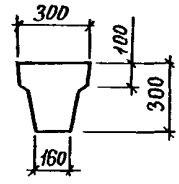
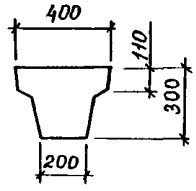
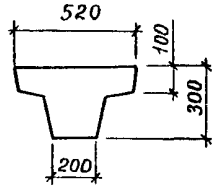
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.4I5.I-2 Вып. 5,6
ЦИТП	БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	УДК 69I-422.2
ФЕВРАЛЬ 1991		На 3 листах На 5 страницах Страница I

Балки для стен зданий с шагом колонн 6 м

Тип Балки	Поперечное сечение балки	Область применения
2БФ		Стены панельные навесные и самонесущие $\delta \leq 300$ мм, стены кирпичные $\delta = 250$ мм
3БФ		Стены панельные навесные и самонесущие $\delta \leq 350$ мм, стены самонесущие блочные $\delta = 400$ мм, стены кирпичные $\delta = 380$ мм
4БФ		Стены самонесущие блочные $\delta = 500$ мм, стены кирпичные $\delta = 510$ мм

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый классов B15, B20, B22,5 и B25.

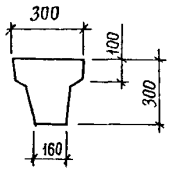
Арматура из стали класса А-Ш диаметром 6...25 мм по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I диаметром 5 мм по ГОСТ 6727-80.

Фундаментные балки армируются плоскими и пространственными каркасами.

gost.e-ecolog.ru

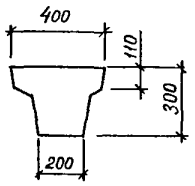
БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.4I5.I-2 Вып. 5,6	Лист I Страница 2

НОМЕНКЛАТУРА БАЛОК

Сечение балок	Марка балки	Длина балки, м	Расход материалов: Бетон, Класс	Расход материалов: Бетон, Объем, м³	Расход материалов: Сталь, кг	Масса, т
Балки типа 2БФ						
	2БФ60-I	5,95	B25	0,4	67,2	I,0
	2БФ60-2				60,6	
	2БФ60-3		B20		50,4	
	2БФ60-4				40,0	
	2БФ60-5		BI5		25,0	
	2БФ60-6				2I,2	
	2БФ55-I	5,5	B25	0,37	56,6	0,92
	2БФ55-2				47,2	
	2БФ55-3		B20		37,5	
	2БФ55-4		BI5		23,7	
	2БФ55-5				20,I	
	2БФ5I-I	5,05	B25	0,34	52,2	0,85
	2БФ5I-2		B20		43,6	
	2БФ5I-3				34,2	
	2БФ5I-4				25,4	
	2БФ5I-5		BI5		2I,6	
	2БФ5I-6				I8,4	
	2БФ48-I	4,75	B25	0,32	49,I	0,80
	2БФ48-2		B20		4I,I	
	2БФ48-3				32,6	
	2БФ48-4				28,2	
	2БФ48-5		BI5		20,8	
	2БФ48-6				I7,8	
	2БФ45-I	4,45	B25	0,3	46,2	0,75
	2БФ45-2		B20		38,6	
	2БФ45-3				30,5	
	2БФ45-4				22,7	
	2БФ45-5		BI5		I9,5	
	2БФ45-6				I6,7	
	2БФ43-I	4,3	B20	0,29	43,0	0,72
	2БФ43-2				35,6	
	2БФ43-3				29,5	
	2БФ43-4		BI5		2I,9	
	2БФ43-5				I8,9	
	2БФ43-6				I6,I	
	2БФ40-I	4,0	B20	0,27	40,I	0,67
	2БФ40-2				33,3	
	2БФ40-3				27,9	
	2БФ40-4		BI5		I7,9	
	2БФ40-5				I5,3	

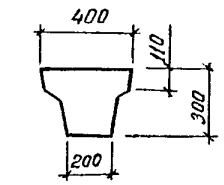
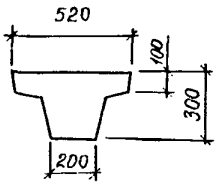
БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.4I5.I-2 Вып. 5,6	Лист 2 Страница 3

Продолжение

Сечение балок	Марка балки	Длина балки, м	Расход материалов: Бетон, Класс	Расход материалов: Бетон, Объем, $м^3$	Расход материалов: Сталь, кг	Масса, т
Балки типа ЗБФ						
	ЗБФ60-I	5,95	B25	0,52	I03,7	I,3
	ЗБФ60-2				87,7	
	ЗБФ60-3				8I,7	
	ЗБФ60-4		B22,5		76,3	
	ЗБФ60-5		B20		62,7	
	ЗБФ60-6				3I,3	
	ЗБФ60-7				26,9	
	ЗБФ55-I	5,5	B25	0,48	82,0	I,2
	ЗБФ55-2				76,4	
	ЗБФ55-3				7I,4	
	ЗБФ55-4		B22,5		58,6	
	ЗБФ55-5		B20		49,2	
	ЗБФ55-6				29,4	
	ЗБФ55-7				25,4	
	ЗБФ5I-I	5,05	B25	0,44	69,7	I,I
	ЗБФ5I-2				65,3	
	ЗБФ5I-3		B22,5		53,8	
	ЗБФ5I-4		B20		45,2	
	ЗБФ5I-5				3I,I	
	ЗБФ5I-6				26,9	
	ЗБФ5I-7				23,I	
	ЗБФ48-I	4,75	B25	0,4I	65,8	I,0
	ЗБФ48-2				55,8	
	ЗБФ48-3		B22,5		50,6	
	ЗБФ48-4		B20		42,6	
	ЗБФ48-5				29,6	
	ЗБФ48-6				25,6	
	ЗБФ48-7		BI5		22,2	
	ЗБФ45-I	4,45	B25	0,39	6I,8	0,97
	ЗБФ45-2				52,2	
	ЗБФ45-3		B22,5		47,6	
	ЗБФ45-4		B20		3I,6	
	ЗБФ45-5				27,6	
	ЗБФ45-6				23,8	
	ЗБФ45-7		BI5		20,6	
	ЗБФ43-I	4,3	B25	0,37	54,I	0,93
	ЗБФ43-2				50,3	
	ЗБФ43-3		B20		45,9	
	ЗБФ43-4				26,4	

БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.4I5.I-2 Вып. 5,6	Лист 2 Страница 4

Продолжение

Сечение балок	Марка балки	Длина балки, м	Расход материалов: Бетон, Класс	Расход материалов: Бетон, Объем, м³	Расход материалов: Сталь, кг	Масса, т
	3БВ43-5	4,3	BI5	0,37	22,8	0,93
	3БФ43-6				I9,8	
	3БФ40-I	4,0	B25	0,35	50,5	0,87
	3БФ40-2		B20		46,9	
	3БФ40-3				42,7	
	3БФ40-4		BI5		2I,5	
	3БФ40-5				I8,7	
Балки типа 4БФ						
	4БФ60-I	5,95	B25	0,6	II3,7	I,5
	4БФ60-2				98,9	
	4БФ60-3				8I,7	
	4БФ55-I	5,5	B25	0,55	I06,4	I,4
	4БФ55-2				92,4	
	4БФ55-3				87,0	
	4БФ55-4		B22,5		66,4	
	4БФ5I-I	5,05	B25	0,5I	97,3	I,3
	4БФ5I-2				84,5	
	4БФ5I-3				79,5	
	4БФ5I-4				69,9	
	4БФ5I-5		B22,5		52,3	
	4БФ48-I	4,75	B25	0,48	9I,9	I,2
	4БФ48-2				79,5	
	4БФ48-3		B22,5		74,9	
	4БФ48-4				65,9	
	4БФ48-5		B20		44,5	
	4БФ45-I	4,45	B25	0,45	82,4	I,I
	4БФ45-2				74,8	
	4БФ45-3		B22,5		70,6	
	4БФ45-4		B20		46,4	
	4БФ45-5				37,8	
	4БФ43-I	4,3	B25	0,43	79,2	I,I
	4БФ43-2				7I,8	
	4БФ43-3		B22,5		67,6	
	4БФ43-4		B20		40,2	
	4БФ43-5				36,2	
	4БФ40-I	4,0	B25	0,4	73,8	I,0
	4БФ40-2		B22,5		67,0	
	4БФ40-3				63,2	
	4БФ40-4		B20		33,8	
	4БФ40-5				30,4	

БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.4I5.I-2 Вып. 5,6	Лист 3 Страница 5

В.А.Бажанова
Гл.инженер проект
В.В.Гранев
Зам.директора института

C2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Фундаментные балки без предварительного напряжения продольной арматуры разработаны для стен зданий с шагом колонн 6 м под следующие варианты стенового заполнения:

а) стены панельные самонесущие
по серии I.030.I-I/88 из легкого бетона средней плотности до I600 кг/м^3 и из ячеистого бетона средней плотности до 800 кг/м^3 с кирпичным цоколем высотой до 600 мм;
по серии I.432.I-2I трехслойные с эффективным утеплителем;

б) стены панельные навесные по серии I.030.I-I/88;

в) стены самонесущие из легкобетонных блоков по ГОСТ I90I0-82 средней плотности до I600 кг/м^3;

г) стены кирпичные, возводимые из кирпича марки 75 и I00 на растворе марки соответственно 25 и 50.

Фундаментные балки разработаны для зданий с железобетонными колоннами и фундаментами на естественном и свайном основании серий I.4I2.I-6 и I.4II.I-I/84, запроектированными с учетом производства работ нулевого цикла до монтажа колонн с отметкой верха фундамента - 0,I50 м от уровня чистого пола, а также для зданий с пониженной отметкой верха фундамента, когда фундаментные балки могут быть уложены непосредственно на верхний обрез подколонника. Фундаментные балки предназначены для применения в отапливаемых и неотапливаемых зданиях, в обычных условиях строительства и в районах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов.

N IBD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°С

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная и слабоагрессивная

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Расшифровка марки изделия:
Фундаментная балка без предварительного напряжения продольной арматуры ЗВФ 5I-2
ЗВФ - тип балки;
5I - номинальная длина балки в дм;
2 - порядковый номер балки по несущей способности.

B7EA С О С Т А В П Р О Е К Т Н О Й Д О К У М Е Н Т А Ц И И

Выпуск 5 - Балки без предварительного напряжения продольной арматуры для стен зданий с шагом 6 м. Указания по применению. Рабочие чертежи.

Выпуск 6 - Балки без предварительного напряжения продольной арматуры для стен зданий с шагом колонн 6 м. Изделия арматурные. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - I22 форматки.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, I27238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, д. 46

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным управлением проектирования Госстроя СССР, техническое задание от 2I.05.90 г.
Введены в действие ЦНИИпромзданий с 0I.03.9I г. приказ от 24.08.90 № I04
Срок действия - I996 г.

B7KA ПОСТАВЩИК ЦИТП, I25878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22.

Инв. № 24477
Катал.л№ 065683

gost.e-ecolog.ru