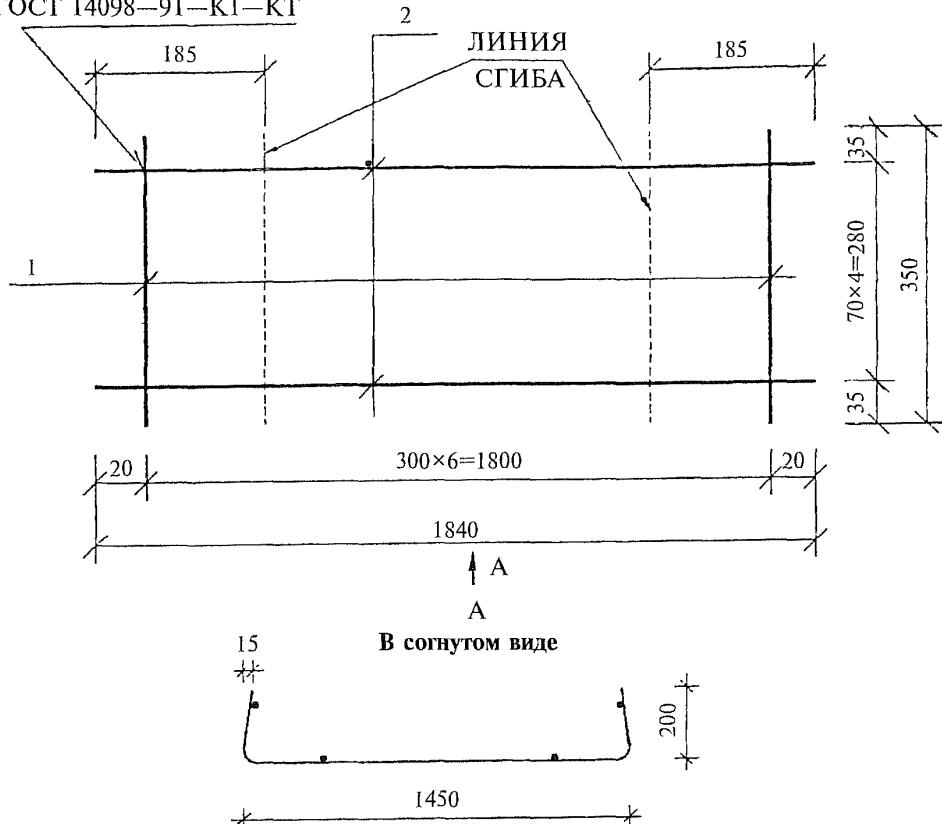
Подпись

Каркас KP14

ЦНИИпромзданий

Стадия	Лист	Листов
P		1

ГОСТ 14098-91-К1-КТ



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 BpI, l = 350	7	0,02	0,99
2	Ø4 BpI, l = 1840	5	0,17	

Арматура класса Bp-I по ГОСТ 6727-80.

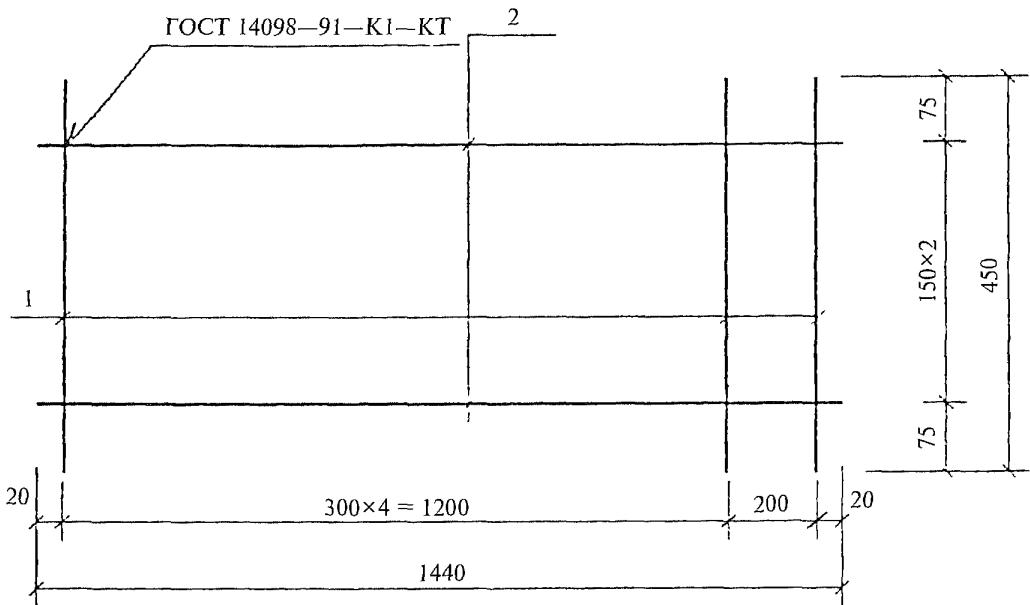
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1.041.1-5.12.3-4

Подпись

Сетка СР5

Стадия	Лист	Листов
P		1
ЦНИИпромзданий		

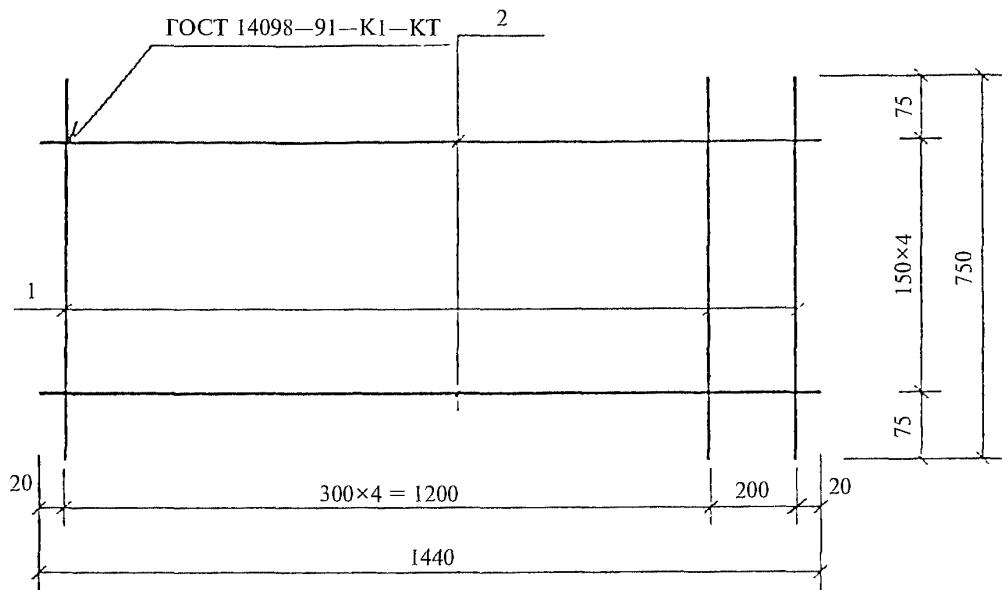


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
2	Ø3 BpI, l = 1440	3	0,13	0,51
1	Ø4 BpI, l = 450	6	0,02	

Арматура класса Bp-I по ГОСТ 6727-80.

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

					1.041.1-5.12.3-5		
Н. контр.	Герман						
Зав. отд.	Кодыш						
ГИП	Герман						
Вед. инж.	Баранова						
Н. сотр.	Набатников						
					Стадия	Лист	Листов
					P		1
					ЦНИИпромзданий		



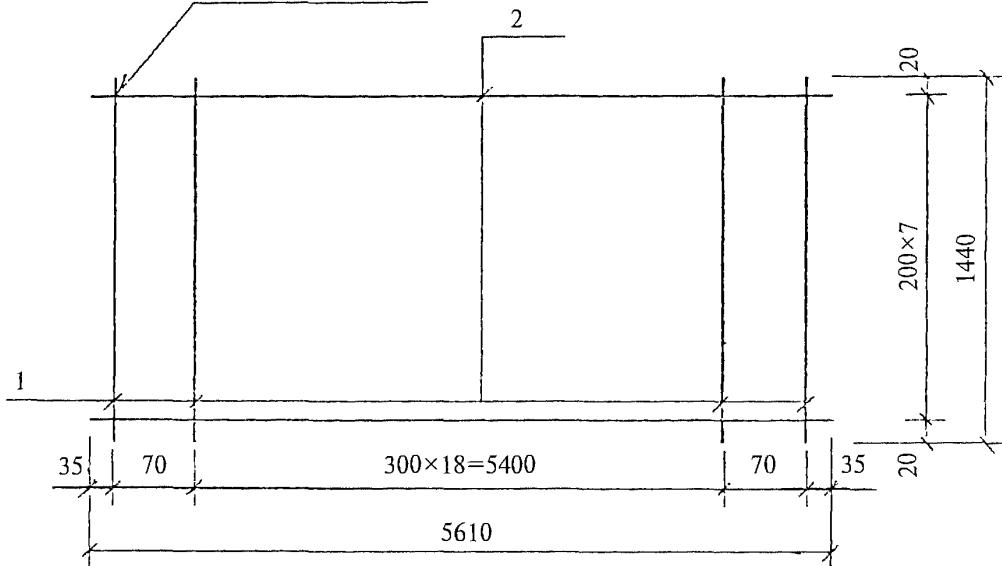
Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
2	Ø3 BpI, l = 1440	5	0,13	0,89
1	Ø4 BpI, l = 750	6	0,04	

Арматура класса Вр-І по ГОСТ 6727-80.

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

Н. контр.	Герман	Подпись	1.041.1-5.12.3-6		
Зав. отд.	Кодыш				
ГИП	Герман				
Вед. инж.	Баранова				
Н. сотр.	Набатников				
			Сетка СС4		
			ЦНИИпромзданий		
			Стадия	Лист	Листов
			P		1

ГОСТ 14098-91-К1-КТ



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\varnothing 3$ ВрI, $l = 1440$	21	0,07	3,79
2	$\varnothing 3$ ВрI, $l = 5610$	8	0,29	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

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

1.041.1-5.12.3-6

Подпись

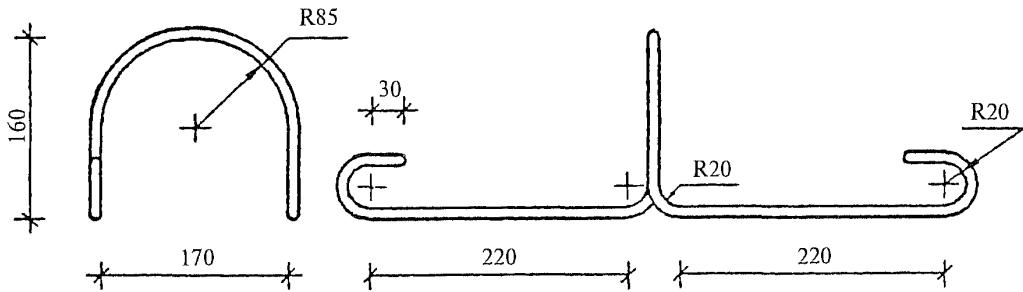
Н. контр.	Герман
Зав. отд.	Кодыш
ГИП	Герман
Вед. инж.	Баранова
Н. сотр.	Набатников

Сетка СВ7

Стадия Лист Листов

Р 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. №

Подпись

1.041.1-5.12.3-7

Петля ПС2

Стадия	Лист	Листов
P		1
ЦНИИпромзданий		

1ПК 56.15-4РН 0-АIIIв	—0	1ПК 56.15-6РН 0-АIIIв	—0		
Арматура напрягаемая			Арматура напрягаемая		
Ø12АIIIв*	ГОСТ 5781—82	25,10	Ø12АIIIв*	ГОСТ 5781—82	30,12
Изделия арматурные			Изделия арматурные		
Ø12Al	ГОСТ 5781—82	4,16	Ø12Al	ГОСТ 5781—82	4,16
	И т о г о	4,16		И т о г о	4,16
Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	4,07	Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	4,07
Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	1,70	Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	1,70
	И т о г о	5,77		И т о г о	5,77
	В с е г о	9,93		В с е г о	9,93
	Общий расход	35,03		Общий расход	40,05
1ПК 56.15-8РН 0-АIIIв	—0	1ПК 56.15-10РН 0-АIIIв	—0		
Арматура напрягаемая			Арматура напрягаемая		
Ø14АIIIв*	ГОСТ 5781—82	34,15	Ø14АIIIв*	ГОСТ 5781—82	40,98
Изделия арматурные			Изделия арматурные		
Ø12Al	ГОСТ 5781—82	4,16	Ø12Al	ГОСТ 5781—82	4,16
	И т о г о	4,16		И т о г о	4,16
Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	4,07	Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	4,19
Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	5,06	Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	6,73
	И т о г о	9,13		И т о г о	10,92
	В с е г о	13,29		В с е г о	15,08
	Общий расход	47,44		Общий расход	56,06
1ПК 56.15-12РН 0-АIIIв	—0	1ПК 56.15-16РН 0-АIIIв	—0		
Арматура напрягаемая			Арматура напрягаемая		
Ø16АIIIв*	ГОСТ 5781—82	44,60	Ø16АIIIв*	ГОСТ 5781—82	62,44
Изделия арматурные			Изделия арматурные		
Ø12Al	ГОСТ 5781—82	4,16	Ø12Al	ГОСТ 5781—82	4,16
	И т о г о	4,16		И т о г о	4,16
Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	4,19	Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	4,31
Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	6,73	Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	6,99
	И т о г о	10,92		И т о г о	11,30
	В с е г о	15,08		В с е г о	15,46
	Общий расход	59,68		Общий расход	77,90

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

* Сталь, упрочненная вытяжкой с контролем удлинений и напряжений.

1ПК 56.15-4РН 0-AIV	—0	1ПК 56.15-6РН 0-AIV	—0		
Арматура напрягаемая					
Ø10AIV	ГОСТ 5781—82	17,45	Ø12AIV	ГОСТ 5781—82	25,10
Изделия арматурные					
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	4,07	Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	4,07
Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	1,70	Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	1,70
	И т о г о	5,77		И т о г о	5,77
	В с е г о	9,93		В с е г о	9,93
	Общий расход	27,38		Общий расход	35,03
1ПК 56.15-8РН 0-AIV	—0	1ПК 56.15-10РН 0-AIV	—0		
Арматура напрягаемая					
Ø12AIV	ГОСТ 5781—82	30,12	Ø14AIV	ГОСТ 5781—82	34,15
Изделия арматурные					
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	4,07	Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	4,19
Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	5,06	Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	6,73
	И т о г о	9,13		И т о г о	10,92
	В с е г о	13,29		В с е г о	15,08
	Общий расход	43,41		Общий расход	46,23
1ПК 56.15-12РН 0-AIV	—0	1ПК 56.15-16РН 0-AIV	—0		
Арматура напрягаемая					
Ø14AIV	ГОСТ 5781—82	40,98	Ø14AIV	ГОСТ 5781—82	47,81
Изделия арматурные					
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	4,19	Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	4,31
Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	6,73	Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	6,99
	И т о г о	10,92		И т о г о	11,30
	В с е г о	15,08		В с е г о	15,46
	Общий расход	56,06		Общий расход	63,27

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

Лист
1.041.1-5.12.3-PC

1ПК 56.15-6РН 0-АтV		—0	1ПК 56.15-8РН 0-АтV		—0
Арматура напрягаемая					Арматура напрягаемая
Ø10АтV	ГОСТ 10884—81	17,45	Ø10АтV	ГОСТ 10884—81	20,94
Изделия арматурные					Изделия арматурные
Ø12АI	ГОСТ 5781—82	4,16	Ø12АI	ГОСТ 5781—82	4,16
	И т о г о	4,16		И т о г о	4,16
Ø3BрI	ГОСТ 6727—80	4,07	Ø3BрI	ГОСТ 6727—80	4,07
Ø4BрI	ГОСТ 6727—80	1,70	Ø4BрI	ГОСТ 6727—80	5,06
	И т о г о	5,77		И т о г о	9,13
	В с е г о	9,93		В с е г о	13,29
	Общий расход	27,38		Общий расход	34,23
1ПК 56.15-10РН 0-АтV		—0	1ПК 56.15-12РН 0-АтV		—0
Арматура напрягаемая					Арматура напрягаемая
Ø12АтV	ГОСТ 10884—81	25,10	Ø12АтV	ГОСТ 10884—81	30,12
Изделия арматурные					Изделия арматурные
Ø12АI	ГОСТ 5781—82	4,16	Ø12АI	ГОСТ 5781—82	4,16
	И т о г о	4,16		И т о г о	4,16
Ø3BрI	ГОСТ 6727—80	4,19	Ø3BрI	ГОСТ 6727—80	4,19
Ø4BрI	ГОСТ 6727—80	6,73	Ø4BрI	ГОСТ 6727—80	6,73
	И т о г о	10,92		И т о г о	10,92
	В с е г о	15,08		В с е г о	15,08
	Общий расход	40,18		Общий расход	45,20
1ПК 56.15-15РН 0-АтV		—0			
Арматура напрягаемая					
Ø14АтV	ГОСТ 10884—81	34,15			
Изделия арматурные					
Ø12АI	ГОСТ 5781—82	4,16			
	И т о г о	4,16			
Ø3BрI	ГОСТ 6727—80	4,31			
Ø4BрI	ГОСТ 6727—80	6,99			
	И т о г о	11,30			
	В с е г о	15,46			
	Общий расход	49,61			

Полпись и дата	Взам. и нв. №
Инв. № подп.	

1.041.1-5.12.3-РС	Лист
	3