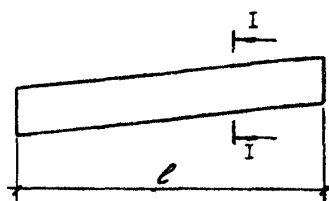
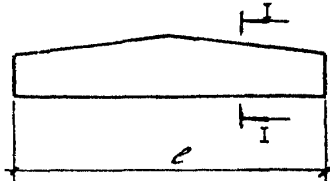
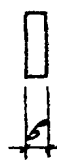
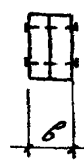


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.062.5-3 Выпуски 0, I
ГП ЦПП	БАЛКИ ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕНЫЕ СТРОПИЛЬНЫЕ ПРОЛОТОМ 15, 18, 21 И 24 М МЕЖВЕРХОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ	
ФЕВРАЛЬ 1993		На 3-х листах На 5-х страницах Страница I

Односкатные балки



Двускатные балки

I-I
Тип II-I
Тип 2

РИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Балки запроектированы двух видов: односкатные и двускатные, имеющие два типа поперечного сечения: тип I - из одного клеодеревянного прямоугольного пакета, тип 2 - из двух опаренных 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 СНиП-25-80, приложения 2.

Склеивание пиломатериалов следует производить на синтетических клеях.

Клеевая древесина должна отвечать требованиям ГОСТ 20850-84.

Опорные элементы выполняются из полосовой стали по ГОСТ 103-76 и арматурной стали АШ по ГОСТ 5781-82.

Вклеивание в балку стальных элементов производить эпоксидным клеем марок ЭП-1 или К-153.

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	B	Древесина, м	Сталь, кг	Нормативная	Расчетная	
I	ІЕК015-1	14950	700	140	1,47	22,4	6,0	5,0	0,76
	ІЕК015-2		800	140	1,68	23,0	8,0	6,7	0,86
	ІЕК015-3		900	140	1,89	23,7	9,9	8,3	0,97
	ІЕК015-4		1000	140	2,10	27,2	11,8	9,8	1,08
	ІЕК015-5		1100	140	2,31	27,9	12,5	10,4	1,18
	ІЕК015-6		1200	140	2,52	28,5	13,2	11,0	1,29
	ІЕК015-7		1100	160	2,64	42,4	15,9	13,3	1,36
	ІЕК015-8		1200	160	2,88	43,0	18,2	15,2	1,48
	ІЕК015-9		1300	160	3,12	43,6	21,3	17,8	1,60
	ІЕК015-10		1300	180	3,51	64,0	24,0	20,0	1,82
	ІЕК015-11		1400	180	3,78	64,6	27,9	23,3	1,96
	ІЕК015-12		1500	180	4,05	65,3	32,0	26,7	2,09

БАЛКИ ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕННЫЕ СТРОПИЛЬНЫЕ ПРОЛОТОМ 15, 18, 21 И
24 М МЕЖКОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ

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

Лист I
Страница 2

Продолжение таблицы I

Тип	Марка	Размеры, мм			Расход материалов		Нагрузка на балку, кПа		Масса г
		ℓ	H	ℓ	Дере- вина м³	Сталь кг	Норма- тивная	Расчет- ная	
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
I	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	17950	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
I	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	20950	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
I	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	23950	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 КЛЕЕННЫЕ СТРОПИЛЬНЫЕ ПРОЛОТОМ 15, 18, 21 И
24 М МЕЖВЕРХОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I, 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
		<i>b</i>	<i>h</i>	<i>h</i>	<i>b</i>	Древесина, м ³	Сталь, кг	Нормативная	Расчетная	
I	1БКД15-1	14950	900	500	140	1,47	19,2	8,1	6,4	0,75
	1БКД15-2		1000	600	140	1,67	19,8	9,1	7,5	0,86
	1БКД15-3		1100	700	140	1,88	22,4	10,0	8,3	0,96
	1БКД15-4		1100	700	160	2,15	22,4	14,4	12,0	1,10
	1БКД15-5		1200	800	160	2,39	34,4	16,0	13,3	1,23
	1БКД15-6		1200	800	180	2,70	34,4	18,9	15,8	1,38
	1БКД15-7		1300	900	180	2,96	35,1	21,7	18,1	1,52
	1БКД15-8		1400	1000	180	3,23	41,7	25,3	21,0	1,66
	1БКД15-9		1400	1000	200	3,59	41,7	28,1	23,4	1,84
	1БКД15-10		1500	1100	200	3,89	42,4	31,7	26,4	1,99
2	2БКД15-1	14950	1200	800	180	2,70	48,5	17,6	14,7	1,40
	2БКД15-2		1300	900	180	2,96	49,8	20,3	16,9	1,53
	2БКД15-3		1400	1000	180	3,24	57,0	23,6	19,7	1,72
	2БКД15-4		1400	1000	230	4,12	81,0	30,0	25,2	2,14
I	1БКД18-1	17950	1150	700	140	2,33	22,4	6,7	5,6	1,19
	1БКД18-2		1250	800	140	2,58	23,0	7,4	6,1	1,31
	1БКД18-3		1450	1000	140	3,08	27,1	8,8	7,4	1,57
	1БКД18-4		1550	1100	140	3,33	27,8	9,6	8,0	1,69
	1БКД18-5		1250	800	160	2,94	23,0	11,0	9,2	1,49
	1БКД18-6		1350	900	160	3,23	23,7	12,1	10,0	1,64
	1БКД18-7		1450	1000	160	3,52	41,7	13,2	11,0	1,80
	1БКД18-8		1350	900	180	3,63	35,1	15,7	13,1	1,85
	1БКД18-9		1450	1000	180	3,96	41,7	18,4	15,3	2,02
	1БКД18-10		1550	1100	180	4,28	42,4	20,4	17,4	2,18
	1БКД18-11		1550	1100	200	4,76	42,4	23,7	19,7	2,42
2	2БКД18-1	17950	1450	1000	230	5,06	83,0	22,0	18,3	2,61
	2БКД18-2		1550	1100	230	5,48	84,3	25,5	21,3	2,82
	2БКД18-3		1450	1000	280	6,16	89,3	28,6	23,8	3,17
	2БКД18-4		1550	1100	280	6,66	90,6	33,2	27,7	3,42
I	1БКД21-1	20950	1550	1000	140	3,74	27,1	6,6	5,5	1,90
	1БКД21-2		1250	700	160	3,27	22,4	7,4	6,2	1,66
	1БКД21-3		1350	800	180	4,05	34,4	11,0	9,2	2,06
	1БКД21-4		1450	900	180	4,43	35,1	12,7	10,6	2,25

БАЛКИ ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕННЫЕ СТРОПИЛЬНЫЕ ПРОЛОТОМ 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 т
		ℓ	H	h	δ	Дере- вина, м³	Сталь, кг	Норма- тивная	Расчет- ная	
1	1БКЛ21-5	20950	1550	1000	180	4,81	41,7	14,0	11,7	2,45
	1БКЛ21-6		1650	1100	180	5,19	42,4	15,2	12,7	2,64
	1БКЛ21-7		1550	1000	200	5,34	41,7	16,5	13,8	2,71
	1БКЛ21-8		1650	1100	200	5,76	42,4	19,0	15,8	2,92
2	2БКЛ21-1		1550	1000	230	6,14	82,9	17,7	14,8	3,15
	2БКЛ21-2		1650	1100	230	6,62	84,2	20,4	17,0	3,39
	2БКЛ21-3		1550	1000	280	7,48	89,3	23,1	19,3	3,83
	2БКЛ21-4		1650	1100	280	8,06	90,6	26,6	22,2	4,12
	2БКЛ21-5		1650	1100	320	9,22	91,6	30,4	25,3	4,70
1	1БКЛ24-1	23950	1400	800	160	4,22	23,0	6,3	5,3	2,13
	1БКЛ24-2		1400	800	180	4,74	34,4	8,8	7,3	2,40
	1БКЛ24-3		1500	900	180	5,17	35,1	9,9	8,3	2,62
	1БКЛ24-4		1600	1000	180	5,60	41,7	10,7	9,0	2,84
	1БКЛ24-5		1700	1100	180	6,04	42,4	11,6	9,7	3,06
	1БКЛ24-6		1800	1200	180	6,47	43,2	12,5	10,4	3,28
	1БКЛ24-7		1800	1200	200	7,19	43,2	17,1	14,3	3,64
	1БКЛ24-8		1900	1300	200	7,66	43,6	18,3	15,3	3,87
2	2БКЛ24-1		1800	1200	230	8,26	87,6	18,5	15,5	4,22
	2БКЛ24-2		1900	1300	230	8,82	88,8	21,0	17,5	4,50
	2БКЛ24-3		2000	1400	230	9,36	90,1	23,5	19,6	4,77
	2БКЛ24-4		2000	1400	280	11,40	96,6	30,6	25,5	5,80
	2БКЛ24-5		2000	1400	320	13,04	97,7	35,0	29,2	6,62

Г2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Балки предназначаются для покрытия одноэтажных одно- и многопролетных зданий меж-
видового назначения с уклоном кровли до 5% с подвесным подъемно-транспортным оборудо-
ванием и без него, для обычных условий строительства в районах с сейсмичностью до 6 бал-
лов, включительно.

Предел огнестойкости балок не менее 0,75 часа.

У3НВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА- $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ кПа}}$

У3ОВ ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА - $\frac{48 \text{ кгс/м}^2}{0,48 \text{ кПа}}$

С2ВQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная

БАЛКИ ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕННЫЕ СТРОПИЛЬНЫЕ ПРОЛОТОМ 15, 18, 21 И
24 М МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.062.5-3
Вып. 0, I

Лист 3
Страница 5

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия:

1БКО18-4А1В, 2БКО18-4А1В

- | | | | |
|----------|---|-----|---|
| 1,2 | - тип поперечного сечения; | 4 | - номер балки по несущей способности; |
| БКО, БКД | - наименование изделия - балка клееная односкатная или двухскатная; | А1В | - условия эксплуатации - слабоагрессивная среда, сухой режим. |
| 18 | - пролет; | | |

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

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0. Указания по применению

Выпуск I. Балки пролетом 15, 18, 21 и 24 м. Технические условия.
Рабочие чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 176 форматок.

В7ЕА АВТОР ПРОЕКТА АП ЦНИИПромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46, совместно с ЦНИИСК им. Кучеренко.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главоргпроектом Госстроя СССР, письмо от 29.II.91 №5/4-64, введены в действие с 01.09.92 АП "ЦНИИПромзданий".
Приказ от 10.07.92 № 56. Срок действия - 1998 г.

В7ЖА ПОСТАВЩИК АП Сибтяжпроект - 630006, Новосибирск, 6, ул. Лазарева, 33/1

Инв. №

Катал. № Ц000008