

Типовые строительные конструкции, изделия и узлы

<https://zavodjbi.com/>

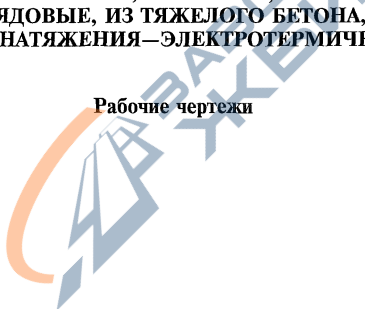
Серия 1.041.1-5

**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 Аг-V,  
РЯДОВЫЕ, ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА,  
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ—ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ**

Рабочие чертежи



Ц00145-04

<https://zavodjbi.com/>

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-У, РЯДОВЫЕ, ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА,  
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ—ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ

Рабочие чертежи

ЦНИИпромзданий

Зам. директора

\_\_\_\_\_  
В.В. Гранев  
(подпись)

Зав. отделом

\_\_\_\_\_  
Э.Н. Кодыш  
(подпись)

Гл. инженер проекта

\_\_\_\_\_  
Ю.В. Герман  
(подпись)

МГСУ

Проректор

\_\_\_\_\_  
А.В. Забегаев  
(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/>

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 выжжкой, 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	

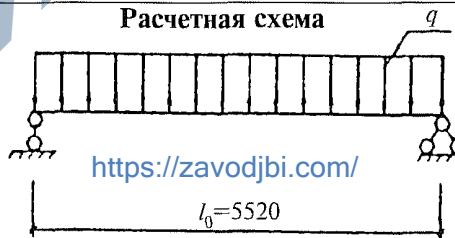
**Несущая способность плит**

Т а б л и ц а 1

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

1. Масса плиты из тяжелого бетона — 2550 кг.  
 2. Расход бетона — 1,04 куб.м.  
 \* Смотри п. 2.6 пояснительной записки выпуска 0.1.

Расчетная схема



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

1.041.1-5.12.3-ПЗ

Ц00145-04

5

Лист  
2

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
AIIIв	1ПК 56.15-4PH 0-AIIIв -0	B15	11,0	300	89	5Ø12
AIIIв	1ПК 56.15-6PH 0-AIIIв -0	B15	11,0	300	89	6Ø12
AIIIв	1ПК 56.15-8PH 0-AIIIв -0	B15	11,0	350	89	5Ø14
AIIIв	1ПК 56.15-10PH 0-AIIIв -0	B20	14,0	350	89	6Ø14
AIIIв	1ПК 56.15-12PH 0-AIIIв -0	B27,5	19,3	350	89	5Ø16
AIIIв	1ПК 56.15-16PH 0-AIIIв -0	B27,5	19,3	350	89	7Ø16
AIV	1ПК 56.15-4PH 0-AIV -0	B15	11,0	400	89	5Ø10
AIV	1ПК 56.15-6PH 0-AIV -0	B15	11,0	450	89	5Ø12
AIV	1ПК 56.15-8PH 0-AIV -0	B15	11,0	450	89	6Ø12
AIV	1ПК 56.15-10PH 0-AIV -0	B15	11,0	450	89	5Ø14
AIV	1ПК 56.15-12PH 0-AIV -0	B20	14,0	450	89	6Ø14
AIV	1ПК 56.15-16PH 0-AIV -0	B20	14,0	500	89	7Ø14
AtV	1ПК 56.15-6PH 0-AtV -0	B20	14,0	500	89	5Ø10
AtV	1ПК 56.15-8PH 0-AtV -0	B20	14,0	550	89	6Ø10
AtV	1ПК 56.15-10PH 0-AtV -0	B20	14,0	550	89	5Ø12
AtV	1ПК 56.15-12PH 0-AtV -0	B22,5	15,8	550	89	6Ø12
AtV	1ПК 56.15-15PH 0-AtV -0	B22,5	15,8	600	89	5Ø14

**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	3 и 4	
	$q$ , кН/кв.м	$C$	( $C = 1,4$ ) $q$ , кН/кв.м	( $C = 1,6$ ) $q$ , 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. №

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

1.04.1.1-5.12.3-ПЗ

П00145-04

8

<https://zavodjbi.com/>

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 56.15-4РН 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

<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

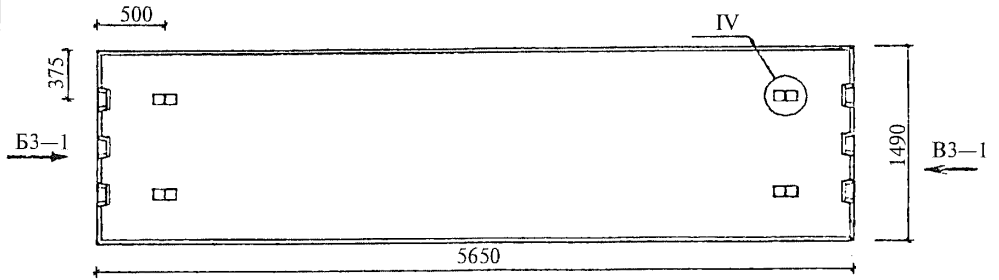
Марка плиты	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв.м			Контрольная ширина раскрытия трещин, мм	
	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки		
1ПК 56.15-4РН 0-АШВ	—0	4,60	4,70	4,60	0,25
1ПК 56.15-6РН 0-АШВ	—0	5,90	6,00	5,70	0,25
1ПК 56.15-8РН 0-АШВ	—0	7,20	7,20	6,90	0,25
1ПК 56.15-10РН 0-АШВ	—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

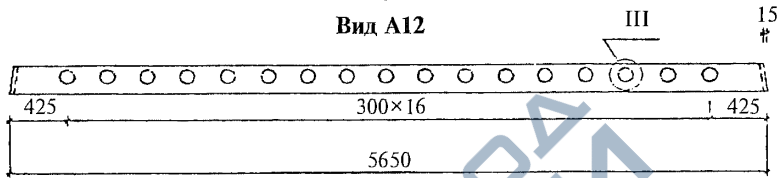
Ц00145-04

10

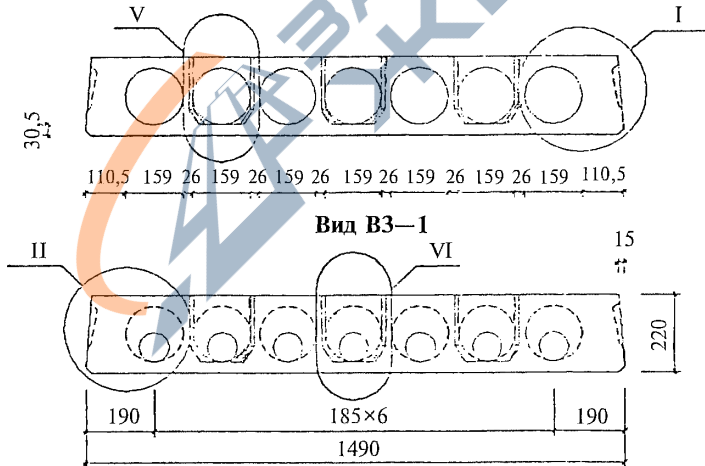
<https://zavodjbi.com/>



↑ A12  
**Вид А12**



**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		

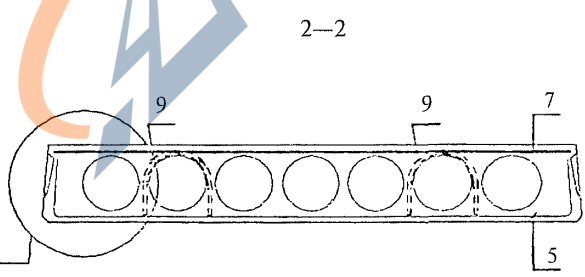
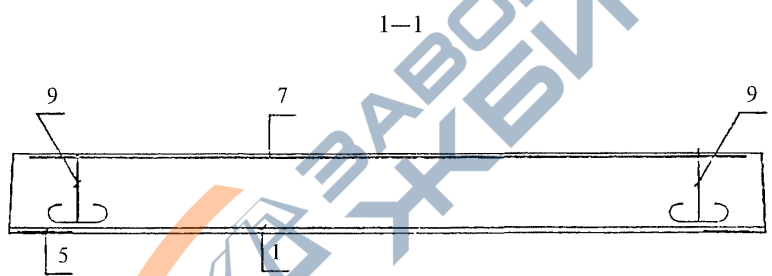
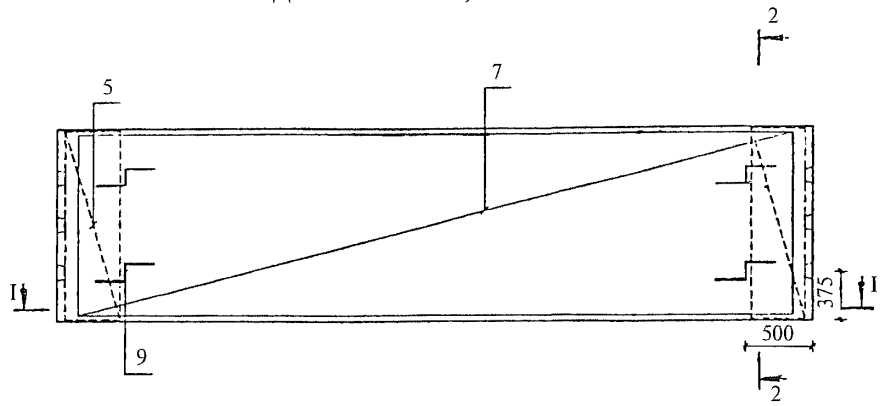
1.041.1-5.12.3-ФЧ		
Плита 1ПК 56.15. Опалубочный чертеж		

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПромзданий		

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

Для 1ПК 56.15-4, 1ПК 56.15-6

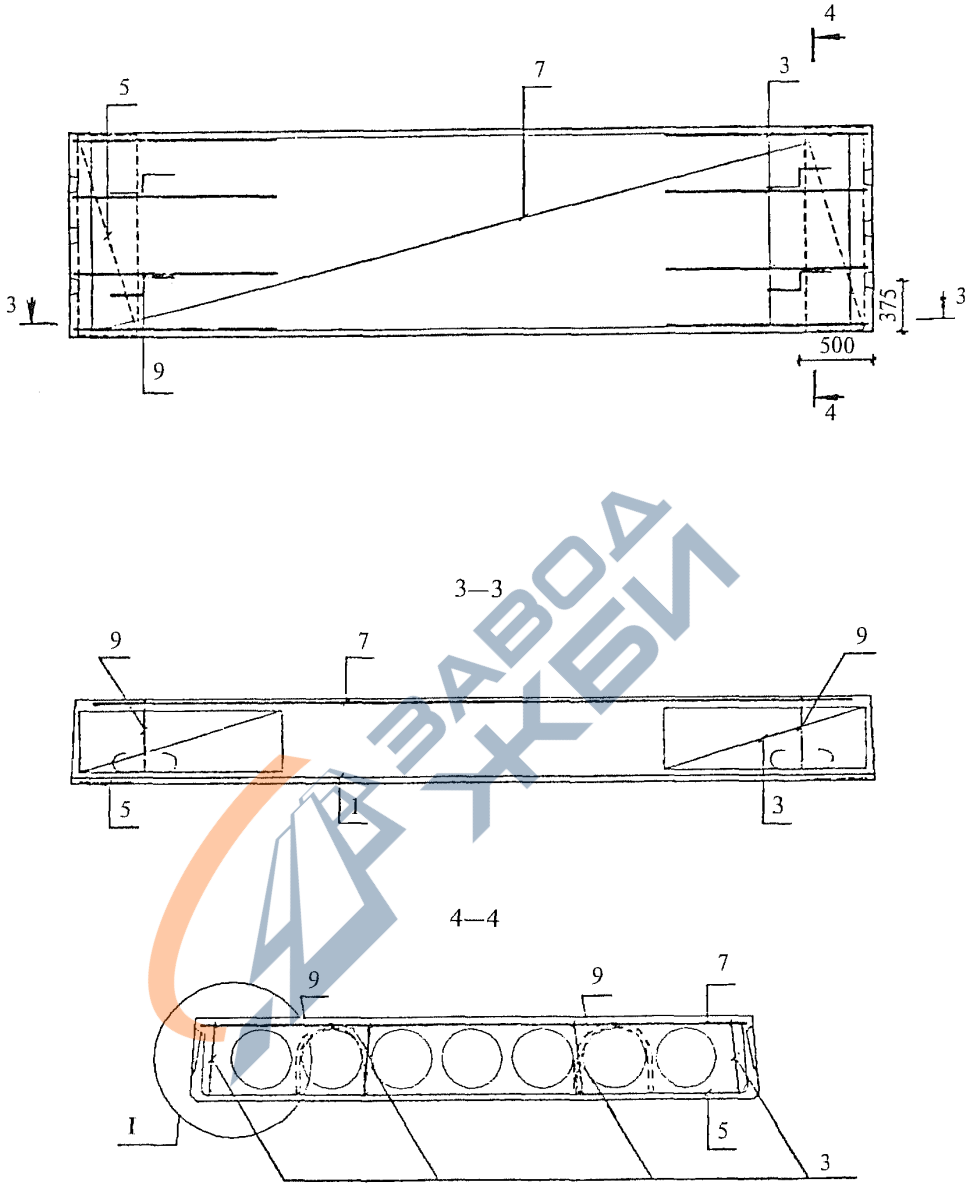


- 1. Размещение напрягаемых стержней см. л. 4.
- 2. Узлы см. вып. 0.2.

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.	1.041.1-5.12.3-1				
Н. контр.	Герман	Подпись			
Зав. отд.	Кодыш		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Герман		Р	1	8
ГИП	Забабуркин		Плита 1ПК 56.15. Армирование <a href="https://zavodjbi.com/">https://zavodjbi.com/</a>		
Вед. инж.	Баранова				
Н. сотр.	Набатников				

<https://zavodjbi.com/>

Для ПК 56.15-8



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

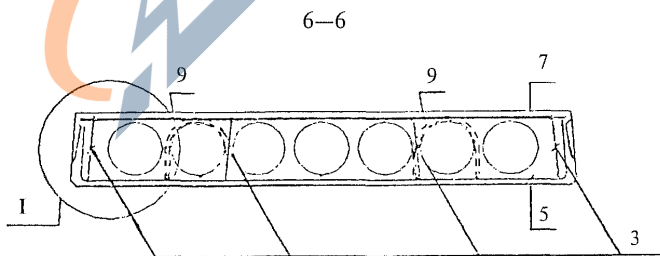
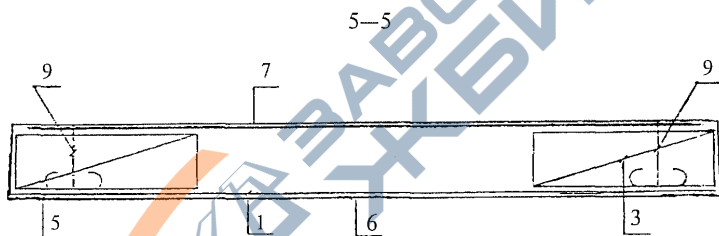
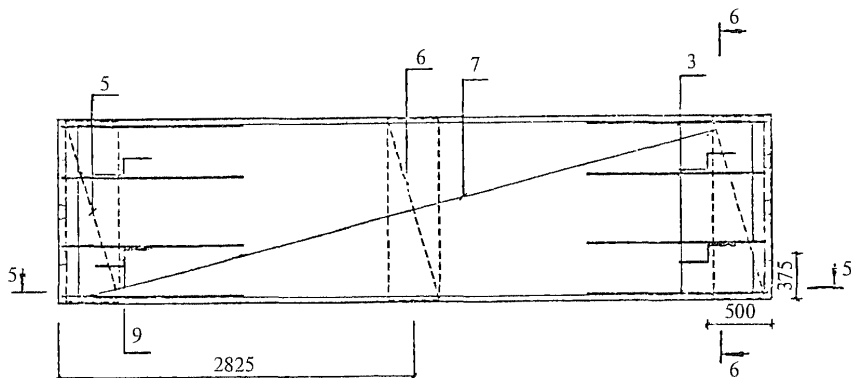
<https://zavodjbi.com/>

Лист

2

<https://zavodjbi.com/>

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



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.

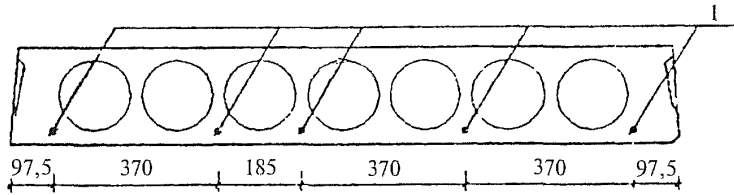
<https://zavodjbi.com/> 1.041.1-5.12.3-1

Лист

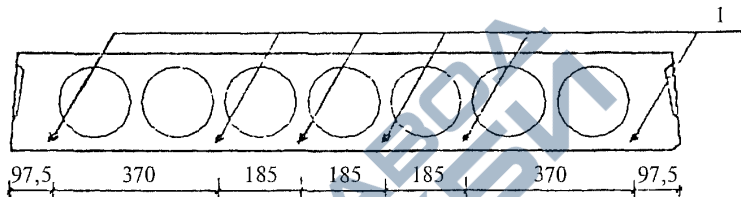
3

<https://zavodjbi.com/>

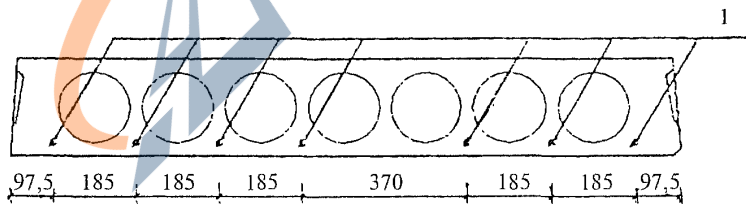
### Размещение напрягаемой арматуры при 5 стержнях



### 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.

Изм. №	Взам инв №
подл	
Подпись и дата	

<https://zavodjbi.com/>

1.041 1-5.12.3-1

Лист

4

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

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

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

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 м <sup>3</sup>	
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 м <sup>3</sup>	
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 м <sup>3</sup>	
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 м <sup>3</sup>	

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

1.041.1-5.12.3-1

ЦО0145-04

17

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

<https://zavodjbi.com/>

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

<https://zavodjbi.com/>

1.041.1-5.12.3-1

7

Лист

17

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

<https://zavodjbi.com/>

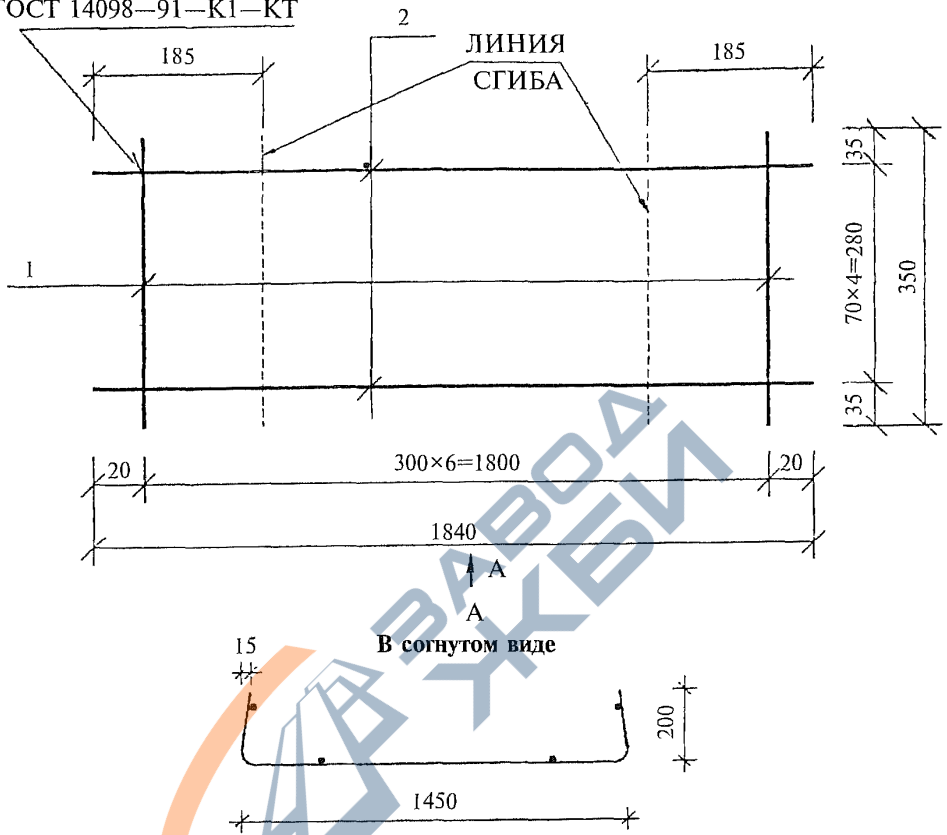
		Марка плиты	Поз	Наименование	Количество	Обозначение документа	
1.041.1-5.12.3-1	IПК 56.15-6PH 0-ArV	—0	1	Стержень напрягаемый Ø10 ArV, L = 5650	5	б.ч., 3,49 кг	
			5	Сетка CP5	2	1.041.1-5.12.3-4	
			7	Сетка CB7	1	1.041.1-5.12.3-7	
			9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.3-8	
				Бетон В20,0	1,04 м <sup>3</sup>		
	IПК 56.15-8PH 0-ArV	—0	1	Стержень напрягаемый Ø10 ArV, L = 5650	6	б.ч., 3,49 кг	
			3	Каркас КР6	8	1.041.1-5.12.3-2	
			5	Сетка CP5	2	1.041.1-5.12.3-4	
			7	Сетка CB7	1	1.041.1-5.12.3-7	
			9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.3-8	
		Бетон В20,0	1,04 м <sup>3</sup>				
	IПК 56.15-10PH 0-ArV	—0	1	Стержень напрягаемый Ø12 ArV, L = 5650	5	б.ч., 5,02 кг	
			3	Каркас КР14	8	1.041.1-5.12.3-3	
			5	Сетка CP5	2	1.041.1-5.12.3-4	
			6	Сетка СС3	1	1.041.1-5.12.3-5	
7			Сетка CB7	1	1.041.1-5.12.3-7		
9			Петля ПС2	4	1.041.1-5.12.3-8		
			Бетон В20,0	1,04 м <sup>3</sup>			
IПК 56.15-12PH 0-ArV			—0	1	Стержень напрягаемый Ø12 ArV, L = 5650	6	б.ч., 5,02 кг
				3	Каркас КР14	8	1.041.1-5.12.3-3
	5	Сетка CP5		2	1.041.1-5.12.3-4		
	6	Сетка СС3		1	1.041.1-5.12.3-5		
	7	Сетка CB7		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 <sup>3</sup>					
IПК 56.15-15PH 0-ArV	—0	1	Стержень напрягаемый Ø14 ArV, L = 5650	5	б.ч., 6,83 кг		
		3	Каркас КР14	8	1.041.1-5.12.3-3		
		5	Сетка CP5	2	1.041.1-5.12.3-4		
		6	Сетка СС4	1	1.041.1-5.12.3-6		
		7	Сетка CB7	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 <sup>3</sup>					

<https://zavodjbi.com/>





ГОСТ 14098-91-K1-KT



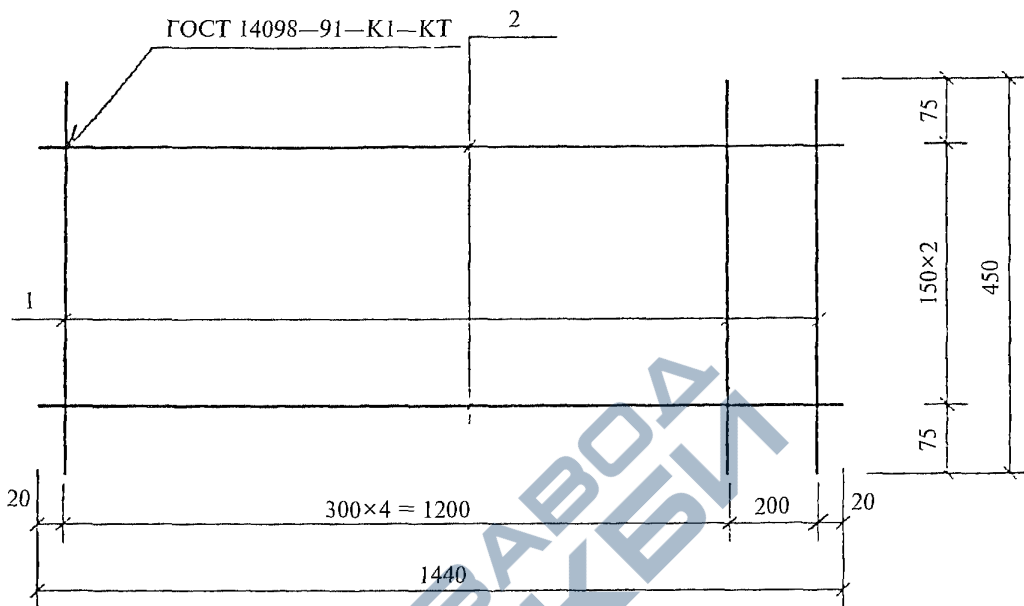
Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 ВрI, l = 350	7	0,02	0,99
2	Ø4 ВрI, l = 1840	5	0,17	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

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

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

<https://zavodjbi.com/>



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

<https://zavodjbi.com/>









1ПК 56.15-4РН 0-AIV <a href="https://zavodjbi.com/">https://zavodjbi.com/</a>			1ПК 56.15-6РН 0-AIV —0		
<b>Арматура напрягаемая</b>			<b>Арматура напрягаемая</b>		
Ø10AIV	ГОСТ 5781—82	17,45	Ø12AIV	ГОСТ 5781—82	25,10
<b>Изделия арматурные</b>			<b>Изделия арматурные</b>		
Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16	Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16		Итого	4,16
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	4,07	Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	4,07
Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	1,70	Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	1,70
	Итого	5,77		Итого	5,77
	Всего	9,93		Всего	9,93
	Общий расход	27,38		Общий расход	35,03
1ПК 56.15-8РН 0-AIV —0			1ПК 56.15-10РН 0-AIV —0		
<b>Арматура напрягаемая</b>			<b>Арматура напрягаемая</b>		
Ø12AIV	ГОСТ 5781—82	30,12	Ø14AIV	ГОСТ 5781—82	34,15
<b>Изделия арматурные</b>			<b>Изделия арматурные</b>		
Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16	Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16		Итого	4,16
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	4,07	Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	4,19
Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	5,06	Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	6,73
	Итого	9,13		Итого	10,92
	Всего	13,29		Всего	15,08
	Общий расход	43,41		Общий расход	46,23
1ПК 56.15-12РН 0-AIV —0			1ПК 56.15-16РН 0-AIV —0		
<b>Арматура напрягаемая</b>			<b>Арматура напрягаемая</b>		
Ø14AIV	ГОСТ 5781—82	40,98	Ø14AIV	ГОСТ 5781—82	47,81
<b>Изделия арматурные</b>			<b>Изделия арматурные</b>		
Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16	Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
	Итого	4,16		Итого	4,16
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	4,19	Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	4,31
Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	6,73	Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	6,99
	Итого	10,92		Итого	11,30
	Всего	15,08		Всего	15,46
	Общий расход	56,06		Общий расход	63,27

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

<https://zavodjbi.com/> 1.041.1-5.12.3-PC

Лист

2

1ПК 56.15-6PH 0-AtV <https://zavodjbi.com/> 1ПК 56.15-8PH 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

**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 56.15-10PH 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 56.15-12PH 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 56.15-15PH 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