

**СК-3**

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ  
ЧАСТЬ 3  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия I.015.I-I.95  
Выпуска I,2,3,4

**Россия**

ВЗАМЕН

серий I.415.I-2  
вып. I,2,3,4,5,6;  
I.815.I-1 вып. I

На 5 страницах

Страница I

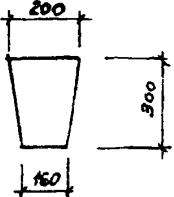
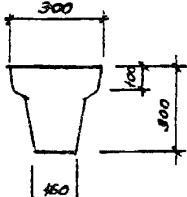
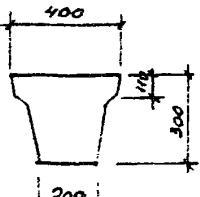
**ГП ЦПП**

БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ НАРУЖНЫХ  
И ВНУТРЕННИХ СТЕН ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ И  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

**СЕНТЯБРЬ  
1995**

Разработана проектная документация на железобетонные фундаментные балки, монолитные (вып. I)  
и сборные (вып. 2,3,4).

## НОМЕНКЛАТУРА СБОРНЫХ БАЛКОВ

Сечение балки	Марка балки	Длина балки, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	IB460-I; IB460-2	5950	B25; BI5	0,32	37,7; 14,2	0,80
	IB455-I; IB455-2	5500	B25; BI5	0,30	37,4; 13,1	0,75
	IB451-I; IB451-2	5050	B25; BI5	0,27	34,5; 12,2	0,68
	IB445-I; IB445-2	4450	B25; BI5	0,24	30,5; 10,7	0,60
	IB440-I; IB440-2	4000	B25; BI5	0,21	27,3; 9,6	0,53
	IB430	2950	BI5	0,16	6,5	0,40
	IB424	2350		0,13	4,0	0,32
	2B460-I...2B460-6	5950	B25...BI5	0,40	66,5...21,0	1,0
	2B455-I...2B455-5	5500	B25...BI5	0,37	60,3...19,7	0,92
	2B451-I...2B451-6	5050	B25...BI5	0,34	55,6...18,3	0,85
	2B445-I...2B445-6	4450	B25...BI5	0,30	49,5...16,5	0,75
	2B440-I...2B440-5	4000	B20, BI5	0,27	42,9...14,9	0,67
	2B430	2950	BI5	0,20	12,4	0,40
	2B424	2350		0,16	7,6	0,25
	2B460-1АШВ...2B460-5АШВ	5950	B25...BI5	0,40	56,5...23,1	1,0
	2B455-1АШВ...2B455-4АШВ	5500	B25...BI5	0,37	47,2...22,0	0,92
	2B451-1АШВ...2B451-5АШВ	5050	B25...BI5	0,34	44,0...20,7	0,85
	2B460-1АШV...2B460-6АШV	5950	B25...BI5	0,40	68,9...23,1	1,0
	2B455-1АШV...2B455-5АШV	5500	B25...BI5	0,37	55,0...22,0	0,92
	2B451-1АШV...2B451-5АШV	5050	B25...BI5	0,34	51,2...20,7	0,85
	3B460-I...3B460-7	5950	B25...BI5	0,52	103,2...26,2	1,3
	3B455-I...3B455-7	5500	B25...B20	0,48	80,8...24,6	1,2
	3B451-I...3B451-7	5050	B25...B20	0,44	68,5...22,6	1,1
	3B445-I...3B445-7	4450	B25...BI5	0,39	60,8...20,1	0,97
	3B440-I...3B440-5	4000	B25...BI5	0,35	49,6...18,1	0,87
	3B430	2950	BI5	0,20	15,3	0,50
	3B424	2350		0,16	10,3	0,40
	3B460-1АШВ...3B460-5АШВ	5950	B30...BI5	0,52	89,3...24,9	1,3

<b>СК-3</b>	БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ НАРУШЕННЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	Серия I.015.1-I.95	Страница 2 Выпуски 1,2,3,4

## Продолжение

Сечение балки	Марка балки	Длина балки, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	3БФ55-1А1В...3БФ55-5А1В	5500	B30...B15	0,48	71,0...23,8	1,2
	3БФ51-1А1В...3БФ51-5А1В	5050	B30...B15	0,44	65,8...22,2	1,1
	3БФ60-2А1У...3БФ60-5А1У	5950	B30...B15	0,52	77,7...24,9	1,3
	3БФ55-1А1У...3БФ55-5А1У	5500	B30...B15	0,48	72,8...23,8	1,2
	3БФ51-1А1У...3БФ51-5А1У	5050	B30...B15	0,44	67,4...22,2	1,1
	4БФ60-1...4БФ60-4	5950	B25; B15	0,60	113,2...56,1	1,5
	4БФ55-1...4БФ55-4	5500	B25; B22,5	0,55	105,9...69,8	1,4
	4БФ51-1...4БФ51-5	5050	B25; B22,5	0,51	97,0...51,4	1,3
	4БФ45-1...4БФ45-5	4450	B25...B20	0,45	82,2...36,8	1,1
	4БФ40-1...4БФ40-5	4000	B25...B20	0,40	73,6...29,6	1,0
	4БФ30	2950	B15	0,30	19,0	0,74
	4БФ24	2350		0,23	12,9	0,59
	4БФ60-1А1В...4БФ60-5А1В	5950	B30; B25	0,60	123,9...72,1	1,5
	4БФ55-1А1В...4БФ55-3А1В	5500	B30; B25	0,55	106,6...58,4	1,4
	4БФ51-1А1В...4БФ51-5А1В	5050	B30...B20	0,48	98,6...44,8	1,3
	4БФ60-1А1У; 4БФ60-5А1У	5950	B25	0,60	84,5; 74,1	1,5
	4БФ55-2А1У; 4БФ55-3А1У	5500		0,55	79,5; 53,0	1,4
	4БФ51-3А1У...4БФ51-5А1У	5050	B25; B20	0,48	73,7...40,6	1,3
	5БФ120-1А1В...5БФ120-3А1В	11950	B30; B25	1,0	105,4...62,8	2,5
	5БФ111-1А1В...5БФ111-3А1В	11050	B30; B25	0,93	97,8...50,1	2,3
	5БФ108-1А1В...5БФ108-3А1В	10750	B30; B25	0,90	95,2...48,6	2,3
	5БФ120-1А1У...5БФ120-3А1У	11950	B30; B25	1,0	109,6...53,8	2,5
	5БФ111-1А1У...5БФ111-3А1У	11050	B30; B25	0,93	101,8...50,1	2,3
	5БФ108-1А1У...5БФ108-3А1У	10750	B30; B25	0,90	99,0...48,6	2,3
	6БФ120-1А1В...6БФ120-3А1В	11950	B30	2,3	222,1...107,9	5,7
	6БФ111-1А1В...6БФ111-3А1В	11050		2,12	167,7...100,5	5,3
	6БФ108-1А1В...6БФ108-3А1В	10750		2,06	163,2...97,8	5,2
	6БФ120-3А1У	11950		2,3	112,1	5,7
	6БФ111-3А1У	11050		2,12	104,5	5,3
	6БФ108-3А1У	10750		2,06	101,6	5,2

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый классов B15; B20; B22,5; B25; B30 для сборных балок и классов B15; B20; B25 для монолитных балок.

Ненапрягаемая арматура для монолитных и сборных балок из стали класса А-III, диаметром 6...28 мм по ГОСТ 5781-82, класса А-I диаметром 6 мм по ГОСТ 5781-82 и класса Бр-I диаметром 4 и 5 мм по ГОСТ 6727-80.

Напрягаемая арматура для сборных балок - из стали класса А-III диаметром 10...25 мм и из стали класса А-IV диаметром 10...18 мм по ГОСТ 5781-82.

<b>СК-3</b>	<b>БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ</b>	Серия I.015.1-1.95 Выпуски 1,2,3,4	Страница 3
-------------	--	---	------------

Фундаментные балки с ненапрягаемой арматурой армируются пространственными каркасами и отдельными стержнями (в верхней зоне надопорной части монолитных балок).

Сборные балки с напрягаемой арматурой армируются плоскими каркасами, сетками, пространственными каркасами на опорах балок и напрягаемыми стержнями.

#### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Фундаментные балки монолитные разработаны для стен зданий промышленных предприятий с шагом колонн 6 и 12 м с железобетонными колоннами и фундаментами монолитными на естественном основании и свайном при отметке верха фундамента минус 0,150 м от уровня чистого пола.

Фундаментные балки сборные разработаны для стен зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий с шагом колонн 3,6 и 12 м с железобетонными колоннами и фундаментами сборными, сборно-монолитными и монолитными на естественном основании и свайном при отметке верха фундамента минус 0,150 м от уровня чистого пола, а также при пониженной отметке верха фундамента, когда фундаментные балки могут быть уложены непосредственно на верхний обрез подколонника.

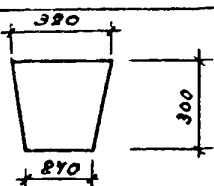
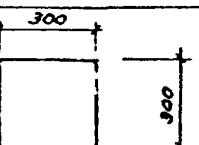
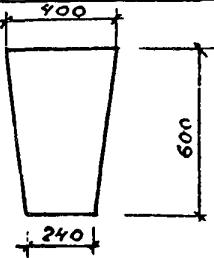
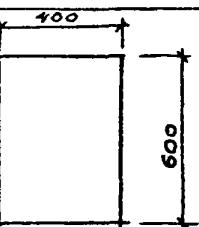
Фундаментные балки, сборные и монолитные предназначены для применения в отапливаемых и неотапливаемых зданиях в обычных условиях строительства и с расчетной сейсмичностью до 7 баллов включительно.

#### БАЛКИ ДЛЯ СТЕН ЗДАНИЙ С ШАГОМ КОЛОНН ДО 6 М

СБОРНЫЕ БАЛКИ		МОНОЛИТНЫЕ БАЛКИ		ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
Тип балки	Сечение	Тип балки	Сечение	
1БФ		1БМ		Стены панельные навесные и самонесущие толщиной до 200 мм и перегородки
2БФ		2БМ		Стены панельные навесные и самонесущие толщиной до 300 мм, стены кирпичные толщиной 250 мм
3БФ		3БМ		Стены панельные навесные толщиной до 350 мм, самонесущие толщиной до 400 мм, стены блочные самонесущие толщиной 400 мм, стены кирпичные толщиной 380 мм
4БФ		4БМ		Стены панельные и блочные самонесущие толщиной до 500 мм и стены кирпичные толщиной 510 мм

<b>СК-3</b>	БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	Серия I.015.1-I.95 Выпуски 1,2,3,4	Страница 4
-------------	---	---	------------

## БАЛКИ ДЛЯ СТЕН ЗДАНИЙ С ШАГОМ КОЛОНН 12 М

СБОРНЫЕ БАЛКИ		МОНОЛИТНЫЕ БАЛКИ		ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
Тип балки	СЕЧЕНИЕ	Тип балки	СЕЧЕНИЕ	
5БФ		5БМ		Стены панельные навесные толщиной до 250 мм и самонесущие толщиной до 300 мм без кирпичного цоколя
6БФ		6БМ		Стены панельные самонесущие толщиной до 350 мм без кирпичного цоколя "навесные" толщиной 250 мм с кирпичным цоколем

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расчетная температура  
наружного воздуха - минус 40°C

Степень агрессивности среды  
- неагрессивная и слабоагрессивная

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

## Расшифровка марки изделия

## 1) Фундаментная балка монолитная - 3БМ51-2Н

- 3 - номер типа опалубки балки;  
 БМ - балка фундаментная монолитная;  
 51 - расстояние между гранями подколонников в дециметрах;  
 2 - порядковый номер, характеризующий несущую способность балки;  
 Н - индекс, характеризующий повышенную коррозионную стойкость балки, предназначенный для применения в слабоагрессивной среде.

## 2) Фундаментная балка сборная - 2БФ55-3АП-На

- 2 - номер типа опалубки балки;  
 БФ - балка фундаментная;  
 55 - длина балки в дециметрах;  
 3 - порядковый номер, характеризующий несущую способность балки;  
 АП - класс напрягаемой арматуры (только для преднапряженных балок);  
 Н - индекс, характеризующий повышенную коррозионную стойкость балки, предназначенный для применения в слабоагрессивной среде;  
 а - индекс, характеризующий наличие в балке строповочных петель взамен строповочных отверстий.

Выпуск I настоящей серии разработан впервые, выпуски 2,3 и 4 разработаны взамен серий I.415.1-2 вып. I,2,3,4,5,6 и I.815.1-I вып. I.

**СК-3**

БАЛКИ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ НАРУШНЫХ  
И ВНУТРЕННИХ СТЕН ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ И  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Серия  
1.015.1-1.95  
Выпуски  
1,2,3,4

Страница 5

## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Обозначение выпуска	Наименование выпуска
Выпуск 1	Балки монолитные. Материалы для проектирования и рабочие чертежи
Выпуск 2	Балки сборные. Указания по применению
Выпуск 3	Балки сборные. Рабочие чертежи
Выпуск 4	Балки сборные. Изделия арматурные. Рабочие чертежи

Полный объем проектных материалов, приведенных к формату А-4 - 352 форматки

**АВТОР** АООТ ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, Дмитровское шоссе, д. 46, корп. 2

**УТВЕРЖДЕНИЕ** Главпроект Минстроя России,  
письмо от 30.06.95 № 9-3-1/III

**ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ** АООТ ЦНИИпромзданий,  
приказ от 10.07.95 № 21

**СРОК ДЕЙСТВИЯ** Начало - сентябрь 1995 г.  
Окончание - декабрь 2000 г.

**ПОСТАВЩИК ДОКУМЕНТАЦИИ** Государственное предприятие - Центр проектной продукции  
массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское  
шоссе, д. 46, корп. 2