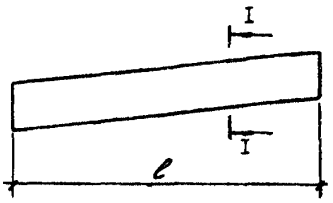
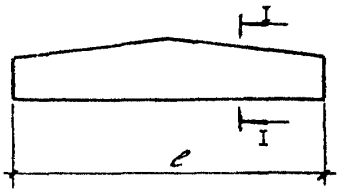
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.062.5-3 Выпуски 0,I
ГП ЦПП	БАЛКИ ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕНЫЕ СТРОПИЛЬНЫЕ ПРОЛЕТОМ I5, I8, 2I И 24 М МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ	
ФЕВРАЛЬ 1993		На 3-х листах На 5-х страницах Страница I

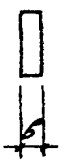
Односкатные балки



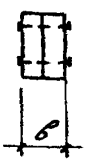
Двускатные балки



I-I
Тип I



I-I
Тип 2



DIAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Балки запроектированы двух видов: односкатные и двускатные, имеющие два типа поперечного сечения: тип I - из одного клеедеревянного прямоугольного пакета, тип 2 - из двух спаренных пакетов, стянутых болтами.

Балки выполняются из пиломатериалов сорта 2 и 3 из сосны или ели по ГОСТ 8486-86 Е.

Показатели предела прочности древесины должны отвечать требованиям СНиПП-25-80. приложения 2.

Склеивание пиломатериалов следует производить на синтетических клеях.

Клееная древесина должна отвечать требованиям ГОСТ 20850-84.

Опорные элементы выполняются из полосовой стали по ГОСТ I03-76 и арматурной стали АШ по ГОСТ 578I-82.

Вклеивание в балку стальных элементов производить эпоксидным клеем марок ЭПЦ-I или К-I53.

Балки должны изготавливаться только специализированными предприятиями по производству клееных деревянных конструкций.

НОМЕНКЛАТУРА ОДНОСКАТНЫХ БАЛОК

Таблица I

Тип	Марка	Размеры, мм			Расход материалов		Нагрузка на балку, кПа		Масса, т
		l	H	в	Древесина, м³	Сталь кг	Нормативная	Расчетная	
I	IБК0I5-I	I4950	700	I40	I,47	22,4	6,0	5,0	0,76
	IБК0I5-2		800	I40	I,68	23,0	8,0	6,7	0,86
	IБК0I5-3		900	I40	I,89	23,7	9,9	8,3	0,97
	IБК0I5-4		I000	I40	2,I0	27,2	II,8	9,8	I,08
	IБК0I5-5		II00	I40	2,3I	27,9	I2,5	I0,4	I,I8
	IБК0I5-6		I200	I40	2,52	28,5	I3,2	II,0	I,29
	IБК0I5-7		II00	I60	2,64	42,4	I5,9	I3,3	I,36
	IБК0I5-8		I200	I60	2,88	43,0	I8,2	I5,2	I,48
	IБК0I5-9		I300	I60	3,I2	43,6	2I,3	I7,8	I,60
	IБК0I5-I0		I300	I80	3,5I	64,0	24,0	20,0	I,82
	IБК0I5-II		I400	I80	3,78	64,6	27,9	23,3	I,96
	IБК0I5-I2		I500	I80	4,05	65,3	32,0	26,7	2,09

gost.e-ecolog.ru

БАЛКИ ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕНЫЕ СТРОПИЛЬНЫЕ ПРОЛЕТОМ 15, 18, 21 И 24 М МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.062.5-3 Вып. 0,1	Лист 1 Страница 2

Продолжение таблицы 1

Тип	Марка	Размеры, мм			Расход материалов		Нагрузка на балку, кПа		Масса
		ℓ	H	b	Древесина $м^3$	Сталь кг	Нормативная	Расчетная	т
2	2БК015-1	14950	1500	180	4,06	83,8	29,9	24,9	2,11
	2БК015-2		1400	230	4,84	86,1	33,2	27,7	2,51
1	1БК018-1	17950	900	140	2,27	23,7	7,3	6,0	1,16
	1БК018-2		1200	140	3,02	28,4	8,8	7,4	1,54
	1БК018-3		1100	160	3,17	27,8	10,9	9,1	1,61
	1БК018-4		1200	160	3,46	28,4	12,5	10,4	1,76
	1БК018-5		1300	160	3,74	43,6	14,3	12,0	1,91
	1БК018-6		1400	160	4,03	44,2	15,4	12,8	2,06
	1БК018-7		1400	180	4,54	44,2	19,2	16,0	2,31
	1БК018-8		1500	180	4,86	44,9	22,0	18,3	2,48
	1БК018-9		1600	180	5,19	45,5	25,0	20,8	2,64
	1БК018-10		1600	200	5,76	65,9	27,8	23,2	2,95
2	2БК018-1		1600	180	5,18	66,4	23,4	19,5	2,66
	2БК018-2		1500	230	6,22	92,3	26,2	21,8	3,20
	2БК018-3		1400	280	7,06	94,4	29,8	24,8	3,62
	2БК018-4		1500	280	7,56	98,7	34,2	28,5	3,88
1	1БК021-1	20950	1200	140	3,53	28,4	6,3	5,3	1,80
	1БК021-2		1500	140	4,41	30,3	7,9	6,6	2,24
	1БК021-3		1200	160	4,03	28,4	9,5	7,9	2,04
	1БК021-4		1300	160	4,37	29,0	10,7	8,9	2,21
	1БК021-5		1500	160	5,04	44,9	11,9	9,9	2,57
	1БК021-6		1400	180	5,29	44,2	14,0	11,7	2,69
	1БК021-7		1500	180	5,67	44,9	16,0	13,3	2,88
	1БК021-8		1600	180	6,05	45,5	18,0	15,0	3,07
	1БК021-9		1600	200	6,72	65,9	20,3	16,9	3,43
2	2БК021-1		1600	230	7,74	93,6	21,8	18,2	3,96
	2БК021-2		1500	280	8,82	98,7	25,0	20,8	4,51
	2БК021-3		1600	280	9,42	100,0	28,4	23,7	4,81
	2БК021-4		1600	320	10,76	101,0	32,5	27,1	5,48
1	1БК024-1	23950	1500	140	5,04	30,3	6,0	5,0	2,55
	1БК024-2		1200	160	4,61	28,4	7,2	6,0	2,33
	1БК024-3		1500	160	5,76	44,9	9,0	7,5	2,93
	1БК024-4		1400	180	6,05	44,2	10,7	8,9	3,07
	1БК024-5		1500	180	6,48	44,9	12,2	10,2	3,29
	1БК024-6		1600	180	6,92	45,5	13,6	11,3	3,51
	1БК024-7		1600	200	7,68	65,8	15,5	12,9	3,91
2	2БК024-1		1700	230	9,40	97,0	18,8	15,7	4,80
	2БК024-2		1800	230	9,94	98,1	21,0	17,5	5,07
	2БК024-3		1700	280	11,44	103,5	24,5	20,4	5,82
	2БК024-4		1800	280	12,10	104,7	27,4	22,8	6,16
	2БК024-5		1800	320	13,84	105,8	31,3	26,1	7,03

БАЛКИ ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕНЫЕ СТРОПИЛЬНЫЕ ПРОЛЕТОМ 15, 18, 21 И 24 М МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.062.5-3
Вып. 0,1

Лист 2
Страница 3

НОМЕНКЛАТУРА ДВУСКАТНЫХ БАЛОК

Таблица 2

Тип	Марка	Размеры, мм				Расход материалов		Нагрузка на балку, кПа		Масса, т
		ℓ	H	h	b	Древесина, $м^3$	Сталь кг	Нормативная	Расчетная	
I	1БКДI5-I	I4950	900	500	I40	I,47	I9,2	8,I	6,4	0,75
	1БКДI5-2		I000	600	I40	I,67	I9,8	9,I	7,5	0,86
	1БКДI5-3		II00	700	I40	I,88	22,4	I0,0	8,3	0,96
	1БКДI5-4		II00	700	I60	2,I5	22,4	I4,4	I2,0	I,I0
	1БКДI5-5		I200	800	I60	2,39	34,4	I6,0	I3,3	I,23
	1БКДI5-6		I200	800	I80	2,70	34,4	I8,9	I5,8	I,38
	1БКДI5-7		I300	900	I80	2,96	35,I	2I,7	I8,I	I,52
	1БКДI5-8		I400	I000	I80	3,23	4I,7	25,3	2I,0	I,66
	1БКДI5-9		I400	I000	200	3,59	4I,7	28,I	23,4	I,84
	1БКДI5-I0		I500	II00	200	3,89	42,4	3I,7	26,4	I,99
2	2БКДI5-I		I200	800	I80	2,70	48,5	I7,6	I4,7	I,40
	2БКДI5-2		I300	900	I80	2,96	49,8	20,3	I6,9	I,53
	2БКДI5-3		I400	I000	I80	3,24	57,0	23,6	I9,7	I,72
	2БКДI5-4		I400	I000	230	4,I2	8I,C	30,0	25,2	2,I4
I	1БКДI8-I	I7950	II50	700	I40	2,33	22,4	6,7	5,6	I,I9
	1БКДI8-2		I250	800	I40	2,58	23,0	7,4	6,I	I,3I
	1БКДI8-3		I450	I000	I40	3,08	27,I	8,8	7,4	I,57
	1БКДI8-4		I550	II00	I40	3,33	27,8	9,6	8,0	I,69
	1БКДI8-5		I250	800	I60	2,94	23,0	II,0	9,2	I,49
	1БКДI8-6		I350	900	I60	3,23	23,7	I2,I	I0,0	I,64
	1БКДI8-7		I450	I000	I60	3,52	4I,7	I3,2	II,0	I,80
	1БКДI8-8		I350	900	I80	3,63	35,I	I5,7	I3,I	I,85
	1БКДI8-9		I450	I000	I80	3,96	4I,7	I8,4	I5,3	2,02
	1БКДI8-I0		I550	II00	I80	4,28	42,4	20,4	I7,4	2,I8
	1БКДI8-II		I550	II00	200	4,76	42,4	23,7	I9,7	2,42
2	2БКДI8-I		I450	I000	230	5,06	83,0	22,0	I8,3	2,6I
	2БКДI8-2		I550	II00	230	5,48	84,3	25,5	2I,3	2,82
	2БКДI8-3		I450	I000	280	6,I6	89,3	28,6	23,8	3,I7
	2БКДI8-4		I550	II00	280	6,66	90,6	33,2	27,7	3,42
I	1БКД2I-I	20950	I550	I000	I40	3,74	27,I	6,6	5,5	I,90
	1БКД2I-2		I250	700	I60	3,27	22,4	7,4	6,2	I,66
	1БКД2I-3		I350	800	I80	4,05	34,4	II,0	9,2	2,06
	1БКД2I-4		I450	900	I80	4,43	35,I	I2,7	I0,6	2,25

БАЛКИ ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕНЫЕ СТРОПИЛЬНЫЕ ПРОЛЕТОМ 15, 18, 21 И 24 М МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.062.5-3 Вып. 0,1	Лист 2 Страница 4

Продолжение таблицы 2

Тип	Марка	Размеры, мм				Расход материалов		Нагрузка на балку, кПа		Масса
		ℓ	H	h	b	Древесина, $м^3$	Сталь, кг	Нормативная	Расчетная	т
I	1БКД21-5	20950	1550	1000	180	4,81	41,7	14,0	11,7	2,45
	1БКД21-6		1650	1100	180	5,19	42,4	15,2	12,7	2,64
	1БКД21-7		1550	1000	200	5,34	41,7	16,5	13,8	2,71
	1БКД21-8		1650	1100	200	5,76	42,4	19,0	15,8	2,92
2	2БКД21-1		1550	1000	230	6,14	82,9	17,7	14,8	3,15
	2БКД21-2		1650	1100	230	6,62	84,2	20,4	17,0	3,39
	2БКД21-3		1550	1000	280	7,48	89,3	23,1	19,3	3,83
	2БКД21-4		1650	1100	280	8,06	90,6	26,6	22,2	4,12
	2БКД21-5		1650	1100	320	9,22	91,6	30,4	25,3	4,70
I	1БКД24-1	23950	1400	800	160	4,22	23,0	6,3	5,3	2,13
	1БКД24-2		1400	800	180	4,74	34,4	8,8	7,3	2,40
	1БКД24-3		1500	900	180	5,17	35,1	9,9	8,3	2,62
	1БКД24-4		1600	1000	180	5,60	41,7	10,7	9,0	2,84
	1БКД24-5		1700	1100	180	6,04	42,4	11,6	9,7	3,06
	1БКД24-6		1800	1200	180	6,47	43,2	12,5	10,4	3,28
	1БКД24-7		1800	1200	200	7,19	43,2	17,1	14,3	3,64
	1БКД24-8		1900	1300	200	7,66	43,6	18,3	15,3	3,87
2	2БКД24-1		1800	1200	230	8,26	87,6	18,5	15,5	4,22
	2БКД24-2		1900	1300	230	8,82	88,8	21,0	17,5	4,50
	2БКД24-3		2000	1400	230	9,36	90,1	23,5	19,6	4,77
	2БКД24-4		2000	1400	280	11,40	96,6	30,6	25,5	5,80
	2БКД24-5		2000	1400	320	13,04	97,7	35,0	29,2	6,62

G2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Балки предназначаются для покрытия одноэтажных одно- и многопролетных зданий межвидового назначения с уклоном кровли до 5% с подвесным подъемно-транспортным оборудованием и без него, для обычных условий строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, включительно.

Предел огнестойкости балок не менее 0,75 часа.

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{150\ кгс/м^2}{1,5\ кПа}$

J3OB ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА - $\frac{48\ кгс/м^2}{0,48\ кПа}$

C2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная

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

Расшифровка марки изделия:

1БКО18-4АIВ, 2БКД18-4АIВ

I,2 - тип поперечного сечения;

БКО, БКД - наименование изделия - балка клееная односкатная или двускатная;

I8 - пролет;

4 - номер балки по несущей способности;

АIВ - условия эксплуатации - слабоагрессивная среда, сухой режим.

С вводом в действие настоящей серии исключается из числа действующих серия I.462.5-20 "Балки деревянные клееные стропильные для одноэтажных производственных зданий" Выпуск I.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0. Указания по применению

Выпуск I. Балки пролетом I5, I8, 2I и 24 м. Технические условия. Рабочие чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - I76 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА АП ЦНИИпромзданий, I27238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46, совместно с ЦНИИСК им. Кучеренко.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главоргпроектом Госстроя СССР, письмо от 29.II.9I №5/4-64, введены в действие с 0I.09.92 АП "ЦНИИпромзданий". Приказ от I0.07.92 № 56. Срок действия - I998 г.

В7ЖА ПОСТАВЩИК АП Сибтяжпроект - 630006, Новосибирск, 6, ул. Лаврентьева, 33/I

Инв. №

Катал. № Ц000008

gost.e-ecolog.ru