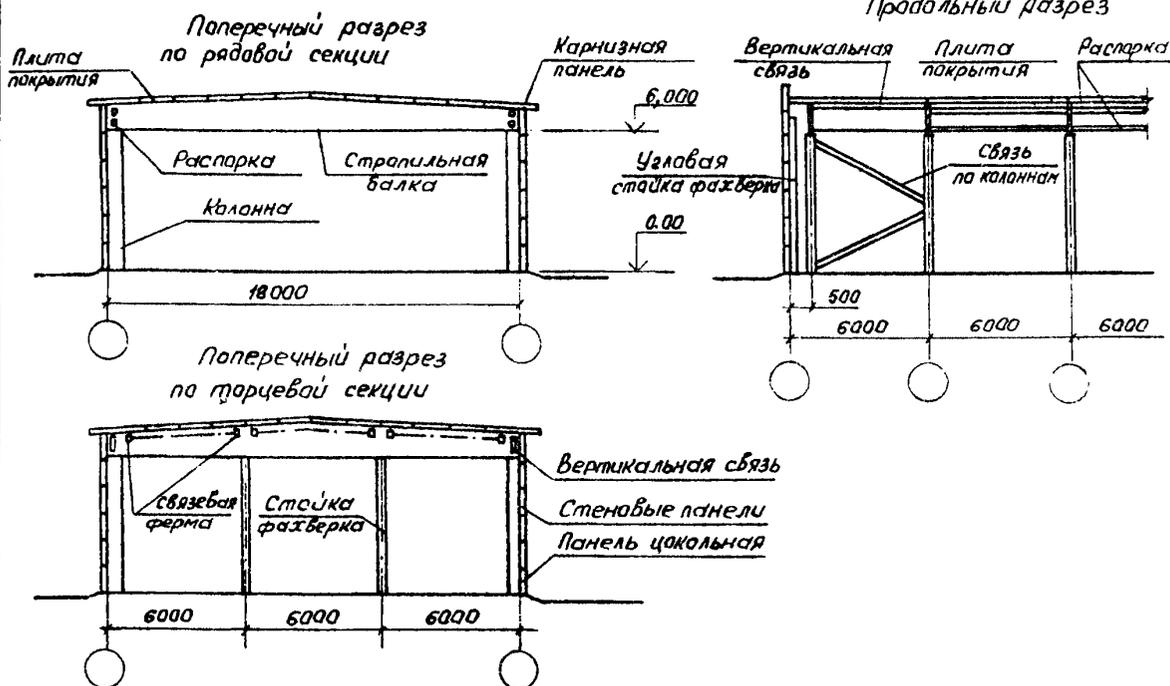


<b>СК-3</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.5-2I Выпуски С-1, О-2, I, 2
<b>ГП ЦПП</b>	ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ТИПОВЫХ ПРОЛЕТОВ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	УДК 624.011.1
<b>АПРЕЛЬ 1988</b>		На 6-и листах На 10-и страницах Страница I

СХЕМА ЗДАНИЯ (пример)



## D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В серии представлены здания с применением клееной и цельной древесины.

Пролеты зданий 9, 12, 18 и 24 м. Здания с пролетами 12 и 18 м одно и двухпролетные, здания с пролетами 9 и 24 м - однопролетные.

Высота этажа 4,8; 6,0; 7,2 м.

В поперечном направлении схема каркаса зданий рамная, имеет жестко заземленные в фундаментах колонны и шарнирно опертые на них балки. Жесткость каркаса в продольном направлении обеспечивается связями по колоннам, располагаемым у торцов блока здания и распорками по верху колонны.

Покрытие зданий имеет систему связей, состоящую из горизонтальных, вертикальных связевых ферм и распорок.

Несущие конструкции зданий: балки, колонны основные и стойки фахверка, - клееные деревянные.

Плиты покрытий - с деревянным каркасом и фанерными или дощатыми обшивками.

Стеновые панели - арболитовые, дощатые, панели с асбестоцементными обшивками на деревянном каркасе, а также волнистые асбестоцементные листы по деревянным ригелям.

С2В2 УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Разработанные в настоящей серии конструктивные решения предназначены для использования проектными организациями при разработке архитектурно-строительной части проектов одноэтажных производственных зданий II класса ответственности, возводимых в III - У районах по весу снегового покрова и I - IV районах по давлению ветра при расчетной температуре наружного воздуха до минус 50° включительно.

Здания отапливаемые и неотапливаемые. Температура воздуха внутри отапливаемых зданий плюс 16°С, влажность не более 60%.

По степени воздействия на несущие и ограждающие конструкции среда, создаваемая технологическими процессами в отапливаемых и неотапливаемых зданиях, - неагрессивная.

Отвод воды с кровли - наружный.

Степень огнестойкости зданий IIIб и У по СНиП 2.01.02-85. Категория размещенных в зданиях производств - В и Д.

Здания оборудованы подвесными кранами грузоподъемностью I-5 т при одном кране на колею. Предусмотрены следующие схемы зданий

Тип здания	Схема	Ширина пролета $L_0$ , м	Высота этажа $H_0$ , м
I отапливаемое		9	4,8
		12	6,0
			7,2
		18	6,0
			7,2
24	6,0		
	7,2		
II отапливаемое		12	6,0
		18	7,2
III неотапливаемое		12	6,0
		18	7,2
IV отапливаемое или неотапливаемое		12	4,8
			6,0
V отапливаемое или неотапливаемое		12	4,8
			6,0

х) Схема рассчитана на краны грузоподъемностью 3,2 т.

ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЙНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ТИПОВЫХ ПРОЛЕТОВ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.420.5-2I  
Вып. 0-1; 0-2, 1, 2

Лист 2  
Страница 3

В состав номенклатуры включены изделия, разработанные в настоящей серии

НОМЕНКЛАТУРА СТРОПИЛЬНЫХ БАЛОК

Эскиз	Марка балки	Габаритные размеры, мм			Объем древесины, м <sup>3</sup>	Расход стали, кг	Масса, т
		H	h <sub>1</sub>	b			
	БКОК 4,5.12-1500	900	950	150	2,1	16	1,1
	БКОК 5,5.12-1500	900	950	150	2,2	16	1,1
	БКОК 4,5.12-1800	1000	1230	150	2,3	16	1,2
	БКОК 5,5.12-1800	1000	1230	150	2,5	16	1,3
	БКОК 4,5.12-2100	1100	1230	150	2,6	16	1,3
	БКОК 5,5.12-2100	1100	1230	150	2,7	16	1,4
	БКОК 4,5.12-2400	1200	1250	150	2,8	16	1,4
	БКОК 5,5.12-2400	1200	1250	150	2,9	16	1,5
	БКОК 4,5.12-2700	1200	1250	175	3,2	18	1,6
	БКОК 5,5.12-2700	1200	1250	175	3,4	18	1,7
	БКОК 4,5.12-3000	1200	1250	200	3,7	19	1,9
	БКОК 5,5.12-3000	1200	1250	200	3,9	19	2,0

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН СРЕДНИХ РЯДОВ

Эскиз	Марка колонны	Габаритные размеры, мм				Объем древесины, м <sup>3</sup>	Расход стали, кг	Масса, т
		H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	b			
	IKL54-8	5380	590	660	200	0,6	96	0,4
	IKL66-8	6580			250	0,9	116	0,6
	IKL66-II	6585			350	1,3	150	0,8
	IKL78-8	7785	630	700	300	1,3	135	0,8
	IKL78-9					1,3	136	0,8
	IKL78-II	7790	660	730	350	1,6	168	1,0
	IKL78-12					1,7	181	1,0

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН КРАЙНИХ РЯДОВ

Эскиз	Марка колонны	Габаритные размеры, мм				Объем древесины, м <sup>3</sup>	Расход стали, кг	Масса, т
		H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	б			
	IKL48-1	4785	360	400	200	0,4	82	0,3
	IKL48-2		400	430		0,4	86	0,3
	IKL48-3		430	460		0,4	90	0,3
	IKL48-4		460	500		0,5	96	0,3
	IKL48-5		500	530		0,5	100	0,3
	IKL48-6	4790	530	560	0,5	118	0,4	
	IKL48-7	4785	560	590	0,5	110	0,4	
	IKL60-1	5986	430	460	0,6	99	0,4	
	IKL60-2		460	500	0,7	109	0,5	
	IKL60-3	5990	500	530	0,7	122	0,5	
	IKL60-4		530	560	0,8	127	0,5	
	IKL60-5		560	590	0,8	133	0,6	
	IKL60-6		590	630	0,9	140	0,6	
	IKL60-7		630	660	0,9	146	0,6	
	IKL60-8	7190	660	690	1,2	151	0,7	
	IKL72-1		560	590	1,1	139	0,6	
	IKL72-2		590	630	1,2	146	0,7	
	IKL72-3		630	660	1,1	152	0,7	
	IKL72-4		660	690	1,2	157	0,7	
	IKL72-5		690	730	1,2	164	0,8	
IKL72-6	660	690	300	1,4	163	0,9		

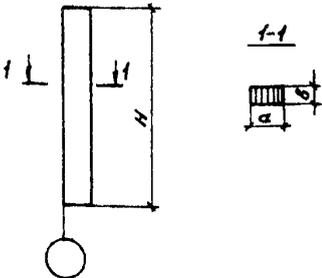
НОМЕНКЛАТУРА СТОЕК ФАХВЕРКА

Эскиз	Марка колонны	Габаритные размеры, мм			Объем древесины, м <sup>3</sup>	Расход стали, кг	Масса, кг
		H	a	б			
	KФ1	5200	230	140	0,2	19	103
	KФ2	5500	230		0,2	19	108
	KФ3	6400	300		0,3	19	143
	KФ4	6700	300		0,3	19	149
	KФ5	6850	330		0,3	19	162
	KФ6	7150	330		0,3	19	169
	KФ7	7750	360		0,3	19	195
	KФ8	8050	360		0,4	19	203

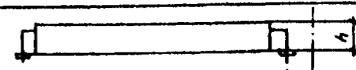
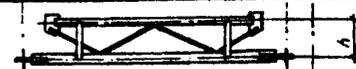
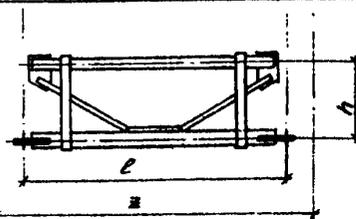
## НОМЕНКЛАТУРА СТОЕК ФАХВЕРКА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Эскиз	Марка колонны	Габаритные размеры, мм			Объем древесины, м <sup>3</sup>	Расход стали, кг	Масса, кг
		h	a	b			
См. выше	КФ9	8350	400	140	0,4	19	227
	КФ10	5650	300		0,2	19	127
	КФ11	5950	300		0,2	19	132
	КФ12	7450	360		0,3	19	187
	КФ13	8650	400		0,4	19	236
	КФ14	7750	360		0,4	19	195
	КФ15	8950	400		0,5	19	244
	КФ16	7350	330		0,3	19	174
	КФ17	7550	360		0,3	19	190
	КФ18	7650	360		0,4	19	193
	КФ19	7850	360		0,4	19	198
	КФ20	8550	400		0,4	19	233
	КФ21	8750	400		0,4	19	239
	КФ22	8850	400		0,4	19	241
	КФ23	9050	400		0,5	19	247

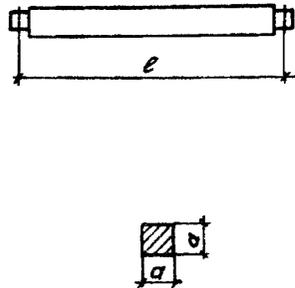
## НОМЕНКЛАТУРА ПРИКОЛОННЫХ СТОЕК ФАХВЕРКА

	Марка колонны	Габаритные размеры, мм			Объем древесины, м <sup>3</sup>	Расход стали, кг	Масса, кг
		h	a	b			
	КФУ1	5150	140	140	0,1	3,5	54
	КФУ2	5450			0,1	3,5	57
	КФУ3	5750			0,1	3,5	60
	КФУ4	6050			0,1	3,5	63
	КФУ5	6350			0,1	3,5	66
	КФУ6	6650			0,1	18	80
	КФУ7	6950			0,1	18	83
	КФУ8	7250			0,1	18	86
	КФУ9	7550			0,2	18	89
	КФУ10	7850			0,2	18	91
	КФУ11	8150			0,2	18	95
	КФУ12	8450			0,2	18	98
	КФУ13	8750			0,2	18	101
	КФУ14	9050			0,2	18	104
	КФУ15	9350			0,2	18	106

НОМЕНКЛАТУРА ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ ПОКРЫТИЯ

Эскиз	Марка связи	Габаритные размеры, мм			Объем древесины, м <sup>3</sup>	Расход стали, кг		Масса, кг
		ℓ	h	≠		Прокат	Крепеж- ный эле- мент	
	BC1-6	5000	500	5500	0,3	16	3,3	159
	BC2-6	5500	500	6000	0,3	16	3,3	164
	BC1-9	5000	700	5500	0,2	47	15,6	176
	BC2-9	5500	700	6000	0,3	46	15,6	187
	BC1-12	5000	1000	5500	0,3	44	17,2	190
	BC2-12	5500	1000	6000	0,3	43	17,2	208
	BC1-15	5000	1300	5500	0,3	44	17,2	199
	BC2-15	5500	1300	6000	0,3	47	17,2	214
	BC1-18	5000	1600	5500	0,3	43	17,2	205
	BC2-18	5500	1600	6000	0,3	45	17,2	221

НОМЕНКЛАТУРА ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ ПОКРЫТИЯ И РАСПОРК

Эскиз	Марка связи	Габаритные размеры, мм		Объем древесины, м <sup>3</sup>	Расход стали, кг	Масса, кг
		ℓ	a			
	GC1-1	5570	120	0,1	7,1	47
	GC1-2	5570	140	0,1	8,9	65
	GC1-3	5570	165	0,2	13,2	89
	GC2-1	5670	120	0,1	7,1	48
	GC2-2	5670	140	0,1	8,9	66
	GC2-3	5670	165	0,2	13,2	90
	GC3-1	6030	120	0,1	7,1	50
	GC3-2	6030	140	0,1	8,9	69
	GC3-3	6030	165	0,2	13,2	92
	GC4-1	6110	120	0,1	7,1	51
	GC4-2	6110	165	0,1	8,9	68
	GC4-3	6110	165	0,2	13,2	95
	GC5-1	5220	120	0,1	7,1	45
	GC6-1	5400	120	0,1	7,1	46
	GC7-1	5690	120	0,1	7,1	48
	GC7-2	5690	140	0,1	8,9	66
	GC8-1	5860	120	0,1	7,1	49
	GC8-2	5860	140	0,1	8,9	68
	PI-1	5500	120	0,1	5,0	46
	PI-2	5500	140	0,1	6,0	63
P01	5700	115	0,1	5,0	44	
P02	5600	115	0,1	5,0	43	

ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ТИПОВЫХ ПРОЛЕТОВ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.420.5-2I  
Вып.О-1;О-2,1,2

Лист 4  
Страница 7

НОМЕНКЛАТУРА СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ

Эскиз	Марка связи	Габаритные размеры, мм		Объем древесины, м <sup>3</sup>	Расход стали, кг	Масса, кг
		ℓ <sub>0</sub>	ℓ			
См. выше	С1-1	6640	140	0,1	9,5	74
	С1-2	6640	165	0,2	9,9	99
	С2-1	5590	120	0,1	6,5	46
	С2-2	5590	140	0,1	9,5	63
	С3-1	5890	120	0,1	6,5	48
	С3-2	5890	140	0,1	9,5	66
	С3-3	5700	120	0,1	6,5	50
	С2-3	5550	165	0,2	13,8	88
	С3-4	5890	165	0,2	13,8	92
	С3-5	5700	165	0,2	13,8	90
	С4-1	5300	120	0,1	6,5	41
	С4-2	5300	140	0,1	9,5	61
	С5-1	5570	120	0,1	6,5	43
	С5-2	5570	140	0,1	9,5	63
	С5-3	5570	165	0,2	9,9	84
	С6-1	5870	120	0,1	6,5	45
	С6-2	5870	140	0,1	9,5	66
С4-3	5300	165	0,1	13,8	84	
С6-3	5870	165	0,2	13,8	92	

НОМЕНКЛАТУРА КАРНИЗНЫХ ПЛИТ ОТАПЛИВАЕМЫХ ЗДАНИЙ

Эскиз	Марка плиты	Габаритные размеры, мм			Объем древесины, м <sup>3</sup>	Расход стали, кг	Масса, кг
		Н	ℓ	ℓ			
ПЛИТЫ С ДОШАТЫМИ ОБШЕВКАМИ							
	ПК60.20-300	310	5970	2000	I,0	4,0	712
	ПК60.20-380	340			I,1	4,0	787
	ПК60.20-450	380			I,2	4,0	817
	ПК160.20-300	310			I,0	4,0	722
	ПК160.20-380	340			I,1	4,0	797
	ПК160.20-450	380			I,2	4,0	827
	ПК260.20-300	310			I,0	4,0	722
	ПК260.20-380	340			I,1	4,0	797
	ПК260.20-450	380			I,2	4,0	827

ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ТИПОВЫХ ПРОЛЕТОВ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.420.5-21  
Вып. 0-1; 0-2, I, 2

Лист 4  
Страница 8

НОМЕНКЛАТУРА КАРНИЗНЫХ ПЛИТ ОТАПЛИВАЕМЫХ ЗДАНИЙ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Эскиз	Марка плиты	Габаритные размеры, мм			Объем древесины, м <sup>3</sup>	Расход стали, кг	Масса, кг
		Н	L	Б			
См. выше	Плиты с фанерными обшивками						
	ПКФ60.20-280	195	5970	2000	0,4	1,5	634
	ПКФ60.20-350	208			0,4	1,5	654
	ПКФ60.20-450	230			0,6	1,5	729
	ПКФ1.60.20-280	195			0,4	1,5	625
	ПКФ1.60.20-350	210			0,4	1,5	645
	ПКФ1.60.20-450	230			0,6	1,5	720
	ПКФ2.60.20-280	195			0,4	1,5	625
	ПКФ2.60.20-350	210			0,4	1,5	645
	ПКФ2.60.20-450	230			0,6	1,5	720

НОМЕНКЛАТУРА КАРНИЗНЫХ ПЛИТ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ ЗДАНИЙ

Эскиз	Марка плиты	Габаритные размеры, мм			Объем древесины, м <sup>3</sup>	Расход стали, кг	Масса, кг
		Н	L	Б			
	ПКХ60.20-250	225	5970	2000	0,8	1,5	450
	ПКХ60.20-320	245			0,9	1,5	500
	ПКХ60.20-400	265			0,9	1,5	530
	ПКХ1.60.20-250	225			0,8	1,8	429
	ПКХ1.60.20-320	245			0,9	1,8	489
	ПКХ1.60.20-400	265			0,9	1,8	514
	ПКХ2.60.20-250	225			0,8	1,8	429
	ПКХ2.60.20-320	245			0,9	1,8	489
	ПКХ2.60.20-400	265			0,9	1,8	514

ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ТИПОВЫХ ПРОЛЕТОВ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.420.5-2I  
Вып.0-1,0-2,1,2

Лист 5  
Страница 9

ЖЗВ	ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ	$\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,54 \text{ кПа}}$	ЖЗВ	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА	$\frac{200 \text{ кгс/м}^2}{1,96 \text{ кПа}}$
М1В	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 50°C		С2ВQ	СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная	

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

Кроме приведенных в номенклатуре конструкций в настоящей серии применены следующие конструкции:

- балки стропильные вып. I и 2 серии I.062.5-I; серии I.462.5-I9; вып. I серии I.462.5-20;
- плиты покрытия серии I.465.5-I2 вып. I и 2;
- стеновые панели по шифру I10-85 вып. 0, I и 2, по шифру 23I4-р, по шифру I67-79 вып. 0 и I;
- панели для цоколя-панели из легких бетонов серии I.030.I-I;
- импосты по выпуску 0 серии 2.436-I7.

Выпуск шифра 23I4-р распространяет Госгорхимпроект (I053I8, Москва, Щербаковская, 3).

Выпуск 0 и I шифра I67-79 распространяет ЦНИИпромзданий.

Разработанные к настоящему выпуску карты технического уровня и качества клееных колонн, стоек фахверка, балок односкатных пролетом I8 м и балок двускатных пролетом 24 м распространяются ЦНИИпромзданий.

#### РАСШИФРОВКА МАРКИРОВКИ ИЗДЕЛИЙ

БК0К 4,5.I2-I500: - балка клееная односкатная, длина консоли 4,5 м, пролет балки I2 м, несущая способность (расчетная равномерно распределенная нагрузка) I500 кгс/м.

IKD54-8: I - тип колонны, KD - колонна деревянная, 54 - высота этажа в дм, 8 - несущая способность, выраженная порядковым номером.

KFI: KF - колонна (стойка) фахверка, I - несущая способность.

KFYI5: KFY - приколонная стойка фахверка, I5 - несущая способность.

BC2-I2: BC - вертикальная связь покрытия, 2 - номер по схеме связей, I2 - номинальная высота более на опоре в дм.

ГСI-2 : GC - горизонтальная связь покрытия, I - номер по схеме связей, 2 - несущая способность.

PI-I: P - распорка, I - номер по схеме связей, I - несущая способность.

PFI: PF - распорка фахверка, I - номер по схеме торцевого фахверка.

СЗ-2: C - связь по колоннам, 3 - номер по схеме связей по колоннам, 2 - несущая способность.

ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ТИПОВЫХ ПРОЛЕТОВ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.420.5-21  
Вып. С-1, С-2, 1, 2

Лист 6  
Страница 10

Марка карнизных плит состоит из буквенных трех групп - ПК, ПКФ, ПКХ и двух групп шифр. Первая (ПК) означает плита карнизная с дощатыми обшивками для отапливаемого здания, вторая (ПКФ) - плита карнизная с фанерными обшивками для отапливаемого здания, третья (ПКХ) - плита карнизная неотапливаемого здания.

Цифры первой группы марки означают длину и ширину панели в дм (60.20). Вторая группа цифр марки, отделенная через тире, означают несущую способность плиты. Наличие третьей цифры (1 или 2), располагаемой непосредственно за буквенным индексом, означает прямую и обратную (зеркальное отражение) марки карнизной угловой плиты.

#### В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0-1 - Материалы для проектирования. Номенклатура изделий. Ключи подбора изделий.

Выпуск 0-2 - Материалы для проектирования. Ключи подбора соединительных элементов к монтажным узлам.

Выпуск 1 - Деревянные изделия. Рабочие чертежи.  
часть I и II

Выпуск 2 - Стальные соединительные элементы. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1028 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Министерством лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности СССР.

Протокол от 06.07.87г. № 106.

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

Инв. № 22840

Катал.л. № 060776

А.А. ТОПОРКОВ

Топорков

Главный инженер  
проекта

В.В. ГРАНЕВ



Главный инженер  
института