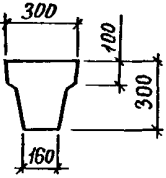
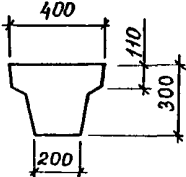
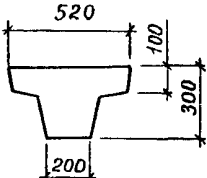


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.415.I-2 Вып. 5,6
ЦИТП	БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	УДК 691-422.2
ФЕВРАЛЬ 1991	ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	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

D1AА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый классов В15, В20, В22,5 и В25.

Арматура из стали класса А-III 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.

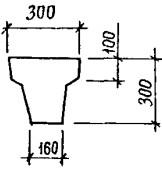
БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ
СТЕН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.415.I-2
Вып. 5,6

Лист I

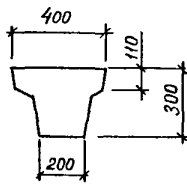
Страница 2

НОМЕНКЛАТУРА БАЛОК

Сечение балок	Марка балки	Длина балки, м	Расход материалов			Масса, т
			Бетон		Сталь, кг	
			Класс	Объем, м ³		
Балки типа 2БФ						
	2БФ60-1	5,95	В25	0,4	67,2	1,0
	2БФ60-2				60,6	
	2БФ60-3				50,4	
	2БФ60-4				40,0	
	2БФ60-5				25,0	
	2БФ60-6				21,2	
	2БФ55-1	5,5	В25	0,37	56,6	0,92
	2БФ55-2				47,2	
	2БФ55-3				37,5	
	2БФ55-4				23,7	
	2БФ55-5		В15		20,1	
	2БФ51-1	5,05	В25	0,34	52,2	0,85
	2БФ51-2				43,6	
	2БФ51-3				34,2	
	2БФ51-4				25,4	
	2БФ51-5				21,6	
	2БФ51-6				18,4	
	2БФ48-1	4,75	В25	0,32	49,1	0,80
	2БФ48-2				41,1	
	2БФ48-3				32,6	
	2БФ48-4				28,2	
	2БФ48-5				20,8	
	2БФ48-6				17,8	
	2БФ45-1	4,45	В25	0,3	46,2	0,75
2БФ45-2	38,6					
2БФ45-3	30,5					
2БФ45-4	22,7					
2БФ45-5	19,5					
2БФ45-6	16,7					
2БФ43-1	4,3	В20	0,29	43,0	0,72	
2БФ43-2				35,6		
2БФ43-3				29,5		
2БФ43-4				21,9		
2БФ43-5				18,9		
2БФ43-6				16,1		
2БФ40-1	4,0	В20	0,27	40,1	0,67	
2БФ40-2				33,3		
2БФ40-3				27,9		
2БФ40-4				17,9		
2БФ40-5				15,3		

БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.415.1-2 Вып. 5,6	Лист 2 Страница 3
---	---	----------------------

Продолжение

Сечение балок	Марка балки	Длина балки, м	Расход материалов		Сталь, кг	Масса, т
			Бетон			
			Класс	Объем, м ³		
Балки типа ЗБФ						
	ЗБФ60-1	5,95	B25	0,52	103,7	1,3
	ЗБФ60-2				87,7	
	ЗБФ60-3				81,7	
	ЗБФ60-4				76,3	
	ЗБФ60-5				62,7	
	ЗБФ60-6				31,3	
	ЗБФ60-7				26,9	
	ЗБФ55-1	5,5	B25	0,48	82,0	1,2
	ЗБФ55-2				76,4	
	ЗБФ55-3				71,4	
	ЗБФ55-4				58,6	
	ЗБФ55-5				49,2	
	ЗБФ55-6				29,4	
	ЗБФ55-7				25,4	
	ЗБФ51-1	5,05	B25	0,44	69,7	1,1
	ЗБФ51-2				65,3	
	ЗБФ51-3				53,8	
	ЗБФ51-4				45,2	
	ЗБФ51-5				31,1	
	ЗБФ51-6				26,9	
	ЗБФ51-7				23,1	
	ЗБФ48-1	4,75	B25	0,41	65,8	1,0
	ЗБФ48-2				55,8	
	ЗБФ48-3				50,6	
	ЗБФ48-4				42,6	
	ЗБФ48-5				29,6	
	ЗБФ48-6				25,6	
	ЗБФ48-7				22,2	
ЗБФ45-1	4,45	B25	0,39	61,8	0,97	
ЗБФ45-2				52,2		
ЗБФ45-3				47,6		
ЗБФ45-4				31,6		
ЗБФ45-5				27,6		
ЗБФ45-6				23,8		
ЗБФ45-7				20,6		
ЗБФ43-1	4,3	B25	0,37	54,1	0,93	
ЗБФ43-2				50,3		
ЗБФ43-3				45,9		
ЗБФ43-4				26,4		

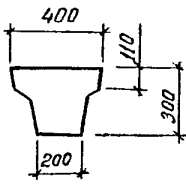
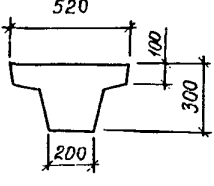
БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.415.I-2
Вып. 5,6

Лист 2

Страница 4

Продолжение

Сечение балок	Марка балки	Длина балки, м	Расход материалов			Масса, т
			Бетон		Сталь, кг	
			Класс	Объем, м ³		
	ЗБФ43-5	4,3	В15	0,37	22,8	0,93
	ЗБФ43-6				19,8	
	ЗБФ40-1	4,0	В25	0,35	50,5	0,87
	ЗБФ40-2				46,9	
	ЗБФ40-3				42,7	
	ЗБФ40-4				21,5	
	ЗБФ40-5				18,7	
Балки типа 4БФ						
	4БФ60-1	5,95	В25	0,6	113,7	1,5
	4БФ60-2				98,9	
	4БФ60-3				81,7	
	4БФ55-1	5,5	В25	0,55	106,4	1,4
	4БФ55-2				92,4	
	4БФ55-3				87,0	
	4БФ55-4				66,4	
	4БФ51-1	5,05	В25	0,51	97,3	1,3
	4БФ51-2				84,5	
	4БФ51-3				79,5	
	4БФ51-4				69,9	
	4БФ51-5				52,3	
	4БФ48-1	4,75	В25	0,48	91,9	1,2
	4БФ48-2				79,5	
	4БФ48-3		В22,5		74,9	
	4БФ48-4		65,9			
	4БФ48-5		В20		44,5	
	4БФ45-1	4,45	В25	0,45	82,4	1,1
	4БФ45-2				74,8	
	4БФ45-3		В22,5		70,6	
	4БФ45-4		В20		46,4	
	4БФ45-5		37,8			
	4БФ43-1	4,3	В25	0,43	79,2	1,1
	4БФ43-2				71,8	
	4БФ43-3		В22,5		67,6	
	4БФ43-4		В20		40,2	
	4БФ43-5		36,2			
	4БФ40-1	4,0	В25	0,4	73,8	1,0
4БФ40-2	В22,5				67,0	
4БФ40-3	63,2					
4БФ40-4	33,8					
4БФ40-5	В20		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

С2ВА 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 1600 кг/м³ и из ячеистого бетона средней плотности до 800 кг/м³ 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 19010-82 средней плотности до 1600 кг/м³;
- г) стены кирпичные, возводимые из кирпича марки 75 и 100 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 - 0,150 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.

И1В9 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - **С2В9** СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная и слабоагрессивная
минус 40°С

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 **ЗБФ 5I-2**
ЗБФ - тип балки;
5I - номинальная длина балки в дм;
2 - порядковый номер балки по несущей способности.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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, - 122 форматки.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, I27238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, д. 46

В7НА 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.

В7КА ПОСТАВЩИК ЦИТП, I25878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22.

Инв. № 24477

Катал.л.№ 065683

В.А.Безанова

Гл. инженер проект

В.В.Гранев

Зам. директора института