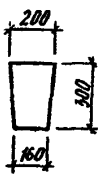
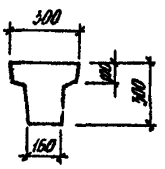
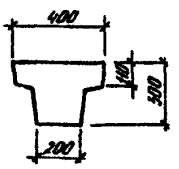
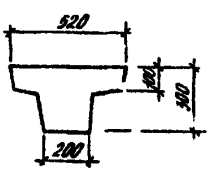
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.4I5.I-2 Выпуски I.2.3.4 УДК 69I-422.2
ГП ЦПП	БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	F EWF
ДЕКАБРЬ 1987		На I4 листах на I5 страницах Страница I

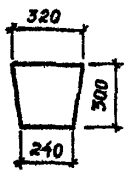
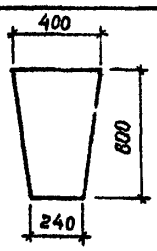
Балки для стен зданий с шагом колонн 6 м

Тип балки	Поперечное сечение балки	Область применения
1БФ		Стены панельные навесные и самонесущие и перегородки $\delta \leq 200$ мм
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

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.I,2,3,4	Лист I Страница 2

Балки для стен зданий с шагом колонн I2 м

Тип балки	Поперечное сечение балки	Область применения
IБФ		Стены панельные самонесущие $\delta \leq$ 300мм и навесные $\delta \leq$ 250мм без кирпичного цоколя
2БФ		Стены панельные самонесущие $\delta \leq$ 300 мм и навесные $\delta \leq$ 250 мм с кирпичным цоколем δ = 380 мм

ⅮIAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый класса BI5, B20, B25, B30.

Напрягаемая арматура - из стали класса А-Шв диаметром I0...25 мм по ТУ65.05-06-80; класса А-IУ диаметром I0...25 мм по ГОСТ 578I-82; класса Ат-УСК диаметром I0...25 мм по ГОСТ I0884-8I.

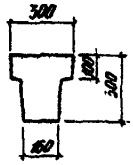
Ненапрягаемая арматура в сварных каркасах и сетках - из стали класса А-Ш по ГОСТ 578I-82 и класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

Фундаментные балки армированы пространственными каркасами, плоскими каркасами и сетками, напрягаемыми стержнями.

В каждой балке предусмотрены два отверстия для строповки изделия при подъеме и монтаже. Строповочные отверстия могут быть заменены монтажными петлями треугольной формы по серии 3.400-7.

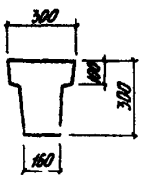
БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

НОМЕНКЛАТУРА БАЛОК

Сечение балки	Марка балки	Длина балки, м	Расход материалов: Бетон, Класс	Бетон, Объем, м³	Сталь, кг: Напрягаемая арматура	Сталь, кг: Ненапрягаемая арматура	Сталь, кг: Всего	Масса, т
	БАЛКИ ТИПА 1Б36							
	1Б36-1	5,95	B25	0,32	—	40,3	40,3	0,8
	1Б36-2		BI5		—	I4,5	I4,5	
	1Б36-3	5,50	B25	0,30	—	37,6	37,6	0,75
	1Б36-4		BI5		—	I3,5	I3,5	
	1Б36-5	5,05	B25	0,27	—	34,4	34,4	0,68
	1Б36-6		BI5		—	I2,5	I2,5	
	1Б36-7	4,75	B25	0,25	—	32,5	32,5	0,63
	1Б36-8		BI5		—	II,7	II,7	
	1Б36-9	4,45	B25	0,24	—	30,5	30,5	0,6
	1Б36-I0		BI5		—	II,0	II,0	
	1Б36-II	4,30	B25	0,23	—	29,3	29,3	0,58
	1Б36-I2		BI5		—	I0,6	I0,6	
	1Б36-I3	4,00	B25	0,2I	—	27,4	27,4	0,53
	1Б36-I4		BI5		—	I0,0	I0,0	
	БАЛКИ ТИПА 2Б36							
	2Б36-IAIIIв	5,95	B25	0,4	36,8	I8,0	54,8	I,0
	2Б36-2AIIIв				30,4		48,4	
	2Б36-3AIIIв				24,6		42,6	
	2Б36-4AIIIв		B20		I9,4	I3,8	33,2	
	2Б36-5AIIIв		BI5		7,6		2I,4	
	2Б36-6AIIIв	5,5	B25	0,37	28,2	I7,4	45,6	0,92
	2Б36-7AIIIв				22,8		40,2	
	2Б36-8AIIIв		B20		I8,0	I3,4	3I,4	
	2Б36-9AIIIв		BI5		7,0		20,4	
	2Б36-I0AIIIв	5,05	B25	0,34	26,0	I6,4	42,4	0,85
	2Б36-IIAIIIв				2I,0		37,4	
	2Б36-I2AIIIв		B20		I6,6	I2,6	29,2	
	2Б36-I3AIIIв				9,4		22,0	
	2Б36-I4AIIIв		BI5		6,4		I9,0	
	2Б36-I5AIIIв	4,75	B25	0,32	24,4	I5,8	40,2	0,80
	2Б36-I6AIIIв				I9,8		35,6	
	2Б36-I7AIIIв		B20		I5,6	I2,2	27,8	
	2Б36-I8AIIIв				I2,0		24,2	
	2Б36-I9AIIIв				8,8		2I,0	
	2Б36-20AIIIв		BI5		6,2		I8,4	
	2Б36-2IAIIIв	4,45	B25	0,30	23,0	I5,2	38,2	0,75
	2Б36-22AIIIв				I8,6		33,8	
	2Б36-23AIIIв		B20		I4,6	II,8	26,4	

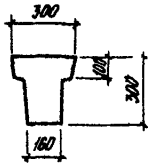
БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Продолжение

Сечение балки	Марка балки	Длина балки, м	Расход материалов: Бетон, Класс	Бетон, Объем, м³	Сталь, кг: Напрягаемая арматура	Сталь, кг: Ненапрягаемая арматура	Сталь, кг: Всего	Масса, т
	2БФ6-24АIIIв	4,45	В20	0,3	II,2	II,8	23,0	0,75
	2БФ6-25АIIIв				8,2		20,0	
	2БФ6-26АIIIв		В15		5,8		I7,6	
	2БФ6-27АIIIв	4,3	В25	0,29	22,2	II,4	33,6	0,72
	2БФ6-28АIIIв				I8,0		29,4	
	2БФ6-29АIIIв		В20		I4,2		25,6	
	2БФ6-30АIIIв				8,0		I9,4	
	2БФ6-3IАIIIв		В15		5,6		I7,0	
	2БФ6-32АIIIв	4,0	В25	0,27	20,8	II,0	3I,8	0,67
	2БФ6-33АIIIв				I6,8		27,8	
	2БФ6-34АIIIв		В20		I3,2		24,2	
	2БФ6-35АIIIв				7,4		I8,4	
	2БФ6-36АIIIв		В15		5,2		I6,2	
	2БФ6-IАIУ	5,95	В25	0,4	36,8	I8,0	54,8	I,0
	2БФ6-2АIУ				30,4		48,4	
	2БФ6-3АIУ				24,6		42,6	
	2БФ6-4АIУ		В20		I9,4		37,4	
	2БФ6-5АIУ				I4,8	I3,8	28,6	
	2БФ6-6АIУ		В15		7,6		2I,4	
	2БФ6-7АIУ	5,5	В25	0,37	28,2	I7,4	45,6	0,92
	2БФ6-8АIУ				22,8		40,2	
	2БФ6-9АIУ		В20		I8,0	I3,4	35,4	
	2БФ6-IOАIУ				I3,8		27,2	
	2БФ6-IIАIУ		В15		7,0		20,4	
	2БФ6-I2АIУ	5,05	В25	0,34	2[illegible],0	I6,4	42,4	0,85
	2БФ6-I3АIУ				2I,0		37,4	
	2БФ6-I4АIУ		В20		I6,6		33,0	
	2БФ6-I5АIУ				I2,6	I2,6	25,2	
	2БФ6-I6АIУ				9,4		22,0	
	2БФ6-I7АIУ		В15		6,4		I9,0	
	2БФ6-I8АIУ	4,75	В25	0,32	24,4	I5,8	40,2	0,80
	2БФ6-I9АIУ				I9,8		35,6	
	2БФ6-20АIУ		В20		I5,6		3I,4	
	2БФ6-2IАIУ				I2,0	I2,2	24,2	
	2БФ6-22АIУ				8,8		2I,0	
	2БФ6-23АIУ		В15		6,2		I6,4	
	2БФ6-24АIУ	4,45	В25	0,30	23,0	I5,2	38,2	0,75
	2БФ6-25АIУ				I8,6		33,8	
	2БФ6-26АIУ		В2J		I4,6		29,8	

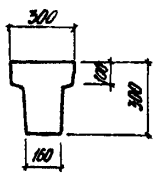
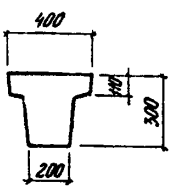
БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Продолжение

Сечение балки	Марка балки	Длина балки, м	Расход материалов: Бетон, Класс	Бетон, Объем, м³	Сталь, кг: Напрягаемая арматура	Сталь, кг: Ненапрягаемая арматура	Сталь, кг: Всего	Масса, т
	2Б36-27АIУ	4,45	В20	0,3	II,2	II,8	23,0	0,75
	2Б36-28АIУ				8,2		20,0	
	2Б36-29АIУ		В15		5,8		I7,6	
	2Б36-30АIУ	4,3	В25	0,29	22,2	II,4	33,6	0,72
	2Б36-3IАIУ				I8,0		29,4	
	2Б36-32АIУ		В20		I4,2		25,6	
	2Б36-33АIУ				I0,8		22,2	
	2Б36-34АIУ				8,0		I9,4	
	2Б36-35АIУ		В15		5,6		I7,0	
	2Б36-36АIУ	4,0	В25	0,27	20,8	II,0	3I,8	0,67
	2Б36-37АIУ				I6,8		27,8	
	2Б36-38АIУ		В20		I3,2		24,2	
	2Б36-39АIУ				I0,2		2I,2	
	2Б36-40АIУ		В15		5,2		I6,2	
	2Б36-IАтУСК	5,95	В25	0,4	24,6	I8,0	42,6	I,0
	2Б36-2АтУСК				I9,4		37,4	
	2Б36-3АтУСК		В20		I4,8		32,8	
	2Б36-4АтУСК				7,6	I3,8	2I,4	
	2Б36-5АтУСК	5,50	В25	0,37	22,8	I7,4	40,2	0,92
	2Б36-6АтУСК				I8,0		35,4	
	2Б36-7АтУСК		В20		I3,8		3I,2	
	2Б36-8АтУСК				I0,2	I3,4	23,6	
	2Б36-9АтУСК				7,0		20,4	
	2Б36-I0АтУСК	5,05	В25	0,34	2I,0	I6,4	37,4	0,85
	2Б36-IIАтУСК				I6,6		33,0	
	2Б36-I2АтУСК		В20		I2,6		29,0	
	2Б36-I3АтУСК				6,4	I2,6	I9,0	
	2Б36-I4АтУСК	4,75	В25	0,32	I9,8	I5,8	35,6	0,80
	2Б36-I5АтУСК				I5,6		3I,4	
	2Б36-I6АтУСК		В20		I2,0		27,8	
	2Б36-I7АтУСК				C,8	I2,2	2I,0	
	2Б36-I8АтУСК				6,2		I8,4	
	2Б36-I9АтУСК	4,45	В25	0,3	I8,6	I5,2	33,8	0,75
	2Б36-20АтУСК				I4,6		29,8	
	2Б36-2IАтУСК		В20		II,2		26,4	
	2Б36-22АтУСК				8,2	II,8	20,0	
	2Б36-23АтУСК				5,8		I7,6	
	2Б36-24АтУСК	4,3	В25	0,29	I8,0	II,4	29,4	0,72
	2Б36-25АтУСК				I4,2		25,6	

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

Продолжение

Сечение балок	Марка балки	Длина балки, м	Расход материалов: Бетон, Класс	Бетон, Объем, м³	Сталь, кг: Напрягаемая арматура	Сталь, кг: Ненапрягаемая арматура	Сталь, кг: Всего	Масса, т
	2БФ6-26АтУСК	4,3	В20	0,29	I0,8	II,4	22,2	0,72
	2БФ6-27АтУСК				5,6		I7,0	
	2БФ6-28АтУСК	4,0	В25	0,27	I6,8	II,0	27,8	0,67
	2БФ6-29АтУСК				I3,2		24,2	
	2БФ6-30АтУСК		В20		I0,2		2I,2	
	2БФ6-3IАтУСК				5,2		I6,2	
	БАЛКИ ТИПА 3БФ6							
	3БФ6-IAIIв	5,95	В30	0,52	60,8	26,5	87,3	I,3
	3БФ6-2AIIв				47,2		73,7	
	3БФ6-3AIIв		В25		36,8		63,3	
	3БФ6-4AIIв				30,4	I9,7	50,I	
	3БФ6-5AIIв		BI5		7,6	I5,6	23,2	
	3БФ6-6AIIв	5,5	В30	0,48	43,8	25,4	69,2	I,2
	3БФ6-7AIIв		В25		34,0		59,4	
	3БФ6-8AIIв				28,2	I9,I	47,3	
	3БФ6-9AIIв		В20		22,8		4I,9	
	3БФ6-I0AIIв		BI5		7,0	I5,I	22,I	
	3БФ6-IIAIIв	5,05	В30	0,44	40,4	23,7	64,I	I,I
	3БФ6-I2AIIв		В25		3I,4		55,I	
	3БФ6-I3AIIв				26,0	I7,8	43,8	
	3БФ6-I4AIIв		В20		I2,6	I4,0	26,6	
	3БФ6-I5AIIв		BI5		6,4		20,4	
	3БФ6-I6AIIв	4,75	В30	0,4I	38,0	22,6	60,6	I,0
	3БФ6-I7AIIв		В25		29,6	I7,0	46,6	
	3БФ6-I8AIIв				24,4		4I,4	
	3БФ6-I9AIIв				I9,8		36,8	
	3БФ6-20AIIв		В20		I2,0	I3,4	25,4	
	3БФ6-2IAIIв		BI5		6,2		I9,6	
	3БФ6-22AIIв	4,45	В30	0,39	35,8	2I,7	57,5	0,97
	3БФ6-23AIIв		В25		27,8	I6,3	44,I	
	3БФ6-24AIIв				23,0		39,3	
	3БФ6-25AIIв		В20		I4,6	I2,9	27,5	
	3БФ6-26AIIв				II,2		24,I	
	3БФ6-27AIIв		BI5		5,8		I8,7	
	3БФ6-28AIIв	4,3	В30	0,37	34,6	I7,7	52,3	0,93
	3БФ6-29AIIв		В25		26,8	I6,5	42,3	
	3БФ6-30AIIв				22,2		37,7	
	3БФ6-3IAIIв		В20		I0,8	I2,3	23,I	
	3БФ6-32AIIв				8,0		20,3	

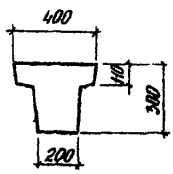
БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.4I5.I-2
Вып.I,2,3,4

Лист 6
Страница 7

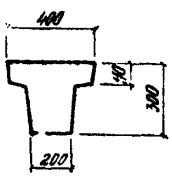
Продолжение

Сечение балок	Марка балки	Длина балки, м	Расход материалов: Бетон: Класс	Бетон: Объем, м³	Сталь, кг: Напрягаемая арматура	Сталь, кг: Ненапрягаемая арматура	Сталь, кг: Всего	Масса, т
	3Б36-33 АIIв	4,3	BI5	0,37	5,6	I2,3	I7,9	0,93
	3Б36-34 АIIв	4,0	B30	0,35	32,2	I6,7	48,9	0,87
	3Б36-35 АIIв		B25		25,0	I4,7	39,7	
	3Б36-36 АIIв				20,8		35,5	
	3Б36-37 АIIв		B20		I0,2	II,8	22,0	
	3Б36-38 АIIв				7,4		I9,2	
	3Б36-39 АIIв		BI5		5,2		I7,0	
	3Б36-I АIV	5,95	B30	0,52	47,2	26,5	73,7	I,3
	3Б36-2 АIV				36,8		63,3	
	3Б36-3 АIV		B25		30,4		56,9	
	3Б36-4 АIV				24,6	I9,7	44,3	
	3Б36-5 АIV		BI5		7,6	I5,6	23,2	
	3Б36-6 АIV	5,5	B30	0,48	34,0	25,4	59,4	I,2
	3Б36-7 АIV		B25		28,2		53,6	
	3Б36-8 АIV				22,8	I9,I	4I,6	
	3Б36-9 АIV		B20		I8,0		37,I	
	3Б36-I0АIV		BI5		7,0	I5,I	22,I	
	3Б36-IIАIV	5,05	B30	0,44	3I,4	23,7	55,I	I,I
	3Б36-I2АIV		B25		26,0		49,7	
	3Б36-I3АIV				2I,0	I7,8	38,8	
	3Б36-I4АIV		B20		I2,6	I4,0	26,6	
	3Б36-I5АIV		BI5		6,4		20,4	
	3Б36-I6АIV	4,75	B30	0,4I	29,6	22,6	52,2	I,0
	3Б36-I7АIV		B25		24,4	I7,0	4I,4	
	3Б36-I8АIV				I9,8		36,8	
	3Б36-I9АIV		B20		I5,6		32,6	
	3Б36-20АIV				8,8	I3,4	22,2	
	3Б36-2IАIV		BI5		6,2		I9,6	
	3Б36-22АIV	4,45	B30	0,39	27,8	2I,7	49,5	0,97
	3Б36-23АIV		B25		23,0	I6,3	39,3	
	3Б36-24АIV				I8,6		34,9	
	3Б36-25АIV		B20		II,2	I2,9	24,I	
	3Б36-26АIV				8,2		2I,I	
	3Б36-27АIV		BI5		5,8		I8,7	
	3Б36-28АIV	4,3	B30	0,37	26,8	I7,7	44,5	0,93
	3Б36-29АIV		B25		22,2	I5,5	37,7	
	3Б36-30АIV				I8,0		33,5	
	3Б36-3IАIV		B20		I0,8	I2,3	23,I	
	3Б36-32АIV				8,0		20,3	



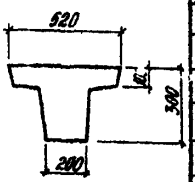
Продолжение

Сечение балок	Марка балки	Длина балки, м	Расход материалов: Бетон, Класс	Бетон, Объем, м³	Сталь, кг: Напрягаемая арматура	Сталь, кг: Ненапрягаемая арматура	Сталь, кг: Всего	Масса, т
	3Б46-33АIУ	4,3	BI5	0,37	5,6	I2,3	I7,9	0,93
	3Б46-34АIУ	4,0	B30	0,35	25,0	I6,7	4I,7	0,87
	3Б46-35АIУ		B25		20,8	I4,7	35,5	
	3Б46-36АIУ				I6,8		3I,5	
	3Б46-37АIУ		B20		7,4	II,8	I9,2	
	3Б46-38АIУ		BI5		5,2		I7,0	
	3Б46-IАтУСК	5,95	B30	0,52	36,8	26,5	63,3	I,3
	3Б46-2АтУСК				30,4		56,9	
	3Б46-3АтУСК		B25		24,6		5I,I	
	3Б46-4АтУСК				I9,4	I9,7	39,I	
	3Б46-5АтУСК		B20		7,6	I5,6	23,2	
	3Б46-6АтУСК	5,5	B30	0,48	28,2	25,4	53,6	I,2
	3Б46-7АтУСК		B25		22,8		48,2	
	3Б46-8АтУСК				I8,0	I9,I	37,I	
	3Б46-9АтУСК		B20		I3,8		32,9	
	3Б46-IOАтУСК				7,0	I5,I	22,I	
	3Б46-IIАтУСК	5,05	B30	0,44	26,0	23,7	49,7	I,I
	3Б46-I2АтУСК		B25		2I,0		44,7	
	3Б46-I3АтУСК				I6,6	I7,8	34,4	
	3Б46-I4АтУСК		B20		9,4	I4,0	23,4	
	3Б46-I5АтУСК				6,4		20,4	
	3Б46-I6АтУСК	4,75	B30	0,4I	24,4	22,6	47,0	I,0
	3Б46-I7АтУСК		B25		I9,8	I7,0	36,8	
	3Б46-I8АтУСК				I5,6		32,6	
	3Б46-I9АтУСК		B20		I2,0		29,0	
	3Б46-20АтУСК				8,8	I3,4	22,2	
	3Б46-2IАтУСК				6,2		I9,6	
	3Б46-22АтУСК	4,45	B30	0,39	23,0	2I,7	44,7	0,97
	3Б46-23АтУСК		B25		I8,6	I6,3	34,9	
	3Б46-24АтУСК				I4,6		30,9	
	3Б46-25АтУСК		B20		8,2	I2,9	2I,I	
	3Б46-26АтУСК				5,8		I8,7	
	3Б46-27АтУСК	4,3	B30	0,37	22,2	I7,7	39,9	0,93
	3Б46-28АтУСК		B25		I8,0	I5,5	33,5	
	3Б46-29АтУСК				I4,2		29,7	
	3Б46-30АтУСК		B20		8,0	I2,3	20,3	
	3Б46-3IАтУСК				5,6		I7,9	
	3Б46-32АтУСК	4,0	B30	0,35	20,8	I6,7	37,5	0,87
	3Б46-33АтУСК		B25		I6,3	I4,7	3I,5	



Продолжение

Сечение балок	Марка балки	Длина балки, м	Расход материалов: Бетон, Класс	Бетон, Объем, м³	Сталь, кг: Напрягаемая арматура	Сталь, кг: Ненапрягаемая арматура	Сталь, кг: Всего	Масса, т
	3БФ6-34АтУСК	4,0	B25	0,35	I3,2	I4,7	27,9	0,97
	3БФ6-35АтУСК		B20		5,2	II,8	I7,0	
	БАЛКИ ТИПА 4БФ6							
	4БФ6-IAIIв	5,95	B30	0,6	84,0	37,4	I2I,4	I,5
	4БФ6-2AIIв				73,6		III,0	
	4БФ6-3AIIв		B25		60,8	3I,9	92,7	
	4БФ6-4AIIв				47,2		79,I	
	4БФ6-5AIIв				36,8		68,7	
	4БФ6-6AIIв	5,5	B30	0,55	68,0	36,I	I04,I	I,4
	4БФ6-7AIIв		B25		43,8	30,4	74,2	
	4БФ6-9AIIв				28,2	26,8	55,0	
	4БФ6-9AIIв	5,05	B30	0,5I	62,8	33,3	96,I	I,3
	4БФ6-I0AIIв				52,0	28,2	80,2	
	4БФ6-IIAIIв		B25		40,4		68,6	
	4БФ6-I2AIIв				3I,4		59,6	
	4БФ6-I3AIIв		B20		I6,6	24,8	4I,4	
	4БФ6-I4AIIв	4,75	B30	0,48	59,2	32,0	9I,2	I,2
	4БФ6-I5AIIв		B25		38,0	26,9	64,9	
	4БФ6-I6AIIв				29,6		56,5	
	4БФ6-I7AIIв		B20		I5,6	23,7	39,3	
	4БФ6-I8AIIв	4,45	B30	0,45	55,6	25,7	8I,3	I,I
	4БФ6-I9AIIв		B25		35,8		6I,5	
	4БФ6-2CAIIв				I8,6	22,5	4I,I	
	4БФ6-2IAIIв		B20		II,2		33,7	
	4БФ6-22AIIв	4,3	B30	0,43	53,6	24,5	78,I	I,I
	4БФ6-23AIIв		B25		34,6		59,I	
	4БФ6-24AIIв		B20		I4,2	2I,5	35,7	
	4БФ6-25AIIв				I0,8		32,3	
	4БФ6-26AIIв	4,0	B30	0,4	50,0	23,2	73,2	I,0
	4БФ6-27AIIв		B25		32,?		55,4	
	4БФ6-28AIIв		B20		I3,2	20,4	3?,6	
	4БФ6-29AIIв				I0,2		30,6	
	4БФ6-IAIУ	5,35	B30	0,6	73,6	37,4	III,0	I,5
	4БФ6-2AIУ				60,8		98,2	
	4БФ6-3AIУ		B25		47,2	3I,9	79,I	
	4БФ6-4AIУ				36,8		68,7	
	4БФ6-5AIУ				30,4		62,3	
	4БФ6-6AIУ	5,5	B30	0,55	56,4	36,I	92,5	I,4
	4БФ6-7AIУ		B25		34,0	30,4	64,4	

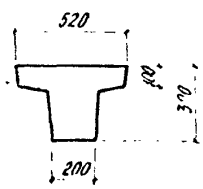


БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.4I5.I-2
Вып.I,2,3,4

Лист 9
Страница I0

Продолжение

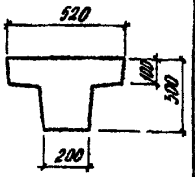
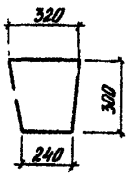
Сечение балок	Марка балки	Длина балки, м	Расход материалов: Бетон, Класс	Бетон, Объем, м³	Сталь, кг: Напрягаемая арматура	Сталь, кг: Ненапрягаемая арматура	Сталь, кг: Всего	Масса, т
	4БФ6-8АIУ	5,5	B25	0,55	22,8	26,8	49,6	I,4
	4БФ6-9АIУ	5,05	B30	0,5I	52,0	33,3	85,3	I,3
	4БФ6-IOАIУ				40,4	28,2	68,6	
	4БФ6-IIАIУ		B25		3I,4		59,6	
	4БФ6-I2АIУ				26,0		54,2	
	4БФ6-I3АIУ		B20		I2,6	24,8	37,4	
	4БФ6-I4АIУ	4,75	B30	0,48	48,8	32,0	80,8	I,2
	4БФ6-I5АIУ		B25		29,6	26,9	56,5	
	4БФ6-I6АIУ				24,4		5I,3	
	4БФ6-I7АIУ		B20		I2,0	23,7	35,7	
	4БФ6-I8АIУ	4,45	B30	0,45	46,0	25,7	7I,7	I,I
	4БФ6-I9АIУ		B25		27,8		53,5	
	4БФ6-20АIУ		B20		I4,6	22,5	37,I	
	4БФ6-2IАIУ				II,2		33,7	
	4БФ6-22АIУ	4,3	B30	0,43	44,4	24,5	68,9	I,I
	4БФ6-23АIУ		B25		26,8		5I,3	
	4БФ6-24АIУ		B20		I4,2	2I,5	35,7	
	4БФ6-25АIУ				I0,8		32,3	
	4БФ6-26АIУ	4,0	B30	0,4	4I,6	23,2	64,8	I,0
	4БФ6-27АIУ		B25		25,0		48,2	
	4БФ6-28АIУ		B20		I3,2	20,4	33,6	
	4БФ6-29АIУ				I0,2		30,6	
	4БФ6-IАтУСК	5,95	B30	0,6	55,0	37,4	92,4	I,5
	4БФ6-2АтУСК				47,2		84,6	
	4БФ6-3АтУСК		B25		36,8	3I,9	68,7	
	4БФ6-4АтУСК				30,4		62,3	
	4БФ6-5АтУСК				24,6		56,5	
	4БФ6-6АтУСК	5,5	B30	0,55	43,8	36,I	79,9	I,4
	4БФ6-7АтУСК		B25		28,2	30,4	58,6	
	4БФ6-8АтУСК				I8,0	26,8	44,8	
	4БФ6-9АтУСК	5,05	B30	0,5I	40,4	33,3	73,7	I,3
	4БФ6-IOАтУСК				3I,4	28,2	59,6	
	4БФ6-IIАтУСК		B25		26,0		54,2	
	4БФ6-I2АтУСК				2I,0		49,2	
	4БФ6-I3АтУСК		B20		I2,6	24,8	37,4	
	4БФ6-I4АтУСК	4,75	B30	0,48	38,0	32,0	70,0	I,2
	4БФ6-I5АтУСК		B25		24,4	26,9	5I,3	
	4БФ6-I6АтУСК				I5,6		42,5	
	4БФ6-I7АтУСК		B20		I2,0	23,7	35,7	

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.415.I-2 Вып.I,2,3,4

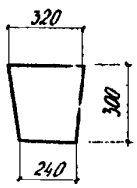
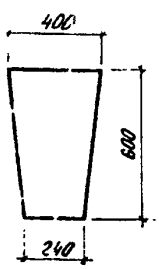
Лист IO Страница II

Продолжение

Сечение балок	Марка балки	Длина балки, м	Расход материалов: Бетон, Класс	Бетон, Объем, м³	Сталь, кг: Напрягаемая арматура	Сталь, кг: Ненапрягаемая арматура	Сталь, кг: Всего	Масса, т
	4БФ6-I8АтУСК	4,45	B30	0,45	35,8	25,7	6I,5	I,I
	4БФ6-I9АтУСК		B25		23,0		48,7	
	4БФ6-20АтУСК		B20		II,2	22,5	33,7	
	4БФ6-2IАтУСК	4,3	B30	0,43	34,6	24,5	59,I	I,I
	4БФ6-22АтУСК		B25		22,2		46,7	
	4БФ6-23АтУСК		B20		I0,8	2I,5	32,3	
	4БФ6-24АтУСК	4,0	B30	0,4	32,2	23,2	55,4	I,0
	4БФ6-25АтУСК		B25		20,8		44,0	
	4БФ6-26АтУСК		B20		I0,2	20,4	30,6	
БАЛКИ ТИПА IБФI2								
	IБФI2-IАШв	II,95	B30	I,0	72,6	32,0	I04,6	2,5
	IБФI2-2АШв				60,0		92,0	
	IБФI2-3АШв		B25		38,4	23,6	62,0	
	IБФI2-4АШв	II,05	B30	0,93	67,2	29,9	97,I	2,3
	IБФI2-5АШв				55,4		85,3	
	IБФI2-6АШв		B25		27,2	22,2	49,4	
	IБФI2-7АШв	I0,75	B30	0,90	65,4	29,0	94,4	
	IБФI2-8АШв				54,0		83,0	
	IБФI2-9АШв		B25		26,4	2I,4	47,8	
	IБФI2-I0АШв	I0,45	B30	0,88	63,5	28,I	9I,7	2,2
	IБФI2-IIАШв				52,6		80,7	
	IБФI2-I2АШв		B25		25,8	2I,0	46,8	
	IБФI2-I3АШв	I0,30	B30	0,87	62,6	27,4	90,0	
	IБФI2-I4АШв				5I,8		79,2	
	IБФI2-I5АШв		B25		25,4	20,3	45,7	
	IБФI2-IАIУ	II,95	B30	I,0	60,0	32,0	92,0	2,5
	IБФI2-2АIУ				48,6		80,6	
	IБФI2-3АIУ		B25		29,4	23,6	53,0	
	IБФI2-4АIУ	II,05	B30	0,93	55,4	29,9	85,3	2,3
	IБФI2-5АIУ				45,0		74,9	
	IБФI2-6АIУ		B25		27,2	22,2	49,4	
	IБФI2-7АIУ	I0,75	B30	0,90	54,0	29,0	83,0	
	IБФI2-8АIУ				43,8		72,8	
	IБФI2-9АIУ		B25		26,4	2I,4	47,8	
	IБФI2-I0АIУ	I0,45	B30	0,88	52,6	28,I	80,7	2,2
	IБФI2-IIАIУ				42 6		70,7	
	IБФI2-I2АIУ		B25		25,8	2I,0	46,8	
	IБФI2-I3АIУ	I0,3	B30	0,87	5I,8	27,4	79,2	
	IБФI2-I4АIУ				42,0		69,4	

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

Продолжение

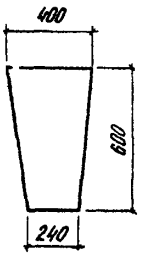
Сечение балок	Марка балки	Длина балки, м	Расход материалов: Бетон, Класс	Бетон, Объем, м³	Сталь, кг: Напрягаемая арматура	Сталь, кг: Ненапрягаемая арматура	Сталь, кг: Всего	Масса, т
	1БФI2-I5AIУ	I0,3	B25	0,87	25,4	20,3	45,7	2,2
	1БФI2-IAтУСК	II,95	B30	I,0	48,6	32,0	80,6	2,5
	1БФI2-2АтУСК				38,4		70,4	
	1БФI2-3АтУСК		B25		2I,6	23,6	45,2	
	1БФI2-4АтУСК	II,05	B30	0,93	45,0	29,9	74,9	2,3
	1БФI2-5АтУСК				35,6		65,5	
	1БФI2-6АтУСК		B25		20,0	22,2	42,2	
	1БФI2-7АтУСК	I0,75	B30	0,90	43,8	29,0	72,8	
	1БФI2-8АтУСК				34,6		63,6	
	1БФI2-9АтУСК		B25		I9,4	2I,4	40,8	
	1БФI2-I0АтУСК	I0,45	B30	0,88	42 6	28,I	70,7	2,2
	1БФI2-IIАтУСК				33,6		6I,7	
	1БФI2-I2АтУСК		B25		I9,0	2I,0	40,0	
	1БФI2-I3АтУСК	I0,3	B30	0,87	42,0	27,4	69,4	
	1БФI2-I4АтУСК				33,2		60,6	
	1БФI2-I5АтУСК		B25		I8,6	20,3	38,9	
БАЛКИ ТИПА 2БФI2								
	2БФI2-IAIIIв	II,95	B30	2,3	I87,2	32,9	220,I	5,7
	2БФI2-2AIIIв				93,6		I26,5	
	2БФI2-3AIIIв				72,6		I05,5	
	2БФI2-4AIIIв	II,05		2,I2	I34,4	3I,0	I65,4	5,3
	2БФI2-5AIIIв				86,6		II7,6	
	2БФI2-6AIIIв				67,2		98,2	
	2БФI2-7AIIIв	I0,75		2,06	I30,8	30,0	I60,8	5,2
	2БФI2-8AIIIв				84,4		II4,4	
	2БФI2-9AIIIв				65,4		95,4	
	2БФI2-I0AIIIв	I0,45		2,0	I05,2	29,4	I34,6	5,0
	2БФI2-IIAIIIв				82,0		III,4	
	2БФI2-I2AIIIв				63,6		93,0	
	2БФI2-I3AIIIв	I0,3		I,98	I03,6	28,6	I32,2	
	2БФI2-I4AIIIв				80,8		I09,4	
	2БФI2-I5AIIIв				62,6		9I,2	
	2БФI2-IAIУ	II,95	B30	2,3	I45,2	32,9	I78,I	5,7
	2БФI2-2AIУ				93,6		I26,5	
	2БФI2-3AIУ				72,6		I05,5	
	2БФI2-4AIУ				60,0		9[illegible],9	
	2БФI2-5AIУ	II,05		2,I2	II0,8	3I,0	I4I,8	5,3
	2БФI2-6AIУ				86,6		II7,6	
	2БФI2-7AIУ				67,2		98,2	

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.415.I-2
Вып.I,2,3,4

Лист I2
Страница 13

Продолжение

Сечение балок	Марка балки	Длина балки, м	Расход материалов: Бетон, Класс	Бетон, Объем, м³	Сталь, кг: Напрягаемая арматура	Сталь, кг: Ненапрягаемая арматура	Сталь, кг: Всего	Масса, т
	2БФI2-8AIУ	II,05	В30	2,I2	55,4	3I,0	86,4	5,3
	2БФI2-9AIУ	I0,75		2,06	I08,0	30,0	I38,0	5,2
	2БФI2-I0AIУ				84,4		II4,4	
	2БФI2-IIAIУ				65,4		95,4	
	2БФI2-I2AIУ				54,0		84,0	
	2БФI2-I3AIУ	I0,45		2,0	85,2	29,4	II4,6	5,0
	2БФI2-I4AIУ				82,0		III,4	
	2БФI2-I5AIУ				63,6		93,0	
	2БФI2-I6AIУ				52,6		82,0	
	2БФI2-I7AIУ	I0,3		I,98	84,0	28,6	II2,6	
	2БФI2-I8AIУ				80,8		I09,4	
	2БФI2-I9AIУ				62,6		9I,2	
	2БФI2-20AIУ				5I,8		80,4	
	2БФI2-IAтУСК	II,95		2,3	I20,0	32,9	I52,9	5,7
	2БФI2-2AтУСК				72,6		I05,5	
	2БФI2-3AтУСК				60,0		92,9	
	2БФI2-4AтУСК				48,6		8I,5	
	2БФI2-5AтУСК	II,05		2,I2	90,0	3I,0	I2I,0	5,3
	2БФI2-6AтУСК				67,2		98,2	
	2БФI2-7AтУСК				55,4		86,4	
	2БФI2-8AтУСК				45,0		76,0	
	2БФI2-9AтУСК	I0,75		2,06	87,6	30,0	II7,6	5,2
	2БФI2-I0AтСК				65,4		95,4	
	2БФI2-IIAтУСК				54,0		84,0	
	2БФI2-I2AтУСК				43,8		73,8	
	2БФI2-I3AтУСК	I0,45		2,0	67,2	29,4	96,6	5,0
	2БФI2-I4AтУСК				63,6		93,0	
	2БФI2-I5AтУСК				52,6		82,0	
	2БФI2-I6AтУСК				42,6		72,0	
	2БФI2-I7AтУСК	I0,3		I,98	66,4	28,6	95,0	
	2БФI2-I8AтУСК				62,6		9I,2	
	2БФI2-I9AтУСК				5I,8		80,4	
	2БФI2-20AтУСК				42,0		70,6	

G2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Фундаментные балки для стен зданий с шагом колонн 6 м разработаны под следующие варианты стенового заполнения:

а) стены панельные самонесущие

- по серии I.030.I-I из легкого бетона средней плотности до I200 кг/м^3 и из ячеистого бетона средней плотности до 800 кг/м^3 с кирпичным цоколем высотой до 600 мм;
- по серии I.132-9/8I из шлакопемзобетона средней плотности до I600 кг/м^3;
- по серии I.432-I2 трехслойные с эффективным утеплителем;

б) стены панельные навесные по сериям I.030.I-I и I.432-9/8I;

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 соответственно марки 25 и 50.

Фундаментные балки для стен зданий с шагом колонн I2м разработаны под стены панельные по серии I.432.I-I8 самонесущие из легкого бетона средней плотности до I200 кг/м^3 и навесные, в том числе с кирпичным цоколем толщиной 380 мм и высотой 2,4 м.

Фундаментные балки разработаны для зданий с железобетонными колоннами и фундаментами на естественном основании и свайном серий I.4I2.I-4,I4I2.I-5 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 и в районах с сейсмичностью до 9 баллов включительно.

NIBD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°С

G2BO СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная и слабоагрессивная

G2MO СЕЙСМИЧНОСТЬ - 9 баллов

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

Расшифровка марки изделия:

I) Фундаментная балка без предварительного напряжения IБ46-I0

IБФ - тип балки;

6 - номинальная длина в м;

I0 - порядковый номер балки по несущей способности ;

2) Фундаментная балка с предварительным напряжением 3Б46-I8AIУ

3БФ - тип балки;

6 - номинальная длина в м ;

I8 - порядковый номер балки по несущей способности;

AIУ - класс напрягаемой арматуры

Разработанные карты технического уровня и качества продукции распространяет ЦНИИпромзданий Госстроя СССР.

Данная серия разработана взамен следующих серий: I.4I5-I вып.I, дополнения к вып.I и КЭ-0I-53.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 1 – Балки для стен зданий с шагом колонн 6 м. Указания по применению. Рабочие чертежи.

Выпуск 2 – Балки для стен зданий с шагом колонн 12 м Указания по применению. Рабочие чертежи.

Выпуск 3 – Балки для стен зданий с шагом колонн 6 и 12 м. Арматурные изделия. Рабочие чертежи.

Выпуск 4 – Балки для стен зданий с шагом колонн 6 и 12 м. Технические условия.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4,– 292 форматки

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе,д.46 совместно с НИИЖБ

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госстроем СССР, постановление от 14 июля 1987г. № 133, введены в действие с 1 сентября 1987г.

В7КА ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш.,46, корп. 2

Инв.№ 22363

Катал.л. № 058571

gost.e-ecolog.ru