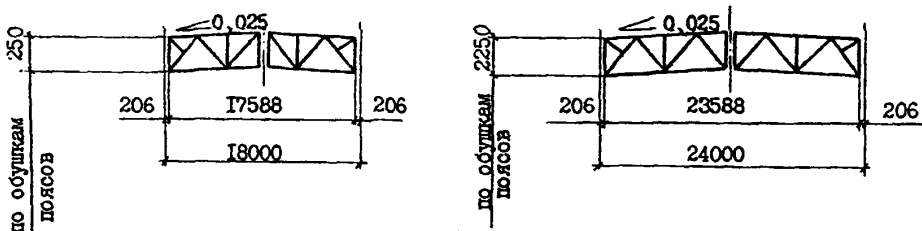
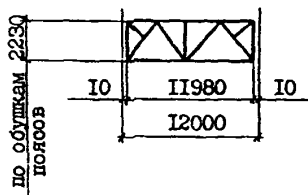


| | | |
|--------------------------------|---|--|
| <p>СК-3</p> | <p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p> | <p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.460.2-10/88 Выпуск 2 (ч.1,2)</p> |
| <p>ГП ЦПП</p> | <p>СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ФЕРМАМИ ИЗ ПАРНЫХ УГОЛКОВ</p> | <p>УДК 69.024.2/.5</p> |
| <p>ФЕВРАЛЬ 1990</p> | | <p>На 2 листах На 3 страницах Страница I</p> |

Стропильные фермы



Подстропильная ферма



ДИА 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 19281-73. 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 | Пролет здания, м | Марка фермы | Допускаемая расчетная нагрузка на ферму, кН/м(тс/м) | Масса фермы, кг |
|------------------|-------------|---|-----------------|------------------|-------------|---|-----------------|
| 18 | ФСН18-21 | 21 (2,15) | 1455 | 24 | ФСН24-18 | 18 (1,90) | 2230 |
| | ФСН18-33 | 33 (3,40) | 1695 | | ФСН24-24 | 24 (2,50) | 2430 |
| | ФСН18-46 | 46 (4,65) | 1895 | | ФСН24-31 | 31 (3,20) | 2860 |
| | ФСН18-65 | 65 (6,60) | 2410 | | ФСН24-42 | 42 (4,30) | 3520 |
| | ФСН18-86 | 86 (8,80) | 2965 | | ФСН24-49 | 49 (4,95) | 3860 |
| | ФСН18-100 | 100 (10,0) | 3505 | | ФСН24-54 | 54 (5,55) | 4360 |
| | | | | | ФСН24-68 | 68 (6,90) | 5145 |

СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЙ ОДНОСТАЯНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ С ФЕРМАМИ ИЗ ПАРНЫХ УГОЛКОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.460.2-
-10/88. Выпуск 2
(3.1.2)

Лист I
Страница 2

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

| Пролет здания, м | Марка фермы | Допускаемая расчетная нагрузка на ферму, кН/м (тс/м) | Масса фермы, кг | Пролет здания, м | Марка фермы | Допускаемая расчетная нагрузка на ферму, кН/м (тс/м) | Масса фермы, кг |
|------------------|-------------|--|-----------------|------------------|-------------|--|-----------------|
| 18 | ФСНС18-24 | 24 (2,40) | 1340 | 24 | ФСНС24-22 | 22 (2,25) | 2155 |
| | ФСНС18-33 | 33 (3,40) | 1570 | | ФСНС24-31 | 31 (3,20) | 2685 |
| | ФСНС18-46 | 46 (4,65) | 1740 | | ФСНС24-42 | 42 (4,30) | 3350 |
| | ФСНС18-65 | 65 (6,60) | 2190 | | 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°C
И ВЫШЕ

| Пролет фермы, м | Марка фермы | Допускаемая расчетная нагрузка на ферму, кН/м (тс/м) | Масса фермы |
|-----------------|-------------|--|-------------|
| 12 | ФНП2-500 | 500 (51) | 1510 |
| | ФНП2-705 | 705 (72) | 1760 |
| | ФНП2-970 | 970 (99) | 1925 |
| | ФНП2-1060 | 1060 (108) | 2020 |
| | ФНП2-1265 | 1265 (129) | 2285 |
| | ФНП2-1375 | 1375 (140) | 2370 |
| | ФНП2-1585 | 1585 (161,5) | 2700 |

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

| Пролет фермы, м | Марка фермы | Допускаемая расчетная нагрузка на ферму, кН/м (тс/м) | Масса фермы |
|-----------------|-------------|--|-------------|
| 12 | ФНС12-500 | 500 (51) | 1435 |
| | ФНС12-705 | 706 (72) | 1595 |
| | ФНС12-970 | 971 (99) | 1880 |
| | ФНС12-1060 | 1060 (108) | 1975 |
| | ФНС12-1265 | 1265 (129) | 2225 |
| | ФНС12-1585 | 1584 (161,5) | 2635 |

СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ФЕРМАМИ ИЗ ПАРНЫХ УГОЛКОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.460.2-
-10/88. Выпуск 2
(4.2.2)

Лист 2
Страница 3

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

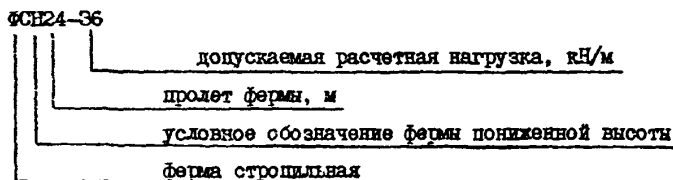
Конструкции покрытий разработаны для зданий:

- 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-III/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.

| | |
|--|---|
| У3В НОРМАТИВНОЕ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{0,60 \text{ кПа}}{60 \text{ кгс/м}^2}$ | У3В ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{2,0 \text{ кПа}}{200 \text{ кгс/м}^2}$ |
| М1В РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 65°C и выше | С2В СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабоагрессивная |
| С2В СЕЙСМИЧНОСТЬ - до 7 баллов-при применении к.б. плит; до 9 баллов- при применении стального профилированного настила | С2В КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ - I ₁ - II ₂ (по ГОСТ I6350-80) |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки стропильной фермы:



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. |
| В7ВБ 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. |
| В7ВК ПОСТАВЩИК | Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦГП), 127238, Москва, Дмитровское ш.,46, корп. 2 |

Иж. № 24033
Катал. л. N 064674

Сорокина И.М.

Гл. инженер проекта Сорокина И.М.

Кановский С.К.

Гл. инженер института

3.01.П-5.94 г.2