

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 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.*

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

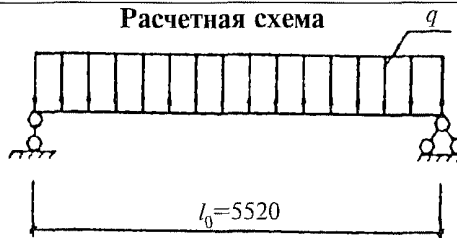
Марка плиты	Расчетная несущая способность без учета собственного веса q , кН/кв.м				
	при свободн. опирании		при защемл. на опоре		
	в закрытых помещениях	на открыт. воздухе*	в закрытых помещениях	на открыт. воздухе*	
1ПК 56.15-4РН 0-АШВ	— 0	5,46	5,46	3,60	3,60
1ПК 56.15-6РН 0-АШВ	— 0	6,89	6,89	3,83	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-АTV	— 0	6,56	5,50	4,09	4,09
1ПК 56.15-8РН 0-АTV	— 0	8,44	7,28	7,28	7,28
1ПК 56.15-10РН 0-АTV	— 0	10,54	9,93	8,69	8,69
1ПК 56.15-12РН 0-АTV	— 0	13,26	12,50	9,28	9,28
1ПК 56.15-15РН 0-АTV	— 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-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

1.04.1.1-5.12.3-ПЗ

П00145-04

8

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

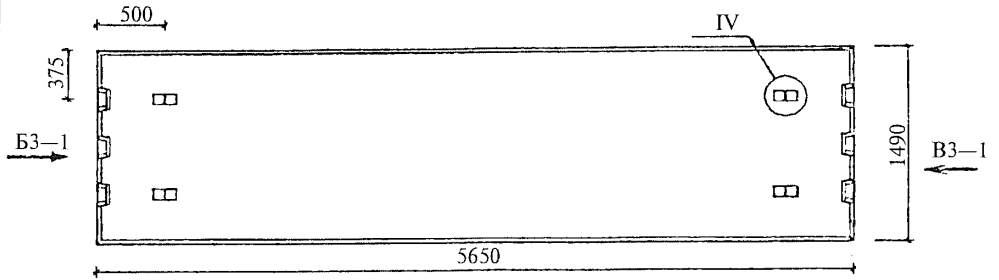
Т а б л и ц а 5

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

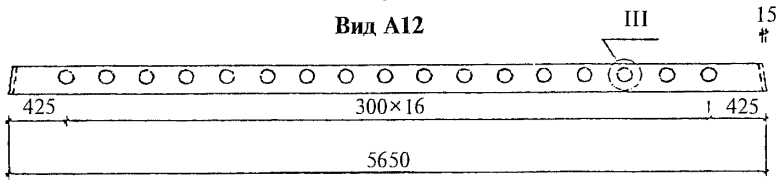
1.041.1-5.12.3-ПЗ

Ц00145-04

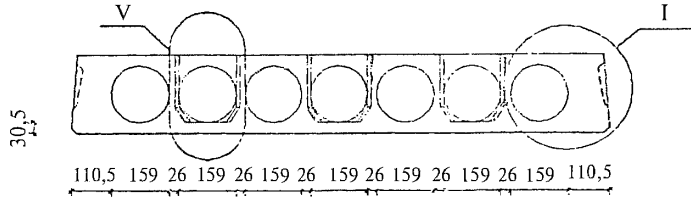
10



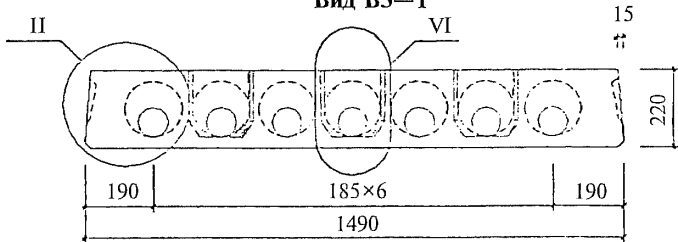
Вид А12



Вид В3-1



Вид В3-1



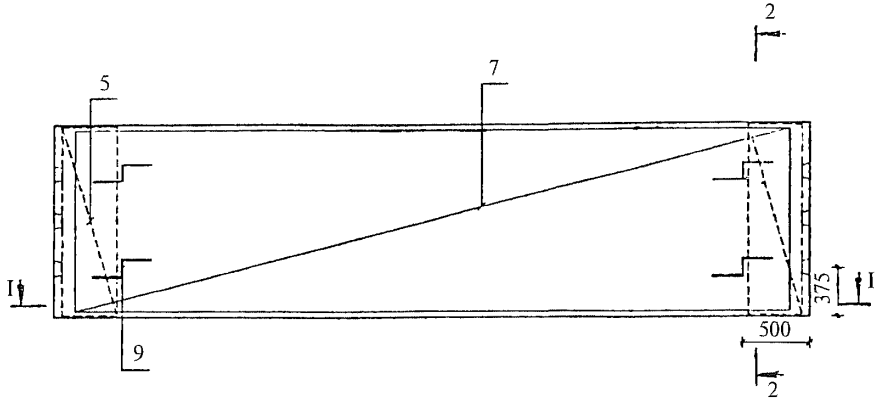
Узлы см. вып. 0.1.

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

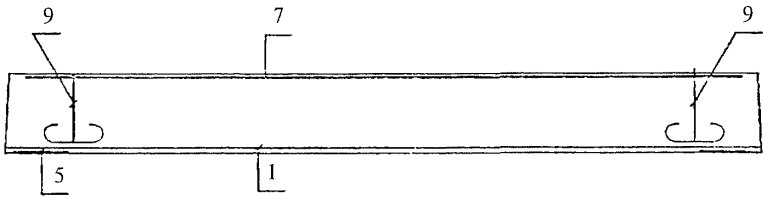
Н. контр.	Герман	Подпись	
Зав. отд.	Кодыш		
ГИП	Герман		
ГИП	Забабуркин		
Вед. инж.	Баранова		
Н. сотр.	Набатников		

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

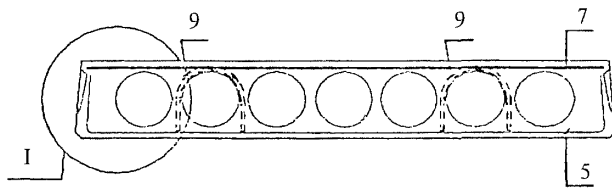
Для 1ПК 56.15-4, 1ПК 56.15-6



1-1



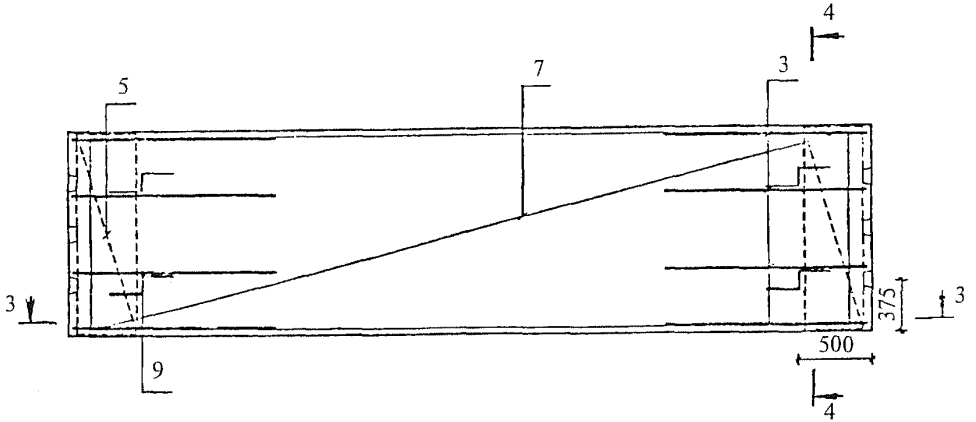
2-2



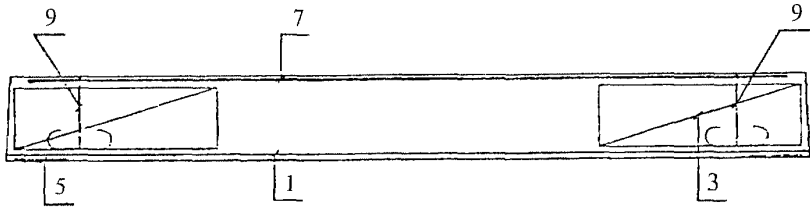
- 1. Размещение напрягаемых стержней см. л. 4.
- 2. Узлы см. вып. 0.2.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	1.041.1-5.12.3-1								
			Н. контр.	Герман	Подпись						
			Зав. отд.	Кодыш							
			ГИП	Герман							
			ГИП	Забабуркин							
			Вед. инж.	Баранова							
			Н. сотр.	Набатников							
			Плита 1ПК 56.15. Армирование		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Р</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	1	8
Стадия	Лист	Листов									
Р	1	8									
					ЦНИИпромзданий						

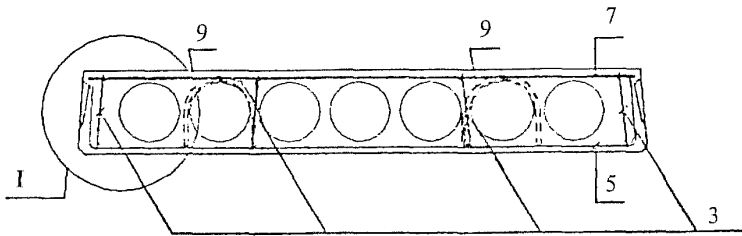
Для ПК 56.15-8



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

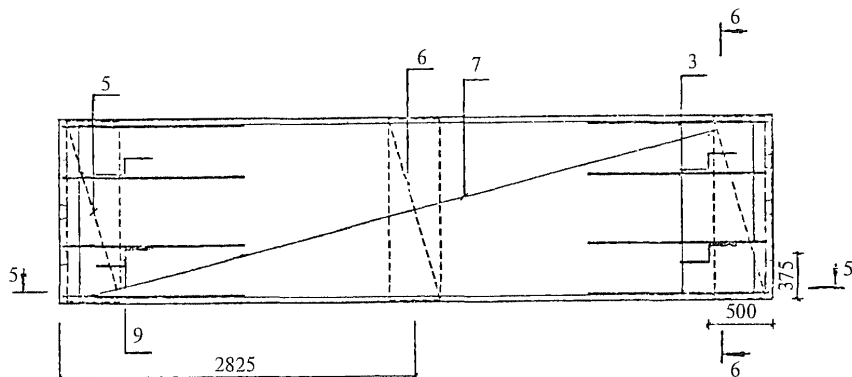
Инв. № подл.

1.041.1-5.12.3-1

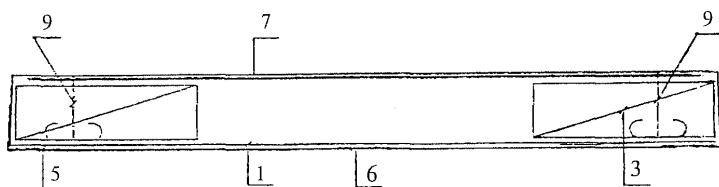
Лист

2

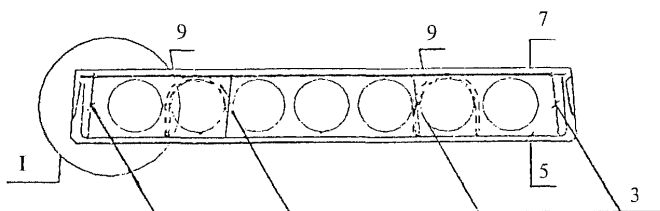
Для ПК 56.15-10, ПК 56.15-12, ПК 56.15-15, ПК 56.15-16



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

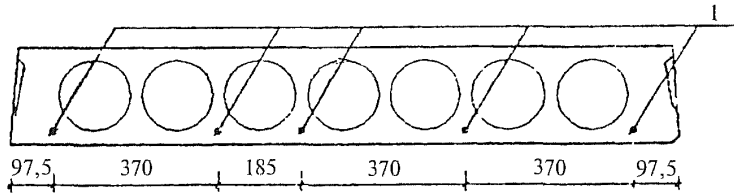
Инв. № посл.

1.041.1-5.12.3-1

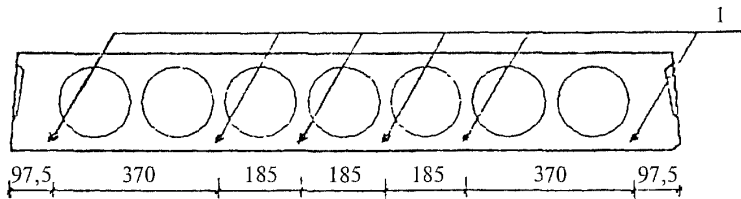
Лист

3

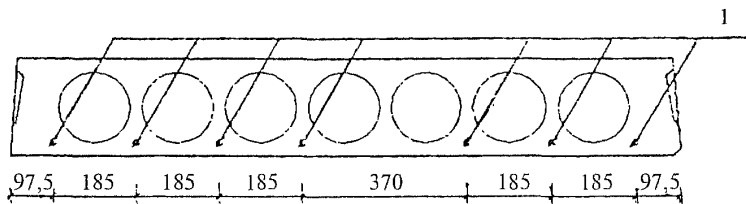
Размещение напрягаемой арматуры при 5 стержнях



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 ³	
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 ³	
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 ³	
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 ³	
* 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 ³
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 ³	
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 ³	
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 ³	

1.041.1-5.12.3-1

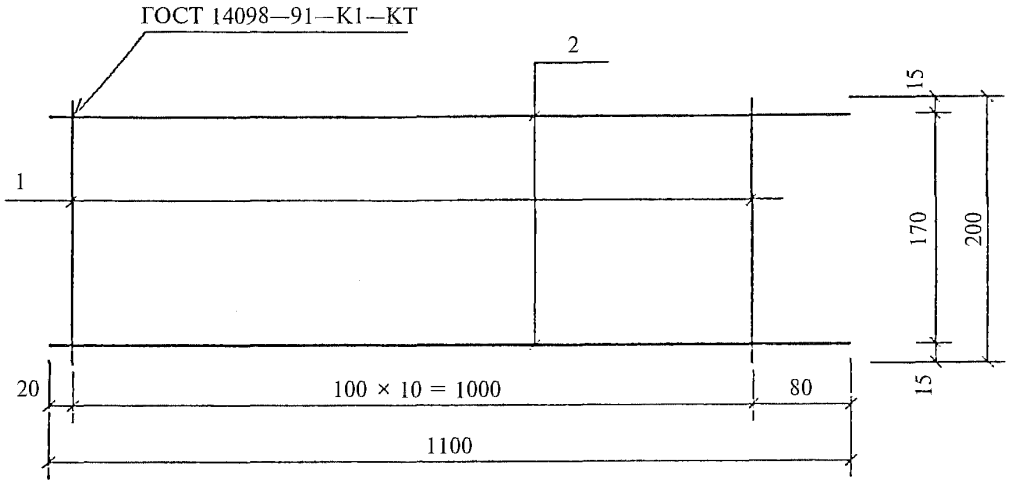
7

Лист

17

Инв № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

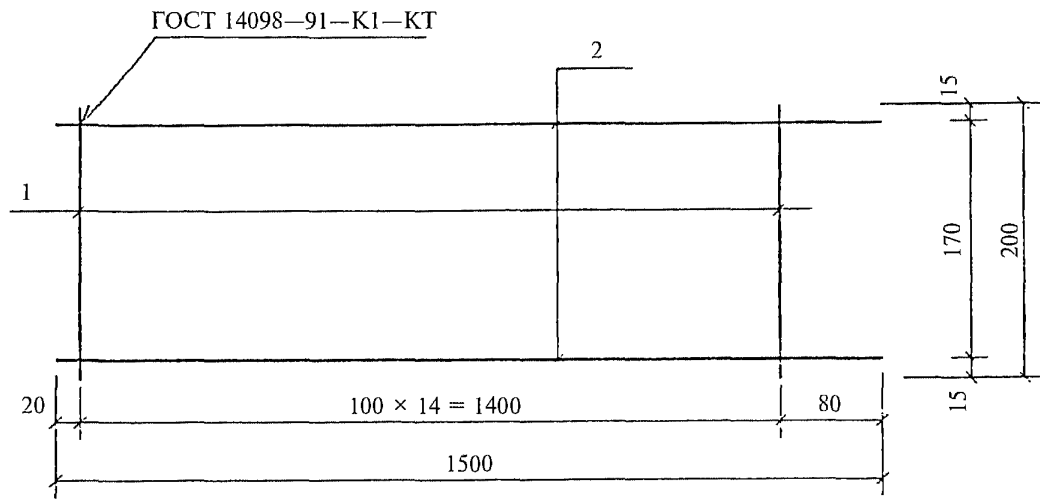
		Марка плиты	Поз	Наименование	Количество	Обозначение документа
1.041.1-5.12.3-1	Лист 8	1ПК 56.15-6РН 0-АгV —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АгV, L = 5650	5	б.ч., 3,49 кг
			5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.12.3-4
			7	Сетка СВ7	1	1.041.1-5.12.3-7
			9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.3-8
				Бетон В20,0	1,04 м ³	
		1ПК 56.15-8РН 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
			9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.3-8
			Бетон В20,0	1,04 м ³		
		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
			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 ³		
		1ПК 56.15-12РН 0-АгV —0	1	Стержень напрягаемый Ø12 АгV, L = 5650	6	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		
7	Сетка СВ7		1	1.041.1-5.12.3-7		
9	Петля ПС2		4	1.041.1-5.12.3-8		
	Бетон В22,5	1,04 м ³				
1ПК 56.15-15РН 0-АгV —0	1	Стержень напрягаемый Ø14 АгV, 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 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 В22,5	1,04 м ³				



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		
	Н. контр.	Герман	Подпись	Каркас КР6	
	Зав. отд.	Кодыш			
	ГИП	Герман			
	Вед. инж.	Баранова			
	Н. сотр.	Набатников			
			Стадия	Лист	Листов
			Р		1
			ЦНИИпромзданий		

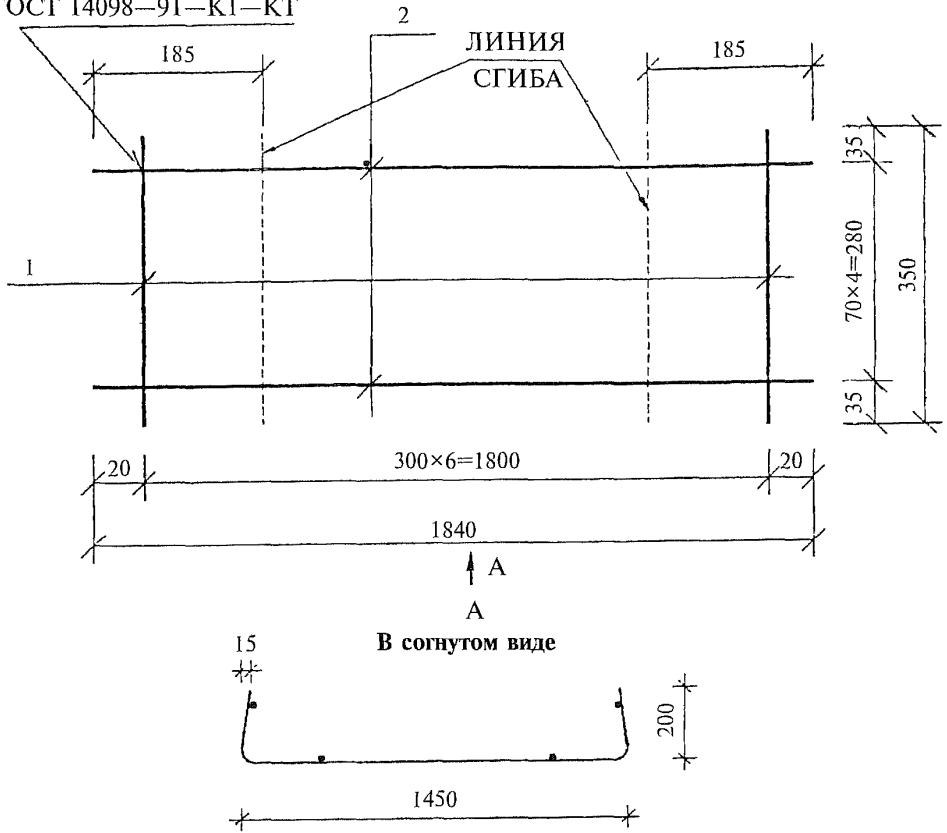


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø4 ВрI, l = 200	15	0,02	0,58
2	Ø4 ВрI, l = 1500	2	0,14	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

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

ГОСТ 14098-91-K1-KT

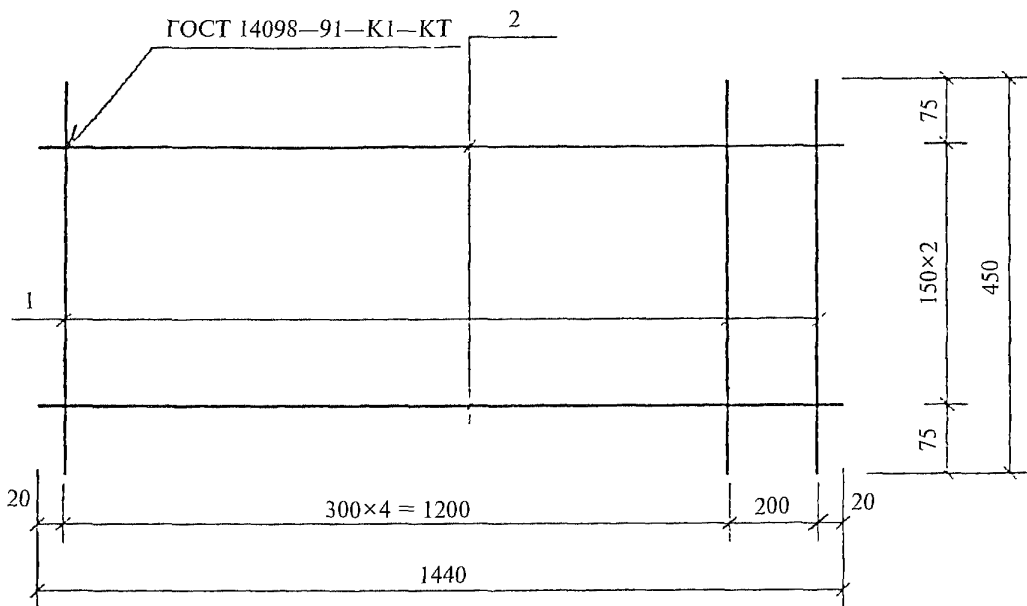


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 ВрI, l = 350	7	0,02	0,99
2	Ø4 ВрI, l = 1840	5	0,17	

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			Р		1
ГИП	Герман			Сетка СР5		
Вед. инж.	Баранова					
Н. сотр.	Набатников					
				ЦНИИпромзданий		

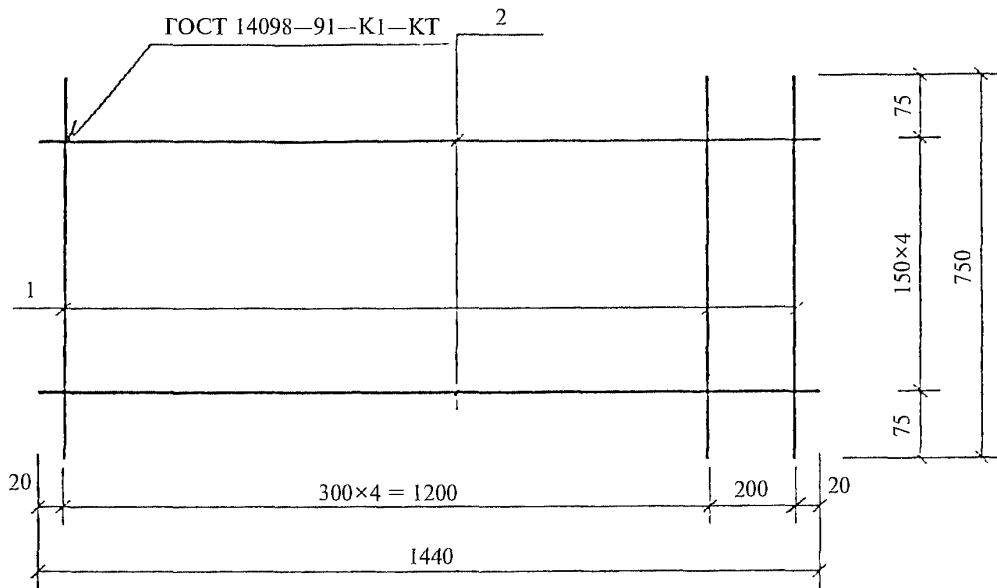


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
2	Ø3 ВрI, l = 1440	3	0,13	0,51
1	Ø4 ВрI, l = 450	6	0,02	

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		Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Кодыш			Р		1
ГИП	Герман			ЦНИИпромзданий		
Вед. инж.	Баранова					
Н. сотр.	Набатников					
			Сетка ССЗ			

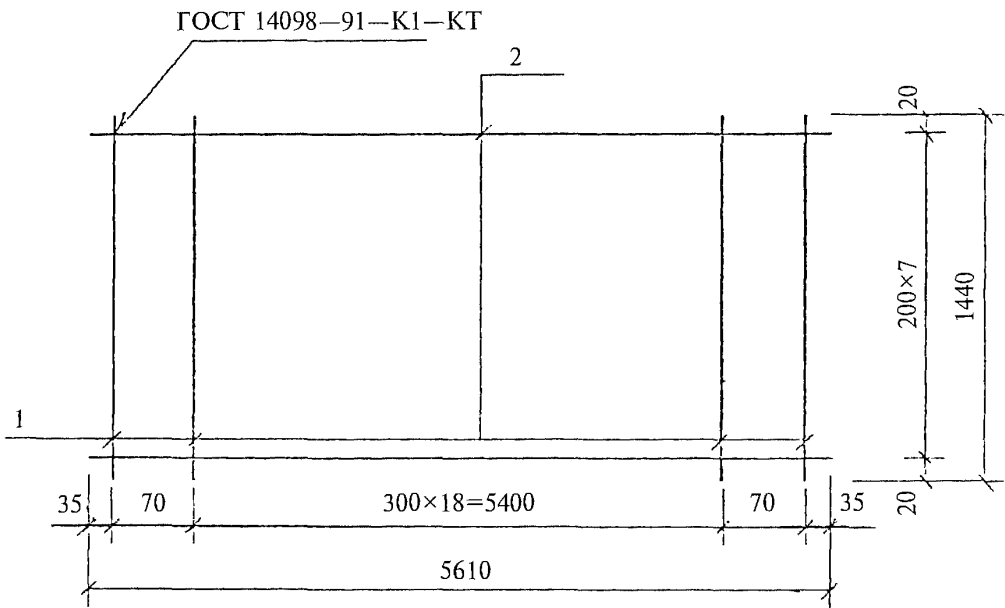


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
2	∅3 ВрI, l = 1440	5	0,13	0,89
1	∅4 ВрI, l = 750	6	0,04	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

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

				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						

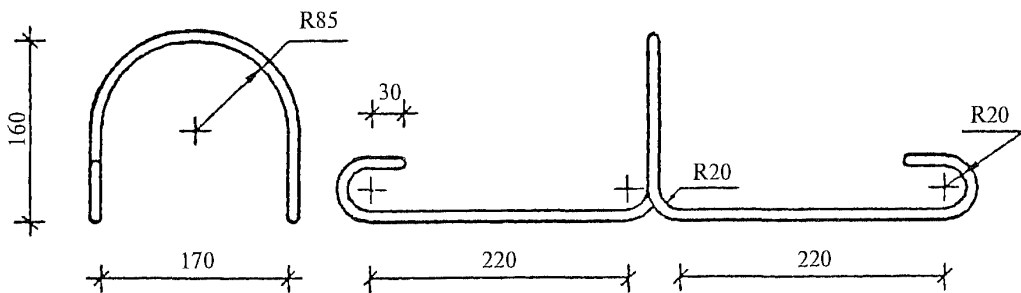


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 ВрI, l = 1440	21	0,07	3,79
2	Ø3 ВрI, l = 5610	8	0,29	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

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

				1.041.1-5.12.3-6			
Н. контр.	Герман	Подпись		Сетка СВ7	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.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	1.041.1-5.12.3-7			
			Н. контр.	Герман	Подпись	
			Зав. отд.	Кодыш		
			ГИП	Герман		
			Вед. инж.	Баранова		
			Н. согр.	Набатников		
Петля ПС2		Стадия	Лист	Листов		
		Р		1		
ЦНИИпромзданий						

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

Ведомость расхода стали, кг

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3
ЦНИИПромзданий		

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

Н. контр.	Герман	Подпись	
Зав. отд.	Кодыш		
ГИП	Герман		
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