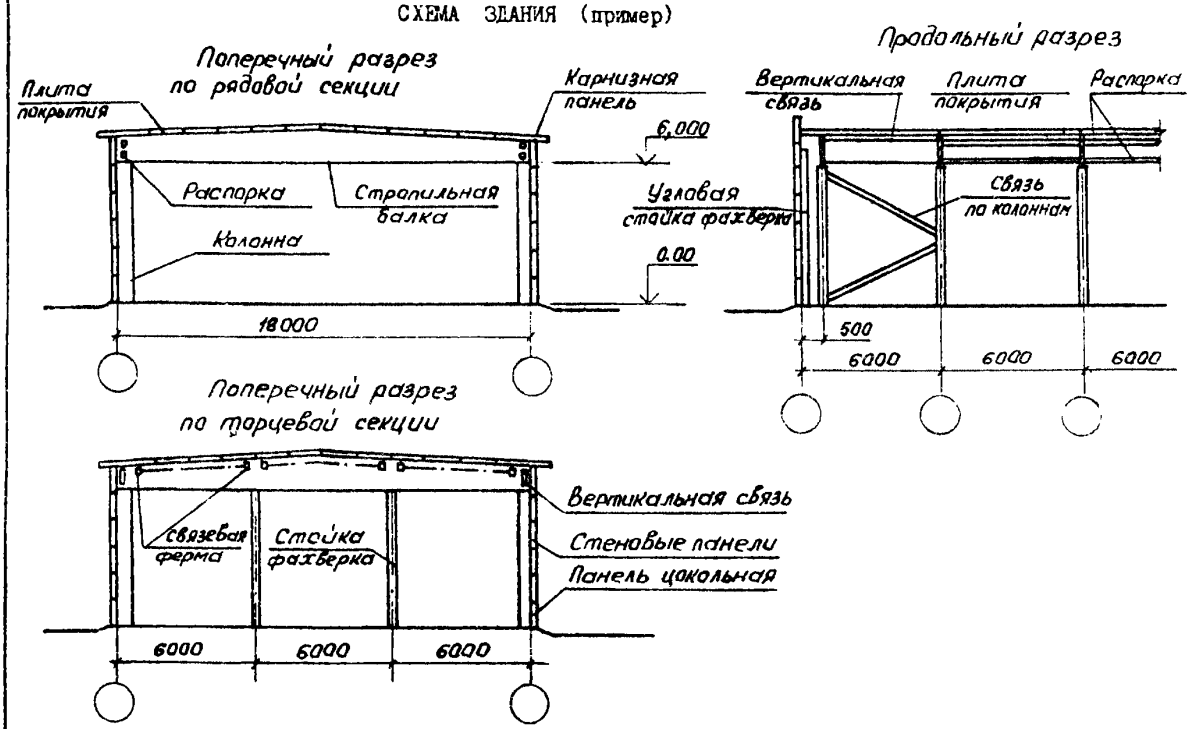
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.5-2I Выпуски 0-I,0-2,I,2
ГП ЦПП	ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ТИПОВЫХ ПРОЛЕТОВ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	УДК 624.011.1
АПРЕЛЬ 1988		На 6-и листах На 10-и страницах Страница I

СХЕМА ЗДАНИЯ (пример)



DIAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В серии представлены здания с применением клееной и цельной древесины.

Пролеты зданий 9,I2,I8 и 24 м. Здания с пролетами I2 и I8 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 защемленные 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 колонн.

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.

gost.e-ecolog.ru

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 - IУ 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%.

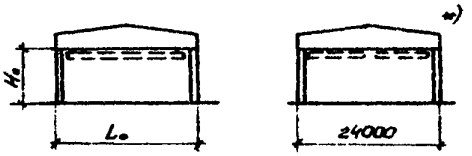
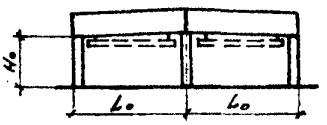
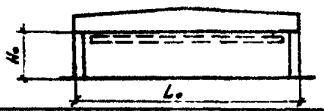
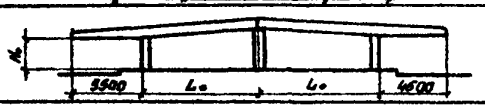
По степени воздействия на несущие и ограждающие конструкции среда, создаваемая технологическими процессами в отапливаемых и неотапливаемых зданиях, - неагрессивная.

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 колее.

Предусмотрены следующие схемы зданий

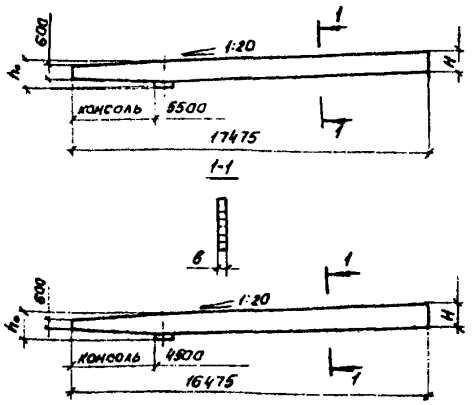
Тип здания	Схема	Ширина пролета L_o, м	Высота этажа Но, м
I отапливаемое		9	4,8
			6,0
		I2	6,0
			7,2
		I8	6,0
			7,2
		24	6,0
			7,2
II отапливаемое		I2	6,0
			7,2
		I8	6,0
			7,2
III неотапливаемое		I2	6,0
			7,2
		I8	6,0
			7,2
IV отапливаемое или неотапливаем.		I2	4,8
			6,0
V отапливаемое или неотапливаемое			4,8
			6,0

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

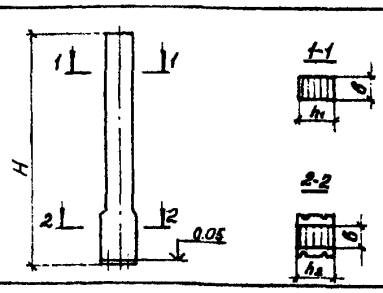
ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ТИПОВЫХ ПРОЛЕТОВ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.5-2I Вып.0-I;0-2,I,2	Лист 2 Страница 3

В состав номенклатуры включены изделия, разработанные в настоящей серии

НОМЕНКЛАТУРА СТРОПИЛЬНЫХ БАЛОК

Эскиз	Марка балки	Габаритные размеры, мм			Объем древесины, $м^3$	Расход стали кг	Масса, т
		H	h_0	в			
	БКОК 4,5.I2-I500	900	950	I50	2,I	I6	I,I
	БКОК 5,5.I2-I500	900	950	I50	2,2	I6	I,I
	БКОК 4,5.I2-I800	I000	I230	I50	2,3	I6	I,2
	БКОК 5,5.I2-I800	I000	I230	I50	2,5	I6	I,3
	БКОК 4,5.I2-2I00	IIOO	I230	I50	2,6	I6	I,3
	БКОК 5,5.I2-2I00	IIOO	I230	I50	2,7	I6	I,4
	БКОК 4,5.I2-2400	I200	I250	I50	2,8	I6	I,4
	БКОК 5,5.I2-2400	I200	I250	I50	2,9	I6	I,5
	БКОК 4,5.I2-2700	I200	I250	I75	3,2	I8	I,6
	БКОК 5,5.I2-2700	I200	I250	I75	3,4	I8	I,7
	БКОК 4,5.I2-3000	I200	I250	200	3,7	I9	I,9
	БКОК 5,5.I2-3000	I200	I250	200	3,9	I9	2,0

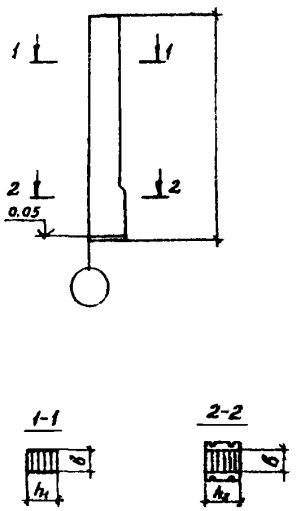
НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН СРЕДНИХ РЯДОВ

Эскиз	Марка колонны	Габаритные размеры, мм				Объем древесины, $м^3$	Расход стали кг	Масса, т
		H	h_1	h_2	в			
	IКД54-8	5380	590	660	200	0,6	96	0,4
	IКД66-8	6580			250	0,9	II6	0,6
	IКД66-II	6585			350	I,3	I50	0,8
	IКД78-8	7785	630	700	300	I,3	I35	0,8
	IКД78-9					I,3	I36	0,8
	IКД78-II	7790			350	I,6	I68	I,0
	IКД78-I2		660	730		I,7	I8I	I,0

ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ТИПОВЫХ ПРОЛЕТОВ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.5-2I Вып. 0-I; 0-2, I, 2	Лист 2 Страница 4

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН КРАЙНИХ РЯДОВ

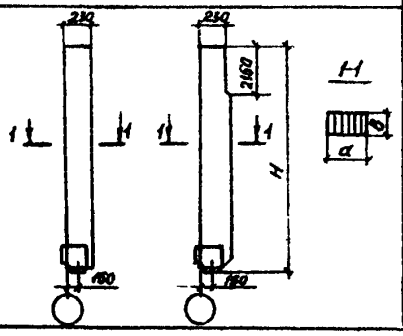
Эскиз



Марка колонны	Габаритные размеры, мм				Объем древесины, м³	Расход стали, кг	Масса т
	H	h_1	h_2	b			
IКД48-I	4785	360	400	200	0,4	82	0,3
IКД48-2		400	430		0,4	86	0,3
IКД48-3		430	460		0,4	90	0,3
IКД48-4		460	500		0,5	96	0,3
IКД48-5		500	530		0,5	I00	0,3
IКД48-6	4790	530	560		0,5	II8	0,4
IКД48-7	4785	560	590		0,5	II0	0,4
IКД60-I	5986	430	460	250	0,6	99	0,4
IКД60-2		460	500		0,7	I09	0,5
IКД60-3	5990	500	530		0,7	I22	0,5
IКД60-4		530	560		0,8	I27	0,5
IКД60-5		560	590		0,8	I33	0,6
IКД60-6		590	630		0,9	I40	0,6
IКД60-7		630	660		0,9	I46	0,6
IКД60-8		660	690		I,2	I5I	0,7
IКД72-I	7190	560	590		I,I	I39	0,6
IКД72-2		590	630		I,2	I46	0,7
IКД72-3		630	660		I,I	I52	0,7
IКД72-4		660	690		I,2	I57	0,7
IКД72-5		690	730		I,2	I64	0,8
IКД72-6		660	690	300	I,4	I63	0,9

НОМЕНКЛАТУРА СТОЕК ФАХВЕРКА

Эскиз

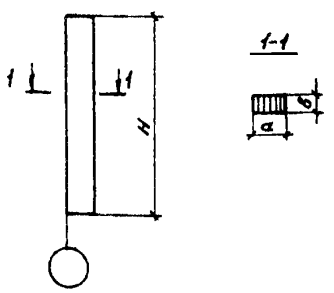


Марка колонны	Габаритные размеры, мм			Объем древесины, м³	Расход стали, кг	Масса, кг
	H	a	b			
КФI	5200	230	I40	0,2	I9	I03
КФ2	5500	230		0,2	I9	I08
КФ3	6400	300		0,3	I9	I43
КФ4	6700	300		0,3	I9	I49
КФ5	6850	330		0,3	I9	I62
КФ6	7I50	330		0,3	I9	I69
КФ7	7750	360		0,3	I9	I95
КФ8	8050	360		0,4	I9	203

НОМЕНКЛАТУРА СТОЕК ФАХВЕРКА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

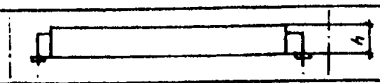
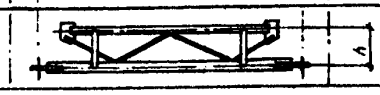
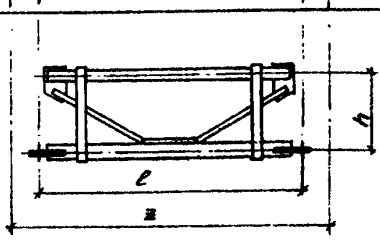
Эскиз	Марка колонны	Габаритные размеры, мм			Объем древесины, м³	Расход стали, кг	Масса, кг
		H	a	в			
См. выше	КФ9	8350	400	I40	0,4	I9	227
	КФI0	5650	300		0,2	I9	I27
	КФII	5950	300		0,2	I9	I32
	КФI2	7450	360		0,3	I9	I87
	КФI3	8650	400		0,4	I9	236
	КФI4	7750	360		0,4	I9	I95
	КФI5	8950	400		0,5	I9	244
	КФI6	7350	330		0,3	I9	I74
	КФI7	7550	360		0,3	I9	I90
	КФI8	7650	360		0,4	I9	I93
	КФI9	7850	360		0,4	I9	I98
	КФ20	8550	400		0,4	I9	233
	КФ2I	8750	400		0,4	I9	239
	КФ22	8850	400		0,4	I9	24I
	КФ23	9050	400		0,5	I9	247

НОМЕНКЛАТУРА ПРИКОЛОННЫХ СТОЕК ФАХВЕРКА

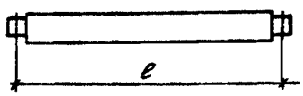


Марка колонны	Габаритные размеры, мм			Объем древесины, м³	Расход стали, кг	Масса, кг
	H	a	в			
КФУI	5I50	I40	I40	0,I	3,5	54
КФУ2	5450			0,I	3,5	57
КФУ3	5750			0,I	3,5	60
КФУ4	6050			0,I	3,5	63
КФУ5	6350			0,I	3,5	66
КФУ6	6650			0,I	I8	80
КФУ7	6950			0,I	I8	83
КФУ8	7250			0,I	I8	86
КФУ9	7550			0,2	I8	89
КФУI0	7850			0,2	I8	9I
КФУII	8I50			0,2	I8	95
КФУI2	8450			0,2	I8	98
КФУI3	8750			0,2	I8	I0I
КФУI4	9050			0,2	I8	I04
КФУI5	9350			0,2	I8	I06

НОМЕНКЛАТУРА ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ ПОКРЫТИЯ

Эскиз	Марка связи	Габаритные размеры, мм			Объем древесины, м³	Расход стали, кг		Масса, кг
		ℓ	h	z		Прокат	Крепежный элемент	
	ВС1-6	5000	500	5500	0,3	I6	3,3	I59
	ВС2-6	5500	500	6000	0,3	I6	3,3	I64
	ВС1-9	5000	700	5500	0,2	47	I5,6	I76
	ВС2-9	5500	700	6000	0,3	46	I5,6	I87
	ВС1-I2	5000	I000	5500	0,3	44	I7,2	I90
	ВС2-I2	5500	I000	6000	0,3	43	I7,2	208
	ВС1-I5	5000	I300	5500	0,3	44	I7,2	I99
	ВС2-I5	5500	I300	6000	0,3	47	I7,2	2I4
	ВС1-I8	5000	I600	5500	0,3	43	I7,2	205
	ВС2-I8	5500	I600	6000	0,3	45	I7,2	22I

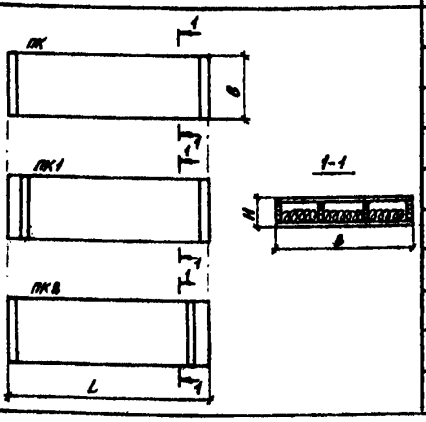
НОМЕНКЛАТУРА ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ ПОКРЫТИЯ И РАСПОРОК

Эскиз	Марка связи	Габаритные размеры, мм		Объем древесины, м³	Расход стали, кг	Масса, кг
		ℓ	a			
	ГС1-I	5570	I20	0,I	7,I	47
	ГС1-2	5570	I40	0,I	8,9	65
	ГС1-3	5570	I65	0,2	I3,2	89
	ГС2-I	5670	I20	0,I	7,I	48
	ГС2-2	5670	I40	0,I	8,9	66
	ГС2-3	5670	I65	0,2	I3,2	90
	ГС3-I	6030	I20	0,I	7,I	50
	ГС3-2	6030	I40	0,I	8,9	69
	ГС3-3	6030	I65	0,2	I3,2	92
	ГС4-I	6II0	I20	0,I	7,I	5I
	ГС4-2	6II0	I65	0,I	8,9	68
	ГС4-3	6II0	I65	0,2	I3,2	95
	ГС5-I	5220	I20	0,I	7,I	45
	ГС6-I	5400	I20	0,I	7,I	46
	ГС7-I	5690	I20	0,I	7,I	48
	ГС7-2	5690	I40	0,I	8,9	66
	ГС8-I	5860	I20	0,I	7,I	49
	ГС8-2	5860	I40	0,I	8,9	68
	РI-I	5500	I20	0,I	5,0	46
	РI-2	5500	I40	0,I	6,0	63
	РФI	5700	II5	0,I	5,0	44
	РФ2	5600	II5	0,I	5,0	43

НОМЕНКЛАТУРА СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ

Эскиз	Марка связи	Габаритные размеры, мм		Объем древесины, м³	Расход стали, кг	Масса, кг
		ℓ_0	B			
См. выше	СI-I	6640	I40	0,I	9,5	74
	СI-2	6640	I65	0,2	9,9	99
	С2-I	5590	I20	0,I	6,5	46
	С2-2	5590	I40	0,I	9,5	63
	С3-I	5890	I20	0,I	6,5	48
	С3-2	5890	I40	0,I	9,5	66
	С3-3	5700	I20	0,I	6,5	50
	С2-3	5550	I65	0,2	I3,8	88
	С3-4	5890	I65	0,2	I3,8	92
	С3-5	5700	I65	0,2	I3,8	90
	С4-I	5300	I20	0,I	6,5	4I
	С4-2	5300	I40	0,I	9,5	6I
	С5-I	5570	I20	0,I	6,5	43
	С5-2	5570	I40	0,I	9,5	63
	С5-3	5570	I65	0,2	9,9	84
	С6-I	5870	I20	0,I	6,5	45
	С6-2	5870	I40	0,I	9,5	66
	С4-3	5300	I65	0,I	I3,8	84
	С6-3	5870	I65	0,2	I3,8	92

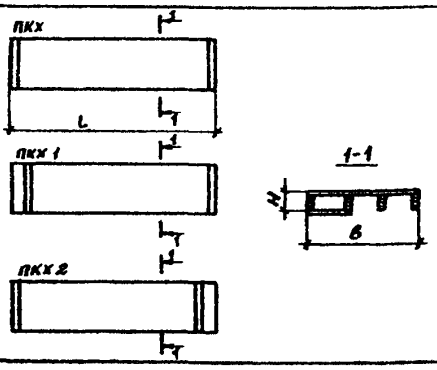
НОМЕНКЛАТУРА КАРНИЗНЫХ ПЛИТ ОТАПЛИВАЕМЫХ ЗДАНИЙ

Эскиз	Марка плиты	Габаритные размеры, мм			Объем древесины, м³	Расход стали, кг	Масса, кг
		H	L	B			
	плиты с дощатыми обшивками						
	ПК60.20-300	3I0	5970	2000	I,0	4,0	7I2
	ПК60.20-380	340			I,I	4,0	787
	ПК60.20-450	380			I,2	4,0	8I7
	ПК160.20-300	3I0			I,0	4,0	722
	ПК160.20-380	340			I,I	4,0	797
	ПК160.20-450	380			I,2	4,0	827
	ПК260.20-300	3I0			I,0	4,0	722
	ПК260.20-380	340			I,I	4,0	797
	ПК260.20-450	380			I,2	4,0	827

НОМЕНКЛАТУРА КАРНИЗНЫХ ПЛИТ ОТАПЛИВАЕМЫХ ЗДАНИЙ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Эскиз	Марка плиты	Габаритные размеры, мм			Объем древесины, м³	Расход стали, кг	Масса, кг
		H	L	B			
	Плиты с фанерными обшивками						
См. выше	ПКФ60.20-280	I95	5970	2000	0,4	I,5	634
	ПКФ60.20-350	208			0,4	I,5	654
	ПКФ60.20-450	230			0,6	I,5	729
	ПКФI.60.20-280	I95			0,4	I,5	625
	ПКФI.60.20-350	2I0			0,4	I,5	645
	ПКФI.60.20-450	230			0,6	I,5	720
	ПКФ2.60.20-280	I95			0,4	I,5	625
	ПКФ2.60.20-350	2I0			0,4	I,5	645
	ПКФ2.60.20-450	230			0,6	I,5	720

НОМЕНКЛАТУРА КАРНИЗНЫХ ПЛИТ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ ЗДАНИЙ

Эскиз	Марка плиты	Габаритные размеры, мм			Объем древесины, м³	Расход стали, кг	Масса, кг
		H	L	B			
	ПКХ60.20-250	225	5970	2000	0,8	I,5	450
	ПКХ60.20-320	245			0,9	I,5	500
	ПКХ60.20-400	265			0,9	I,5	530
	ПКХI.60.20-250	225			0,8	I,8	429
	ПКХI.60.20-320	245			0,9	I,8	489
	ПКХI.60.20-400	265			0,9	I,8	5I4
	ПКХ2.60.20-250	225			0,8	I,8	429
	ПКХ2.60.20-320	245			0,9	I,8	489
	ПКХ2.60.20-400	265			0,9	I,8	5I4

J3OB ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ 55 кгс/м² / 0,54 кПа

J3WB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА 200 кгс/м² / I,96 кПа

N1B РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 50°С

G2BQ 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 II0-85 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 (I05318,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

БКОК 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.

IКД54-8: I - тип колонны, КД - колонна деревянная, 54 - высота этажа в дм, 8- несущая способность,выраженная порядковым номером.

КФI: КФ - колонна (стойка) фахверка, I-несущая способность.

КФУI5: КФУ - приколонная стойка фахверка, I5 - несущая способность.

ВС2-I2: ВС - вертикальная связь покрытия, 2 - номер по схеме связей, I2 - номинальная высота более на опоре в дм.

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

РI-I: Р - распорка, I - номер по схеме связей, I - несущая способность.

РФI: РФ - распорка фахверка, I - номер по схеме торцевого фахверка.

С3-2: С - связь по колоннам, 3 - номер по схеме связей по колоннам, 2 - несущая способность.

Марка карнизных плит состоит из буквенных трех групп – ПК, ПКФ, ПКХ и двух групп шифр. Первая (ПК) означает плита карнизная с доборными 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 (I или 2), располагаемой непосредственно за буквенным индексом, означает прямую и обратную (зеркальное отражение) марки карнизной угловой плиты.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0-I – Материалы для проектирования. Номенклатура изделий. Ключи подбора изделий.

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

Выпуск I – Деревянные изделия. Рабочие чертежи. (часть I и II)

Выпуск 2 – Стальные соединительные элементы. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 – I028 форматок.

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

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Министерством лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности СССР.
Протокол от 06 .07.87г. № I06.

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

Инв. № 22840
Катал.л.№ 060776

Главный инженер проекта Топорков А.А.ТОПОРКОВ

Главный инженер института В.В.ГРАНЕВ

3.01.П-4.94

gost.e-ecolog.ru