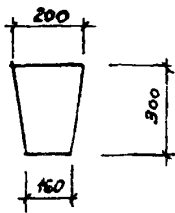
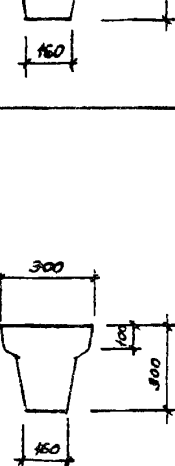



<b>СК-3</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	Серия 1.015.1-1.95 Выпуски 1,2,3,4
Россия	БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	ВЗАМЕН серий 1.415.1-2 вып. 1,2,3,4,5,6; 1.815.1-1 вып.1
ГН ЦПП		На 5 страницах Страница I
СЕНТЯБРЬ 1995		

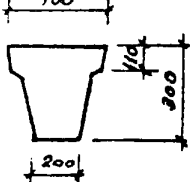
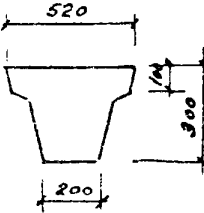
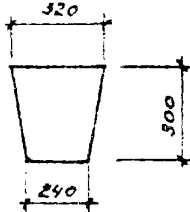
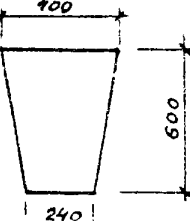
Разработана проектная документация на железобетонные фундаментные балки, монолитные (вып. I) и сборные (вып. 2,3,4).

#### НОМЕНКЛАТУРА СБОРНЫХ БАЛОК

Сечение балки	Марка балки	Длина балки, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	1Б460-I; 1Б460-2	5950	B25; B15	0,32	37,7; 14,2	0,80
	1Б455-I; 1Б455-2	5500	B25; B15	0,30	37,4; 13,1	0,75
	1Б451-I; 1Б451-2	5050	B25; B15	0,27	34,5; 12,2	0,68
	1Б445-I; 1Б445-2	4450	B25; B15	0,24	30,5; 10,7	0,60
	1Б440-I; 1Б440-2	4000	B25; B15	0,21	27,3; 9,6	0,53
	1Б430	2950	B15	0,16	6,5	0,40
	1Б424	2350		0,13	4,0	0,32
	2Б460-I...2Б460-6	5950	B25...B15	0,40	66,5...21,0	1,0
	2Б455-I...2Б455-5	5500	B25...B15	0,37	60,3...19,7	0,92
	2Б451-I...2Б451-6	5050	B25...B15	0,34	55,6...18,3	0,85
	2Б445-I...2Б445-6	4450	B25...B15	0,30	49,5...16,5	0,75
	2Б440-I...2Б440-5	4000	B20, B15	0,27	42,9...14,9	0,67
	2Б430	2950	B15	0,20	12,4	0,40
	2Б424	2350		0,16	7,6	0,25
	2Б460-IAMB...2Б460-5AMB	5950	B25...B15	0,40	56,5...23,1	1,0
	2Б455-IAMB...2Б455-4AMB	5500	B25...B15	0,37	47,2...22,0	0,92
	2Б451-IAMB...2Б451-5AMB	5050	B25...B15	0,34	44,0...20,7	0,85
	2Б460-IATV...2Б460-6ATV	5950	B25...B15	0,40	68,9...23,1	1,0
	2Б455-IATV...2Б455-5ATV	5500	B25...B15	0,37	55,0...22,0	0,92
	2Б451-IATV...2Б451 5ATV	5050	B25...B15	0,34	51,2...20,7	0,85
	3Б460-I...3Б460-7	5950	B25...B15	0,52	103,2...26,2	1,3
	3Б455-I...3Б455-7	5500	B25...B20	0,48	80,8...24,6	1,2
	3Б451-I...3Б451-7	5050	B25...B20	0,44	68,5...22,6	1,1
	3Б445-I...3Б445-7	4450	B25...B15	0,39	60,8...20,1	0,97
	3Б440-I...3Б440-5	4000	B25...B15	0,35	49,6...18,1	0,87
	3Б430	2950	B15	0,20	15,3	0,50
	3Б424	2350		0,16	10,3	0,40
	3Б460-IAMB...3Б460-5AMB	5950	B30...B15	0,52	89,3...24,9	1,3

<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 2
-------------	---	---	------------

## Продолжение

Сечение балки	Марка балки	Длина балки, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	3БФ55-1АНБ...3БФ55-5АНБ	5500	B30...B15	0,48	71,0...23,8	1,2
	3БФ51-1АНБ...3БФ51-5АНБ	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
	4БФ60-1АНБ...4БФ60-5АНБ	5950	B30; B25	0,60	123,9...72,1	1,5
	4БФ55-1АНБ...4БФ55-3АНБ	5500	B30; B25	0,55	106,6...58,4	1,4
	4БФ51-1АНБ...4БФ51-5АНБ	5050	B30...B20	0,48	98,6...44,8	1,3
	4БФ60-4А1У; 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...40,8	1,3
	5БФ120-1АНБ...5БФ120-3АНБ	11950	B30; B25	1,0	105,4...62,8	2,5
	5БФ111-1АНБ...5БФ111-3АНБ	11050	B30; B25	0,93	97,8...50,1	2,3
	5БФ108-1АНБ...5БФ108-3АНБ	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
	6БФ120-1АНБ...6БФ120-3АНБ	11950	B30	2,3	222,1...107,9	5,7
	6БФ111-1АНБ...6БФ111-3АНБ	11050	B30	2,12	167,7...100,5	5,3
	6БФ108-1АНБ...6БФ108-3АНБ	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 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-IU 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 надпорной части монолитных балок).

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

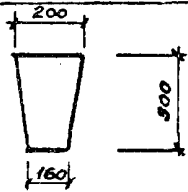
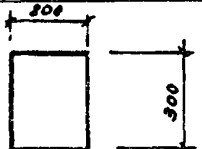
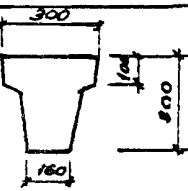
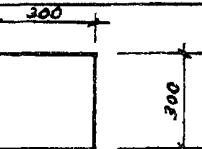
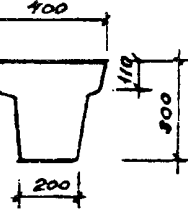
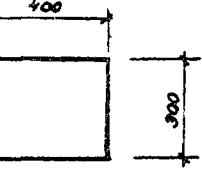
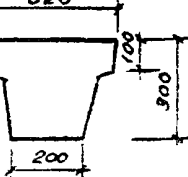
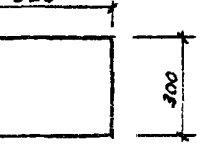
#### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

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.

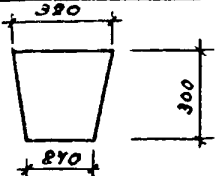
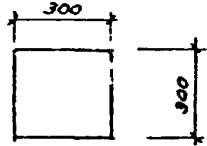
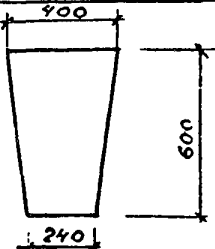
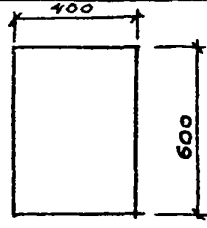
Фундаментные балки, сборные и монолитные предназначены для применения в отапливаемых и неотапливаемых зданиях в обычных условиях строительства и с расчетной сейсмичностью до 7 баллов включительно.

#### 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 1.015.1-1.95 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 покола
6БФ		6БМ		Стены панельные самонесущие толщиной до 350 мм без кирпичного покола " навесные толщиной 250 мм с кирпичным покоем

## 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 подколошников 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 - 2БФ55-3АПВ-Нв

2 - номер типа опалубки балки;

БФ - балка фундаментная;

55 - длина балки в дециметрах;

3 - порядковый номер, характеризующий несущую способность балки;

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

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

в - индекс, характеризующий наличие в балке строповочных петель взамен строповочных отверстий.

Выпуск I настоящей серии разработан впервые, выпуски 2,3 и 4 разработаны взамен серий 1.415.1-2 вып. 1,2,3,4,5,6 и 1.815.1-1 вып. 1.

Т.М. Кутерина

К400-7-9-95

СК-3

БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ НАРУЖНЫХ  
И ВНУТРЕННИХ СТЕН ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ И  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙСерия  
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 формата

АВТОР АООТ ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, Дмитровское шоссе, д. 46,  
корп. 2УТВЕРЖДЕНИЕ Главпроект Минстроя России,  
письмо от 30.06.95 № 9-3-1/IIIВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ АООТ ЦНИИпромзданий,  
приказ от 10.07.95 № 21СРОК 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

Главный инженер проекта

С.М. Гликин

Зам. директора института

Инв. № ЦО0418

Катал. л. № ЦО00505