

**Типовые строительные конструкции, изделия и узлы**

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

**Рабочие чертежи**

**Ц00145-04**

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-IIIв, А-IV И А-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-ПЗ	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 КР6	19
1.041.1-5.12.3-3	Каркас КР14	20
1.041.1-5.12.3-4	Сетка СР5	21
1.041.1-5.12.3-5	Сетка СС3	22
1.041.1-5.12.3-6	Сетка СС4	23
1.041.1-5.12.3-7	Сетка СВ7	24
1.041.1-5.12.3-8	Петля ПС2	25
1.041.1-5.12.3-РС	Ведомость расхода стали, кг	26

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

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

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 серии продольных и торцевых граней и деталей опалубки.

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

Несущая способность плиты в кН/кв.м обозначается округленной цифрой во второй группе ее марки (см. выпуск 0.1). Проектные значения несущей способности приведены в таблице 1 настоящей записки.

Характеристики арматуры и бетона обозначаются порядковым номером варианта изготовления плиты по используемым материалам — в третьей группе марки плиты, расшифровываются в спецификациях. Расчет плит, армированных сталью класса А-IIIв, произведен исходя из применения стержней, упрочненных вытяжкой, с контролем удлинений и напряжений.

Конкретные данные для изготовления плит и проведения контрольных заводских испытаний указаны в таблицах:

- величины предварительного напряжения арматуры — в таблице 2;
- контрольные нагрузки для проверки прочности плит — в таблице 3;
- данные для проверки трещиностойкости и жесткости плит — в таблицах 4 и 5.

Изм. № подл.	Взам. инв. №							
Подпись и дата								
				1.041.1-5.12.3-ПЗ				
		Н. контр.	Герман	Подпись				
		Зав. отд.	Кодыш					
		ГИП	Герман					
		Вед. инж.	Баранова					
		Н. сотр.	Набатников					
					Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
						Р	1	7
						ЦНИИПромзданий		

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

### Несущая способность плит

Т а б л и ц а 1

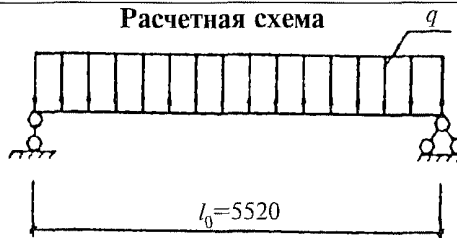
Марка плиты	Расчетная несущая способность без учета собственного веса $q$ , кН/кв.м				
	при свободн. опирании		при защемл. на опоре		
	в закрытых помещениях	на открыт. воздухе*	в закрытых помещениях	на открыт. воздухе*	
1ПК 56.15-4РН 0-АШВ	— 0	5,46	5,46	3,60	3,60
1ПК 56.15-6РН 0-АШВ	— 0	6,89	6,89	3,83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



1.041.1-5.12.3-ПЗ

2

Лист

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 56.15-4РН 0-АIIIв —0	B15	11,0	300	89	5Ø12
АIIIв	1ПК 56.15-6РН 0-АIIIв —0	B15	11,0	300	89	6Ø12
АIIIв	1ПК 56.15-8РН 0-АIIIв —0	B15	11,0	350	89	5Ø14
АIIIв	1ПК 56.15-10РН 0-АIIIв —0	B20	14,0	350	89	6Ø14
АIIIв	1ПК 56.15-12РН 0-АIIIв —0	B27,5	19,3	350	89	5Ø16
АIIIв	1ПК 56.15-16РН 0-АIIIв —0	B27,5	19,3	350	89	7Ø16
АIV	1ПК 56.15-4РН 0-АIV —0	B15	11,0	400	89	5Ø10
АIV	1ПК 56.15-6РН 0-АIV —0	B15	11,0	450	89	5Ø12
АIV	1ПК 56.15-8РН 0-АIV —0	B15	11,0	450	89	6Ø12
АIV	1ПК 56.15-10РН 0-АIV —0	B15	11,0	450	89	5Ø14
АIV	1ПК 56.15-12РН 0-АIV —0	B20	14,0	450	89	6Ø14
АIV	1ПК 56.15-16РН 0-АIV —0	B20	14,0	500	89	7Ø14
АтV	1ПК 56.15-6РН 0-АтV —0	B20	14,0	500	89	5Ø10
АтV	1ПК 56.15-8РН 0-АтV —0	B20	14,0	550	89	6Ø10
АтV	1ПК 56.15-10РН 0-АтV —0	B20	14,0	550	89	5Ø12
АтV	1ПК 56.15-12РН 0-АтV —0	B22,5	15,8	550	89	6Ø12
АтV	1ПК 56.15-15РН 0-АтV —0	B22,5	15,8	600	89	5Ø14

1.041.1-5.12.3-ПЗ

3

Лист

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

**Данные по испытаниям**

Т а б л и ц а 3

Схему испытаний см. выпуск 0.2; расчетный пролет равен 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 ( $C = 1,4$ )	3 и 4 ( $C = 1,6$ )	
	$q$ , кН/кв.м	$C$	$q$ , кН/кв.м	$q$ , кН/кв.м	
1ПК 56.15-4РН 0-АIIIв	—0	8,00	1,25	9,30	11,10
1ПК 56.15-6РН 0-АIIIв	—0	9,80	1,25	11,30	13,40
1ПК 56.15-8РН 0-АIIIв	—0	11,50	1,25	13,30	15,60
1ПК 56.15-10РН 0-АIIIв	—0	14,60	1,25	16,70	19,60
1ПК 56.15-12РН 0-АIIIв	—0	16,40	1,25	18,70	21,80
1ПК 56.15-16РН 0-АIIIв	—0	21,20	1,25	24,10	28,00
1ПК 56.15-4РН 0-АIV	—0	7,40	1,35	7,80	9,30
1ПК 56.15-6РН 0-АIV	—0	11,60	1,35	12,10	14,30
1ПК 56.15-8РН 0-АIV	—0	14,20	1,35	14,90	17,40
1ПК 56.15-10РН 0-АIV	—0	16,20	1,35	16,90	19,70
1ПК 56.15-12РН 0-АIV	—0	19,40	1,35	20,20	23,60
1ПК 56.15-16РН 0-АIV	—0	23,70	1,35	24,70	28,70
1ПК 56.15-6РН 0-АтV	—0	10,80	1,40	10,80	12,80
1ПК 56.15-8РН 0-АтV	—0	13,50	1,40	13,50	15,80
1ПК 56.15-10РН 0-АтV	—0	16,40	1,40	16,40	19,20
1ПК 56.15-12РН 0-АтV	—0	20,20	1,40	20,20	23,50
1ПК 56.15-15РН 0-АтV	—0	22,90	1,40	22,90	26,60

1.041.1-5.12.3-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 56.15-4РН 0-АШВ —0	3,60	3,70	3,60	8,4	8,7	9,1
1ПК 56.15-6РН 0-АШВ —0	4,90	5,00	4,70	10,6	10,8	11,2
1ПК 56.15-8РН 0-АШВ —0	6,20	6,20	5,90	11,2	10,9	10,7
1ПК 56.15-10РН 0-АШВ —0	8,30	8,40	8,00	12,6	12,2	11,7
1ПК 56.15-12РН 0-АШВ —0	9,50	9,50	9,10	11,8	11,5	11,1
1ПК 56.15-16РН 0-АШВ —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

1.04.1.1-5.12.3-ПЗ

П00145-04

8

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

1.041.1-5.12.3-ПЗ

ЦО0145-04

9

6

Лист

8

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

### Контрольные нагрузки по трещиностойкости

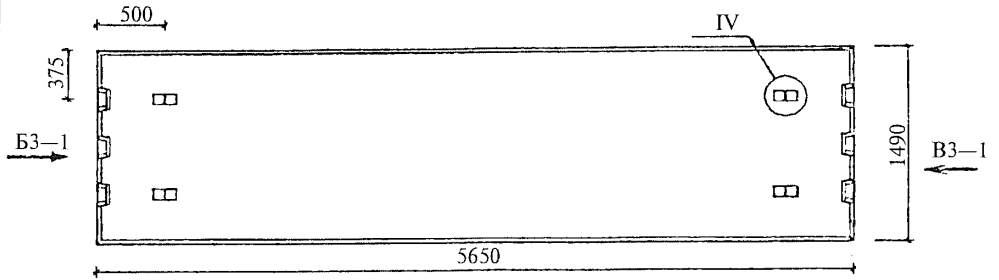
Т а б л и ц а 5

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 56.15-4РН 0-АШВ	—0	4,60	4,70	4,60	0,25
1ПК 56.15-6РН 0-АШВ	—0	5,90	6,00	5,70	0,25
1ПК 56.15-8РН 0-АШВ	—0	7,20	7,20	6,90	0,25
1ПК 56.15-10РН 0-АШВ	—0	9,40	9,40	9,00	0,25
1ПК 56.15-12РН 0-АШВ	—0	10,50	10,60	10,10	0,25
1ПК 56.15-16РН 0-АШВ	—0	14,20	14,10	13,30	0,25
1ПК 56.15-4РН 0-АIV	—0	3,60	3,70	3,60	0,25
1ПК 56.15-6РН 0-АIV	—0	6,30	6,40	6,20	0,25
1ПК 56.15-8РН 0-АIV	—0	8,10	8,20	7,90	0,25
1ПК 56.15-10РН 0-АIV	—0	9,50	9,50	9,10	0,25
1ПК 56.15-12РН 0-АIV	—0	11,80	11,80	11,20	0,25
1ПК 56.15-16РН 0-АIV	—0	14,50	14,40	13,70	0,25
1ПК 56.15-6РН 0-АтV	—0	5,50	5,60	5,50	0,25
1ПК 56.15-8РН 0-АтV	—0	7,20	7,20	7,00	0,25
1ПК 56.15-10РН 0-АтV	—0	8,90	9,00	8,80	0,25
1ПК 56.15-12РН 0-АтV	—0	11,30	11,40	11,00	0,25
1ПК 56.15-15РН 0-АтV	—0	13,10	13,10	12,60	0,25

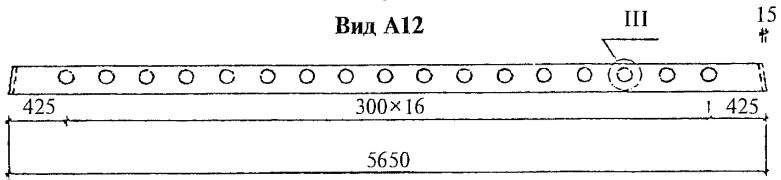
1.041.1-5.12.3-ПЗ

Ц00145-04

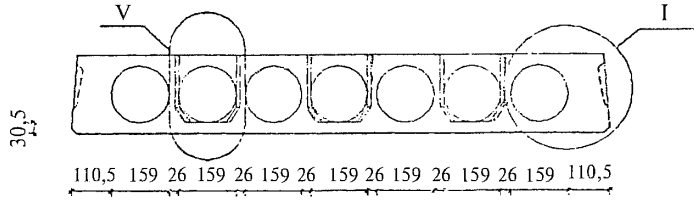
10



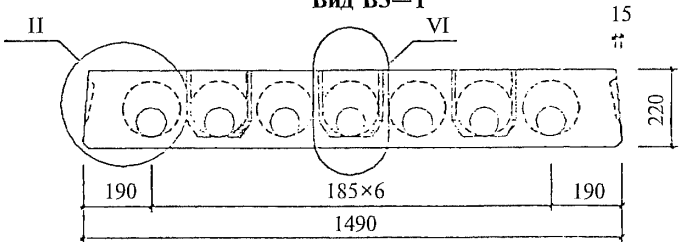
Вид А12



Вид В3-1



Вид В3-1



Узлы см. вып. 0.1.

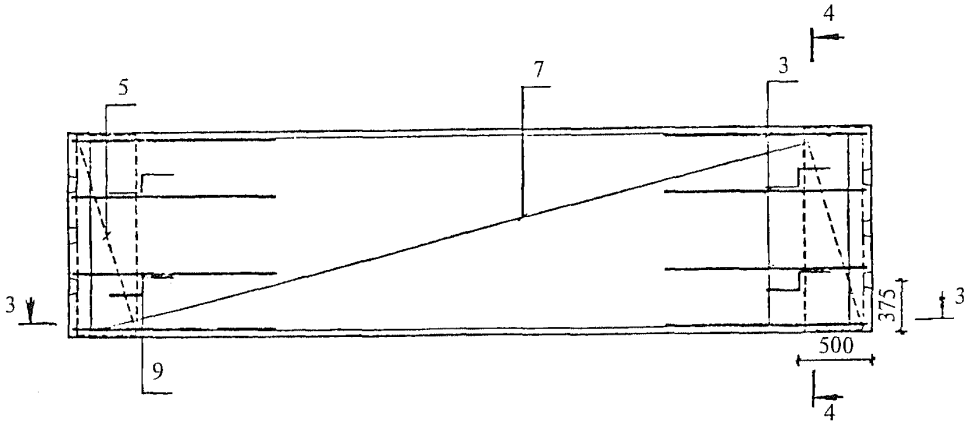
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

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

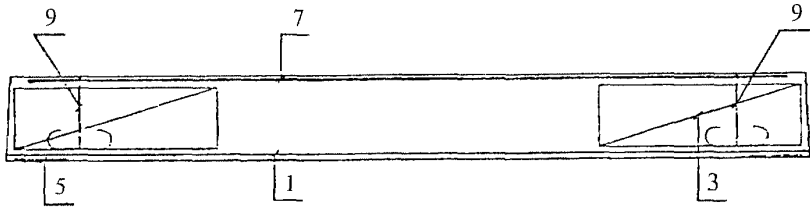
1.041.1-5.12.3-ФЧ			
Плита 1ПК 56.15. Опалубочный чертеж	Стадия	Лист	Листов
	Р		1
ЦНИИПромзданий			



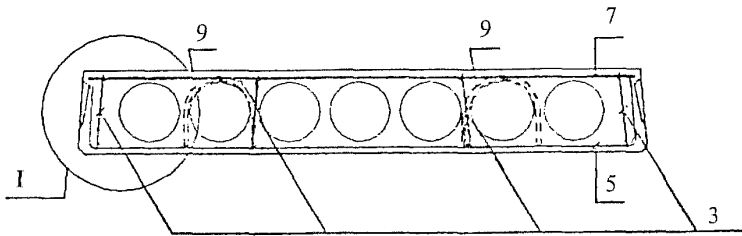
Для ПК 56.15-8



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.

Взам. инв. №

Подпись и дата

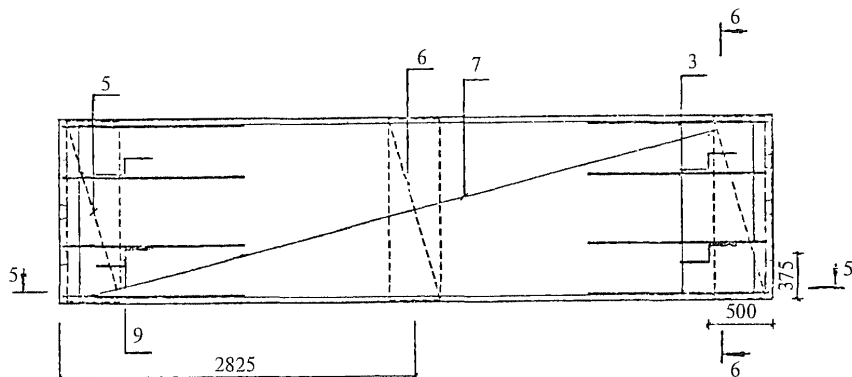
Инв. № подл.

1.041.1-5.12.3-1

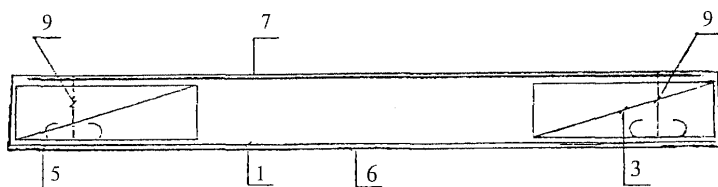
Лист

2

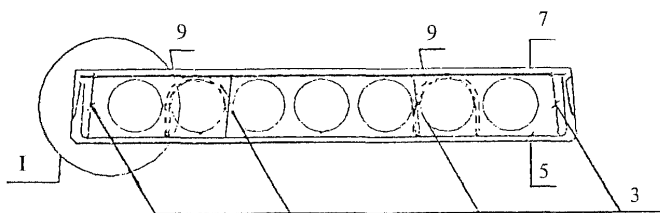
Для ПК 56.15-10, ПК 56.15-12, ПК 56.15-15, ПК 56.15-16



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.

Взам. инв. №

Подпись и дата

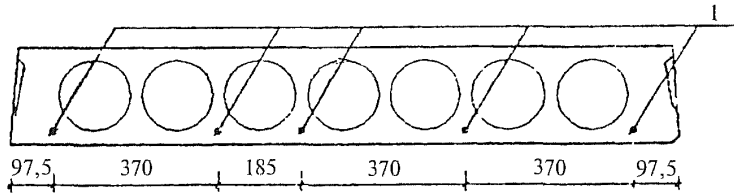
Инв. № посл.

1.041.1-5.12.3-1

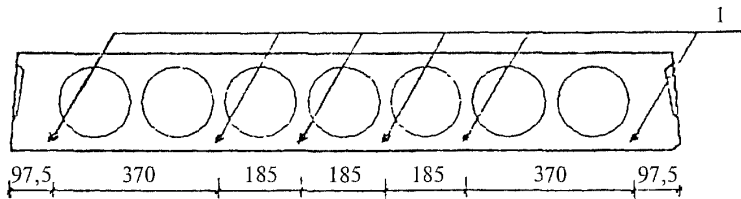
Лист

3

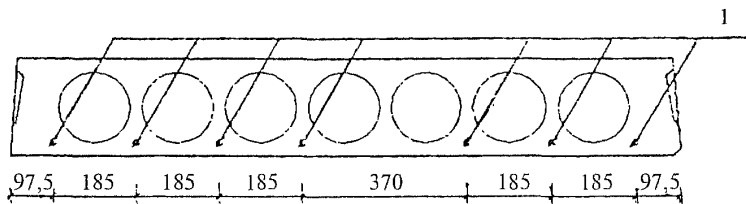
### Размещение напрягаемой арматуры при 5 стержнях



### 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.

Инд. № 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-АШв —0	1	Стержень напрягаемый Ø12 АШв*, L = 5650	5	б.ч., 5,02 кг
	5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.12.3-4
	7	Сетка СВ7	1	1.041.1-5.12.3-7
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.3-8
		Бетон В15,0	1,04 м <sup>3</sup>	
1ПК 56.15-6РН 0-АШв —0	1	Стержень напрягаемый Ø12 АШв*, L = 5650	6	б.ч., 5,02 кг
	5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.12.3-4
	7	Сетка СВ7	1	1.041.1-5.12.3-7
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.3-8
		Бетон В15,0	1,04 м <sup>3</sup>	
1ПК 56.15-8РН 0-АШв —0	1	Стержень напрягаемый Ø14 АШв*, L = 5650	5	б.ч., 6,83 кг
	3	Каркас КР6	8	1.041.1-5.12.3-2
	5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.12.3-4
	7	Сетка СВ7	1	1.041.1-5.12.3-7
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.3-8
		Бетон В15,0	1,04 м <sup>3</sup>	
1ПК 56.15-10РН 0-АШв —0	1	Стержень напрягаемый Ø14 АШв*, L = 5650	6	б.ч., 6,83 кг
	3	Каркас КР14	8	1.041.1-5.12.3-3
	5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.12.3-4
	6	Сетка СС3	1	1.041.1-5.12.3-5
	7	Сетка СВ7	1	1.041.1-5.12.3-7
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.3-8
		Бетон В20,0	1,04 м <sup>3</sup>	
* Арматура класса А-Шв, упрочненная вытяжкой с контролем удлинений и напряжений.				

1.041.1-5.12.3-1

5

Лист



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

Марка плиты	Поз	Наименование	Количество	Обозначение документа	
1ПК 56.15-12РН 0-АШв —0	1	Стержень напрягаемый Ø16 АШв*, L = 5650	5	б.ч., 8,92 кг	
	3	Каркас КР14	8	1.041.1-5.12.3-3	
	5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.12.3-4	
	6	Сетка СС3	1	1.041.1-5.12.3-5	
	7	Сетка СВ7	1	1.041.1-5.12.3-7	
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.3-8	
		Бетон В27,5	1,04 м³		
	1ПК 56.15-16РН 0-АШв —0	1	Стержень напрягаемый Ø16 АШв*, L = 5650	7	б.ч., 8,92 кг
		3	Каркас КР14	8	1.041.1-5.12.3-3
5		Сетка СР5	2	1.041.1-5.12.3-4	
6		Сетка СС4	1	1.041.1-5.12.3-6	
7		Сетка СВ7	1	1.041.1-5.12.3-7	
9		Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.3-8	
		Бетон В27,5	1,04 м³		
1ПК 56.15-4РН 0-АIV —0		1	Стержень напрягаемый Ø10 АIV, L = 5650	5	б.ч., 3,49 кг
		5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.12.3-4
	7	Сетка СВ7	1	1.041.1-5.12.3-7	
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.3-8	
		Бетон В15,0	1,04 м³		
1ПК 56.15-6РН 0-АIV —0	1	Стержень напрягаемый Ø12 АIV, L = 5650	5	б.ч., 5,02 кг	
	5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.12.3-4	
	7	Сетка СВ7	1	1.041.1-5.12.3-7	
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.3-8	
		Бетон В15,0	1,04 м³		
* Арматура класса А-Шв, упрочненная вытяжкой с контролем удлинений и напряжений.					

1.041.1-5.12.3-1

6

Лист

16

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

Марка плиты	Поз	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 56.15-8РН 0-АIV —0	1	Стержень напрягаемый Ø12 АIV, L = 5650	6	б.ч., 5,02 кг
	3	Каркас КР6	8	1.041.1-5.12.3-2
	5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.12.3-4
	7	Сетка СВ7	1	1.041.1-5.12.3-7
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.3-8
			Бетон В15,0	1,04 м <sup>3</sup>
1ПК 56.15-10РН 0-АIV —0	1	Стержень напрягаемый Ø14 АIV, L = 5650	5	б.ч., 6,83 кг
	3	Каркас КР14	8	1.041.1-5.12.3-3
	5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.12.3-4
	6	Сетка СС3	1	1.041.1-5.12.3-5
	7	Сетка СВ7	1	1.041.1-5.12.3-7
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.3-8
		Бетон В15,0	1,04 м <sup>3</sup>	
1ПК 56.15-12РН 0-АIV —0	1	Стержень напрягаемый Ø14 АIV, L = 5650	6	б.ч., 6,83 кг
	3	Каркас КР14	8	1.041.1-5.12.3-3
	5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.12.3-4
	6	Сетка СС3	1	1.041.1-5.12.3-5
	7	Сетка СВ7	1	1.041.1-5.12.3-7
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.3-8
		Бетон В15,0	1,04 м <sup>3</sup>	
1ПК 56.15-16РН 0-АIV —0	1	Стержень напрягаемый Ø14 АIV, L = 5650	7	б.ч., 6,83 кг
	3	Каркас КР14	8	1.041.1-5.12.3-3
	5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.12.3-4
	6	Сетка СС4	1	1.041.1-5.12.3-6
	7	Сетка СВ7	1	1.041.1-5.12.3-7
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.3-8
		Бетон В20,0	1,04 м <sup>3</sup>	

1.041.1-5.12.3-1

7

Лист

17

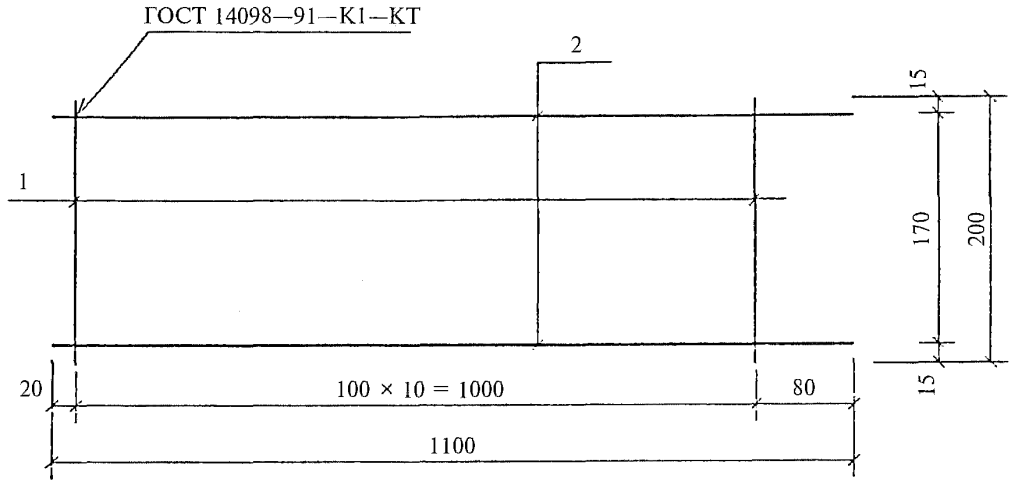
Инв № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

		Марка плиты	Поз	Наименование	Количество	Обозначение документа
1.041.1-5.12.3-1		1ПК 56.15-6РН 0-АгV —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АгV, L = 5650	5	б.ч., 3,49 кг
			5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.12.3-4
			7	Сетка СВ7	1	1.041.1-5.12.3-7
			9	Петля ПС2 Бетон В20,0	4 1,04 м³	1.041.1-5.12.3-8
		1ПК 56.15-8РН 0-АгV —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АгV, L = 5650	6	б.ч., 3,49 кг
			3	Каркас КР6	8	1.041.1-5.12.3-2
			5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.12.3-4
			7	Сетка СВ7	1	1.041.1-5.12.3-7
		1ПК 56.15-10РН 0-АгV —0	1	Стержень напрягаемый Ø12 АгV, L = 5650	5	б.ч., 5,02 кг
			3	Каркас КР14	8	1.041.1-5.12.3-3
			5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.12.3-4
			6	Сетка СС3	1	1.041.1-5.12.3-5
		1ПК 56.15-12РН 0-АгV —0	7	Сетка СВ7	1	1.041.1-5.12.3-7
			9	Петля ПС2 Бетон В20,0	4 1,04 м³	1.041.1-5.12.3-8
			1	Стержень напрягаемый Ø12 АгV, L = 5650	6	б.ч., 5,02 кг
			3	Каркас КР14	8	1.041.1-5.12.3-3
		1ПК 56.15-15РН 0-АгV —0	5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.12.3-4
			6	Сетка СС4	1	1.041.1-5.12.3-6
			7	Сетка СВ7	1	1.041.1-5.12.3-7
			9	Петля ПС2 Бетон В22,5	4 1,04 м³	1.041.1-5.12.3-8

1.041.1-5.12.3-1

8

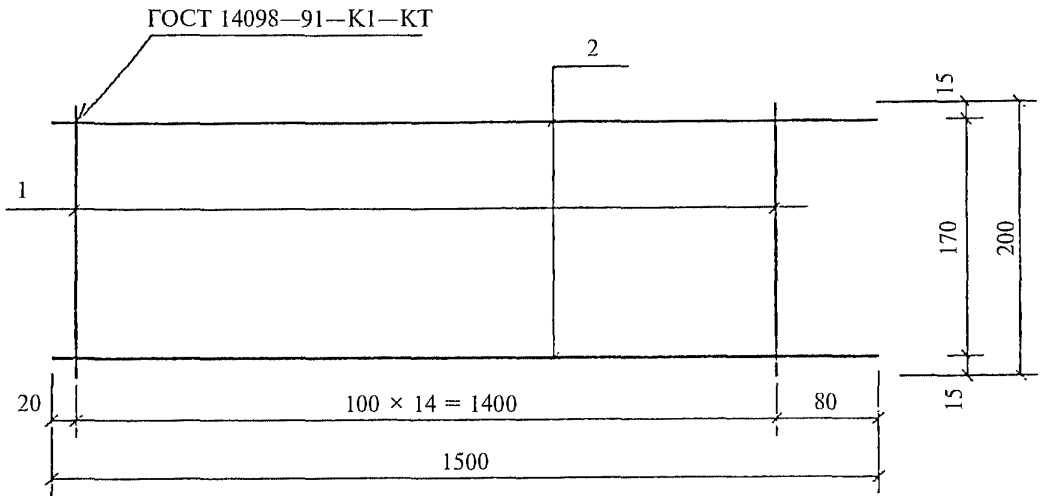
Лист



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. №					1.041.1-5.12.3-2		
			Подпись	Н. контр.	Герман	Каркас КР6	Стадия	Лист	Листов
				Зав. отд.	Кодыш		Р		1
				ГИП	Герман		ЦНИИпромзданий		
				Вед. инж.	Баранова				
Н. сотр.	Набатников								

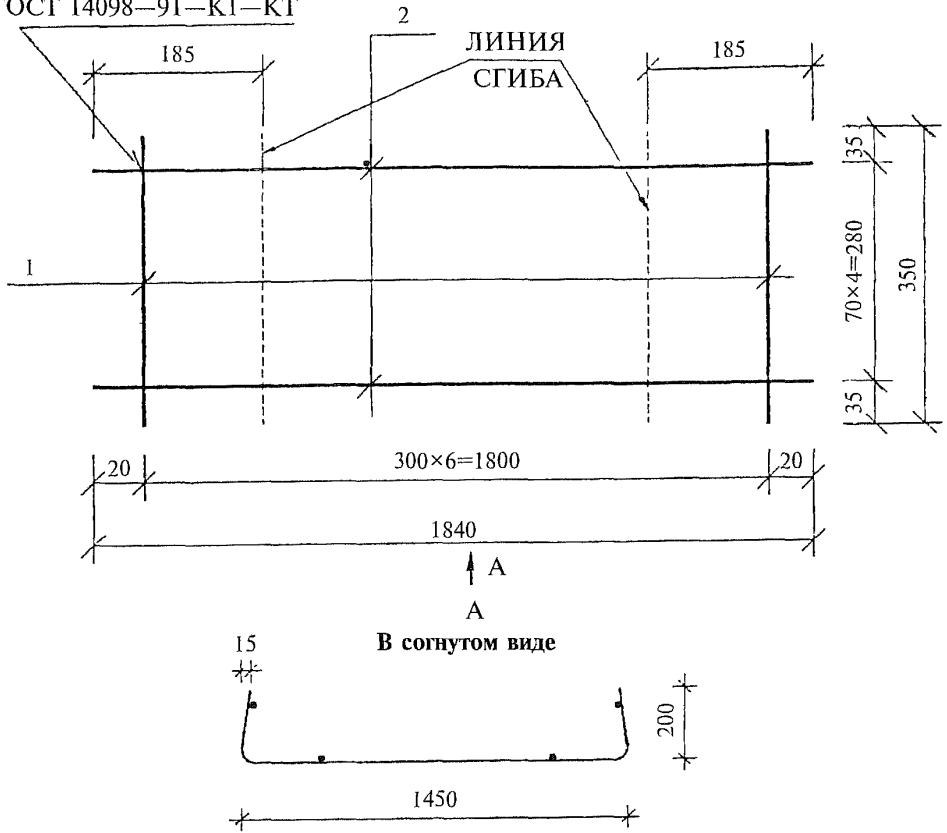


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø4 ВрI, l = 200	15	0,02	0,58
2	Ø4 ВрI, l = 1500	2	0,14	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

Взам. инв. №	Подпись и дата						
					1.041.1-5.12.3-3		
Инв. № подл.	Н. контр.	Герман	Подпись	Каркас КР14	Стадия	Лист	Листов
	Зав. отд.	Кодыш			Р		1
	ГИП	Герман			ЦНИИпромзданий		
	Вед. инж.	Баранова					
	Н. сотр.	Набатников					

ГОСТ 14098-91-K1-KT

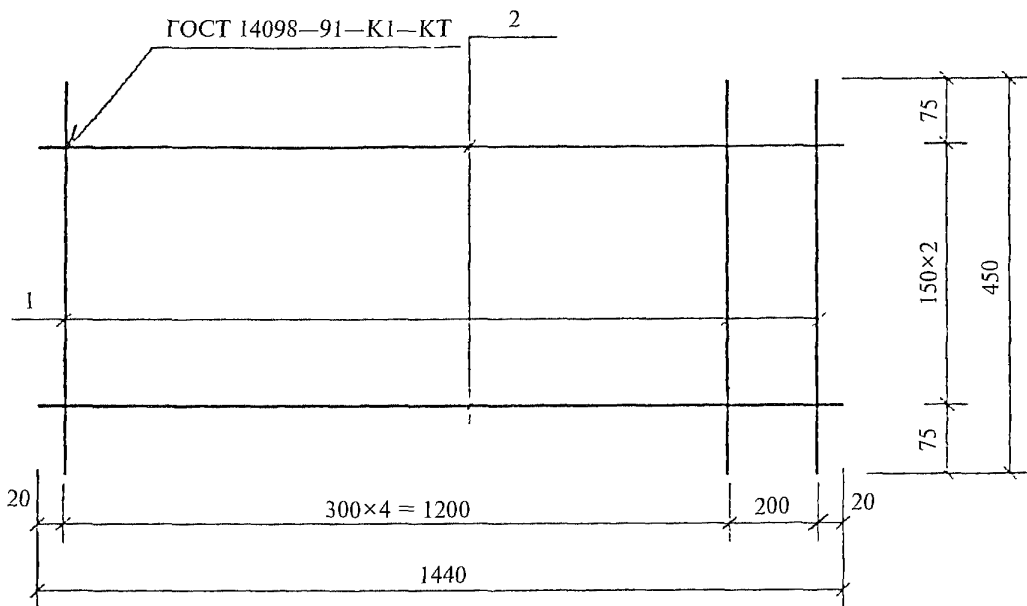


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 ВрI, l = 350	7	0,02	0,99
2	Ø4 ВрI, l = 1840	5	0,17	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

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

				1.041.1-5.12.3-4		
Н. контр.	Герман	Подпись		Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Кодыш					
ГИП	Герман			Р		1
Вед. инж.	Баранова			Сетка СР5		
Н. сотр.	Набатников					
				ЦНИИпромзданий		

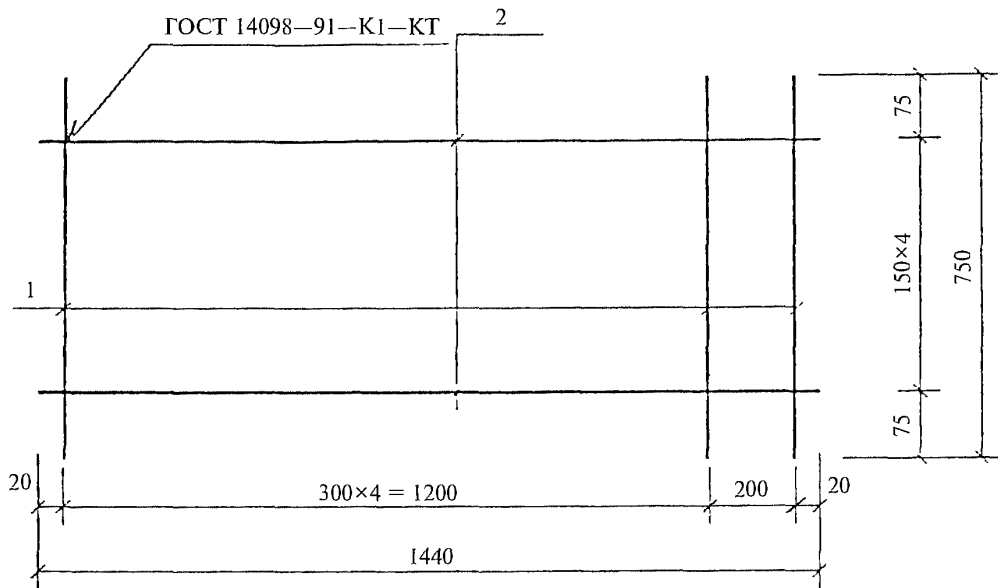


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
2	Ø3 ВрI, l = 1440	3	0,13	0,51
1	Ø4 ВрI, l = 450	6	0,02	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

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

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



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
2	∅3 ВрI, l = 1440	5	0,13	0,89
1	∅4 ВрI, l = 750	6	0,04	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

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

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







1ПК 56.15-4РН 0-АШв —0

**Арматура напрягаемая**

Ø12АШв\* ГОСТ 5781—82 25,10

**Изделия арматурные**

Ø12АI	ГОСТ 5781—82	4,16
Итого		4,16
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	4,07
Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	1,70
Итого		5,77
Всего		9,93
Общий расход		35,03

1ПК 56.15-8РН 0-АШв —0

**Арматура напрягаемая**

Ø14АШв\* ГОСТ 5781—82 34,15

**Изделия арматурные**

Ø12АI	ГОСТ 5781—82	4,16
Итого		4,16
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	4,07
Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	5,06
Итого		9,13
Всего		13,29
Общий расход		47,44

1ПК 56.15-12РН 0-АШв —0

**Арматура напрягаемая**

Ø16АШв\* ГОСТ 5781—82 44,60

**Изделия арматурные**

Ø12АI	ГОСТ 5781—82	4,16
Итого		4,16
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	4,19
Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	6,73
Итого		10,92
Всего		15,08
Общий расход		59,68

1ПК 56.15-6РН 0-АШв —0

**Арматура напрягаемая**

Ø12АШв\* ГОСТ 5781—82 30,12

**Изделия арматурные**

Ø12АI	ГОСТ 5781—82	4,16
Итого		4,16
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	4,07
Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	1,70
Итого		5,77
Всего		9,93
Общий расход		40,05

1ПК 56.15-10РН 0-АШв —0

**Арматура напрягаемая**

Ø14АШв\* ГОСТ 5781—82 40,98

**Изделия арматурные**

Ø12АI	ГОСТ 5781—82	4,16
Итого		4,16
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	4,19
Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	6,73
Итого		10,92
Всего		15,08
Общий расход		56,06

1ПК 56.15-16РН 0-АШв —0

**Арматура напрягаемая**

Ø16АШв\* ГОСТ 5781—82 62,44

**Изделия арматурные**

Ø12АI	ГОСТ 5781—82	4,16
Итого		4,16
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	4,31
Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	6,99
Итого		11,30
Всего		15,46
Общий расход		77,90

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

1.041.1-5.12.3-РС

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

1ПК 56.15-4РН 0-AIV —0

**Арматура напрягаемая**

Ø10AIV ГОСТ 5781—82 17,45

**Изделия арматурные**

Ø12AI ГОСТ 5781—82 4,16

Итого 4,16

Ø3BpI ГОСТ 6727—80 4,07

Ø4BpI ГОСТ 6727—80 1,70

Итого 5,77

Всего 9,93

Общий расход 27,38

1ПК 56.15-6РН 0-AIV —0

**Арматура напрягаемая**

Ø12AIV ГОСТ 5781—82 25,10

**Изделия арматурные**

Ø12AI ГОСТ 5781—82 4,16

Итого 4,16

Ø3BpI ГОСТ 6727—80 4,07

Ø4BpI ГОСТ 6727—80 1,70

Итого 5,77

Всего 9,93

Общий расход 35,03

1ПК 56.15-8РН 0-AIV —0

**Арматура напрягаемая**

Ø12AIV ГОСТ 5781—82 30,12

**Изделия арматурные**

Ø12AI ГОСТ 5781—82 4,16

Итого 4,16

Ø3BpI ГОСТ 6727—80 4,07

Ø4BpI ГОСТ 6727—80 5,06

Итого 9,13

Всего 13,29

Общий расход 43,41

1ПК 56.15-10РН 0-AIV —0

**Арматура напрягаемая**

Ø14AIV ГОСТ 5781—82 34,15

**Изделия арматурные**

Ø12AI ГОСТ 5781—82 4,16

Итого 4,16

Ø3BpI ГОСТ 6727—80 4,19

Ø4BpI ГОСТ 6727—80 6,73

Итого 10,92

Всего 15,08

Общий расход 46,23

1ПК 56.15-12РН 0-AIV —0

**Арматура напрягаемая**

Ø14AIV ГОСТ 5781—82 40,98

**Изделия арматурные**

Ø12AI ГОСТ 5781—82 4,16

Итого 4,16

Ø3BpI ГОСТ 6727—80 4,19

Ø4BpI ГОСТ 6727—80 6,73

Итого 10,92

Всего 15,08

Общий расход 56,06

1ПК 56.15-16РН 0-AIV —0

**Арматура напрягаемая**

Ø14AIV ГОСТ 5781—82 47,81

**Изделия арматурные**

Ø12AI ГОСТ 5781—82 4,16

Итого 4,16

Ø3BpI ГОСТ 6727—80 4,31

Ø4BpI ГОСТ 6727—80 6,99

Итого 11,30

Всего 15,46

Общий расход 63,27

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

1.041.1-5.12.3-PC

Лист

2

1ПК 56.15-6РН 0-AtV —0

**Арматура напрягаемая**

Ø10AtV ГОСТ 10884—81 17,45

**Изделия арматурные**

Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
Итого		4,16
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	4,07
Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	1,70
Итого		5,77
Всего		9,93
Общий расход		27,38

1ПК 56.15-8РН 0-AtV —0

**Арматура напрягаемая**

Ø10AtV ГОСТ 10884—81 20,94

**Изделия арматурные**

Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
Итого		4,16
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	4,07
Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	5,06
Итого		9,13
Всего		13,29
Общий расход		34,23

1ПК 56.15-10РН 0-AtV —0

**Арматура напрягаемая**

Ø12AtV ГОСТ 10884—81 25,10

**Изделия арматурные**

Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
Итого		4,16
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	4,19
Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	6,73
Итого		10,92
Всего		15,08
Общий расход		40,18

1ПК 56.15-12РН 0-AtV —0

**Арматура напрягаемая**

Ø12AtV ГОСТ 10884—81 30,12

**Изделия арматурные**

Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
Итого		4,16
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	4,19
Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	6,73
Итого		10,92
Всего		15,08
Общий расход		45,20

1ПК 56.15-15РН 0-AtV —0

**Арматура напрягаемая**

Ø14AtV ГОСТ 10884—81 34,15

**Изделия арматурные**

Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
Итого		4,16
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	4,31
Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	6,99
Итого		11,30
Всего		15,46
Общий расход		49,61

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

1.041.1-5.12.3-PC	Лист
	3