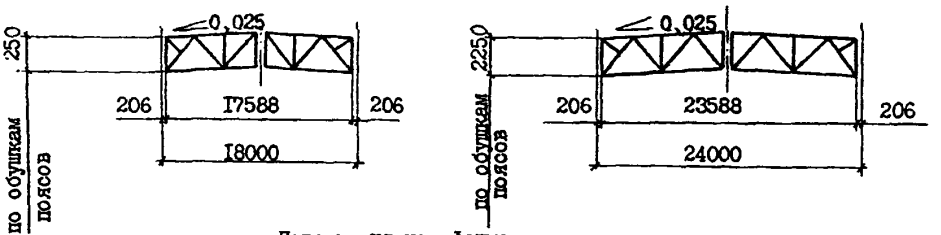
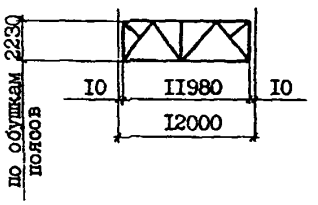
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.460.2-I0/88 Выпуск 2 (ч.I,2)
ГП ЦПП		УДК 69.024.2/.5
ФЕВРАЛЬ 1990	СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ФЕРМАМИ ИЗ ПАРНЫХ УГОЛКОВ	На 2 листах На 3 страницах Страница I

Стропильные фермы



Подстропильная ферма



D IAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Стальные конструкции покрытий состоят из стропильных и подстропильных ферм, опорных стоек, прогонов, системы связей. Стропильные и подстропильные фермы изготавливаются с поясами и решеткой из парных равнополочных уголков по ГОСТ 8509-86.

Материал конструкций - углеродистая сталь по ГОСТ 380-71 и ТУ I4-I-3023-80 и низколегированная сталь по ГОСТ I928I-73. Все заводские соединения сварные, монтажные - болтовые и сварные.

НОМЕНКЛАТУРА СТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ ДЛЯ ЗДАНИЙ ВОЗВОДИМЫХ В РАЙОНАХ С РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ВОЗДУХА МИНУС 40°С И ВЫШЕ

Пролет здания, м	Марка фермы	Допускаемая расчетная нагрузка на ферму, кН/м(тс/м)	Масса фермы, кг
I8	ФСНI8-2I	2I (2,I5)	I455
	ФСНI8-33	33 (3,40)	I695
	ФСНI8-46	46 (4,65)	I895
	ФСНI8-65	65 (6,60)	24I0
	ФСНI8-86	86 (8,80)	2965
	ФСНI8-I00	I00 (I0,0)	3505

Пролет здания, м	Марка фермы	Допускаемая расчетная нагрузка на ферму, кН/м(тс/м)	Масса фермы, кг
24	ФСН24-I8	I8 (I,90)	2230
	ФСН24-24	24 (2,50)	2490
	ФСН24-3I	3I (3,20)	2860
	ФСН24-42	42 (4,30)	3520
	ФСН24-49	49 (4,95)	3860
	ФСН24-54	54 (5,55)	4360
	ФСН24-68	68 (6,90)	5145

gost.e-ecolog.ru

НОМЕНКЛАТУРА СТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ ДЛЯ ЗДАНИЙ ВОЗВОДИМЫХ В РАЙОНАХ С РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ВОЗДУХА НИЖЕ МИНУС 40°С

Пролет здания, м	Марка фермы	Допускаемая расчетная нагрузка на ферму, кН/м (тс/м)	Масса фермы, кг
I8	ФСНСI8-24	24 (2,40)	I340
	ФСНСI8-33	33 (3,40)	I570
	ФСНСI8-46	46 (4,65)	I740
	ФСНСI8-65	65 (6,60)	2I90

Пролет здания м	Марка фермы	Допускаемая расчетная нагрузка на ферму, кН/м (тс/м)	Масса фермы, кг
24	ФСНС24-22	22 (2,25)	2I55
	ФСНС24-3I	3I (3,20)	2685
	ФСНС24-42	42 (4,30)	3350
	ФСНС24-49	49 (4,95)	3725
	ФСНС24-68	68 (6,90)	4950

НОМЕНКЛАТУРА ПОДСТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ ДЛЯ ЗДАНИЙ ВОЗВОДИМЫХ В РАЙОНАХ С РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ВОЗДУХА МИНУС 40°С И ВЫШЕ

Пролет фермы, м	Марка фермы	Допускаемая расчетная нагрузка на ферму, кН/м (тс/м)	Масса фермы
I2	ФПНI2-500	500 (5I)	I5I0
	ФПНI2-705	705 (72)	I760
	ФПНI2-970	970 (99)	I925
	ФПНI2-I060	I060 (I08)	2020
	ФПНI2-I265	I265 (I29)	2285
	ФПНI2-I375	I375 (I40)	2370
	ФПНI2-I585	I585 (I6I,5)	2700

НОМЕНКЛАТУРА ПОДСТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ ДЛЯ ЗДАНИЙ ВОЗВОДИМЫХ В РАЙОНАХ С РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ВОЗДУХА НИЖЕ МИНУС 40°С

Пролет фермы, м	Марка фермы	Допускаемая расчетная нагрузка на ферму, кН/м (тс/м)	Масса фермы
I2	ФПНСI2-500	500 (5I)	I435
	ФПНСI2-705	706 (72)	I595
	ФПНСI2-970	97I (99)	I880
	ФПНСI2-I060	I060 (I08)	I975
	ФПНСI2-I265	I265 (I29)	2225
	ФПНСI2-I585	I584 (I6I,5)	2635

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Конструкции покрытий разработаны для зданий:

- пролетами 18 м с кровлей по железобетонным плитам и стальному профилированному настилу;
- пролетами 24 м с кровлей по стальному профилированному настилу;
- отапливаемых;
- однопролетных и многопролетных;
- без перепадов и с перепадами высот пролетов;
- с шагом стропильных ферм 6 и 12 м;
- с шагом колонн 6 и 12 м по крайним и средним рядам;
- неограниченной высотой пролетов до низа стропильных конструкций;
- бесфонарных, с зенитными фонарями и светоаэрационными по сериям I.464-II/82 и I.464-13/82;
- со стальными и железобетонными колоннами;
- с опиранием стропильных ферм на колонны и подстропильные фермы, а также опиранием подстропильных ферм на колонны - шарнирным;
- бескрановых, с подвесными и мостовыми кранами групп режимов работы 2К-8К;
- с внутренним водоотводом.

У3ОВ НОРМАТИВНОЕ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - 0,60 кПа (60 кгс/м²)

У3WВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 2,0 кПа (200 кгс/м²)

W1ВD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 65°С и выше

С2ВQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабоагрессивная

С2NQ СЕЙСМИЧНОСТЬ - до 7 баллов-при применении ж.б. плит; до 9 баллов- при применении стального профилированного настила

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ - I_I - II_{12} (по ГОСТ 16350-80)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки стропильной фермы:

ФСН24-36

- 36 - допускаемая расчетная нагрузка, кН/м
- 24 - пролет фермы, м
- Н - условное обозначение фермы пониженной высоты
- ФСН - ферма стропильная

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 2 (части I и 2)-Покрытия пролетами 18 и 24 м с фермами высотой 2,25 м.Чертежи КМ.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 322 форматки.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпроектстальконструкция им.Мельникова, 117393, Москва, В-393, ул.Архитектора Власова, 49.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным управлением организации проектирования Госстроя СССР письмом от 15.06.89 № 4/5-918, введены в действие с 15.02.90 приказом ЦНИИпроектстальконструкция им.Мельникова от 25.07.89 № 346. Срок действия - 1995 г.

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

Инв. № 24033

Катал.л.N 064671

Гл.инженер проекта Сорокина И.М.

Гл.инженер института Калевский С.К.

3.01.Г.94 г.2

gost.e-ecolog.ru