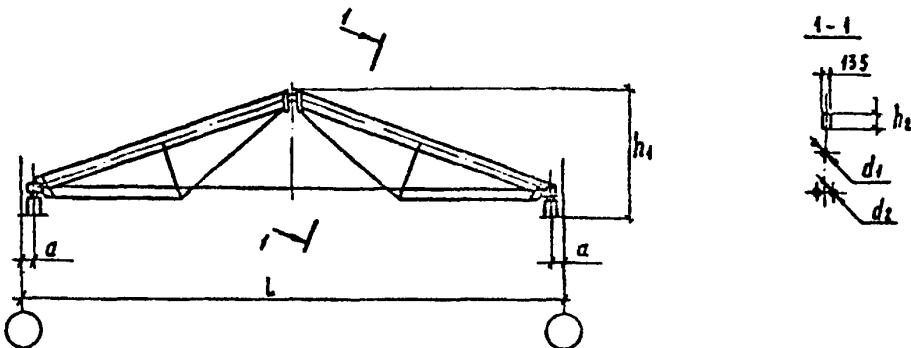


<b>СК-3</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> <b>ЧАСТЬ 3</b> <b>ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ,</b> <b>ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ</b> <b>КОНСТРУКЦИИ И</b> <b>ИЗДЕЛИЯ</b> <b>Серия I.063.9-3</b> <b>УДК 69.024.8</b>
	<b>ГП</b> <b>ЦПП</b>  <b>АПРЕЛЬ</b> <b>1986</b>	<b>ФЕРМЫ МЕТАЛЛОДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕНЬЕВЫЕ ТРЕУГОЛЬНЫЕ</b> <b>ПРОЛЕТОМ 18 И 21 М ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОСТАЛЬНЫХ</b> <b>ЗДАНИЙ МЕХАНИКОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ</b> <b>УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.</b> <b>РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.</b>



#### ДАННАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Ферма состоит из шпренгелей и затяжки.

Верхний пояс и стойка шпренгеля запроектированы из клееной древесины с пластевым соединением досок по ГОСТ 20850-84. Плотность древесины 500 кг/м<sup>3</sup>. Влажность древесины ферм, предназначенных для применения при постоянной влажности воздуха внутри помещений < 60 % - в пределах 8±1 %, в остальных случаях - в пределах 12±3 %. Нижний пояс шпренгеля и затяжка приваты из арматурной стали периодического профиля класса АШ по ГОСТ 5781-82

Опоры ферм предусматриваются на железобетонные колонны по сериям I.823.1-2, I.423-3, I.423-5.

Устойчивость ферм из своей плоскости обеспечивается системой горизонтальных связевых ферм в распорок между ними.

Фермы рассчитаны и запроектированы на унифицированный ряд нагрузок: 450, 600, 750, 900, 1050, 1200, 1500, 1800 и 2100 кгс/м горизонтальной проекции (в значения нагрузок не включен собственный вес ферм, который учтен дополнительно при их расчете).

#### НОМЕНКЛАТУРА ФЕРМ

Марка фермы	Номиналь- ный про- лет L, мм	Размеры, мм					Расчетные нагрузки, кгс/м		Расход материалов		Масса фермы, кг
		a	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Полная	В т.ч. времен- ная	Древе- сина, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
ФМД 18-450			2520	231	14	14	450	340	0,60	172,0	470
ФМД 18-600			2525	264	16	16	600	480	0,68	190,4	529
ФМД 18-750		100	2825	297	16	18	750	460	0,76	237,0	616
ФМД 18-900			2830	330	18	18	900	720	0,84	259,0	679
ФМД 18-1050			2830	396	20	20	1050	720	1,01	295,8	800
ФМД 18-1200			2820	429	20	22	1200	960	1,08	341,1	883
ФМД 18-1500			2825	462	22	25	1500	950	1,17	411,0	994
ФМД 18-1800		150	2830	523	25	28	1800	1440	1,33	475,6	1141
ФМД 18-2100			2830	594	25	28	2100	1430	1,49	535,2	1281

ФЕРМЫ МЕТАЛЛОДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕВЫЕ ТРЕУГОЛЬНЫЕ ПРОЛЕТОМ 18 И 21 М  
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОСТАНЧАТЫХ ЗДАНИЙ МЕЖДУДОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ.  
УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.063.9-3

Лист 1  
Страница 2

## Продолжение

Марка фермы	Номиналь- ный про- лёт L, мм	Размеры, мм					Расчетные нагрузки, кгс/м		Расход материалов		Масса фермы, кг
		a	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Полная	В т.ч. времен- ная	Древе- ствина, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
ФМД 21-150	21000	100	2900	264	14	14	450	340	0,79	187,1	583
ФМД 21-600			3200	297	16	16	600	480	0,89	236,5	680
ФМД 21-750			330	313	18	18	750	460	0,98	277,4	767
ФМД 21-900			3205	396	20	20	900	720	1,18	317,4	908
ФМД 21-1050		150	3195	429	22	22	1050	720	1,27	366,9	1002
ФМД 21-1200			3200	462	22	25	1200	960	1,36	442,4	1124
ФМД 21-1500			3205	528	25	28	1500	950	1,56	555,6	1336
ФМД 21-1800			3210	594	25	32	1800	1440	1,75	576,7	1454
ФМД 21-2100			3210	693			2100	1430	2,04	686,6	1705

Величины нагрузок в таблице указаны без собственного веса ферм.  
Масса ферм дана с учетом массы насадок.

## С78А УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Фермы предназначены для покрытий отапливаемых и неотапливаемых одноэтажных зданий межвидового назначения II и III класса ответственности, бескровных, бесчердачных и с незакрепленными чердаками, бесфонарных, без перепада профиля покрытия, с влажностью воздуха внутри помещения не более 75 %.

Не допускается применение ферм в отапливаемых зданиях с влажностью внутреннего воздуха ниже 45 %.

Покрытие по фермам совмещено из утепленных асбестоцементных, kleеванерных и других плит весом до 100 кгс/м<sup>2</sup> (массой до 100 кг) или холстое по прогонам.

Предел огнестойкости ферм равен 0,25 часа.

С78Б СКОРОСТЬ НАПОР ВЕТРА -  $\frac{45 \text{ кгс/м}^2}{0,44 \text{ м/с}}$  С78В ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,47 \text{ м/с}}$

С78Д РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУШНОГО ВОЗДУХА С78Е ИНГИНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные  
- минус 40°C . С78Ж СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная,  
слабо- и среднеагрессивная

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марок ферм:

ФМД - наименование изделия - ферма металлокерамическая;

18 - пролёт фермы в метрах;

900 - неоущаемая способность фермы в кгс/м.

Данная серия разработана взамен серии I.063.9-5, вып. О.И.

## С78А СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Серия I.063.9-3. Фермы металлокерамические клеевые треугольные пролетом 18 и 21 м для покрытий одноэтажных зданий межвидового назначения. Указания по применению. Технические условия. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - А44 форматы

С78А АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭПоельстрой, 143360, г. Апрелевка - 2, Московской обл.,  
ул. Апрелевская, 65, с участием ЦНИИСК им. Кучеренко

С78А УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госстроем СССР. Протокол от 27.12.85 № АЧ-65.  
Введены в действие с 01.04.86.

С78А ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной  
продукции массового применения (ГП ЦПП),  
127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2

Инв. № 20916

Катал. № 053044

Ф.И.О. Козинский

Гл. инженер проект

Б.М. Дедов

Гл. инженер института

3.01.C-1.94 т.2