

<b>СК-3</b>	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
	ГН ЦПП	серий I.415.I-2 вып. I,2,3,4,5,6; I.815.I-I вып.I
СЕНТЯБРЬ 1995	БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ БЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	На 5 страницах Страница I

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

НОМЕНКЛАТУРА СБОРНЫХ БАЛОК

Сечение балки	Марка балки	Длина балки, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	1БФ60-I; 1БФ60-2	5950	B25; B15	0,32	37,7; 14,2	0,80
	1БФ55-I; 1БФ55-2	5500	B25; B15	0,30	37,4; 13,1	0,75
	1БФ51-I; 1БФ51-2	5050	B25; B15	0,27	34,5; 12,2	0,68
	1БФ45-I; 1БФ45-2	4450	B25; B15	0,24	30,5; 10,7	0,60
	1БФ40-I; 1БФ40-2	4000	B25; B15	0,21	27,3; 9,6	0,53
	1БФ30	2950	B15	0,16	6,5	0,40
	1БФ24	2350		0,13	4,0	0,32
	2БФ60-I...2БФ60-6	5950	B25...B15	0,40	66,5...21,0	1,0
	2БФ55-I...2БФ55-5	5500	B25...B15	0,37	60,3...19,7	0,92
	2БФ51-I...2БФ51-6	5050	B25...B15	0,34	55,6...18,3	0,85
	2БФ45-I...2БФ45-6	4450	B25...B15	0,30	49,5...16,5	0,75
	2БФ40-I...2БФ40-5	4000	B20, B15	0,27	42,9...14,9	0,67
	2БФ30	2950	B15	0,20	12,4	0,40
	2БФ24	2350		0,16	7,6	0,25
	2БФ60-IAMB...2БФ60-5AMB	5950	B25...B15	0,40	56,5...23,1	1,0
	2БФ55-IAMB...2БФ55-4AMB	5500	B25...B15	0,37	47,2...22,0	0,92
	2БФ51-IAMB...2БФ51-5AMB	5050	B25...B15	0,34	44,0...20,7	0,85
	2БФ60-IAY...2БФ60-6AY	5950	B25...B15	0,40	68,9...23,1	1,0
	2БФ55-IAY...2БФ55-5AY	5500	B25...B15	0,37	55,0...22,0	0,92
	2БФ51-IAY...2БФ51-5AY	5050	B25...B15	0,34	51,2...20,7	0,85
	3БФ60-I...3БФ60-7	5950	B25...B15	0,52	103,2...26,2	1,3
	3БФ55-I...3БФ55-7	5500	B25...B20	0,48	80,8...24,6	1,2
	3БФ51-I...3БФ51-7	5050	B25...B20	0,44	68,5...22,6	1,1
	3БФ45-I...3БФ45-7	4450	B25...B15	0,39	60,8...20,1	0,97
	3БФ40-I...3БФ40-5	4000	B25...B15	0,35	49,6...18,1	0,87
	3БФ30	2950	B15	0,20	15,3	0,50
	3БФ24	2350		0,16	10,3	0,40
	3БФ60-IAMB...3БФ60-5AMB	5950	B30...B15	0,52	89,3...24,9	1,3

**СК-3**

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

Серия  
I.015.I-I.95  
Выпуски  
1,2,3,4

Страница 2

Продолжение

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

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Бетон тяжелый классов В15; В20; В22,5; В25; В30 для сборных балок и классов В15; В20; В25 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 Вр-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>	БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	Серия I.015.I-I.95 Выпуски I,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.

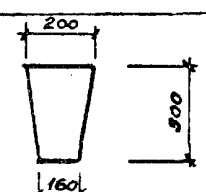
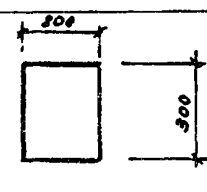
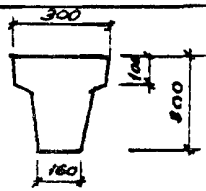
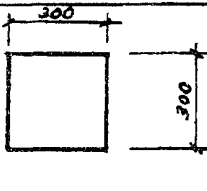
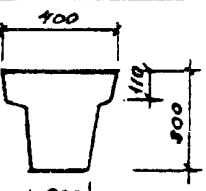
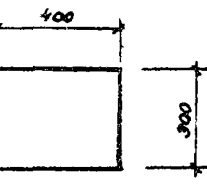
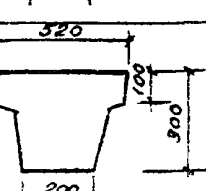
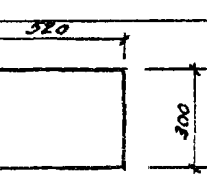
**УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

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.

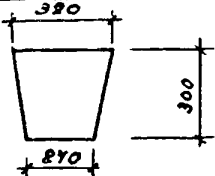
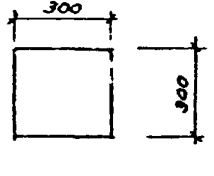
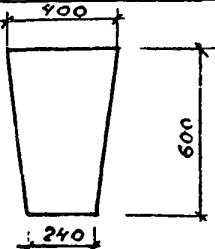
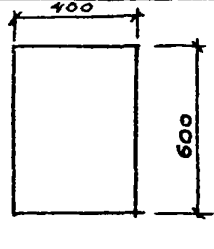
Фундаментные балки сборные разработаны для стен зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий с шагом колонн 3,6 и 12 м с железобетонными колоннами и фундаментами сборными, сборно-монолитными и монолитными на естественном основании и свайном при отметке верха фундамента минус 0,150 м от уровня 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		1БФМ		Стены панельные навесные и самонесущие толщиной до 200 мм и перегородки
2БФ		2БФМ		Стены панельные навесные и самонесущие толщиной до 300 мм, стены кирпичные толщиной 250 мм
3БФ		3БФМ		Стены панельные навесные толщиной до 350 мм, самонесущие толщиной до 400 мм, стены блочные самонесущие толщиной 400 мм, стены кирпичные толщиной 380 мм
4БФ		4БФМ		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.I-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 и 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 - 3БМ5I-2Н

3 - номер типа опалубки балки;

БМ - балка фундаментная монолитная;

5I - расстояние между гранями подклячников в дециметрах;

2 - порядковый номер, характеризующий несущую способность балки;

Н - индекс, характеризующий повышенную коррозионную стойкость балки, предназначенной для применения в слабоагрессивной среде.

2) Фундаментная балка сборная - 2БФ55-3АНВ-Н<sub>а</sub>

2 - номер типа опалубки балки;

БФ - балка фундаментная;

55 - длина балки в дециметрах;

3 - порядковый номер, характеризующий несущую способность балки;

АНВ - класс напрягаемой арматуры (только для преднапряженных балок);

Н - индекс, характеризующий повышенную коррозионную стойкость балки, предназначенной 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.4I5.I-2 вып. I,2,3,4,5,6 и I.8I5.I-I вып. I.

Т.М. Кутерина

**СК-3**

БАЛКИ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ НАРУЖНЫХ 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	Балка 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

*С.М. Гликин*

Главный инженер проекта

С.М. Гликин

*С.М. Гликин*

Зам. директора института