

Типовые строительные конструкции, изделия и узлы

<https://zavodjbi.com/>

Серия 1.041.1-5

**МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ
МЕЖВИДОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Выпуск 12.2-1

**ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 5650 И ШИРИНОЙ 1190 мм
С НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ
А-Шв, А-IV И АТ-V,
СВЯЗЕВЫЕ, ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА.
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ—ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ**

Рабочие чертежи



Ц00145-03

<https://zavodjbi.com/>

Серия 1.041.1-5

МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ МЕЖВИДОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Выпуск 12.2-1

ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 5650 И ШИРИНОЙ 1190 мм
С НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ
А-Шв, А-IV И АТ-V,
СВЯЗЕВЫЕ, ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА.
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ—ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ

Рабочие чертежи

ЦНИИпромзданий

Зам. директора

_____ В.В. Гранев
(подпись)

Зав. отделом

_____ Э.Н. Кольши
(подпись)

Гл. инженер проекта

_____ Ю.В. Герман
(подпись)

МГСУ

Проректор

_____ А.В. Забегав
(подпись)

Руководитель бюро

_____ Н.Г. Головин
(подпись)

Научный сотрудник

_____ А.М. Набатников
(подпись)

НИИЖБ

Зам. директора

_____ Т.И. Мамедов
(подпись)

Зав. лабораторией

_____ Ф.А. Иссерс
(подпись)

Зав. сектором

_____ В.Г. Крамарь
(подпись)

ЦНИИПроект

Зам. директора

_____ В.Я. Слепухин
(подпись)

Зав. сектором

_____ В.Н. Уколов
(подпись)

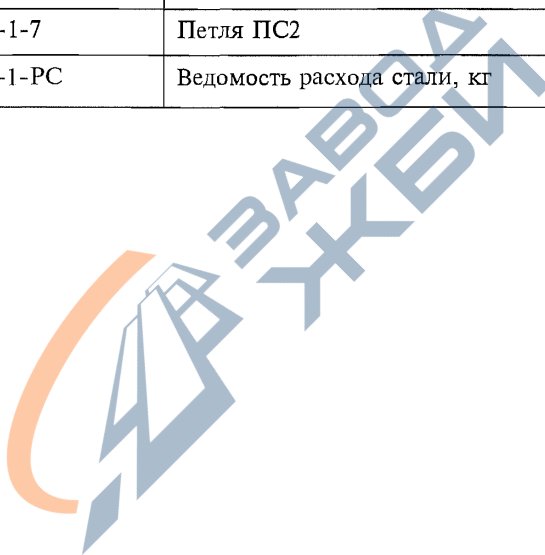
Гл. инженер проекта

_____ Л.О. Лешкова
(подпись)

Утверждены Главпроектком Госстроя России,
письмо от 15.12.1993 г. № 9-3-2/284.
Введены в действие ЦНИИПромзданий с 01.03.1994 г.,
приказ от 21.12.1993 г. № 82.

<https://zavodjbi.com/>

Обозначение	Наименование	Стр.
1.041.1-5.12.2-1-ПЗ	Пояснительная записка	3
1.041.1-5.12.2-1-ФЧ	Плита 1ПК 56.12. Опалубочный чертеж	10
1.041.1-5.12.2-1-1	Плита 1ПК 56.12. Армирование	11
1.041.1-5.12.2-1-2	Каркас КР14	17
1.041.1-5.12.2-1-3	Каркас КС8	18
1.041.1-5.12.2-1-4	Сетка СР4-1	19
1.041.1-5.12.2-1-5	Сетка СС1	20
1.041.1-5.12.2-1-6	Сетка СВ31	21
1.041.1-5.12.2-1-7	Петля ПС2	22
1.041.1-5.12.2-1-РС	Ведомость расхода стали, кг	23



Взам. инв. №	Подпись и дата							
						1.041.1-5.12.2-1		
Инв. № подл.	Подпись	Н. контр.	Герман		Содержание	Стадия	Лист	Листов
		Зав. отд.	Кодыш			Р		1
		ГИП	Герман			ЦНИИпромзданий		
		Вед. инж.	Баранова					
		Н. сотр.	Набатников					
						https://zavodjbi.com/		

<https://zavodjbi.com/>

Данный выпуск содержит рабочие чертежи связевых плит длиной 5650 мм и шириной 1190 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 № год.	Подпись и дата	Взам. инв №				1.041.1-5.12.2-1-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			

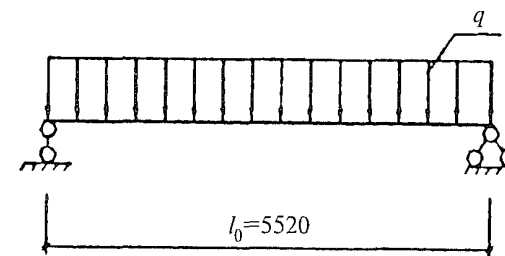
Несущая способность плит

Таблица 1

Марка плиты	Расчетная несущая способность без учета собственного веса q , кН/кв.м	
	в закрытых помещениях	на открытом воздухе*
1ПК 56.12-4КН 0-АПВ — 0	4,70	4,70
1ПК 56.12-8КН 0-АПВ — 0	8,34	8,34
1ПК 56.12-10КН 0-АПВ — 0	11,37	11,37
1ПК 56.12-4КН 0-АIV — 0	4,40	4,40
1ПК 56.12-7КН 0-АIV — 0	7,97	7,97
1ПК 56.12-12КН 0-АIV — 0	14,59	14,59
1ПК 56.12-4КН 0-АтV — 0	5,48	5,32
1ПК 56.12-8КН 0-АтV — 0	8,33	7,85
1ПК 56.12-12КН 0-АтV — 0	13,10	13,10

* Смотри п. 2.6 пояснительной записки выпуска 0.1.
1. Масса плиты из тяжелого бетона — 2100 кг.
2. Расход бетона — 0,86 куб.м.

Расчетная схема



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

1.041.1-5.12.2-1-ПЗ

Лист
2

Ц00145-03

5

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам инв. №

<https://zavodjbi.com/>

**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
AIII _B	1ПК 56.12-4KH 0-AIII _B —0	B15	11,0	300	89	5Ø10
AIII _B	1ПК 56.12-8KH 0-AIII _B —0	B15	11,0	350	89	4Ø14
AIII _B	1ПК 56.12-10KH 0-AIII _B —0	B20	14,0	350	89	5Ø14
AIV	1ПК 56.12-4KH 0-AIV —0	B15	11,0	400	89	4Ø10
AIV	1ПК 56.12-7KH 0-AIV —0	B20	14,0	450	89	4Ø12
AIV	1ПК 56.12-12KH 0-AIV —0	B20	14,0	450	89	5Ø14
ATV	1ПК 56.12-4KH 0-ATV —0	B20	14,0	500	89	4Ø10
ATV	1ПК 56.12-8KH 0-ATV —0	B20	14,0	550	89	5Ø10
ATV	1ПК 56.12-12KH 0-ATV —0	B22,5	15,7	550	89	5Ø12

1.041 1-5.12.2-1-ПЗ

3

Лист

<https://zavodjbi.com/>

5

Ц00145-03

6

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 сечениях до наступления текучести стали.

Марка плиты	Контрольная нагрузка по прочности q за вычетом собственного веса и величина коэффициента C при характере разрушения				
	1		2	3 и 4	
	q , кН/кв.м	C	($C = 1,4$) q , кН/кв.м	($C = 1,6$) q , кН/кв.м	
1ПК 56.12-4КН 0-АIIIв	—0	6,50	1,25	7,70	9,20
1ПК 56.12-8КН 0-АIIIв	—0	11,60	1,25	13,40	15,80
1ПК 56.12-10КН 0-АIIIв	—0	15,40	1,25	17,60	20,60
1ПК 56.12-4КН 0-АIV	—0	7,50	1,35	7,90	9,40
1ПК 56.12-7КН 0-АIV	—0	12,30	1,35	12,90	15,20
1ПК 56.12-12КН 0-АIV	—0	21,20	1,35	22,10	25,80
1ПК 56.12-4КН 0-АтV	—0	9,40	1,40	9,40	11,20
1ПК 56.12-8КН 0-АтV	—0	13,40	1,40	13,40	15,70
1ПК 56.12-12КН 0-АтV	—0	20,10	1,40	20,10	23,40

1.041.1-5.12.2-1-ПЗ

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам инв. №

<https://zavodjbi.com/>

Контрольные нагрузки по жесткости

Т а б л и ц а 4

Марка плиты		Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв.м			Контрольный прогиб, мм		
		на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки
1ПК 56.12-4КН 0-АШВ	—0	2,60	2,60	2,50	6,1	6,3	7,1
1ПК 56.12-8КН 0-АШВ	—0	6,20	6,30	6,00	11,5	11,3	11,1
1ПК 56.12-10КН 0-АШВ	—0	8,90	8,90	8,40	13,6	13,0	13,3
1ПК 56.12-4КН 0-АIV	—0	2,70	2,80	2,70	3,9	3,9	4,3
1ПК 56.12-7КН 0-АIV	—0	5,70	5,80	5,60	8,4	8,0	7,9
1ПК 56.12-12КН 0-АIV	—0	11,80	11,70	11,20	16,8	15,9	15,6
1ПК 56.12-4КН 0-АТV	—0	3,80	3,90	3,80	3,1	3,0	2,9
1ПК 56.12-8КН 0-АТV	—0	6,10	6,20	6,00	6,6	6,3	6,2
1ПК 56.12-12КН 0-АТV	—0	10,20	10,30	9,90	13,6	12,9	12,4

1.041.1-5.12.2-1-ПЗ

Ц00145-03

8

<https://zavodjbi.com/>

5

Лист

7

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

<https://zavodjbi.com/>

Окончание таблицы 4

Марка плиты		Максимальный прогиб, при котором панель признается годной, мм			Максимальный прогиб, при котором требуются повторные испытания, мм			Отношение проектного прогиба к предельному
		на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	
1ПК 56.12-4КН 0-АШв	—0	7,3	7,6	8,5	7,9	8,2	9,2	0,698
1ПК 56.12-8КН 0-АШв	—0	13,8	13,5	13,3	15,0	14,6	14,4	0,732
1ПК 56.12-10КН 0-АШв	—0	14,9	14,3	14,6	15,6	15,0	15,3	0,876
1ПК 56.12-4КН 0-АIV	—0	4,7	4,6	5,2	5,1	5,0	5,6	0,410
1ПК 56.12-7КН 0-АIV	—0	10,0	9,6	9,5	10,9	10,4	10,2	0,595
1ПК 56.12-12КН 0-АIV	—0	18,5	17,5	17,2	19,3	18,3	18,0	0,964
1ПК 56.12-4КН 0-АтV	—0	3,7	3,5	3,5	4,0	3,8	3,8	0,229
1ПК 56.12-8КН 0-АтV	—0	7,9	7,6	7,4	8,5	8,2	8,0	0,423
1ПК 56.12-12КН 0-АтV	—0	16,3	15,5	14,8	17,7	16,8	16,1	0,772

1.041.1-5.12.2-1-ПЗ

ЦО0145-03

9

<https://zavodjbi.com/>

6

Лист

8

Инв № подл.	Подпись и дата	Взам инв №

Контрольные нагрузки по трещиностойкости

Т а б л и ц а 5

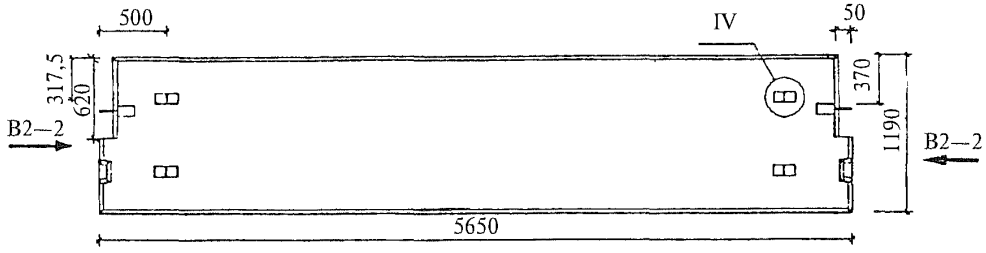
Марка плиты	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв.м			Контрольная ширина раскрытия трещин, мм
	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	
1ПК 56.12-4КН 0-АIIIв —0	3,60	3,70	3,50	0,25
1ПК 56.12-8КН 0-АIIIв —0	7,20	7,30	7,00	0,25
1ПК 56.12-10КН 0-АIIIв —0	10,00	10,00	9,50	0,25
1ПК 56.12-4КН 0-АIV —0	3,70	3,80	3,70	0,25
1ПК 56.12-7КН 0-АIV —0	6,70	6,80	6,60	0,25
1ПК 56.12-12КН 0-АIV —0	12,80	12,80	12,20	0,25
1ПК 56.12-4КН 0-АтV —0	4,60	4,70	4,60	0,25*
1ПК 56.12-8КН 0-АтV —0	7,00	7,10	6,90	0,25*
1ПК 56.12-12КН 0-АтV —0	11,30	11,30	10,90	0,25*

1.041.1-5.12.2-1-ПЗ

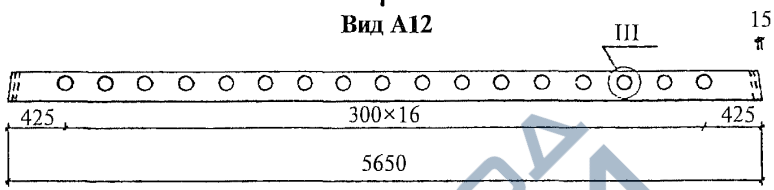
Ц00145-03

10

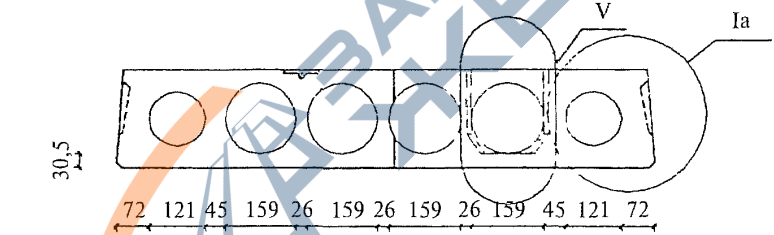
<https://zavodjbi.com/>



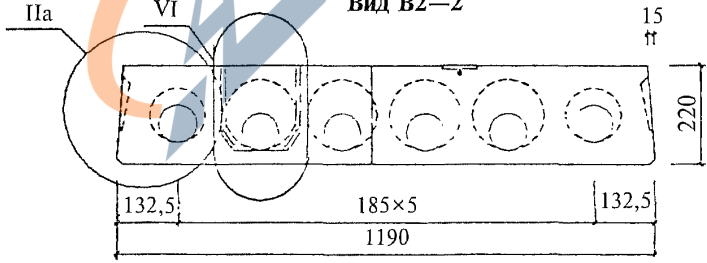
↑ A12
Вид A12



Вид B2-2



Вид B2-2



Узлы см. вып. 0.1

Инов. № годл.	Взам. инв. №

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

1.041.1-5.12.2-1-ФЧ

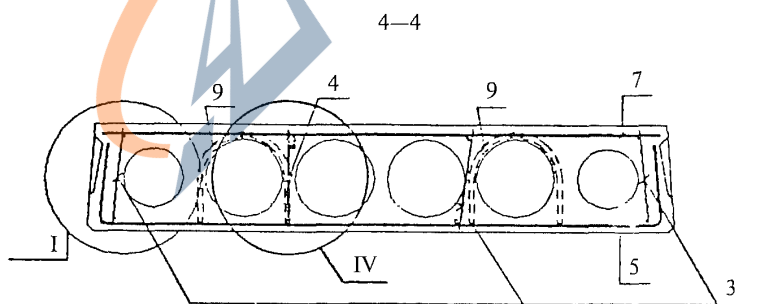
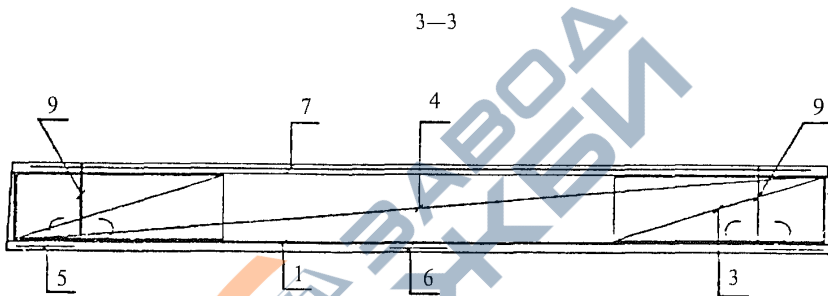
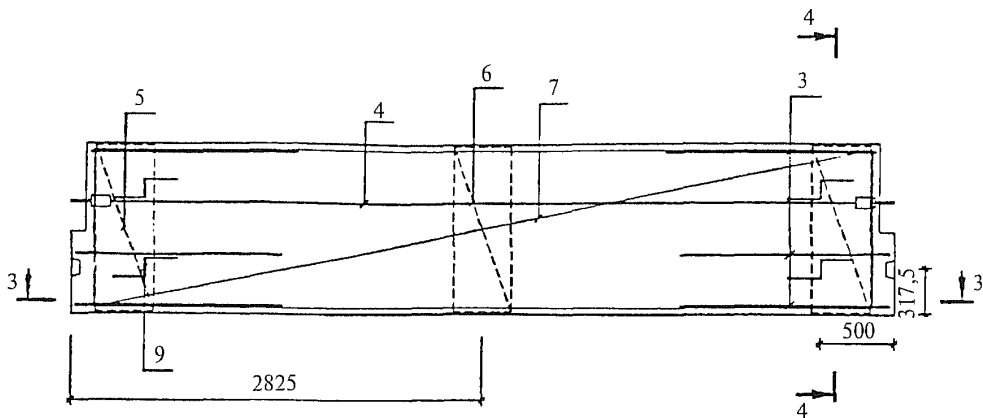
Плита 1ПК 56.12.
Опалубочный чертёж

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПромзданий		

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

Для 1ПК 56.12—10, 1ПК 56.12—12



1. Размещение напрягаемых стержней см. л. 3.
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.

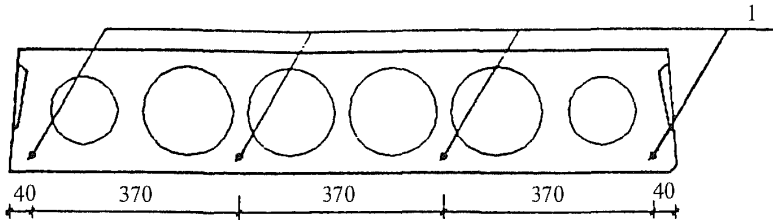
<https://zavodjbi.com/>

1.041.1-5.12.2-1-1

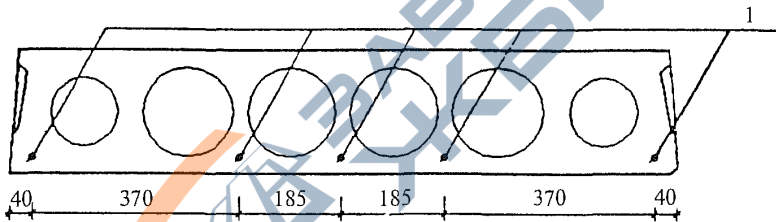
Лист

2

Размещение напрягаемой арматуры при 4 стержнях



Размещение напрягаемой арматуры при 5 стержнях



1. Количество напрягаемых стержней см. л. 4, 5, 6.
2. Защитный слой 20 мм.

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

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

<https://zavodjbi.com/>

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа	
1ПК 56.12-4КН 0-АШВ —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АШВ*, L = 5650	5	б.ч., 3,49 кг	
	3	Каркас КР14	6	1.041.1-5.12.2-1-2	
	4	Каркас КС8	1	1.041.1-5.12.2-1-3	
	5	Сетка СР4-1	2	1.041.1-5.12.2-1-4	
	7	Сетка СВ31	1	1.041.1-5.12.2-1-6	
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-1-7	
		Бетон В15	0,86 м ³		
	1ПК 56.12-8КН 0-АШВ —0	1	Стержень напрягаемый Ø14 АШВ*, L = 5650	4	б.ч., 6,83 кг
		3	Каркас КР14	6	1.041.1-5.12.2-1-2
4		Каркас КС8	1	1.041.1-5.12.2-1-3	
5		Сетка СР4-1	2	1.041.1-5.12.2-1-4	
7		Сетка СВ31	1	1.041.1-5.12.2-1-6	
9		Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-1-7	
		Бетон В15	0,86 м ³		
1ПК 56.12-10КН 0-АШВ —0		1	Стержень напрягаемый Ø14 АШВ*, L = 5650	5	б.ч., 6,83 кг
		3	Каркас КР14	6	1.041.1-5.12.2-1-2
	4	Каркас КС8	1	1.041.1-5.12.2-1-3	
	5	Сетка СР4-1	2	1.041.1-5.12.2-1-4	
	6	Сетка СС1	1	1.041.1-5.12.2-1-5	
	7	Сетка СВ31	1	1.041.1-5.12.2-1-6	
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-1-7	
		Бетон В20	0,86 м ³		
	1ПК 56.12-4КН 0-АIV —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АIV, L = 5650	4	б.ч., 3,49 кг
3		Каркас КР14	6	1.041.1-5.12.2-1-2	
4		Каркас КС8	1	1.041.1-5.12.2-1-3	
5		Сетка СР4-1	2	1.041.1-5.12.2-1-4	
7		Сетка СВ31	1	1.041.1-5.12.2-1-6	
9		Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-1-7	
	Бетон В15	0,86 м ³			

<https://zavodjbi.com/>

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

1.041.1-5.12.2-1-1

4

Лист

14

Ц00145-03

15

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

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа	
1ПК 56.12-7КН 0-АIV	—0	1	Стержень напрягаемый Ø12 АIV, L = 5650	4	б.ч., 5,02 кг
		3	Каркас КР14	6	1.041.1-5.12.2-1-2
		4	Каркас КС8	1	1.041.1-5.12.2-1-3
		5	Сетка СР4-1	2	1.041.1-5.12.2-1-4
		7	Сетка СВ31	1	1.041.1-5.12.2-1-6
		9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-1-7
			Бетон В20	0,86 м ³	
1ПК 56.12-12КН 0-АIV	—0	1	Стержень напрягаемый Ø14 АIV, L = 5650	5	б.ч., 6,83 кг
		3	Каркас КР14	6	1.041.1-5.12.2-1-2
		4	Каркас КС8	1	1.041.1-5.12.2-1-3
		5	Сетка СР4-1	2	1.041.1-5.12.2-1-4
		6	Сетка СС1	1	1.041.1-5.12.2-1-5
		7	Сетка СВ31	1	1.041.1-5.12.2-1-6
		9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-1-7
		Бетон В20	0,86 м ³		
1ПК 56.12-4КН 0-АгV	—0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АгV, L = 5650	4	б.ч., 3,49 кг
		3	Каркас КР14	6	1.041.1-5.12.2-1-2
		4	Каркас КС8	1	1.041.1-5.12.2-1-3
		5	Сетка СР4-1	2	1.041.1-5.12.2-1-4
		7	Петля СВ31	1	1.041.1-5.12.2-1-6
		9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-1-7
			Бетон В20	0,86 м ³	
1ПК 56.12-8КН 0-АгV	—0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АгV, L = 5650	5	б.ч., 3,49 кг
		3	Каркас КР14	6	1.041.1-5.12.2-1-2
		4	Каркас КС8	1	1.041.1-5.12.2-1-3
		5	Сетка СР4-1	2	1.041.1-5.12.2-1-4
		7	Сетка СВ31	1	1.041.1-5.12.2-1-6
		9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.2-1-7
			Бетон В20	0,86 м ³	

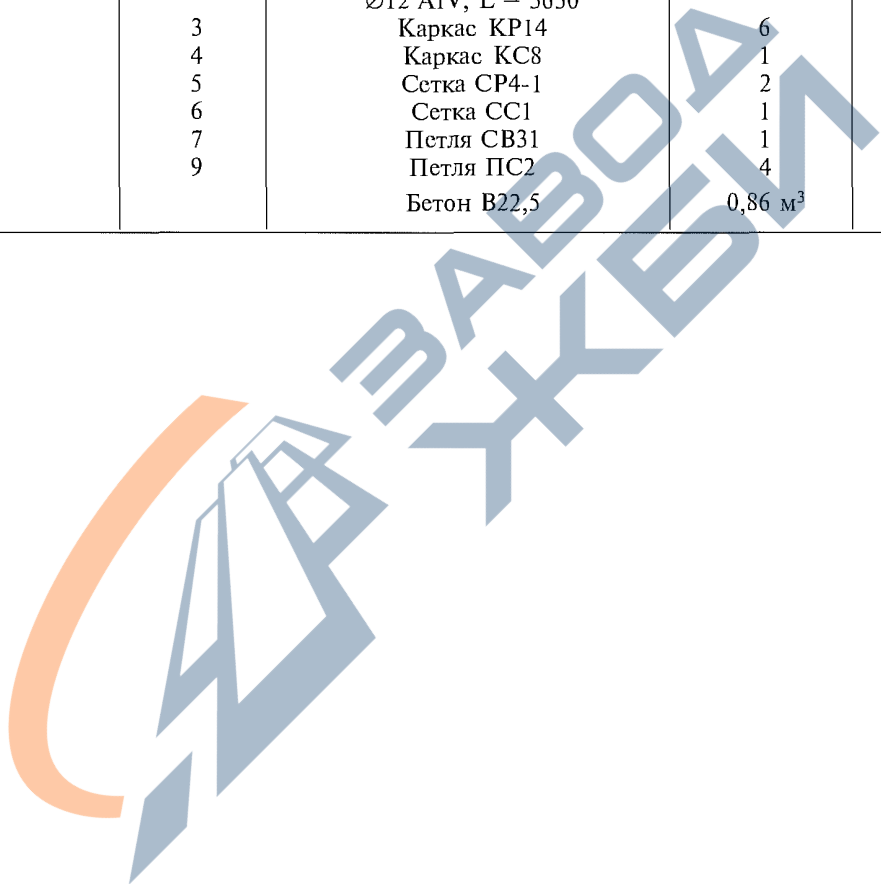
1.041.1-5.12.2-1-1

5 Лист

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

<https://zavodjbi.com/>

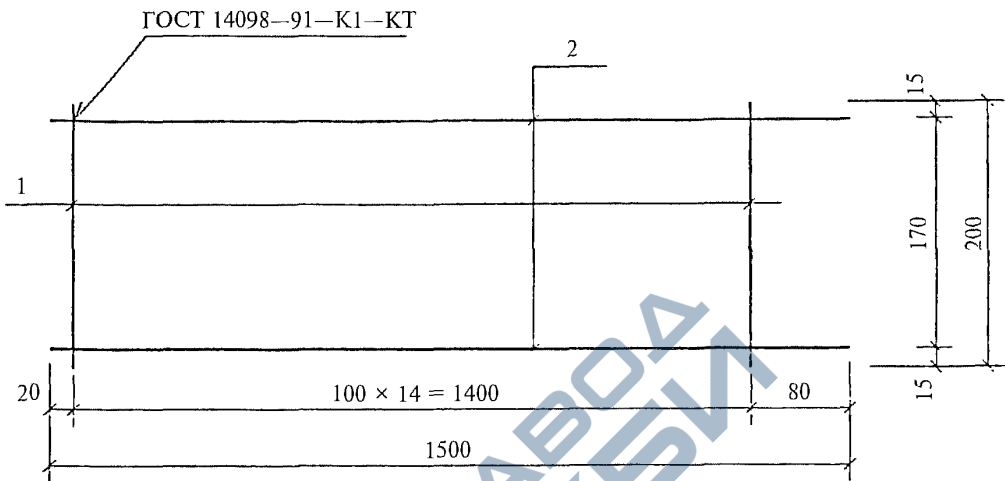
Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 56.12-12КН 0-АгV	—0	1	5	б.ч., 5,02 кг
		3	6	1.041.1-5.12.2-1-2
		4	1	1.041.1-5.12.2-1-3
		5	2	1.041.1-5.12.2-1-4
		6	1	1.041.1-5.12.2-1-5
		7	1	1.041.1-5.12.2-1-6
		9	4	1.041.1-5.12.2-1-7
		Бетон В22,5	0,86 м ³	



<https://zavodjbi.com/>

1.041.1-5.12.2-1-1	Лист
6	

<https://zavodjbi.com/>

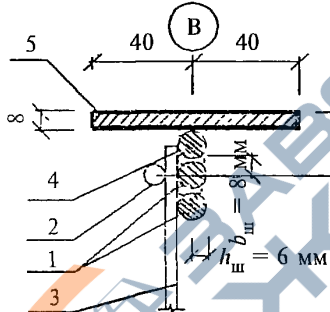
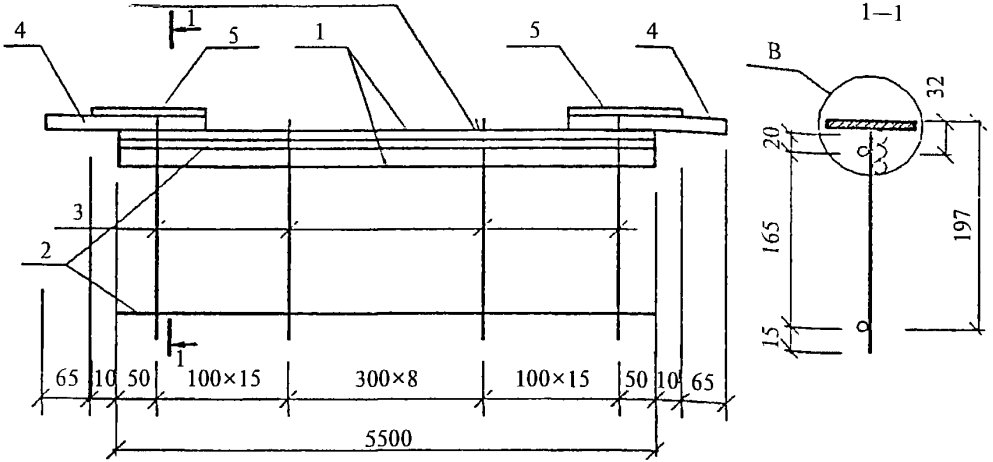


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø4 ВрI, l = 200	15	0,02	0,58
2	Ø4 ВрI, l = 1500	2	0,14	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
			1.041.1-5.12.2-1-2			
	Н. контр.	Герман	Подпись	Каркас КР14		
	Зав. отд.	Кодыш				
	ГИП	Герман				
	Вед. инж.	Баранова				
	Н. сотр.	Набатников				
				Стадия	Лист	Листов
				Р		1
				ЦНИИПромзданий		
			https://zavodjbi.com/			

ГОСТ 14098-91-К1-КТ <https://zavodjbi.com/>



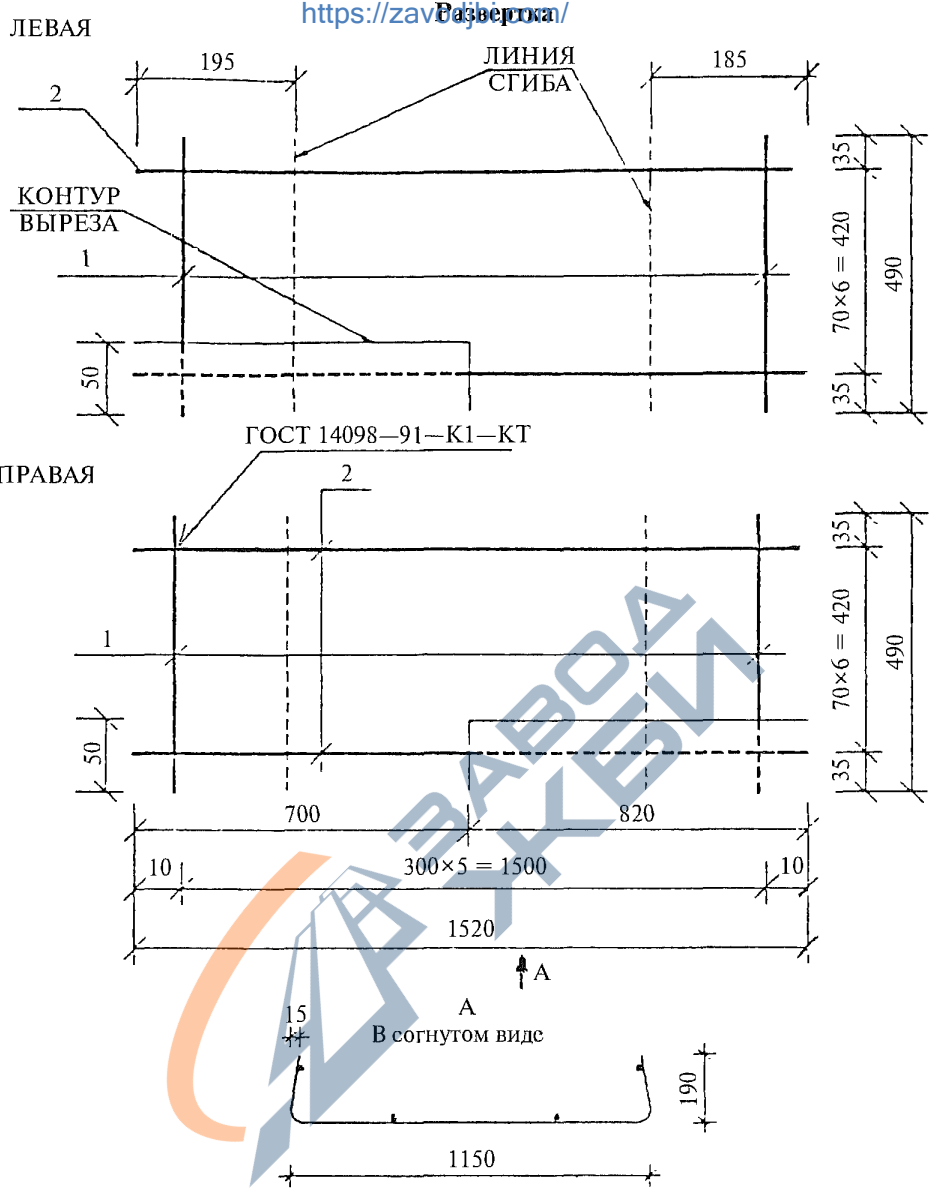
Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø14АIII, l = 5500	2	6,64	16,86
2	Ø4ВрI, l = 5500	2	0,51	
3	Ø4 ВрI, l = 200	39	0,02	
4	Ø14АIII, l = 200	2	0,24	
5	-80×8, l = 130	2	0,65	

1. Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82.
2. Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.
3. Сталь листовая по ГОСТ 19903-74, 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.

		1.041.1-5.12.2-1-3		
Н. контр.	Герман	Подпись		
Зав. отд.	Кодыш			
ГИП	Герман			
Вед. инж.	Баранова			
Н. сотр.	Набатников			
		Каркас КС8		
				ЦНИИПромзданий
				Стадия Лист Листов
				Р 1

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	∅3 ВрI, l = 490	6	0,03	1,16
2	∅4 ВрI, l = 1520	7	0,14	

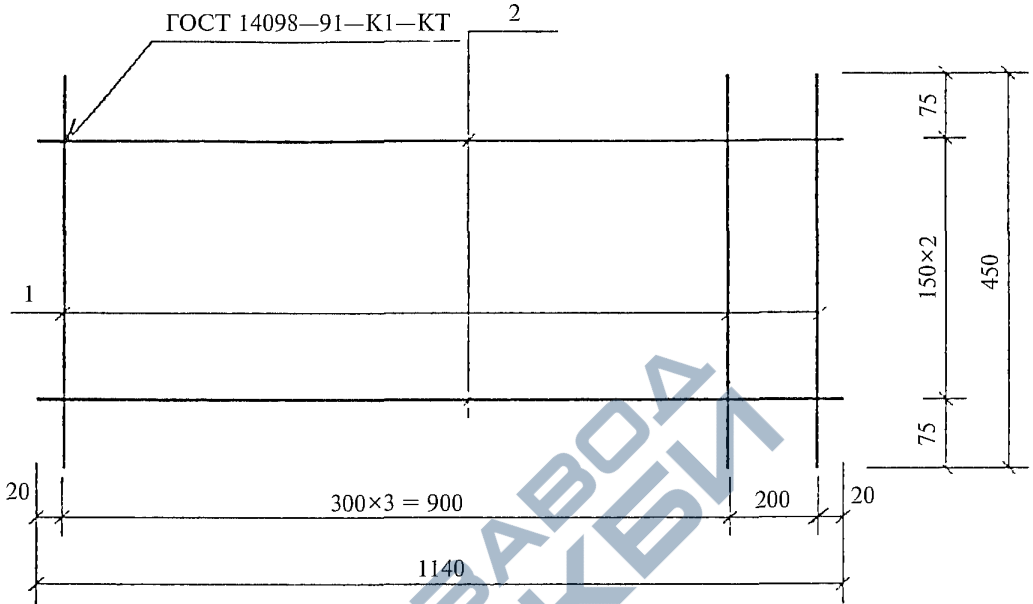
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

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

		1.041.1-5.12.2-1-4			
Н. контр.	Герман	Подпись	Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Кодыш		Р		1
ГИП	Герман		Сетка СР4-1		
Вед. инж.	Баранова				
Н. сотр.	Набатников				
		ЦНИИпромзданий			

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 ВрI, l = 450	5	0,02	0,40
2	Ø4 ВрI, l = 1140	3	0,10	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

Взам. инв №									
Подпись и дата									
Инв № подл									
	Н. контр.	Герман	Подпись		1.041.1-5.12.2-1-5				
	Зав. отд.	Кодыш			Сетка СС1	Стадия	Лист	Листов	
	ГИП	Герман				Р		1	
	Вед. инж.	Баранова				ЦНИИпромзданий			
	Н. сотр.	Набатников							
					https://zavodjbi.com/				

ИПК 56.12-4КН 0-АШВ <https://zavodjbi.com/> ИПК 56.12-7КН 0-АIV —0

Арматура напрягаемая

Ø10АШВ* ГОСТ 5781—82 17,45
Всего 17,45

Изделия арматурные

Ø12АI ГОСТ 5781—82 4,16
Итого 4,16
Ø14АШ ГОСТ 5781—82 13,28
Итого 13,28
Ø3ВрI ГОСТ 6727—80 3,52
Ø4ВрI ГОСТ 6727—80 7,24
Итого 10,76
Всего 28,20

Изделия закладные

Ø14АШ ГОСТ 5781—82 0,43
Прокат 1,30
Всего 1,78
Общий расход 47,43

ИПК 56.12-8КН 0-АШВ —0

Арматура напрягаемая

Ø14АШВ* ГОСТ 5781—82 27,32
Всего 27,32

Изделия арматурные

Ø12АI ГОСТ 5781—82 4,16
Итого 4,16
Ø14АШ ГОСТ 5781—82 13,28
Итого 13,28
Ø3ВрI ГОСТ 6727—80 3,52
Ø4ВрI ГОСТ 6727—80 7,24
Итого 10,76
Всего 28,20

Изделия закладные

Ø14АШ ГОСТ 5781—82 0,48
Прокат 1,30
Всего 1,78
Общий расход 57,30

Арматура напрягаемая

Ø12АIV ГОСТ 5781—82 20,08
Всего 20,08

Изделия арматурные

Ø12АI ГОСТ 5781—82 4,16
Итого 4,16
Ø14АШ ГОСТ 5781—82 13,28
Итого 13,28
Ø3ВрI ГОСТ 6727—80 3,52
Ø4ВрI ГОСТ 6727—80 7,24
Итого 10,76
Всего 28,20

Изделия закладные

Ø14АШ ГОСТ 5781—82 0,48
Прокат 1,30
Всего 1,78
Общий расход 50,06

ИПК 56.12-10КН 0-АШВ —0

Арматура напрягаемая

Ø14АШВ* ГОСТ 5781—82 34,15
Всего 34,15

Изделия арматурные

Ø12АI ГОСТ 5781—82 4,16
Итого 4,16
Ø14АШ ГОСТ 5781—82 13,28
Итого 13,28
Ø3ВрI ГОСТ 6727—80 3,62
Ø4ВрI ГОСТ 6727—80 7,54
Итого 11,16
Всего 28,60

Изделия закладные

Ø14АШ ГОСТ 5781—82 0,48
Прокат 1,30
Всего 1,78
Общий расход 64,53

* Сталь, упрочненная вытяжкой с контролем удлинений и напряжений.

Взам. инв. №					1.041.1-5.12.2-1-PC					
Подпись и дата	Н. контр.	Герман	Подпись							
	Зав. отд.	Кодыш		Стадия	Лист	Листов				
Инв. № подл.	ГИП	Герман		Р	1	2				
	Вед. инж.	Баранова		Ведомость расхода стали, кг			ЦНИИпромзданий			
	Н. сотр.	Набатников								
				https://zavodjbi.com/						

1ПК 56.12-4КН 0-АIV		—0	Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,52
Арматура напрягаемая			Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	7,24
Ø10АIV	ГОСТ 5781—82	13,96	Итого		
Всего		13,96	Всего		
Изделия арматурные			Изделия закладные		
Ø12АI	ГОСТ 5781—82	4,16	Ø14АIII	ГОСТ 5781—82	0,48
Итого		4,16	Прокат		
Ø14АIII	ГОСТ 5781—82	13,28	Всего		
Итого		13,28	Общий расход		
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,52	1ПК 56.12-12КН 0-АтV		
Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	7,24	—0		
Итого		10,76	Арматура напрягаемая		
Всего		28,20	Ø12АтV	ГОСТ 10884—81	25,10
Изделия закладные			Всего		
Ø14АIII	ГОСТ 5781—82	0,48	Изделия арматурные		
Прокат		1,30	Ø12АI	ГОСТ 5781—82	4,16
Всего		1,78	Итого		
Общий расход		43,94	Ø14АIII	ГОСТ 5781—82	13,28
1ПК 56.12-12КН 0-АIV		—0	Итого		
Арматура напрягаемая			Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,62
Ø14АIV	ГОСТ 5781—82	34,15	Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	7,54
Всего		34,15	Итого		
Изделия арматурные			Всего		
Ø12АI	ГОСТ 5781—82	4,16	Ø14АIII	ГОСТ 5781—82	0,48
Итого		4,16	Прокат		
Ø14АIII	ГОСТ 5781—82	13,28	Всего		
Итого		13,28	Общий расход		
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,62	1ПК 56.12-8КН 0-АтV		
Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	7,54	—0		
Итого		11,16	Арматура напрягаемая		
Всего		28,60	Ø10АтV	ГОСТ 10884—81	17,45
Изделия закладные			Всего		
Ø14АIII	ГОСТ 5781—82	0,48	Изделия арматурные		
Прокат		1,30	Ø12АI	ГОСТ 5781—82	4,16
Всего		1,78	Итого		
Общий расход		64,53	Ø14АIII	ГОСТ 5781—82	13,28
1ПК 56.12-4КН 0-АтV		—0	Итого		
Арматура напрягаемая			Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,52
Ø10АтV	ГОСТ 10884—81	13,96	Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	7,24
Всего		13,96	Итого		
Изделия арматурные			Всего		
Ø12АI	ГОСТ 5781—82	4,16	Изделия закладные		
Итого		4,16	Ø14АIII	ГОСТ 5781—82	0,48
Ø14АIII	ГОСТ 5781—82	13,28	Прокат		
Итого		13,28	Всего		
Общий расход		47,43	Общий расход		

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

1.041.1-5.12.2-1-PC

Лист

2