

**Типовые строительные конструкции, изделия и узлы**

**Серия 1.041.1-5**

**МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ  
МЕЖВИДОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**Выпуск 12.3-1**

**ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 5650 И ШИРИНОЙ 1490 мм  
С НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ  
А-IIIв, А-IV И Ат-V,  
СВЯЗЕВЫЕ, ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА,  
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ — ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ**

**Рабочие чертежи**

**Ц00145-05**

Серия 1.041.1-5

**МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ  
МЕЖВИДОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Выпуск 12.3-1

**ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 5650 И ШИРИНОЙ 1490 мм  
С НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ  
А-IIIв, А-IV И Аг-V,  
СВЯЗЕВЫЕ, ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА,  
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ — ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ**

**Рабочие чертежи**

ЦНИИпромзданий  
Зам. директора

(подпись)

В.В. Гранев

НИИЖБ  
Зам. директора

(подпись)

Т.И. Мамедов

Зав. отделом

(подпись)

Э.Н. Кодыш

Зав. лабораторией

(подпись)

Ф.А. Иссерс

Гл. инженер проекта

(подпись)

Ю.В. Герман

Зав. сектором

(подпись)

В.Г. Крамарь

МГСУ  
Проректор

(подпись)

А.В. Забегаев

ЦНИИПроект  
Зам. директора

(подпись)

В.Я. Слепухин

Руководитель бюро

(подпись)

Н.Г. Головин

Зав. сектором

(подпись)

В.Н. Уколов

Научный сотрудник

(подпись)

А.М. Набатников

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.
1.041.1-5.12.3-1-ПЗ	Пояснительная записка	3
1.041.1-5.12.3-1-ФЧ	Плита 1ПК 56.15. Опалубочный чертеж	10
1.041.1-5.12.3-1-1	Плита 1ПК 56.15. Армирование	12
1.041.1-5.12.3-1-2	Каркас КР6	23
1.041.1-5.12.3-1-3	Каркас КР14	24
1.041.1-5.12.3-1-4	Каркас КС3	25
1.041.1-5.12.3-1-5	Каркас КС8	26
1.041.1-5.12.3-1-6	Сетка СР6-1	27
1.041.1-5.12.3-1-7	Сетка СР6-2	28
1.041.1-5.12.3-1-8	Сетка СС3	29
1.041.1-5.12.3-1-9	Сетка СС4	30
1.041.1-5.12.3-1-10	Сетка СВ45	31
1.041.1-5.12.3-1-11	Петля ПС2	32
1.041.1-5.12.3-1-РС	Ведомость расхода стали, кг	33

Взам. инв. №										
	Подпись и дата									
Инв № годл					1.041.1-5.12.3-1					
	Н контр	Герман	Подпись		Содержание	Стадия	Лист	Листов		
	Зав. отд	Кодыш				Р		1		
	ГИП	Герман		1.12.93		ЦНИИПромзданий				
	Вед инж	Баранова								
Н сотр	Набатников									

Данный выпуск содержит рабочие чертежи связевых 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 и 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	1.041.1-5.12.3-1-ПЗ				Стадия	Лист	Листов
			Н контр	Герман	Подпись	1 12.93			
Зав. отд	Кодыш	ЦНИИпромзданий							
ГИП	Герман								
Вед. инж.	Баранова								
Н. сотр.	Набатников								

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам инв. №

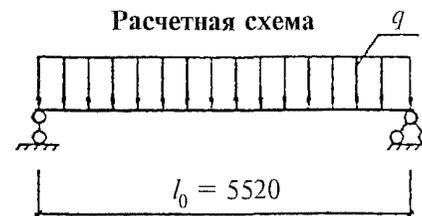
### Несущая способность плит

Т а б л и ц а 1

Марка плиты			Расчетная несущая способность без учета собственного веса $q$ , кН/кв.м	
			в закрытых помещениях	на открытом воздухе*
1ПК 56.15-4КН	0-АIIIв	—0	5,45	5,45
1ПК 56.15-8КН	0-АIIIв	—0	8,43	8,43
1ПК 56.15-12КН	0-АIIIв	—0	12,48	12,48
1ПК 56.15-4КН	0-АIV	—0	4,35	4,35
1ПК 56.15-8КН	0-АIV	—0	9,54	9,54
1ПК 56.15-12КН	0-АIV	—0	14,02	14,02
1ПК 56.15-4КН	0-АтV	—0	4,62	4,49
1ПК 56.15-8КН	0-АтV	—0	8,44	7,28
1ПК 56.15-12КН	0-АтV	—0	13,26	12,50
1ПК 56.15-6СН	0-АIIIв	—0	7,32	7,32
1ПК 56.15-8СН	0-АIIIв	—0	8,29	8,29
1ПК 56.15-10СН	0-АIIIв	—0	10,69	10,69
1ПК 56.15-12СН	0-АIIIв	—0	12,17	12,17
1ПК 56.15-16СН	0-АIIIв	—0	16,02	16,02
1ПК 56.15-6СН	0-АIV	—0	7,73	7,73
1ПК 56.15-8СН	0-АIV	—0	8,88	8,88
1ПК 56.15-10СН	0-АIV	—0	10,88	10,88
1ПК 56.15-12СН	0-АIV	—0	13,39	13,39
1ПК 56.15-16СН	0-АIV	—0	16,37	16,37
1ПК 56.15-6СН	0-АтV	—0	6,56	5,50
1ПК 56.15-8СН	0-АтV	—0	8,44	7,28
1ПК 56.15-10СН	0-АтV	—0	10,54	9,93
1ПК 56.15-12СН	0-АтV	—0	13,26	12,50
1ПК 56.15-15СН	0-АтV	—0	15,17	15,17

1. Масса плиты из тяжелого бетона — 2550 кг.
2. Расход бетона — 1,04 куб. м.

\* Смотри п. 2.6 пояснительной записки выпуска 0.1.



1.0411-5.12.3-1-ПЗ

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	Переда- точная прочность бетона, МПа	Контролируемое предварительное напряжение в арматуре до бето- нирования, МПа	Допустимое отклонение предваритель- ного напряже- ния, МПа	Количество и диаметр стержней, мм
АШВ	1ПК 56.15-4КН	0-АШВ	—0	B15	11,0	300	89	5Ø12
АШВ	1ПК 56.15-8КН	0-АШВ	—0	B15	11,0	350	89	5Ø14
АШВ	1ПК 56.15-12КН	0-АШВ	—0	B27,5	19,3	350	89	5Ø16
АIV	1ПК 56.15-4КН	0-АIV	—0	B15	11,0	400	89	5Ø10
АIV	1ПК 56.15-8КН	0-АIV	—0	B15	11,0	450	89	6Ø12
АIV	1ПК 56.15-12КН	0-АIV	—0	B20	11,0	500	89	6Ø14
АтV	1ПК 56.15-6КН	0-АтV	—0	B20	14,0	500	89	4Ø10
АтV	1ПК 56.15-8КН	0-АтV	—0	B20	14,0	550	89	6Ø10
АтV	1ПК 56.15-12КН	0-АтV	—0	B22,5	15,8	550	89	6Ø12
АШВ	1ПК 56.15-6СН	0-АШВ	—0	B15	11,0	300	89	6Ø12
АШВ	1ПК 56.15-8СН	0-АШВ	—0	B15	11,0	350	89	5Ø14
АШВ	1ПК 56.15-10СН	0-АШВ	—0	B20	14,0	350	89	6Ø14
АШВ	1ПК 56.15-12СН	0-АШВ	—0	B27,5	19,3	350	89	5Ø16
АШВ	1ПК 56.15-16СН	0-АШВ	—0	B27,5	19,3	350	89	7Ø16
АIV	1ПК 56.15-6СН	0-АIV	—0	B15	11,0	450	89	5Ø12
АIV	1ПК 56.15-8СН	0-АIV	—0	B15	11,0	450	89	6Ø12
АIV	1ПК 56.15-10СН	0-АIV	—0	B15	11,0	450	89	5Ø14
АIV	1ПК 56.15-12СН	0-АIV	—0	B20	14,0	550	89	6Ø14
АIV	1ПК 56.15-16СН	0-АIV	—0	B20	14,0	500	89	7Ø14
АтV	1ПК 56.15-6СН	0-АтV	—0	B20	14,0	500	89	5Ø10
АтV	1ПК 56.15-8СН	0-АтV	—0	B20	14,0	550	89	6Ø10
АтV	1ПК 56.15-10СН	0-АтV	—0	B20	14,0	550	89	5Ø12
АтV	1ПК 56.15-12СН	0-АтV	—0	B22,5	15,8	550	89	6Ø12
АтV	1ПК 56.15-15СН	0-АтV	—0	BB22,5	15,8	600	89	5Ø14

1.041.1-5.12.3-1-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 = 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 сечении до наступления текучести стали.

Марка плиты	Контрольная нагрузка по прочности $q$ за вычетом собственного веса и величина коэффициента $C$ при характере разрушения			
	I		2 ( $C = 1,4$ )	3 и 4 ( $C = 1,6$ )
	$q$ , кН/кв.м	$C$	$q$ , кН/кв.м	$q$ , кН/кв.м
1ПК 56.15-4КН 0-АШВ —0	8,00	1,25	9,30	11,00
1ПК 56.15-8КН 0-АШВ —0	11,70	1,25	13,50	15,80
1ПК 56.15-12КН 0-АШВ —0	16,80	1,25	19,10	22,30
1ПК 56.15-4КН 0-АIV —0	7,40	1,35	7,70	9,30
1ПК 56.15-8КН 0-АIV —0	14,40	1,35	15,00	17,60
1ПК 56.15-12КН 0-АIV —0	20,40	1,35	21,30	24,80
1ПК 56.15-4КН 0-АтV —0	8,10	1,40	8,10	9,70
1ПК 56.15-8КН 0-АтV —0	13,50	1,40	13,50	15,90
1ПК 56.15-12КН 0-АтV —0	19,40	1,40	19,40	22,60
1ПК 56.15-6СН 0-АШВ —0	10,30	1,25	11,90	14,00
1ПК 56.15-8СН 0-АШВ —0	11,90	1,25	13,70	16,10
1ПК 56.15-10СН 0-АШВ —0	14,50	1,25	16,60	19,40
1ПК 56.15-12СН 0-АШВ —0	16,60	1,25	18,90	22,10
1ПК 56.15-16СН 0-АШВ —0	21,30	1,25	24,20	28,10
1ПК 56.15-6СН 0-АIV —0	11,90	1,35	12,50	14,70
1ПК 56.15-8СН 0-АIV —0	13,50	1,35	14,10	16,50
1ПК 56.15-10СН 0-АIV —0	15,00	1,35	15,70	18,30
1ПК 56.15-12СН 0-АIV —0	19,60	1,35	20,40	23,80
1ПК 56.15-16СН 0-АIV —0	23,60	1,35	24,60	28,50
1ПК 56.15-6СН 0-АтV —0	10,30	1,40	10,30	12,20
1ПК 56.15-8СН 0-АтV —0	13,60	1,40	13,60	15,90
1ПК 56.15-10СН 0-АтV —0	16,20	1,40	16,20	18,90
1ПК 56.15-12СН 0-АтV —0	19,50	1,40	19,50	22,80
1ПК 56.15-15СН 0-АтV —0	24,40	1,40	24,40	28,30

1 041 1-5.12.3-1-ПЗ

4

Лист

Ц00145-05 7

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 суток	на 28 суток	на 100 суток	на 14 суток	на 28 суток	на 100 суток
	1ПК 56.15-4КН 0-АШВ —0	3,60	3,70	3,60	8,2	8,6
1ПК 56.15-8КН 0-АШВ —0	6,30	6,30	6,00	11,3	11,1	10,9
1ПК 56.15-12КН 0-АШВ —0	9,70	9,80	9,40	12,2	11,9	11,6
1ПК 56.15-4КН 0-АIV —0	2,70	2,80	2,70	3,8	2,4	2,4
1ПК 56.15-8КН 0-АIV —0	7,10	7,20	6,90	11,8	11,4	11,0
1ПК 56.15-12КН 0-АIV —0	11,10	11,10	10,60	15,5	14,7	13,9
1ПК 56.15-4КН 0-АТV —0	3,90	3,90	3,90	4,5	3,8	4,1
1ПК 56.15-8КН 0-АТV —0	7,10	7,20	7,00	9,2	8,5	7,4
1ПК 56.15-12КН 0-АТV —0	10,90	11,00	10,60	13,9	12,9	12,9
1ПК 56.15-6СН 0-АШВ —0	5,20	5,30	5,10	12,9	13,2	13,5
1ПК 56.15-8СН 0-АШВ —0	7,30	7,40	7,20	11,9	11,7	12,3
1ПК 56.15-10СН 0-АШВ —0	9,30	9,30	8,90	15,2	15,3	14,9
1ПК 56.15-12СН 0-АШВ —0	10,70	10,80	10,30	15,8	15,2	15,6
1ПК 56.15-16СН 0-АШВ —0	14,20	14,20	13,40	16,9	16,1	15,1
1ПК 56.15-6СН 0-АIV —0	5,50	5,60	5,40	9,2	9,0	8,8
1ПК 56.15-8СН 0-АIV —0	7,60	7,70	7,40	13,0	12,2	12,5
1ПК 56.15-10СН 0-АIV —0	8,60	8,60	8,30	9,1	9,6	8,4
1ПК 56.15-12СН 0-АIV —0	11,70	11,70	11,20	17,7	16,7	15,5
1ПК 56.15-16СН 0-АIV —0	14,50	14,40	13,60	18,3	17,0	16,2
1ПК 56.15-6СН 0-АТV —0	5,10	5,20	5,10	5,4	4,9	5,1
1ПК 56.15-8СН 0-АТV —0	7,20	7,30	7,10	9,3	8,6	7,5
1ПК 56.15-10СН 0-АТV —0	9,00	9,00	8,60	15,1	14,5	14,5
1ПК 56.15-12СН 0-АТV —0	11,00	11,00	10,60	14,2	13,3	13,3
1ПК 56.15-15СН 0-АТV —0	14,10	14,10	13,50	17,6	16,6	16,1

1.041 1-5.12.3-1-ПЗ

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

Продолжение 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 суток	на 28 суток	на 100 суток	на 14 суток	на 28 суток	на 100 суток	
1ПК 56.15-4КН 0-АIII <sub>B</sub> —0	9,8	10,3	11,1	10,6	11,1	12,0	0,775
1ПК 56.15-8КН 0-АIII <sub>B</sub> —0	13,6	13,3	13,1	14,7	14,4	14,2	0,738
1ПК 56.15-12КН 0-АIII <sub>B</sub> —0	14,7	14,3	13,9	15,9	15,5	15,1	0,782
1ПК 56.15-4КН 0-АIV —0	4,6	2,9	2,9	5,0	3,2	3,1	0,233
1ПК 56.15-8КН 0-АIV —0	14,1	13,6	13,2	15,3	14,8	14,3	0,720
1ПК 56.15-12КН 0-АIV —0	17,1	16,2	15,3	17,8	16,9	16,0	0,859
1ПК 56.15-4КН 0-АTV —0	5,4	4,6	4,9	5,9	4,9	5,3	0,335
1ПК 56.15-8КН 0-АTV —0	11,0	10,3	8,8	12,0	11,1	9,6	0,446
1ПК 56.15-12КН 0-АTV —0	16,7	15,5	15,5	18,0	16,8	16,8	0,804
1ПК 56.15-6СН 0-АIII <sub>B</sub> —0	14,2	14,6	14,9	14,9	15,2	15,5	0,966
1ПК 56.15-8СН 0-АIII <sub>B</sub> —0	13,0	12,8	13,5	13,6	13,4	14,1	0,863
1ПК 56.15-10СН 0-АIII <sub>B</sub> —0	16,7	16,8	16,4	17,5	17,5	17,2	0,963
1ПК 56.15-12СН 0-АIII <sub>B</sub> —0	17,4	16,7	17,1	18,2	17,4	17,9	1,004
1ПК 56.15-16СН 0-АIII <sub>B</sub> —0	18,6	17,7	16,6	19,4	18,6	17,4	0,951
1ПК 56.15-6СН 0-АIV —0	11,1	10,8	10,6	12,0	11,7	11,5	0,631
1ПК 56.15-8СН 0-АIV —0	15,5	14,7	14,9	16,8	15,9	16,2	0,793
1ПК 56.15-10СН 0-АIV —0	11,0	11,5	10,1	11,9	12,4	10,9	0,512
1ПК 56.15-12СН 0-АIV —0	19,5	18,4	17,1	20,4	19,2	17,9	0,946
1ПК 56.15-16СН 0-АIV —0	20,1	18,7	17,8	21,0	19,6	18,6	0,954
1ПК 56.15-6СН 0-АTV —0	6,5	5,9	6,1	7,1	6,4	6,6	0,358
1ПК 56.15-8СН 0-АTV —0	11,1	10,3	9,0	12,0	11,2	9,7	0,455
1ПК 56.15-10СН 0-АTV —0	16,6	16,0	15,9	17,4	16,7	16,7	0,890
1ПК 56.15-12СН 0-АTV —0	17,1	15,9	15,9	18,5	17,3	17,3	0,827
1ПК 56.15-15СН 0-АTV —0	19,4	18,3	17,7	20,3	19,1	18,5	0,948

1.041 1-5 12.3-1-ПЗ

Ц00145-05 9

6

Лист

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 суток	на 28 суток	на 100 суток	
1ПК 56.15-4КН 0-АШВ —0	4,60	4,70	4,50	0,25
1ПК 56.15-8КН 0-АШВ —0	7,30	7,40	7,00	0,25
1ПК 56.15-12КН 0-АШВ —0	10,80	10,80	10,40	0,25
1ПК 56.15-4КН 0-АIV —0	3,60	3,70	3,60	0,25
1ПК 56.15-8КН 0-АIV —0	8,20	8,30	7,90	0,25
1ПК 56.15-12КН 0-АIV —0	12,20	12,20	11,70	0,25
1ПК 56.15-4КН 0-АТV —0	3,90	3,90	3,90	0,20*
1ПК 56.15-8КН 0-АТV —0	7,10	7,20	7,00	0,20*
1ПК 56.15-12КН 0-АТV —0	10,90	11,00	10,60	0,20*
1ПК 56.15-6СН 0-АШВ —0	6,20	6,30	6,10	0,25
1ПК 56.15-8СН 0-АШВ —0	7,30	7,40	7,20	0,25
1ПК 56.15-10СН 0-АШВ —0	9,30	9,30	8,90	0,25
1ПК 56.15-12СН 0-АШВ —0	10,70	10,80	10,30	0,25
1ПК 56.15-16СН 0-АШВ —0	14,20	14,20	13,40	0,25
1ПК 56.15-6СН 0-АIV —0	6,60	6,70	6,40	0,25
1ПК 56.15-8СН 0-АIV —0	7,60	7,70	7,40	0,25
1ПК 56.15-10СН 0-АIV —0	8,60	8,60	8,30	0,25
1ПК 56.15-12СН 0-АIV —0	11,70	11,70	11,20	0,25
1ПК 56.15-16СН 0-АIV —0	14,50	14,40	13,60	0,25
1ПК 56.15-6СН 0-АТV —0	5,10	5,20	5,10	0,20*
1ПК 56.15-8СН 0-АТV —0	7,20	7,30	7,10	0,20*
1ПК 56.15-10СН 0-АТV —0	9,00	9,00	8,60	0,20*
1ПК 56.15-12СН 0-АТV —0	11,00	11,00	10,60	0,20*
1ПК 56.15-15СН 0-АТV —0	14,10	14,10	13,50	0,20*

\* См. п. 2.6, выпуск 0,1.

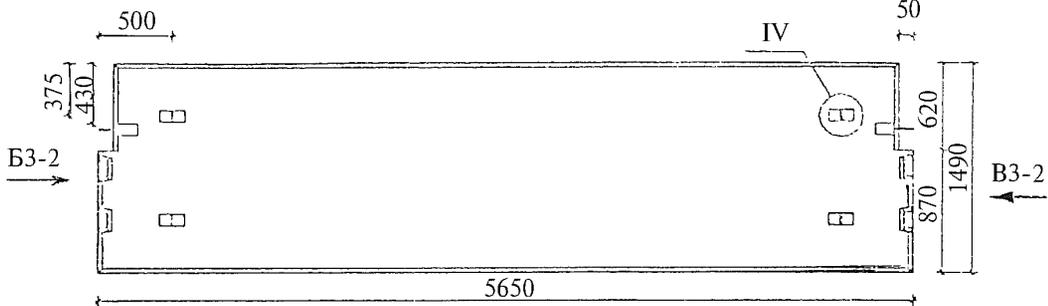
1 041.1-5.12.3-1-ПЗ

7

Лист

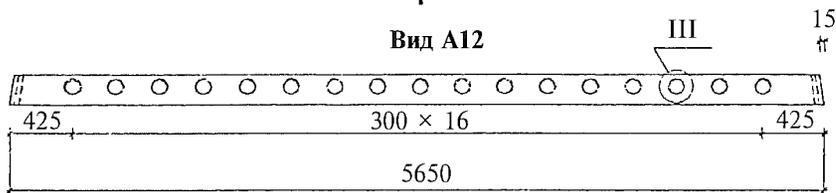
Ц00145-05 10

ПК56.15-К

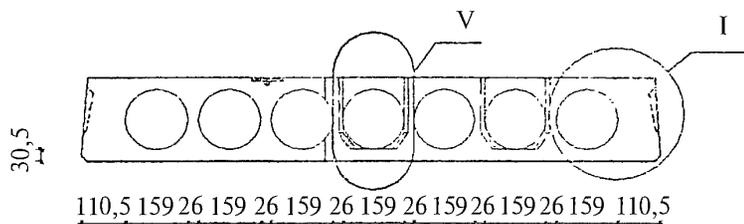


↑ A12

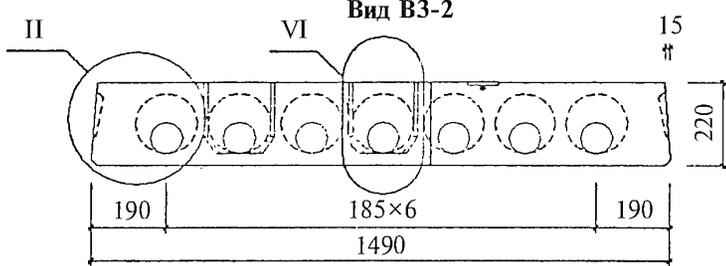
Вид А12



Вид В3-2



Вид В3-2



Узлы см. вып. 0.1.

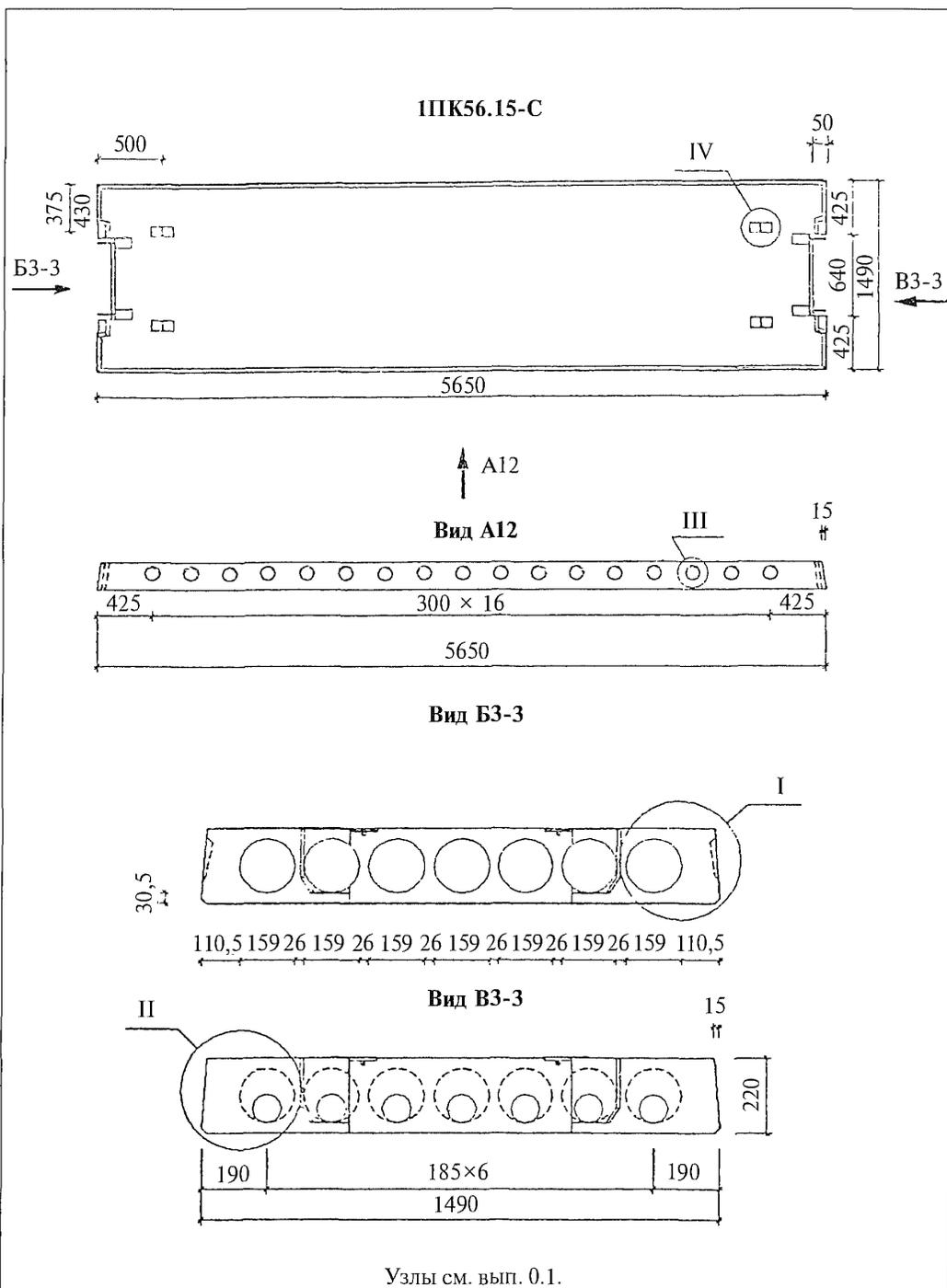
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Н. контр.	Герман	Подпись	
Зав. отд.	Кодыш		
ГИП	Герман		1 12 93
Вед. инж.	Баранова		
Н. сотр.	Набатников		

1 041 1-5.12.3-1-ФЧ

Плита ПК 56.15  
Опалубочный чертеж

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИпромзданий		

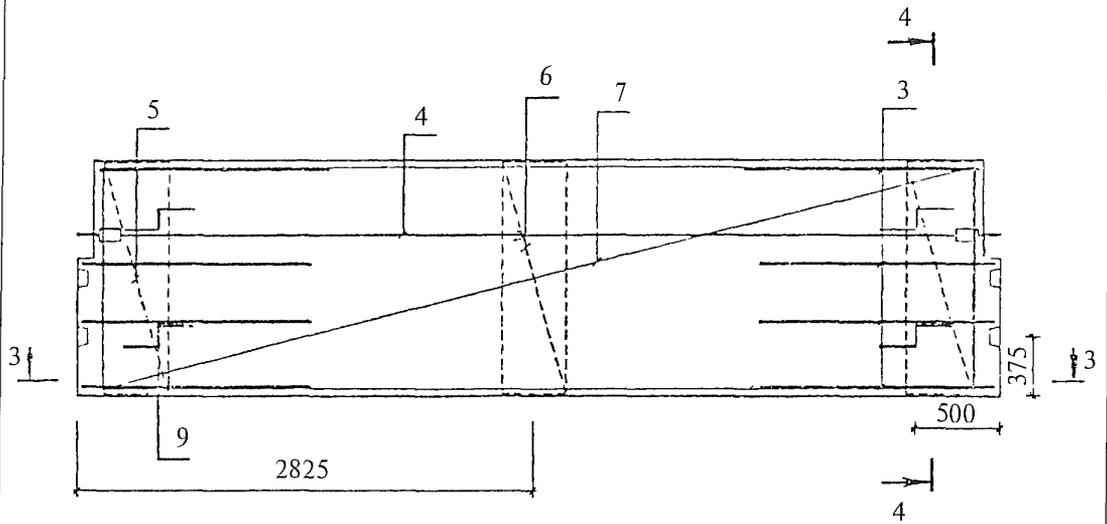


Изм. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

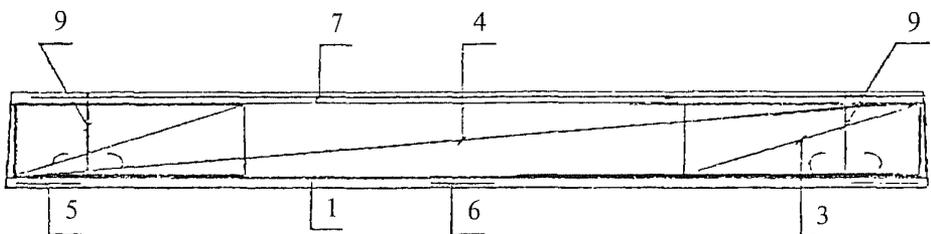
1.041 1-5.12.3-1-ФЧ	Лист
	2



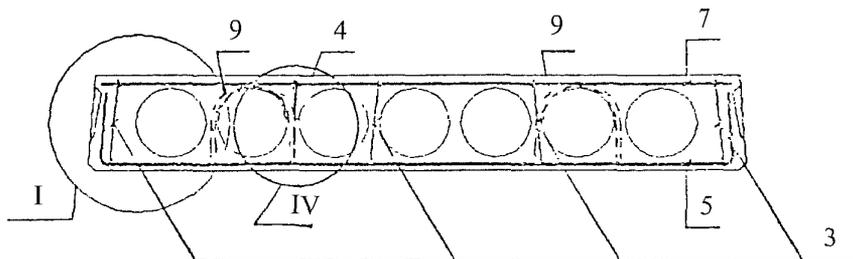
## Для ПК 56.15-12К



3-3



4-4



1. Размещение напрягаемых стержней см. л. 5.
2. Узлы см. вып. 0.2.
3. Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.

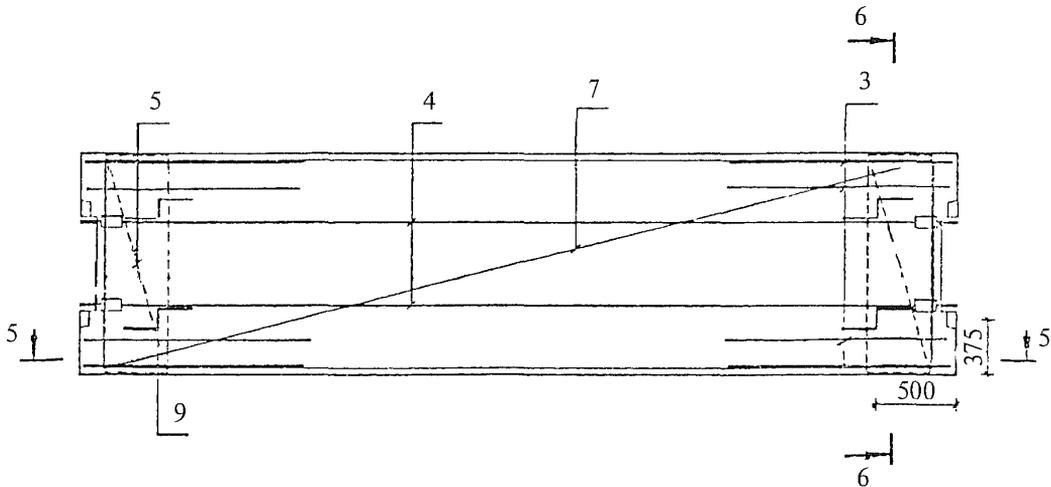
Инв. № подл	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

1.041.1-5.12.3-1-1

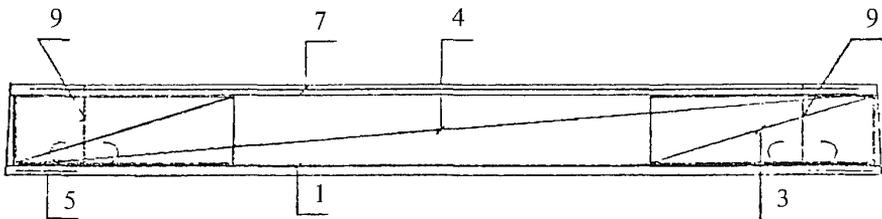
Лист

2

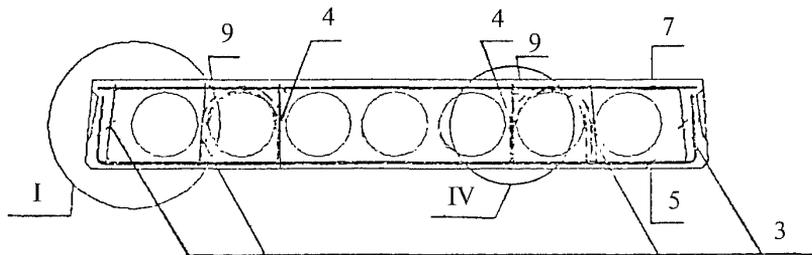
Для ПК 56.15-6С, ПК 56.15-8С



5-5



6-6

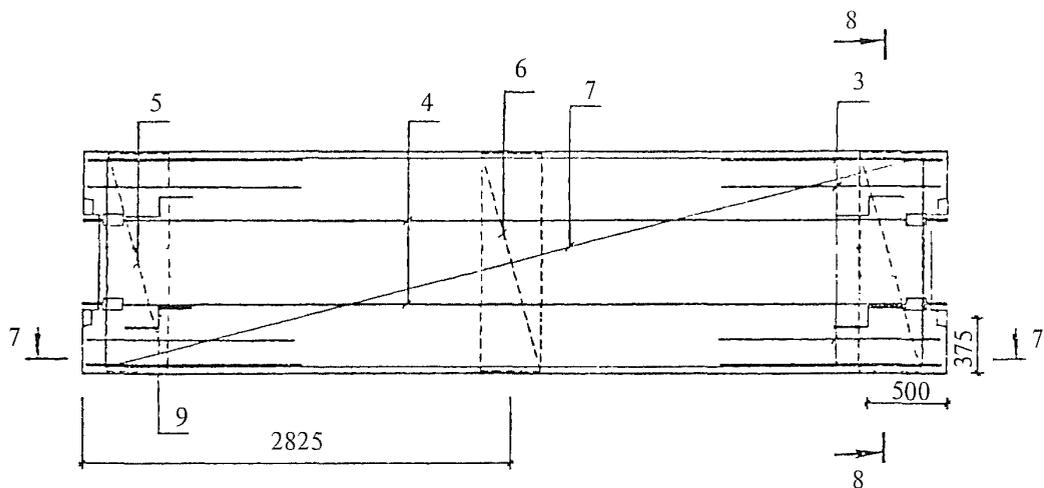


1. Размещение напрягаемых стержней см. л. 5.
2. Узлы см. вып. 0.2.
3. Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.

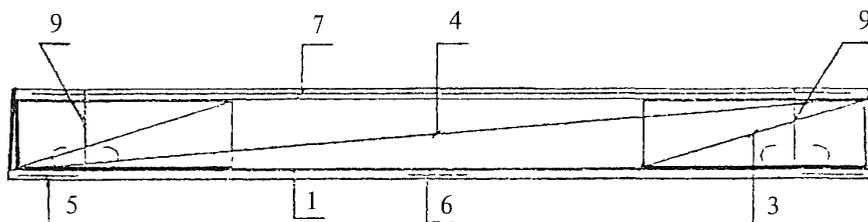
Взам инв №	
Подпись и дата	
Инв № подл.	

1.041.1-5.12.3-1-1	Лист
	3

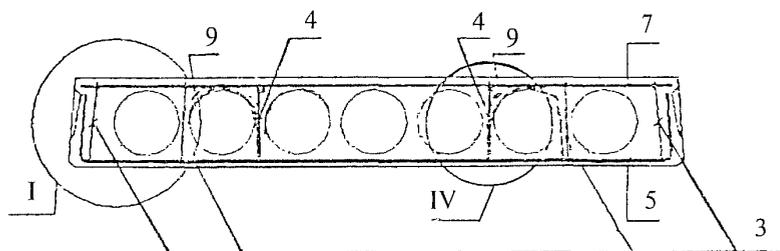
Для ПК 56.15-10С, ПК 56.15-12С, ПК 56.15-16С



7—7



8—8



1. Размещение напрягаемых стержней см. л. 5.
2. Узлы см. вып. 0.2.
3. Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.

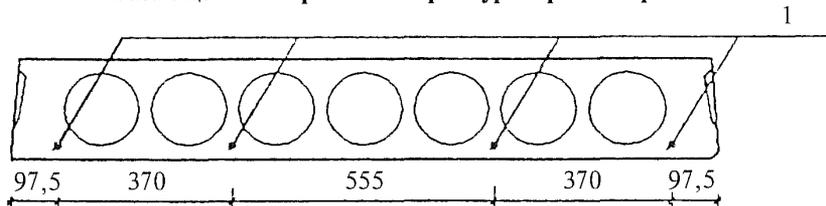
Взам. инв №	
Подпись и дата	
Инв № подл	

1.041.1-5.12 3-1-1

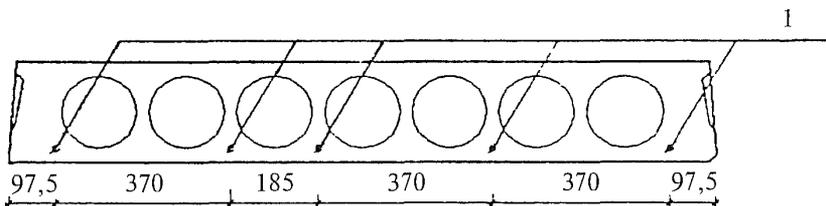
Лист

4

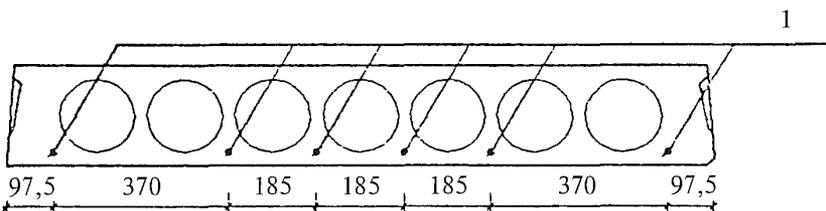
**Размещение напрягаемой арматуры при 4 стержнях**



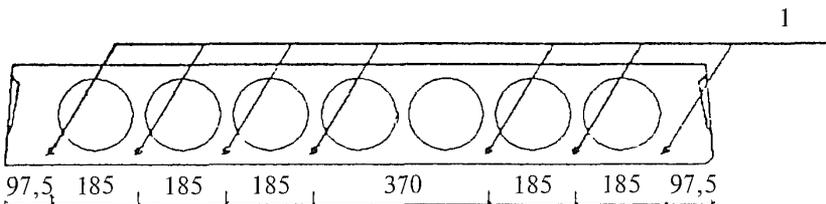
**Размещение напрягаемой арматуры при 5 стержнях**



**Размещение напрягаемой арматуры при 6 стержнях**



**Размещение напрягаемой арматуры при 7 стержнях**



1. Количество напрягаемых стержней см. л. 6, 7, 8, 9, 10, 11.
2. Защитный слой 20 мм.

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

1.041.1-5.12.3-1-1	
Лист	
5	

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв №

		Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа		
1.041.1-5.12.3-1-1	ИПК 56.15-4КН 0-АШв	—0	1	Стержень напрягаемый Ø12 АШв*, L = 5650	5	Б.Ч., 5,02 кг		
			3	Каркас КР14	8	1.041.1-5.12.3-1-3		
			4	Каркас КС8	1	1.041.1-5.12.3-1-5		
			5	Сетка СР6-1	2	1.041.1-5.12.3-1-6		
			7	Сетка СВ45	1	1.041.1-5.12.3-1-10		
			9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.3-1-11		
						Бетон В15	1,04 м <sup>3</sup>	
			ИПК 56.15-8КН 0-АШв	—0	1	Стержень напрягаемый Ø14 АШв*, L = 5650	5	Б.Ч., 6,83 кг
					3	Каркас КР14	8	1.041.1-5.12.3-1-3
	4	Каркас КС8			1	1.041.1-5.12.3-1-5		
	5	Сетка СР6-1			2	1.041.1-5.12.3-1-6		
	7	Сетка СВ45			1	1.041.1-5.12.3-1-10		
	9	Петля ПС2			4	1.041.1-5.12.3-1-11		
					Бетон В15	1,04 м <sup>3</sup>		
	ИПК 56.15-12КН 0-АШв	—0			1	Стержень напрягаемый Ø16 АШв*, L = 5650	5	Б.Ч., 8,92 кг
					3	Каркас КР14	8	1.041.1-5.12.3-1-3
4			Каркас КС8	1	1.041.1-5.12.3-1-5			
5			Сетка СР6-1	2	1.041.1-5.12.3-1-6			
6			Сетка СС3	1	1.041.1-5.12.3-1-8			
7			Сетка СВ45	1	1.041.1-5.12.3-1-10			
9			Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.3-1-11			
			Бетон В27,5	1,04 м <sup>3</sup>				
ИПК 56.15-4КН 0-АIV			—0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АIV, L = 5650	5	Б.Ч., 3,49 кг	
	3	Каркас КР14		8	1.041.1-5.12.3-1-3			
	4	Каркас КС8		1	1.041.1-5.12.3-1-5			
	5	Сетка СР6-1		2	1.041.1-5.12.3-1-6			
	7	Сетка СВ45		1	1.041.1-5.12.3-1-10			
	9	Петля ПС2		4	1.041.1-5.12.3-1-11			
				Бетон В15	1,04 м <sup>3</sup>			

\* Арматура класса А-Шв, упрочненная вытяжкой с контролем удлинения и напряжений.

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

		Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа	
1.041.1-5.12.3-1-1		1ПК 56.15-8КН 0-AIV —0	1	Стержень напрягаемый Ø12 AIV, L = 5650	6	Б.Ч., 5,02 кг	
			3	Каркас КР14	8	1.041.1-5.12.3-1-3	
			4	Каркас КС8	1	1.041.1-5.12.3-1-5	
			5	Сетка СР6-1	2	1.041.1-5.12.3-1-6	
			7	Сетка СВ45	1	1.041.1-5.12.3-1-10	
			9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.3-1-11	
				Бетон В15	1,04 м³		
			1ПК 56.15-12КН 0-AIV —0	1	Стержень напрягаемый Ø14 AIV, L = 5650	6	Б.Ч., 6,83 кг
				3	Каркас КР14	8	1.041.1-5.12.3-1-3
				4	Каркас КС8	1	1.041.1-5.12.3-1-5
	5	Сетка СР6-1		2	1.041.1-5.12.3-1-6		
	6	Сетка СС3		1	1.041.1-5.12.3-1-8		
	7	Сетка СВ45		1	1.041.1-5.12.3-1-10		
		9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.3-1-11		
		Бетон В20	1,04 м³				
	1ПК 56.15-4КН 0-AtV —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 AtV, L = 5650	4	Б.Ч., 3,49 кг		
3		Каркас КР14	8	1.041.1-5.12.3-1-3			
4		Каркас КС8	1	1.041.1-5.12.3-1-5			
5		Сетка СР6-1	2	1.041.1-5.12.3-1-6			
7		Сетка СВ45	1	1.041.1-5.12.3-1-10			
9		Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.3-1-11			
	Бетон В20	1,04 м³					
1ПК 56.15-8КН 0-AtV —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 AtV, L = 5650	6	Б.Ч., 3,49 кг			
	3	Каркас КР14	8	1.041.1-5.12.3-1-3			
	4	Каркас КС8	1	1.041.1-5.12.3-1-5			
	5	Сетка СР6-1	2	1.041.1-5.12.3-1-6			
	7	Сетка СВ45	1	1.041.1-5.12.3-1-10			
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.3-1-11			
	Бетон В20	1,04 м³					

Лист  
7

Инв № подл	Подпись и дата	Взам инв. №

1.041.1-5.12.3-1-1	Марка плиты		Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа		
Лист 8	1ПК 56.15-12КН 0-АтV	—0	1	Стержень напрягаемый Ø12 АтV, L = 5650	6	Б.Ч., 5,02 кг		
			3	Каркас КР14	8	1.041.1-5.12.3-1-3		
			4	Каркас КС8	1	1.041.1-5.12.3-1-5		
			5	Сетка СР6-1	2	1.041.1-5.12.3-1-6		
			6	Сетка СС3	1	1.041.1-5.12.3-1-8		
			7	Сетка СВ45	1	1.041.1-5.12.3-1-10		
			9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.3-1-11		
						Бетон В22,5	1,04 м <sup>3</sup>	
			1ПК 56.15-6СН 0-АШв	—0	1	Стержень напрягаемый Ø12 АШв*, L = 5650	6	Б.Ч., 5,02 кг
	3	Каркас КР6			8	1.041.1-5.12.3-1-2		
	4	Каркас КС3			2	1.041.1-5.12.3-1-4		
	5	Сетка СР6-2			2	1.041.1-5.12.3-1-7		
	7	Сетка СВ45			1	1.041.1-5.12.3-1-10		
	9	Петля ПС2			4	1.041.1-5.12.3-1-11		
					Бетон В15	1,04 м <sup>3</sup>		
	1ПК 56.15-8СН 0-АШв	—0			1	Стержень напрягаемый Ø14 АШв*, L = 5650	5	Б.Ч., 6,83 кг
					3	Каркас КР6	8	1.041.1-5.12.3-1-2
			4	Каркас КС3	2	1.041.1-5.12.3-1-4		
			5	Сетка СР6-2	2	1.041.1-5.12.3-1-7		
			7	Сетка СВ45	1	1.041.1-5.12.3-1-10		
9			Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.3-1-11			
			Бетон В15	1,04 м <sup>3</sup>				
1ПК 56.15-10СН 0-АШв			—0	1	Стержень напрягаемый Ø14 АШв*, L = 5650	6	Б.Ч., 6,83 кг	
				3	Каркас КР14	8	1.041.1-5.12.3-1-3	
	4	Каркас КС3		2	1.041.1-5.12.3-1-4			
	5	Сетка СР6-2		2	1.041.1-5.12.3-1-7			
	6	Сетка СС3			1.041.1-5.12.3-1-8			
	7	Сетка СВ45		1	1.041.1-5.12.3-1-10			
	9	Петля ПС2		4	1.041.1-5.12.3-1-11			
				Бетон В20	1,04 м <sup>3</sup>			

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

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

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 56.15-12СН 0-АШв —0	1	Стержень напрягаемый Ø16 АШв*, L = 5650	5	Б.Ч., 8,92 кг
	3	Каркас КР14	8	1.041.1-5.12.3-1-3
	4	Каркас КС3	2	1.041.1-5.12.3-1-4
	5	Сетка СР6-2	2	1.041.1-5.12.3-1-7
	6	Сетка СС3	1	1.041.1-5.12.3-1-8
	7	Сетка СВ45	1	1.041.1-5.12.3-1-10
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.3-1-11
		Бетон В27,5	1,04 м <sup>3</sup>	
1ПК 56.15-16СН 0-АШв —0	1	Стержень напрягаемый Ø16 АШв*, L = 5650	7	Б.Ч., 8,92 кг
	3	Каркас КР14	8	1.041.1-5.12.3-1-3
	4	Каркас КС3	2	1.041.1-5.12.3-1-4
	5	Сетка СР6-2	2	1.041.1-5.12.3-1-7
	6	Сетка СС4	1	1.041.1-5.12.3-1-9
	7	Сетка СВ45	1	1.041.1-5.12.3-1-10
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.3-1-11
		Бетон В27,5	1,04 м <sup>3</sup>	
1ПК 56.15-6СН 0-АIV —0	1	Стержень напрягаемый Ø12 АIV, L = 5650	5	Б.Ч., 5,02 кг
	3	Каркас КР6	8	1.041.1-5.12.3-1-2
	4	Каркас КС3	2	1.041.1-5.12.3-1-4
	5	Сетка СР6-2	2	1.041.1-5.12.3-1-7
	7	Сетка СВ45	1	1.041.1-5.12.3-1-10
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.3-1-11
		Бетон В15	1,04 м <sup>3</sup>	
1ПК 56.15-8СН 0-АIV —0	1	Стержень напрягаемый Ø12 АIV, L = 5650	6	Б.Ч., 5,02 кг
	3	Каркас КР6	8	1.041.1-5.12.3-1-2
	4	Каркас КС3	2	1.041.1-5.12.3-1-4
	5	Сетка СР6-2	2	1.041.1-5.12.3-1-7
	7	Сетка СВ45	1	1.041.1-5.12.3-1-10
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.3-1-11
		Бетон В15	1,04 м <sup>3</sup>	

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

1.041.1-5.12.3-1-1

9

Лист

Инв № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

		Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа	
1.041.1-5.12.3-1-1	1ПК 56.15-10СН 0-AIV —0	1	Стержень напрягаемый Ø14 AIV, L = 5650	5	Б.Ч., 6,83 кг		
		3	Каркас КР14	8	1.041.1-5.12.3-1-3		
		4	Каркас КС3	2	1.041.1-5.12.3-1-4		
		5	Сетка СР6-2	2	1.041.1-5.12.3-1-7		
		6	Сетка СС3	1	1.040.1-5.12.3-1-8		
		7	Сетка СВ45	1	1.041.1-5.12.3-1-10		
		9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.3-1-11		
					Бетон В15	1,04 м <sup>3</sup>	
		1ПК 56.15-12СН 0-AIV —0	1	Стержень напрягаемый Ø14 AIV, L = 5650	6	Б.Ч., 6,83 кг	
	3		Каркас КР14	8	1.041.1-5.12.3-1-3		
	4		Каркас КС3	2	1.041.1-5.12.3-1-4		
	5		Сетка СР6-2	2	1.041.1-5.12.3-1-7		
	6		Сетка СС3	1	1.041.1-5.12.3-1-8		
	7		Сетка СВ45	1	1.041.1-5.12.3-1-10		
	9		Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.3-1-11		
				Бетон В20	1,04 м <sup>3</sup>		
	1ПК 56.15-16СН 0-AIV —0		1	Стержень напрягаемый Ø14 AIV, L = 5650	7	Б.Ч., 6,83 кг	
		3	Каркас КР14	8	1.041.1-5.12.3-1-3		
		4	Каркас КС3	2	1.041.1-5.12.3-1-4		
		5	Сетка СР6-2	2	1.041.1-5.12.3-1-7		
6		Сетка СС4	1	1.041.1-5.12.3-1-9			
7		Сетка СВ45	1	1.041.1-5.12.3-1-10			
9		Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.3-1-11			
			Бетон В20	1,04 м <sup>3</sup>			
1ПК 56.15-6СН 0-AtV —0		1	Стержень напрягаемый Ø10 AtV, L = 5650	5	Б.Ч., 3,49 кг		
	3	Каркас КР6	8	1.041.1-5.12.3-1-2			
	4	Каркас КС3	2	1.041.1-5.12.3-1-4			
	5	Сетка СР6-2	2	1.041.1-5.12.3-1-7			
	7	Сетка СВ45	1	1.041.1-5.12.3-1-10			
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.3-1-11			
			Бетон В20	1,04 м <sup>3</sup>			

1.041.1-5.12.3-1-1

10

Лист

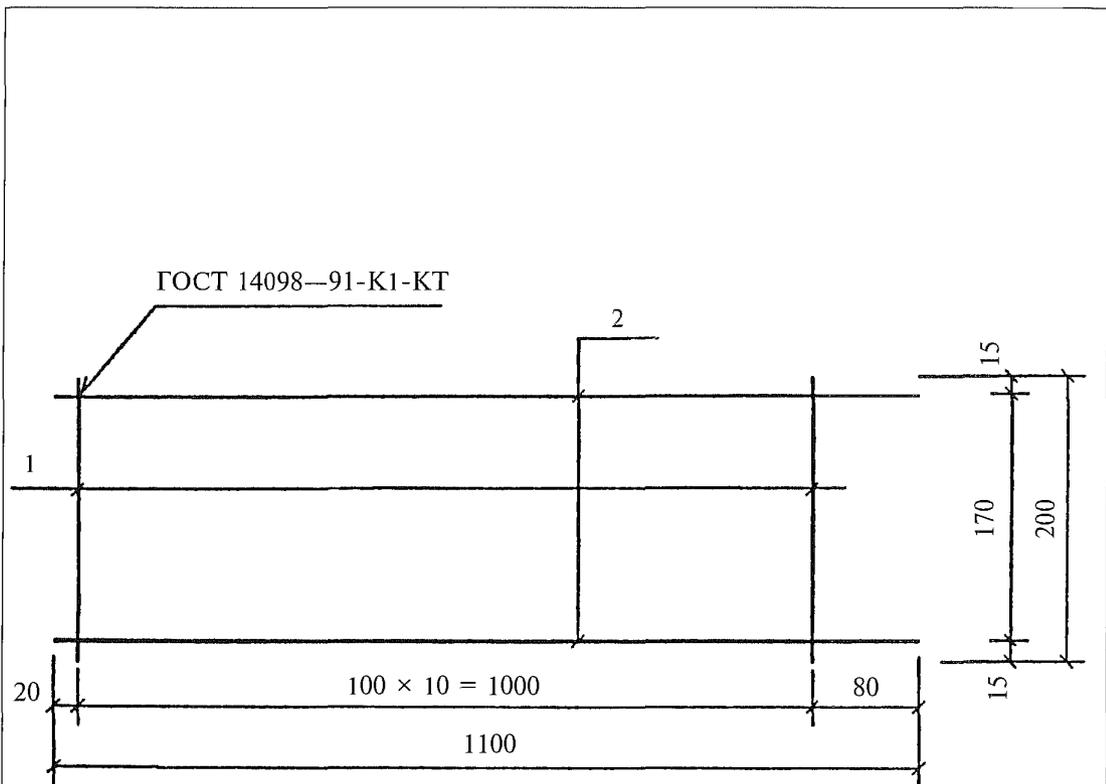
Инв № подл	Подпись и дата	Взам инв №

		Марка плиты	Поз	Наименование	Количество	Обозначение документа		
1 041.1-5.12.3-1-1	1ПК 56.15-8СН 0-АтV	—0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АтV, L = 5650	6	Б.Ч., 3,49 кг		
			3	Каркас КР6	8	1.041.1-5.12.3-1-2		
			4	Каркас КС3	2	1.041.1-5.12.3-1-4		
			5	Сетка СР6-2	2	1.041.1-5.12.3-1-7		
			7	Сетка СВ45	1	1.041.1-5.12.3-1-10		
			9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.3-1-11		
						Бетон В20	1,04 м <sup>3</sup>	
			1ПК 56.15-10СН 0-АтV	—0	1	Стержень напрягаемый Ø12 АтV, L = 5650	5	Б.Ч., 5,02 кг
					3	Каркас КР14	8	1.041.1-5.12.3-1-3
	4	Каркас КС3			2	1.041.1-5.12.3-1-4		
	5	Сетка СР6-2			2	1.041.1-5.12.3-1-7		
	6	Сетка СС3			1	1.041.1-5.12.3-1-8		
	7	Сетка СВ45			1	1.041.1-5.12.3-1-10		
	9	Петля ПС2			4	1.041.1-5.12.3-1-11		
					Бетон В20	1,04 м <sup>3</sup>		
	1ПК 56.15-12СН 0-АтV	—0			1	Стержень напрягаемый Ø12 АтV, L = 5650	6	Б.Ч., 5,02 кг
3			Каркас КР14	8	1.041.1-5.12.3-1-3			
4			Каркас КС3	2	1.041.1-5.12.3-1-4			
5			Сетка СР6-2	2	1.041.1-5.12.3-1-7			
6			Сетка СС3	1	1.041.1-5.12.3-1-8			
7			Сетка СВ45	1	1.041.1-5.12.3-1-10			
9			Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.3-1-11			
			Бетон В22,5	1,04 м <sup>3</sup>				
1ПК 56.15-15СН 0-АтV			—0	1	Стержень напрягаемый Ø14 АтV, L = 5650	5	Б.Ч., 6,83 кг	
	3	Каркас КР14		8	1.041.1-5.12.3-1-3			
	4	Каркас КС3		2	1.041.1-5.12.3-1-4			
	5	Сетка СР6-2		2	1.041.1-5.12.3-1-7			
	6	Сетка СС4		1	1.041.1-5.12.3-1-9			
	7	Сетка СВ45		1	1.041.1-5.12.3-1-10			
	9	Петля ПС2		4	1.041.1-5.12.3-1-11			
				Бетон В22,5	1,04 м <sup>3</sup>			

1 041.1-5.12.3-1-1

11

Лист



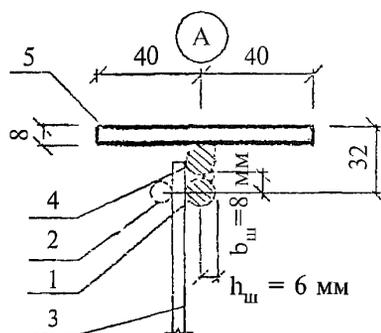
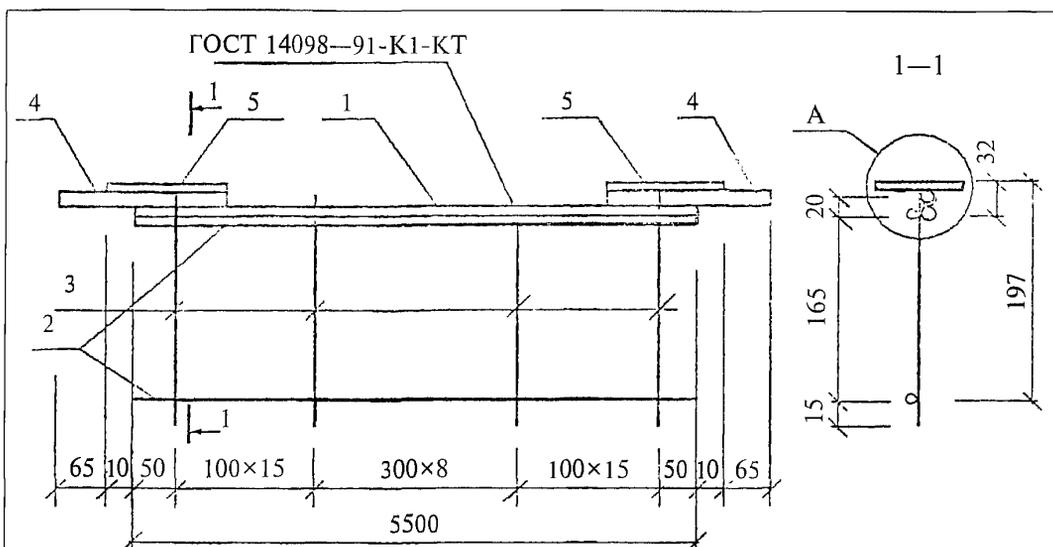
Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø 4 Вр-I, l = 200	11	0,02	0,42
2	Ø 4 Вр-I, l = 1100	2	0,10	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

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

				1.041.1-5.12.3-1-2			
Н.контр	Герман	Подпись		Каркас КР6	Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Кодыш				Р		1
ГИП	Герман		12.93		ЦНИИпромзданий		
Вед. инж.	Баранова						
Н. сотр.	Набатников						





Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø 14 А-III, $l = 5500$	1	6,64	10,22
2	Ø 4 Вр-I, $l = 5500$	2	0,51	
3	Ø 4 Вр-I, $l = 200$	39	0,02	
4	Ø 14 А-III, $l = 200$	2	0,24	
5	-80x8, $l = 130$	2	0,65	

1. Арматура класса А-III по ГОСТ 5781—82.
2. Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.
3. Сталь листовая по ГОСТ 19903, марки С235 по ГОСТ 27772—88 или марки СтЗкп2 по ГОСТ 535—88.
4. Порядок сборки см. 1.041.1-5.3.0-1 л.3.

1.041.1-5 12.3-1-4

Н.контр. Герман

Зав. отд Кодыш

ГИП Герман

Вед.инж. Баранова

Н. сотр. Набатников

Подпись

1.12.93

Каркас КС3

Стадия

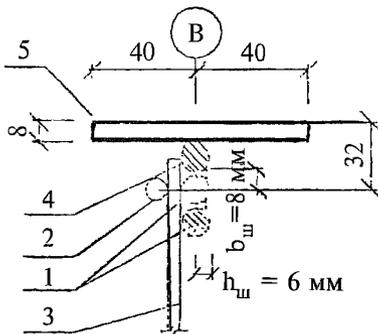
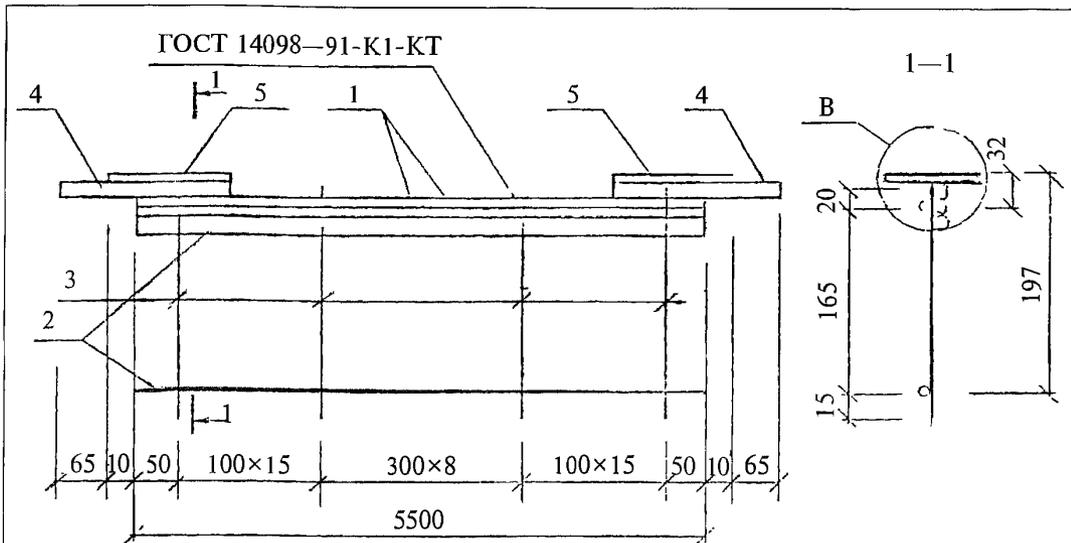
Лист

Листов

Р

1

ЦНИИпромзданий

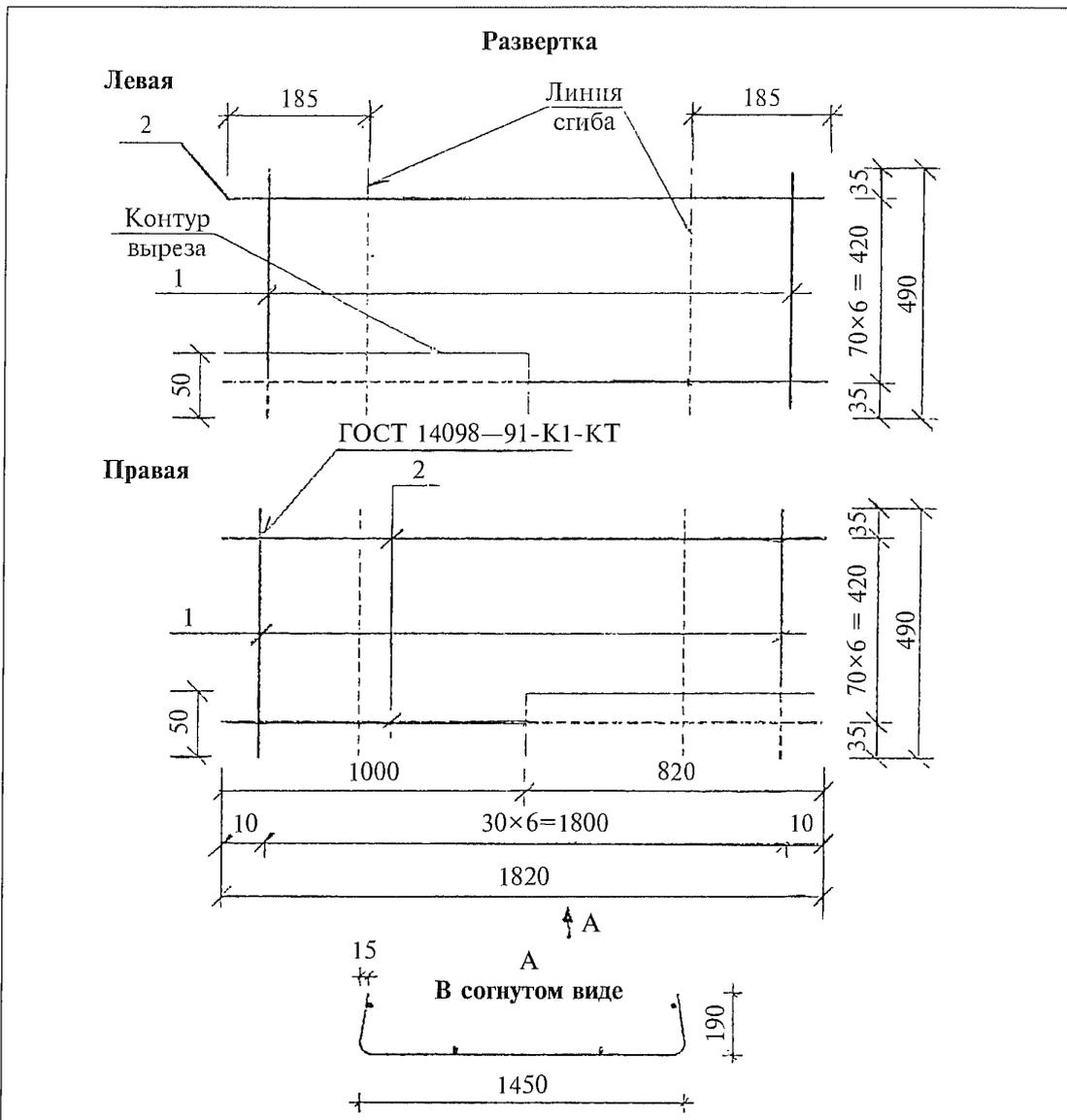


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø 14 А-III, l = 5500	2	6,64	16,86
2	Ø 4 Вр-I, l = 5500	2	0,51	
3	Ø 4 Вр-I, l = 200	39	0,02	
4	Ø 14 А-III, l = 200	2	0,24	
5	-80x8, l = 130	2	0,65	

1. Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82.
2. Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.
3. Сталь листовая по ГОСТ 19903, марки С235 по ГОСТ 27772-88 или марки Ст3кп2 по ГОСТ 535-88.
4. Порядок сборки см. 1.041.1-5.3.0-1 л.6.

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

		1.041.1-5.12.3-1-5		
Н.контр.	Герман	Подпись	1.12.93	Каркас КС8
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	∅ 3 Вр-I, l = 490	7	0,03	1,40
2	∅ 4 Вр-I, l = 1820	7	0,17	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

1.041.1-5.12.3-1-6

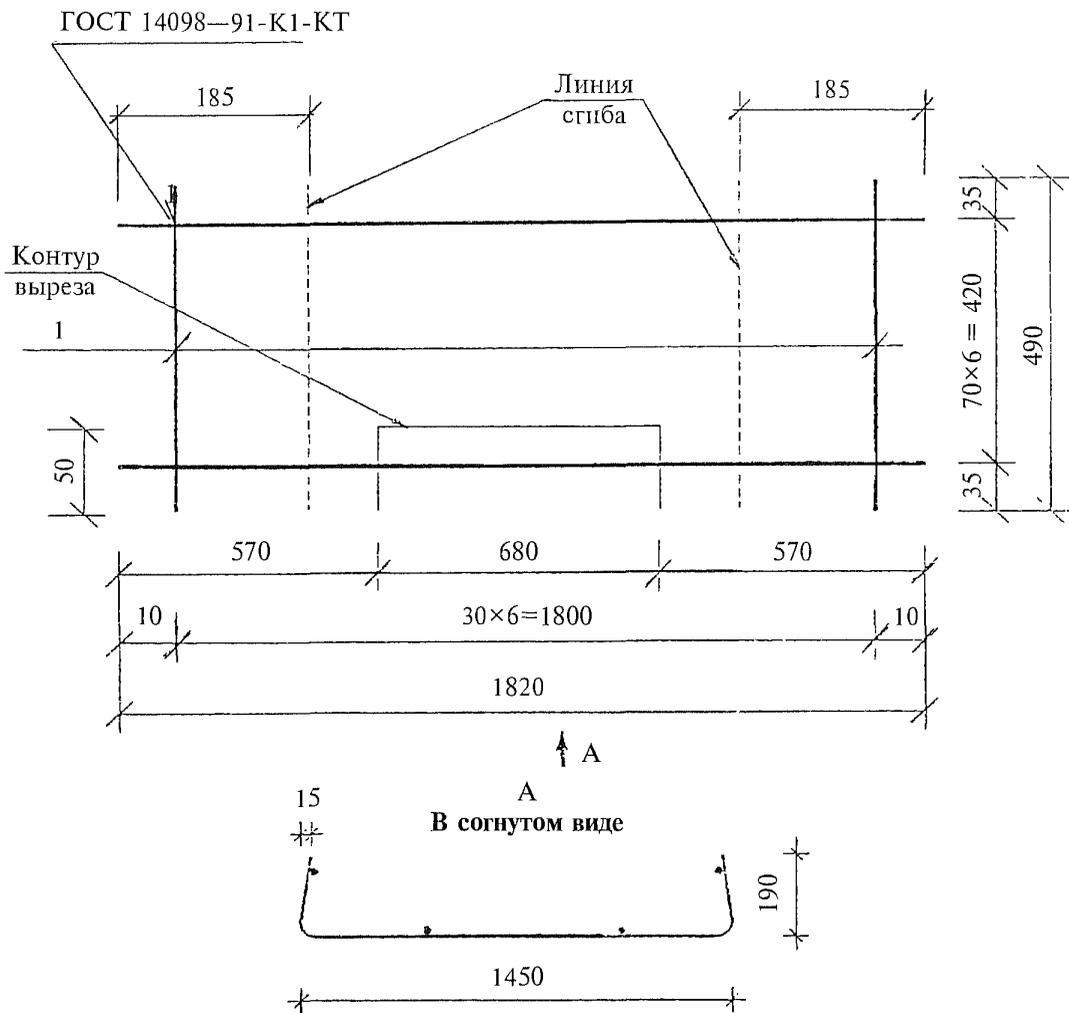
Инва № подл	Подпись и дата	Взам. инв №
-------------	----------------	-------------

Н контр	Герман	Подпись	1.12.93
Зав отд	Кодыш		
ГИП	Герман		
Вед инж	Баранова		
Н сотр.	Набатников		

Сетка СР6-1	
-------------	--

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИпромзданий		

Развертка



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	∅ 3 Вр-I, l = 490	7	0,03	1,40
2	∅ 4 Вр-I, l = 1820	7	0,17	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

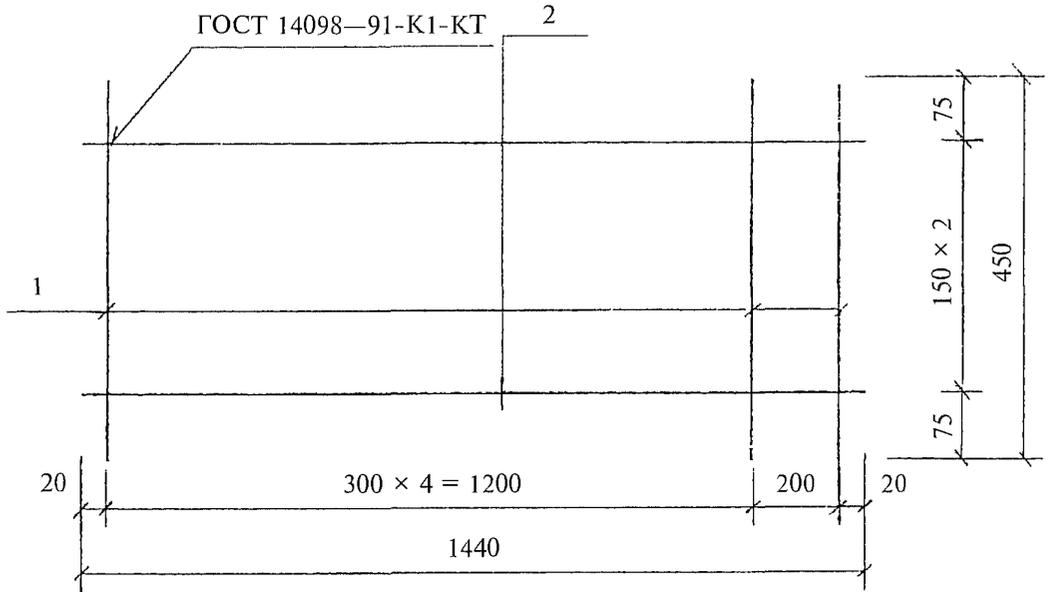
1.041 1-5.12.3-1-7

Взам инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл	

Н контр.	Герман	Подпись	1.12.93
Зав. отд	Кодыш		
ГИП	Герман		
Вед инж	Баранова		
Н. сотр	Набатников		

Сетка СР6-2	
-------------	--

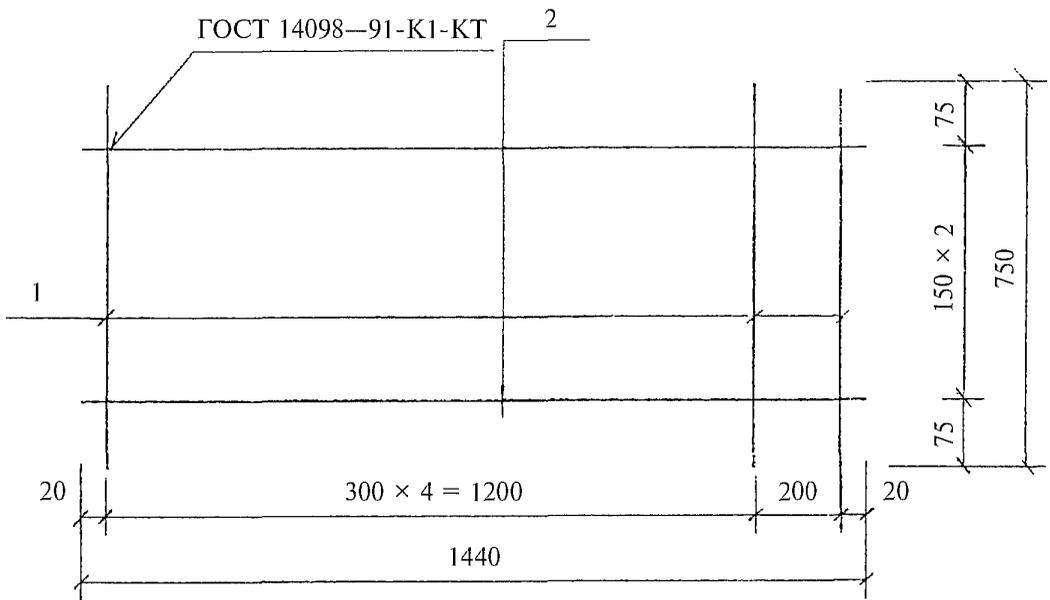
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИпромзданий		



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	∅ 3 Вр-I, l = 450	6	0,02	0,51
2	∅ 4 Вр-I, l = 1440	3	0,13	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					
			1.041.1-5.12.3-1-8				
	Н. контр. Герман		Подпись	1.12.93	Сетка ССЗ		
	Зав. отд. Кодыш						
	ГИП Герман						
	Вед. инж. Баранова						
	Н. сотр. Набатников						
					Стадия	Лист	Листов
					Р		1
					ЦНИИПромзданий		



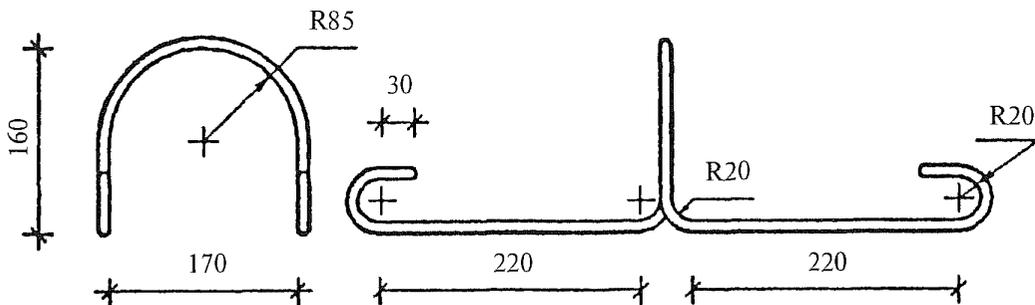
Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	∅ 3 Вр-I, l = 750	6	0,04	0,89
2	∅ 4 Вр-I, l = 1440	5	0,13	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

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

				1.041.1-5.12.3-1-9			
Н. контр.	Герман	Подпись	1.12.93	Сетка СС4	Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Кодыш				Р		1
ГИП	Герман				ЦНИИПромзданий		
Вед. инж.	Баранова						
Н. сотр.	Набатников						





Наименование	Кол.	Масса изделия, кг
Ø12 А-I, l = 1170		1,04

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781—82, марки стали см. п. 3.3 технических требований, вып. 2.0.

Изм. № подл.	Взам инв. №						
	Подпись и дата						
				1.041.1-5.12.3-1-11			
	И контр. Герман	Подпись		Петля ПС2	Стадия	Лист	Листов
	Зав. отд. Кодыш				Р		1
	ГИП Герман		1 12.93		ЦНИИпромзданий		
	Вед. инж. Баранова						
	И сотр. Набатников						

		1ПК 56.15-4КН	0-АШв	—0	1ПК 56.15-8КН	0-АШв	—0			
		<b>Арматура напрягаемая</b>			<b>Арматура напрягаемая</b>					
		∅ 12АШв <sup>1</sup>	ГОСТ 5781—82	25,10	∅ 14АШв*	ГОСТ 5781—82	34,15			
			Всего	25,10		Всего	34,15			
		<b>Изделия арматурные</b>			<b>Изделия арматурные</b>					
		∅ 12АІ	ГОСТ 5781—82	4,16	∅ 12АІ	ГОСТ 5781—82	4,16			
			Итого	4,16		Итого	4,16			
		∅ 14АШ	ГОСТ 5781—82	13,28	∅ 14АШ	ГОСТ 5781—82	13,28			
			Итого	13,28		Итого	13,28			
		∅ 3ВрІ	ГОСТ 6727—80	4,06	∅ 3ВрІ	ГОСТ 6727—80	4,06			
		∅ 4ВрІ	ГОСТ 6727—80	8,82	∅ 4ВрІ	ГОСТ 6727—80	8,82			
			Итого	12,88		Итого	12,88			
			Всего	30,32		Всего	30,32			
		<b>Изделия закладные</b>			<b>Изделия закладные</b>					
		∅ 14АШ	ГОСТ 5781—82	0,48	∅ 14АШ	ГОСТ 5781—82	0,48			
			Прокат	1,30		Прокат	1,30			
			Всего	1,78		Всего	1,78			
		Общий расход		57,20	Общий расход		66,25			
		1ПК 56.15-12КН	0-АШв	—0	1ПК 56.15-4КН	0-АІV	—0			
		<b>Арматура напрягаемая</b>			<b>Арматура напрягаемая</b>					
		∅ 16АШв*	ГОСТ 5781—82	44,60	∅ 10АІV	ГОСТ 5781—82	17,45			
			Всего	44,60		Всего	17,45			
		<b>Изделия арматурные</b>			<b>Изделия арматурные</b>					
		∅ 12АІ	ГОСТ 5781—82	4,16	∅ 12АІ	ГОСТ 5781—82	4,16			
			Итого	4,16		Итого	4,16			
		∅ 14АШ	ГОСТ 5781—82	13,28	∅ 14АШ	ГОСТ 5781—82	13,28			
			Итого	13,28		Итого	13,28			
		∅ 3ВрІ	ГОСТ 6727—80	4,18	∅ 3ВрІ	ГОСТ 6727—80	4,06			
		∅ 4ВрІ	ГОСТ 6727—80	9,21	∅ 4ВрІ	ГОСТ 6727—80	8,82			
			Итого	13,39		Итого	12,88			
			Всего	30,83		Всего	30,32			
		<b>Изделия закладные</b>			<b>Изделия закладные</b>					
		∅ 14АШ	ГОСТ 5781—82	0,48	∅ 14АШ	ГОСТ 5781—82	0,48			
			Прокат	1,30		Прокат	1,30			
			Всего	1,78		Всего	1,78			
		Общий расход		77,21	Общий расход		49,55			
		1ПК 56.15-8КН	0-АІV	—0	1ПК 56.15-12КН	0-АІV	—0			
		<b>Арматура напрягаемая</b>			<b>Арматура напрягаемая</b>					
		∅ 12АІV	ГОСТ 5781—82	30,12	∅ 14АІV	ГОСТ 5781—82	40,98			
			Всего	30,12		Всего	40,98			
		<b>Изделия арматурные</b>			<b>Изделия арматурные</b>					
		∅ 12АІ	ГОСТ 5781—82	4,16	∅ 12АІ	ГОСТ 5781—82	4,16			
			Итого	4,16		Итого	4,16			
		∅ 14АШ	ГОСТ 5781—82	13,28	∅ 14АШ	ГОСТ 5781—82	13,28			
			Итого	13,28		Итого	13,28			
		∅ 3ВрІ	ГОСТ 6727—80	4,06	∅ 3ВрІ	ГОСТ 6727—80	4,18			
		∅ 4ВрІ	ГОСТ 6727—80	8,82	∅ 4ВрІ	ГОСТ 6727—80	9,21			
			Итого	12,88		Итого	13,39			
			Всего	30,32		Всего	30,83			
		<b>Изделия закладные</b>			<b>Изделия закладные</b>					
		∅ 14АШ	ГОСТ 5781—82	0,48	∅ 14АШ	ГОСТ 5781—82	0,48			
			Прокат	1,30		Прокат	1,30			
			Всего	1,78		Всего	1,78			
		Общий расход		62,22	Общий расход		73,59			
		* Сталь, упрочненная вытяжкой с контролем удлинений и напряжений.								
		1.041.1-5.12.3-1-РС								
Инв № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Зав. отд.	Кодыш	Подпись	1.12.93	Ведомость расхода стали, кг	Стадия	Лист	Листов
			ГИП	Герман				Р	1	4
			Вед инж	Баранова				ЦНИИпромзданий		
			Н. сотр	Набатников						

1ПК 56 15-4КН	0-АтV	—0	1ПК 56 15-8КН	0-АтV	—0
<b>Арматура напрягаемая</b>			<b>Арматура напрягаемая</b>		
∅ 10АтV	ГОСТ 10884—81	13,96	∅ 10АтV	ГОСТ 10884—81	20,94
	Всего	13,96		Всего	20,94
<b>Изделия арматурные</b>			<b>Изделия арматурные</b>		
∅ 12АІ	ГОСТ 5781—82	4,16	∅ 12АІ	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16		Итого	4,16
∅ 14АІІ	ГОСТ 5781—82	13,28	∅ 14АІІ	ГОСТ 5781—82	13,28
	Итого	13,28		Итого	13,28
∅ 3ВрІ	ГОСТ 6727—80	4,06	∅ 3ВрІ	ГОСТ 6727—80	4,06
∅ 4ВрІ	ГОСТ 6727—80	8,82	∅ 4ВрІ	ГОСТ 6727—80	8,82
	Итого	12,88		Итого	12,88
	Всего	30,32		Всего	30,32
<b>Изделия закладные</b>			<b>Изделия закладные</b>		
∅ 14АІІ	ГОСТ 5781—82	0,48	∅ 14АІІ	ГОСТ 5781—82	0,48
	Прокат	1,30		Прокат	1,30
	Всего	1,78		Всего	1,78
Общий расход		46,06	Общий расход		53,04
1ПК 56.15-12КН	0-АтV	—0	1ПК 56.15-6СН	0-АІІв	—0
<b>Арматура напрягаемая</b>			<b>Арматура напрягаемая</b>		
∅ 12АтV	ГОСТ 10884—81	30,12	∅ 12АІІв*	ГОСТ 5781—82	30,12
	Всего	30,12		Всего	30,12
<b>Изделия арматурные</b>			<b>Изделия арматурные</b>		
∅ 12АІ	ГОСТ 5781—82	4,16	∅ 12АІ	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16		Итого	4,16
∅ 14АІІ	ГОСТ 5781—82	13,28	∅ 14АІІ	ГОСТ 5781—82	13,28
	Итого	13,28		Итого	13,28
∅ 3ВрІ	ГОСТ 6727—80	4,18	∅ 3ВрІ	ГОСТ 6727—80	4,06
∅ 4ВрІ	ГОСТ 6727—80	9,21	∅ 4ВрІ	ГОСТ 6727—80	9,34
	Итого	13,39		Итого	13,40
	Всего	30,83		Всего	30,84
<b>Изделия закладные</b>			<b>Изделия закладные</b>		
∅ 14АІІ	ГОСТ 5781—82	0,48	∅ 14АІІ	ГОСТ 5781—82	0,96
	Прокат	1,30		Прокат	2,60
	Всего	1,78		Всего	3,56
Общий расход		62,73	Общий расход		64,52
1ПК 56.15-8СН	0-АІІв	—0	1ПК 56.15-10СН	0-АІІв	—0
<b>Арматура напрягаемая</b>			<b>Арматура напрягаемая</b>		
∅ 14АІІв*	ГОСТ 5781—82	34,15	∅ 14АІІв*	ГОСТ 5781—82	40,98
	Всего	34,15		Всего	40,98
<b>Изделия арматурные</b>			<b>Изделия арматурные</b>		
∅ 12АІ	ГОСТ 5781—82	4,16	∅ 12АІ	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16		Итого	4,16
∅ 14АІІ	ГОСТ 5781—82	13,28	∅ 14АІІ	ГОСТ 5781—82	13,28
	Итого	13,28		Итого	13,28
∅ 3ВрІ	ГОСТ 6727—80	4,06	∅ 3ВрІ	ГОСТ 6727—80	4,18
∅ 4ВрІ	ГОСТ 6727—80	9,34	∅ 4ВрІ	ГОСТ 6727—80	11,01
	Итого	13,40		Итого	15,19
	Всего	30,84		Всего	32,63
<b>Изделия закладные</b>			<b>Изделия закладные</b>		
∅ 14АІІ	ГОСТ 5781—82	0,96	∅ 14АІІ	ГОСТ 5781—82	0,96
	Прокат	2,60		Прокат	2,60
	Всего	3,56		Всего	3,56
Общий расход		68,55	Общий расход		77,17

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

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

1.041.1-5.12 3-1-PC

Лист

2

	1ПК 56.15-12СН	0-АIIIв	—0	1ПК 56 15-16СН	0-АIIIв	—0
	<b>Арматура напрягаемая</b>			<b>Арматура напрягаемая</b>		
	∅ 16АIIIв*	ГОСТ 5781—82	44,60	∅ 16АIIIв*	ГОСТ 5781—82	62,44
		Всего	44,60		Всего	62,44
	<b>Изделия арматурные</b>			<b>Изделия арматурные</b>		
	∅ 12АI	ГОСТ 5781—82	4,16	∅ 12АI	ГОСТ 5781—82	4,16
		Итого	4,16		Итого	4,16
	∅ 14АIII	ГОСТ 5781—82	13,28	∅ 14АIII	ГОСТ 5781—82	13,28
		Итого	13,28		Итого	13,28
	∅ 3ВрI	ГОСТ 6727—80	4,18	∅ 3ВрI	ГОСТ 6727—80	4,30
	∅ 4ВрI	ГОСТ 6727—80	11,01	∅ 4ВрI	ГОСТ 6727—80	11,27
		Итого	15,19		Итого	15,57
		Всего	32,63		Всего	33,01
	<b>Изделия закладные</b>			<b>Изделия закладные</b>		
	∅ 14АIII	ГОСТ 5781—82	0,96	∅ 14АIII	ГОСТ 5781—82	0,96
		Прокат	2,60		Прокат	2,60
		Всего	3,56		Всего	3,56
	Общий расход		80,79	Общий расход		99,01
	1ПК 56 15-6СН	0-АIV	—0	1ПК 56.15-8СН	0-АIV	—0
	<b>Арматура напрягаемая</b>			<b>Арматура напрягаемая</b>		
	∅ 12АIV	ГОСТ 5781—82	25,10	∅ 12АIV	ГОСТ 5781—82	30,12
		Всего	25,10		Всего	30,12
	<b>Изделия арматурные</b>			<b>Изделия арматурные</b>		
	∅ 12АI	ГОСТ 5781—82	4,16	∅ 12АI	ГОСТ 5781—82	4,16
		Итого	4,16		Итого	4,16
	∅ 14АIII	ГОСТ 5781—82	13,28	∅ 14АIII	ГОСТ 5781—82	13,28
		Итого	13,28		Итого	13,28
	∅ 3ВрI	ГОСТ 6727—80	4,06	∅ 3ВрI	ГОСТ 6727—80	4,06
	∅ 4ВрI	ГОСТ 6727—80	9,34	∅ 4ВрI	ГОСТ 6727—80	9,34
		Итого	13,40		Итого	13,40
		Всего	30,84		Всего	30,84
	<b>Изделия закладные</b>			<b>Изделия закладные</b>		
	∅ 14АIII	ГОСТ 5781—82	0,96	∅ 14АIII	ГОСТ 5781—82	0,96
		Прокат	2,60		Прокат	2,60
		Всего	3,56		Всего	3,56
	Общий расход		59,50	Общий расход		64,52
	1ПК 56.15-10СН	0-АIV	—0	1ПК 56.15-12СН	0-АIV	—0
	<b>Арматура напрягаемая</b>			<b>Арматура напрягаемая</b>		
	∅ 14АIV	ГОСТ 5781—82	34,15	∅ 14АIV	ГОСТ 5781—82	40,98
		Всего	34,15		Всего	40,98
	<b>Изделия арматурные</b>			<b>Изделия арматурные</b>		
	∅ 12АI	ГОСТ 5781—82	4,16	∅ 12АI	ГОСТ 5781—82	4,16
		Итого	4,16		Итого	4,16
	∅ 14АIII	ГОСТ 5781—82	13,28	∅ 14АIII	ГОСТ 5781—82	13,28
		Итого	13,28		Итого	13,28
	∅ 3ВрI	ГОСТ 6727—80	4,18	∅ 3ВрI	ГОСТ 6727—80	4,18
	∅ 4ВрI	ГОСТ 6727—80	11,01	∅ 4ВрI	ГОСТ 6727—80	11,01
		Итого	15,19		Итого	15,19
		Всего	32,63		Всего	32,63
	<b>Изделия закладные</b>			<b>Изделия закладные</b>		
	∅ 14АIII	ГОСТ 5781—82	0,96	∅ 14АIII	ГОСТ 5781—82	0,96
		Прокат	2,60		Прокат	2,60
		Всего	3,56		Всего	3,56
	Общий расход		70,34	Общий расход		77,17
	* Сталь, упрочненная вытяжкой с контролем удлинений и напряжений.					
Взам инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
1.041 1-5.12.3-1-РС					Лист	
						3

1ПК 56 15-16СН	0-AtV	—0	1ПК 56.15-6СН	0-AtV	—0
<b>Арматура напрягаемая</b>			<b>Арматура напрягаемая</b>		
∅ 10AtV	ГОСТ 5781—82	47,81	∅ 10AtV	ГОСТ 10884—81	17,45
	Всего	47,81		Всего	17,45
<b>Изделия арматурные</b>			<b>Изделия арматурные</b>		
∅ 12AI	ГОСТ 5781—82	4,16	∅ 12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16		Итого	4,16
∅ 14AIII	ГОСТ 5781—82	13,28	∅ 14AIII	ГОСТ 5781—82	13,28
	Итого	13,28		Итого	13,28
∅ 3BpI	ГОСТ 6727—80	4,30	∅ 3BpI	ГОСТ 6727—80	4,06
∅ 4BpI	ГОСТ 6727—80	11,27	∅ 4BpI	ГОСТ 6727—80	9,34
	Итого	15,57		Итого	13,40
	Всего	33,01		Всего	30,84
<b>Изделия закладные</b>			<b>Изделия закладные</b>		
∅ 14AIII	ГОСТ 5781—82	0,96	∅ 14AIII	ГОСТ 5781—82	0,96
	Прокат	2,60		Прокат	2,60
	Всего	3,56		Всего	3,56
Общий расход		84,38	Общий расход		51,85
1ПК 56.15-8СН	0-AtV	—0	1ПК 56 15-10СН	0-AtV	—0
<b>Арматура напрягаемая</b>			<b>Арматура напрягаемая</b>		
∅ 10AtV	ГОСТ 108841—81	20,94	∅ 12AtV	ГОСТ 10884—81	25,10
	Всего	20,94		Всего	25,10
<b>Изделия арматурные</b>			<b>Изделия арматурные</b>		
∅ 12AI	ГОСТ 5781—82	4,16	∅ 12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16		Итого	4,16
∅ 14AIII	ГОСТ 5781—82	13,28	∅ 14AIII	ГОСТ 5781—82	13,28
	Итого	13,28		Итого	13,28
∅ 3BpI	ГОСТ 6727—80	4,06	∅ 3BpI	ГОСТ 6727—80	4,18
∅ 4BpI	ГОСТ 6727—80	9,34	∅ 4BpI	ГОСТ 6727—80	11,01
	Итого	13,40		Итого	15,19
	Всего	30,84		Всего	32,63
<b>Изделия закладные</b>			<b>Изделия закладные</b>		
∅ 14AIII	ГОСТ 5781—82	0,96	∅ 14AIII	ГОСТ 5781—82	0,96
	Прокат	2,60		Прокат	2,60
	Всего	3,56		Всего	3,56
Общий расход		55,34	Общий расход		61,29
1ПК 56.15-12СН	0-AtV	—0	1ПК 56.15-15СН	0-AtV	—0
<b>Арматура напрягаемая</b>			<b>Арматура напрягаемая</b>		
∅ 12AtV	ГОСТ 10884—81	30,12	∅ 14AtV	ГОСТ 10884—81	34,15
	Всего	30,12		Всего	34,15
<b>Изделия арматурные</b>			<b>Изделия арматурные</b>		
∅ 12AI	ГОСТ 5781—82	4,16	∅ 12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16		Итого	4,16
∅ 14AIII	ГОСТ 5781—82	13,28	∅ 14AIII	ГОСТ 5781—82	13,28
	Итого	13,28		Итого	13,28
∅ 3BpI	ГОСТ 6727—80	4,18	∅ 3BpI	ГОСТ 6727—80	4,30
∅ 4BpI	ГОСТ 6727—80	11,01	∅ 4BpI	ГОСТ 6727—80	11,27
	Итого	15,19		Итого	15,57
	Всего	32,63		Всего	363,01
<b>Изделия закладные</b>			<b>Изделия закладные</b>		
∅ 14AIII	ГОСТ 5781—82	0,96	∅ 14AIII	ГОСТ 5781—82	0,96
	Прокат	2,60		Прокат	2,60
	Всего	3,56		Всего	3,56
Общий расход		66,31	Общий расход		70,72

\* Сталь, упрочненная вытяжкой с контролем удлинений и напряжений

Взам инв №	
Подпись и дата	
Инв № подл.	

1.041.1-5.12 3-1-РС

Лист

4