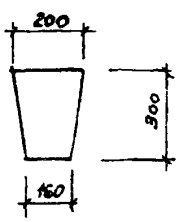
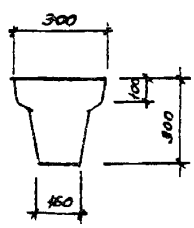
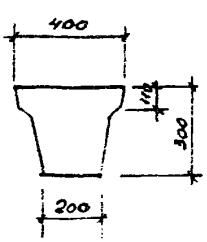
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	Серия I.0I5.I-I.95 Выпуски I,2,3,4
Россия	БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	ВЗАМЕН серий I.4I5.I-2 вып. I,2,3,4,5,6; I.8I5.I-I вып.I
ГП ЦПП		
СЕНТЯБРЬ 1995		На 5 страницах Страница I

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

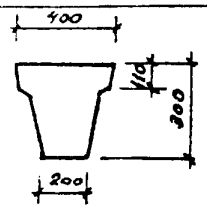
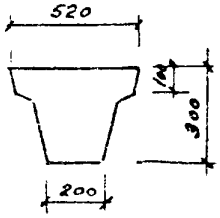
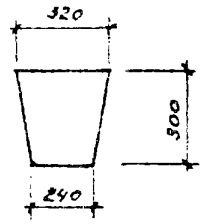
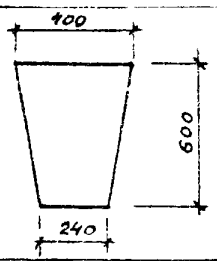
НОМЕНКЛАТУРА СБОРНЫХ БАЛОК

Сечение балки	Марка балки	Длина балки, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
				Бетон, $м^3$	Сталь, кг	
	IБФ60-I; IБФ60-2	5950	B25; BI5	0,32	37,7; I4,2	0,80
	IБФ55-I; IБФ55-2	5500	B25; BI5	0,30	37,4; I3,I	0,75
	IБФ5I-I; IБФ5I-2	5050	B25; BI5	0,27	34,5; I2,2	0,68
	IБФ45-I; IБФ45-2	4450	B25; BI5	0,24	30,5; I0,7	0,60
	IБФ40-I; IБФ40-2	4000	B25; BI5	0,2I	27,3; 9,6	0,53
	IБФ30	2950	BI5	0,I6	6,5	0,40
	IБФ24	2350		0,I3	4,0	0,32
	2БФ60-I...2БФ60-6	5950	B25...BI5	0,40	66,5...2I,0	I,0
	2БФ55-I...2БФ55-5	5500	B25...BI5	0,37	60,3...I9,7	0,92
	2БФ5I-I...2БФ5I-6	5050	B25...BI5	0,34	55,6...I8,3	0,85
	2БФ45-I...2БФ45-6	4450	B25...BI5	0,30	49,5...I6,5	0,75
	2БФ40-I...2БФ40-5	4000	B20, BI5	0,27	42,9...I4,9	0,67
	2БФ30	2950	BI5	0,20	I2,4	0,40
	2БФ24	2350		0,I6	7,6	0,25
	2БФ60-IАШВ...2БФ60-5АШВ	5950	B25...BI5	0,40	56,5...23,I	I,0
	2БФ55-IАШВ...2БФ55-4АШВ	5500	B25...BI5	0,37	47,2...22,0	0,92
	2БФ5I-IАШВ...2БФ5I-5АШВ	5050	B25...BI5	0,34	44,0...20,7	0,85
	2БФ60-IАIУ...2БФ60-6АIУ	5950	B25...BI5	0,40	68,9...23,I	I,0
	2БФ55-IАIУ...2БФ55-5АIУ	5500	B25...BI5	0,37	55,0...22,0	0,92
	2БФ5I-IАIУ...2БФ5I 5АIУ	5050	B25...BI5	0,34	5I,2...20,7	0,85
	3БФ60-I...3БФ60-7	5950	B25...BI5	0,52	I03,2...26,2	I,3
	3БФ55-I...3БФ55-7	5500	B25...B20	0,48	80,8...24,6	I,2
	3БФ5I-I...3БФ5I-7	5050	B25...B20	0,44	68,5...22,6	I,I
	3БФ45-I...3БФ45-7	4450	B25...BI5	0,39	60,8...20,I	0,97
	3БФ40-I...3БФ40-5	4000	B25...BI5	0,35	49,6...I8,I	0,87
	3БФ30	2950	BI5	0,20	I5,3	0,50
	3БФ24	2350		0,I6	I0,3	0,40
	3БФ60-IАШВ...3БФ60-5АШВ	5950	B30...BI5	0,52	89,3...24,9	I,3

gost.e-ecolog.ru

СК-3	БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	Серия I.0I5.I-I.95 Выпуски I,2,3,4	Страница 2

Продолжение

Сечение балки	Марка балки	Длина балки, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
				Бетон, $м^3$	Сталь, кг	
	3БФ55-IАШВ...3БФ55-5АШВ	5500	В30...ВI5	0,48	7I,0...23,6	I,2
	3БФ5I-IАШВ...3БФ5I-5АШВ	5050	В30...ВI5	0,44	65,8...22,2	I,I
	3БФ60-2АIУ...3БФ60-5АIУ	5950	В30...ВI5	0,52	77,7...24,9	I,3
	3БФ55-IАIУ...3БФ55-5АIУ	5500	В30...ВI5	0,48	72,8...23,8	I,2
	3БФ5I-IАIУ...3БФ5I-5АIУ	5050	В30...ВI5	0,44	67,4...22,2	I,I
	4БФ60-I...4БФ60-4	5950	В25; ВI5	0,60	II3,2...56,I	I,5
	4БФ55-I...4БФ55-4	5500	В25; В22,5	0,55	I05,9...69,8	I,4
	4БФ5I-I...4БФ5I-5	5050	В25; В22,5	0,5I	97,0...5I,4	I,3
	4БФ45-I...4БФ45-5	4450	В25...В20	0,45	82,2...36,8	I,I
	4БФ40-I...4БФ40-5	4000	В25...В20	0,40	73,6...29,6	I,0
	4БФ30	2950	ВI5	0,30	I9,0	0,74
	4БФ24	2350		0,23	I2,9	0,59
	4БФ60-IАШВ...4БФ60-5АШВ	5950	В30; В25	0,60	I23,9...72,I	I,5
	4БФ55-IАШВ...4БФ55-3АШВ	5500	В30; В25	0,55	I06,6...58,4	I,4
	4БФ5I-IАШВ...4БФ5I-5АШВ	5050	В30...В20	0,48	98,6...44,8	I,3
	4БФ60-4АIУ; 4БФ60-5АIУ	5950	В25	0,60	84,5; 74,I	I,5
	4БФ55-2АIУ; 4БФ55-3АIУ	5500		0,55	79,5; 53,0	I,4
	4БФ5I-3АIУ...4БФ5I-5АIУ	5050	В25; В20	0,48	73,7...40,8	I,3
	5БФI20-IАШВ...5БФI20-3АШВ	II950	В30; В25	I,0	I05,4...62,8	2,5
	5БФIII-IАШВ...5БФIII-3АШВ	II050	В30; В25	0,93	97,8...50,I	2,3
	5БФI08-IАШВ...5БФI08-3АШВ	I0750	В30; В25	0,90	95,2...48,6	2,3
	5БФI20-IАIУ...5БФI20-3АIУ	II950	В30; В25	I,0	I09,6...53,8	2,5
	5БФIII-IАIУ...5БФIII-3АIУ	II050	В30; В25	0,93	I0I,8...50,I	2,3
	5БФI08-IАIУ...5БФI08-3АIУ	I0750	В30; В25	0,90	99,0...48,6	2,3
	6БФI20-IАШВ...6БФI20-3АШВ	II950	В30	2,3	222,I...I07,9	5,7
	6БФIII-IАШВ...6БФIII-3АШВ	II050	В30	2,I2	I67,7...I00,5	5,3
	6БФI08-IАШВ...6БФI08-3АШВ	I0750		2,06	I63,2...97,8	5,2
	6БФI20-3АIУ	II950		2,3	II2,I	5,7
	6БФIII-3АIУ	II050		2,I2	I04,5	5,3
	6БФI08-3АIУ	I0750		2,06	I0I,6	5,2

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый классов ВI5; В20; В22,5; В25; В30 для сборных балок и классов ВI5; В20; В25 для монолитных балок.

Ненапрягаемая арматура для монолитных и сборных балок из стали класса А-Ш, диаметром 6... ...28 мм по ГОСТ 578I-82, класса А-I диаметром 6 мм по ГОСТ 578I-82 и класса Вр-I диаметром 4 и 5 мм по ГОСТ 6727-80.

Напрягаемая арматура для сборных балок – из стали класса А-IIIВ диаметром I0...25 мм и из стали класса А-IУ диаметром I0...I8 мм по ГОСТ 578I-82.

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.

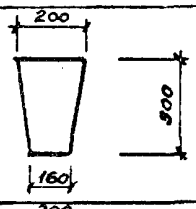
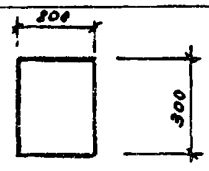
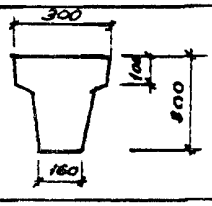
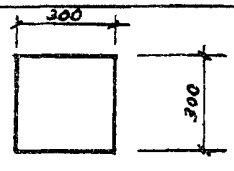
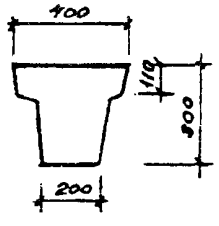
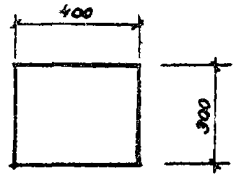
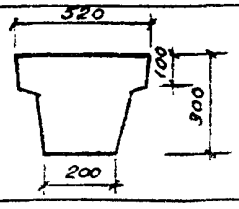
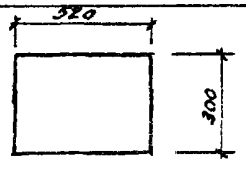
УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Фундаментные балки монолитные разработаны для стен зданий промышленных предприятий с шагом колонн 6 и I2 м с железобетонными колоннами и фундаментами монолитными на естественном основании и свайном при отметке верха фундамента минус 0,I50 м от уровня чистого пола.

Фундаментные балки сборные разработаны для стен зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий с шагом колонн 3,6 и I2 м с железобетонными колоннами и фундаментами сборными, сборно-монолитными и монолитными на естественном основании и свайном при отметке верха фундамента минус 0,I50 м от уровня чистого пола, а также при пониженной отметке верха фундамента, когда фундаментные балки могут быть уложены непосредственно на верхний обрез подколонника.

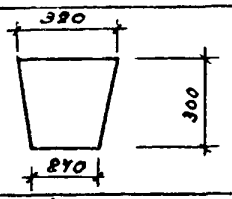
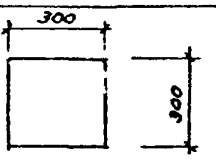
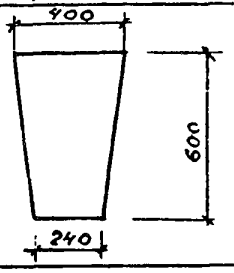
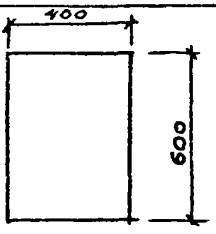
Фундаментные балки, сборные и монолитные предназначены для применения в отапливаемых и неотапливаемых зданиях в обычных условиях строительства и с расчетной сейсмичностью до 7 баллов включительно.

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

СК-3	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 4

БАЛКИ ДЛЯ СТЕН ЗДАНИЙ С ШАГОМ КОЛОНН 12 М

СБОРНЫЕ БАЛКИ		МОНОЛИТНЫЕ БАЛКИ		ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
Тип балки	СЕЧЕНИЕ	Тип балки	СЕЧЕНИЕ	
5БФ		5БФМ		Стены панельные навесные толщиной до 250 мм и самонесущие толщиной до 300 мм без кирпичного цоколя
6БФ		6БФМ		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°С

Степень агрессивности среды - неагрессивная и слабоагрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия

1) Фундаментная балка монолитная - 3БФМ5I-2Н

- 3 - номер типа опалубки балки;
- БФМ - балка фундаментная монолитная;
- 5I - расстояние между гранями подколонников 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 - 2БФ55-3АШВ-На

- 2 - номер типа опалубки балки;
- БФ - балка фундаментная;
- 55 - длина балки в дециметрах;
- 3 - порядковый номер, характеризующий несущую способность балки;
- АШВ - класс напрягаемой арматуры (только для предварительно напряженных 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.415.I-2 вып. I,2,3,4,5,6 и I.815.I-I вып. I.

Т.М.Кутырина

Главный инженер проекта

С.М.Гликин

Зам.директора института

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Обозначение выпуска	Наименование выпуска
Выпуск I	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, I27238, Москва, Дмитровское шоссе, д. 46, корп. 2

УТВЕРЖДЕНИЕ — Главпроект Минстроя России, письмо от 30.06.95 № 9-3-I/III

ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ — АООТ ЦНИИпромзданий, приказ от I0.07.95 № 2I

СРОК ДЕЙСТВИЯ — Начало - сентябрь I995 г. Окончание - декабрь 2000 г.

ПОСТАВЩИК ДОКУМЕНТАЦИИ — Государственное предприятие - Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), I27238, Москва, Дмитровское шоссе, д. 46, корп. 2

gost.e-ecolog.ru