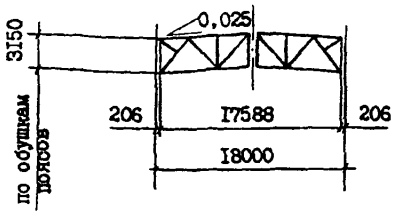
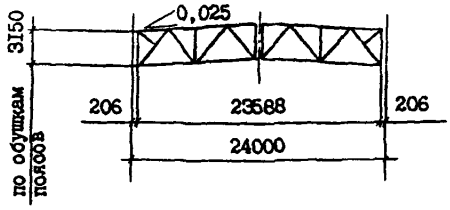
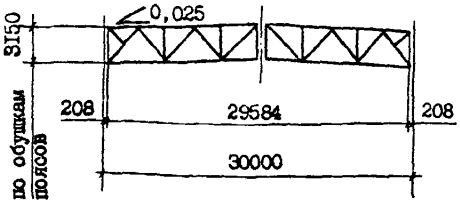
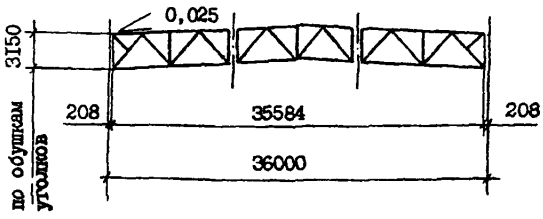
| | | |
|---|---|---|
| **СК-3** | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ<br>ЧАСТЬ 3<br>ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ<br>Серия I.460.2-I0/88<br>Выпуск I |
| **ГП ЦПП** | | УДК 69.024.2/.5 |
| ДЕКАБРЬ<br>**1988** | СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ФЕРМАМИ ИЗ ПАРНЫХ УГОЛКОВ | на 2 листах<br>на 4 страницах<br>Страница I |

Стропильные фермы

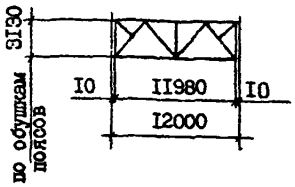


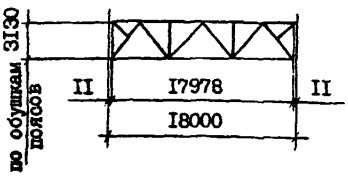



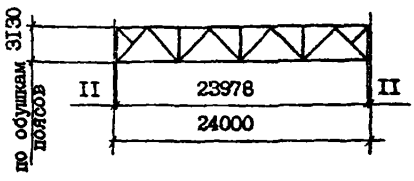




Подстропильные фермы




## DIAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Стропильные и подстропильные фермы изготавливаются с поясами и решеткой из парных равнополочных уголков по ГОСТ 8509-86.

Материал стропильных и подстропильных ферм - сталь углеродистая и низколегированная.



gost.e-ecolog.ru

## НОМЕНКЛАТУРА СТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ ДЛЯ ЗДАНИЙ, ВОЗВОДИМЫХ В РАЙОНАХ С РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ВОЗДУХА МИНУС 40°С И ВЫШЕ (ОСНОВНАЯ)

| Пролет здания, м | Марка фермы | Допускаемая расчетная нагрузка на ферму кН/м (тс/м) | Масса фермы, кг |
|---|---|---|---|
| 18 | ФСI8-30 | 30 (3,05) | I460 |
| | ФСI8-42 | 42 (4,25) | I740 |
| | ФСI8-65 | 65 (6,60) | I970 |
| | ФСI8-92 | 92 (9,40) | 25I0 |
| | ФСI8-I23 | I23 (I2,60) | 3090 |
| 24 | ФС24-20 | 20 (2,05) | I980 |
| | ФС24-26 | 26 (2,65) | 2I90 |
| | ФС24-35 | 35 (3,60) | 2430 |
| | ФС24-45 | 45 (4,60) | 2770 |
| | ФС24-60 | 60 (6,I5) | 3420 |
| | ФС24-78 | 78 (7,95) | 4260 |
| | ФС24-92 | 92 (9,35) | 4950 |
| | ФС24-II3 | II3 (II,50) | 5770 |

| Пролет здания, м | Марка фермы | Допускаемая расчетная нагрузка на ферму кН/м (тс/м) | Масса фермы, кг |
|---|---|---|---|
| 30 | ФС30-2I | 2I (2,I0) | 27I0 |
| | ФС30-29 | 29 (3,00) | 3470 |
| | ФС30-39 | 39 (4,00) | 4300 |
| | ФС30-50 | 50 (5,I5) | 5I70 |
| | ФС30-75 | 75 (7,65) | 7250 |
| | ФС30-97 | 97 (9,85) | 9I90 |
| | ФС30-II3 | II3 (II,50) | I0800 |
| 36 | ФС36-I9 | I9 (I,95) | 3740 |
| | ФС36-25 | 25 (2,60) | 4530 |
| | ФС36-33 | 33 (3,40) | 5760 |
| | ФС36-49 | 49 (5,00) | 8I40 |
| | ФС36-63 | 63 (6,45) | I0090 |
| | ФС36-74 | 74 (7,55) | II420 |
| | ФС36-9I | 9I (9,30) | I4250 |

## НОМЕНКЛАТУРА СТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ ДЛЯ ЗДАНИЙ, ВОЗВОДИМЫХ В РАЙОНАХ С РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ВОЗДУХА НИЖЕ МИНУС 40°С (ОСНОВНАЯ)

| Пролет здания, м | Марка фермы | Допускаемая расчетная нагрузка на ферму кН/м(тс/м) | Масса фермы, кг |
|---|---|---|---|
| 18 | ФССI8-30 | 30 (3,05) | I470 |
| | ФССI8-49 | 49 (5,00) | I700 |
| | ФССI8-65 | 65 (6,60) | I8I0 |
| 24 | ФСС24-23 | 23 (2,40) | 2000 |
| | ФСС24-3I | 3I (3,20) | 2I90 |
| | ФСС24-45 | 45 (4,60) | 2670 |
| | ФСС24-60 | 60 (6,I5) | 3320 |

| Пролет здания, м | Марка фермы | Допускаемая расчетная нагрузка на ферму, кН/м (тс/м) | Масса фермы, кг |
|---|---|---|---|
| 30 | ФСС30-2I | 2I (2,I0) | 2660 |
| | ФСС30-29 | 29 (3,00) | 3290 |
| | ФСС30-39 | 39 (4,00) | 4090 |
| | ФСС30-50 | 50 (5,I5) | 4980 |
| 36 | ФСС36-I9 | I9 (I,95) | 3620 |
| | ФСС36-25 | 25 (2,60) | 4430 |
| | ФСС36-33 | 33 (3,40) | 5540 |
| | ФСС36-49 | 49 (5,00) | 7550 |

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

| Пролет фермы, м | Шаг стропильных ферм, м | Марка фермы | Допускаемая расчетная нагрузка на ферму кН (тс) | Масса фермы, кг |
|---|---|---|---|---|
| I2 | 6 | ФП12-4I0 | 4I0 (42) | I360 |
| | | ФП12-7I0 | 7I0 (72) | I540 |
| | | ФП12-I000 | I000 (I02) | I740 |
| | | ФП12-I500 | I500 (I53) | 2I70 |
| | | ФП12-I950 | I950 (I99) | 2730 |
| I8 | 6 | ФП18-700 | 700 (7I) | 3680 |
| | | ФП18-940 | 940 (96) | 4480 |
| | | ФП18-I4I0 | I4I0 (I44) | 6200 |
| 24 | 6 | ФП24-450 | 450 (46) | 5530 |
| | | ФП24-7I0 | 7I0 (72) | 7660 |
| | I2 | ФП24-930 | 930 (95) | 4580 |
| | | ФП24-I300 | I300 (I33) | 6I20 |
| | | ФП24-I860 | I860 (I90) | 8I20 |

## 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 (тс) | Масса фермы, кг |
|---|---|---|---|
| I2 | ФПС12-4I0 | 4I0 (42) | I360 |
| | ФПС12-7I0 | 7I0 (72) | I480 |
| | ФПС12-I000 | I000 (I02) | I7I0 |
| | ФПС12-I500 | I500 (I53) | 2I60 |

C2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Конструкции покрытий могут применяться при следующих схемах и параметрах зданий:

- пролеты зданий 18, 24, 30 и 36 м;
- здания одноэтажные;
- здания однопролетные и многопролетные при любых сочетаниях пролетов;
- здания отапливаемые и неотапливаемые;
- здания с перепадами и без перепадов высот пролетов;
- шаг стропильных ферм 6 и 12 м;
- шаг 6 или 12 м по крайним рядам, 6, 12, 18 и 24 м по средним рядам;
- опирание стропильных ферм на колонны и подстропильные фермы, а также опирание подстропильных ферм на колонны - шарнирное;
- колонны стальные и железобетонные;
- здания бесфонарные и со светоаэрационными фонарями по сериям I.464-11/82 и I.464-13/82 шириной 6 м для зданий пролетами 18 м и шириной 12 м для зданий пролетами 24, 30 и 36 м;
- здания бескрановые, с мостовыми подвесными и опорными кранами режимов работы 1К-8К;
- в покрытии железобетонные плиты 3х6 м и 3х12 м или стальной профилированный настил по прогонам;
- водоотвод с покрытий внутренний в отапливаемых зданиях и наружный в неотапливаемых зданиях;
- конструкции покрытий допускают установку на них виброизолированных крышных вентиляторов.

J3OB НОРМАТИВНОЕ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - 0,60 кПа / 60 кгс/м$^2$

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 2,00 кПа / 200 кгс/м$^2$

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 65°С и выше

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабоагрессивная

G2MG СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7, 8, 9 баллов

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Выпуск I серии I.460.2-10/88 разработан взамен выпуска I серии I.460.2-10

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск I — Покрытия пролетами 18, 24, 30 и 36 м с применением железобетонных плит и стального профилированного настила. Чертежи КМ. Часть I и 2

*Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 446 форматок.*

B7BA АВТОР ПРОЕКТА — ЦНИИпроектстальконструкция им.Мельникова, 117393, Москва, В-393, ул.Архитектора Власова, 49.

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ — Утверждены Госстроем СССР, письмо от 06.05.88 № 6/6-862, введены в действие с 15.12.88 приказом ЦНИИпроектстальконструкция им.Мельникова от 14.06.88 № 186.

B7KA ПОСТАВЩИК — Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП). 127238, Москва, Дмитровское ш.,46, корп. 2

Инв.№ 23315

Катал.л.№ 062391

gost.e-ecolog.ru