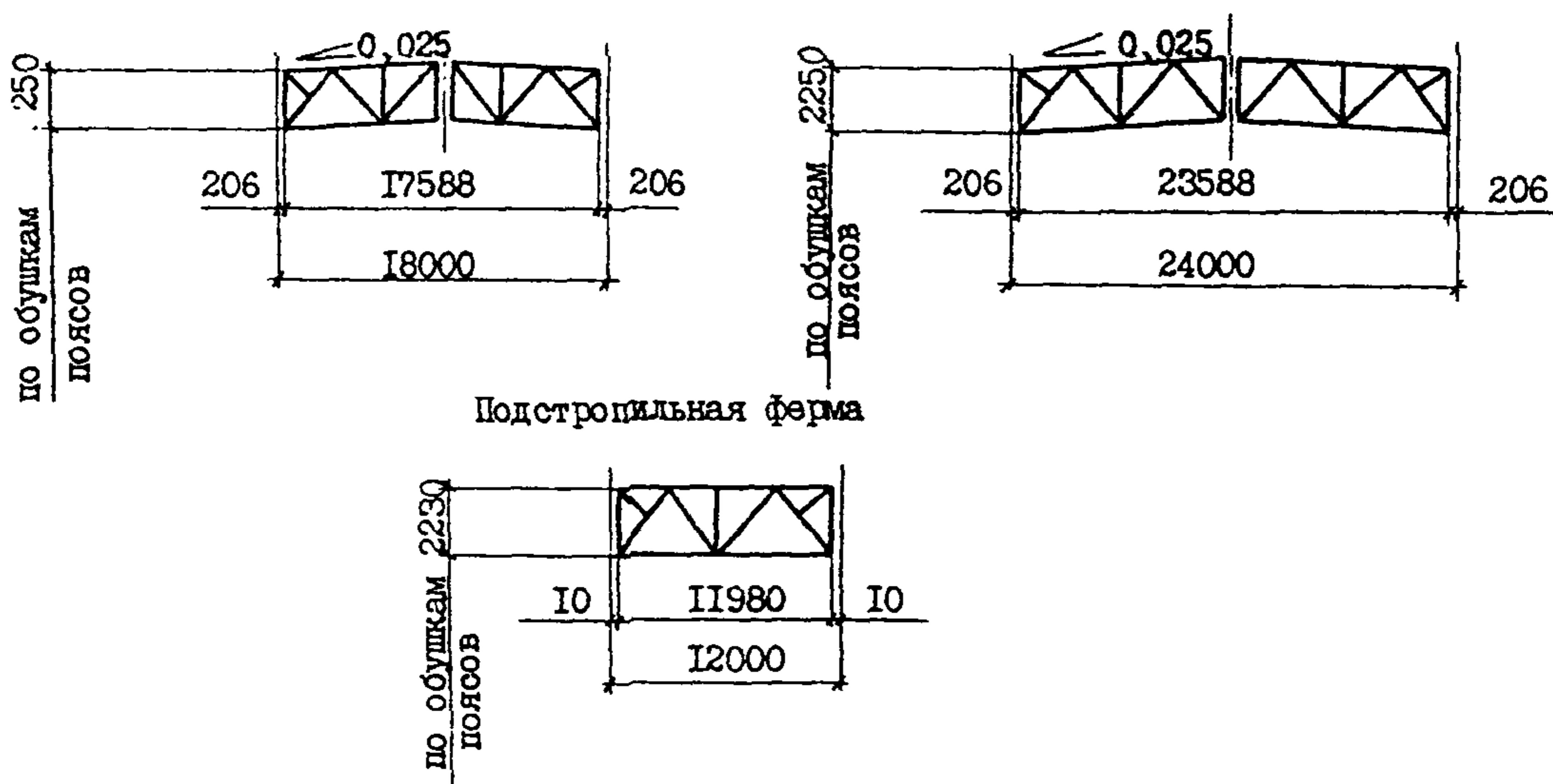


<p><b>СК-3</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.460.2-10/88 Выпуск 2 (ч.1,2)</p>
	<p>СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ФЕРМАМИ ИЗ ПАРНЫХ УГОЛКОВ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

Стропильные фермы



Д 1АА 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 14-1-3023-80 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°C  
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 ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ С ФЕРМАМИ ИЗ ПАРНЫХ УГОЛКОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.460.2-  
-10/88. Выпуск 2  
(4.1.2)

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	ФНС18-24	24 (2,40)	1340	24	ФНС24-22	22 (2,25)	2155
	ФНС18-33	33 (3,40)	1570		ФНС24-31	31 (3,20)	2685
	ФНС18-46	46 (4,65)	1740		ФНС24-42	42 (4,30)	3350
	ФНС18-65	65 (6,60)	2190		ФНС24-49	49 (4,95)	3725
					ФНС24-68	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	ФН12-500	500 (51)	1510
	ФН12-705	705 (72)	1760
	ФН12-970	970 (99)	1925
	ФН12-1060	1060 (108)	2020
	ФН12-1265	1265 (129)	2285
	ФН12-1375	1375 (140)	2370
	ФН12-1585	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  
(4.1.2)

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.

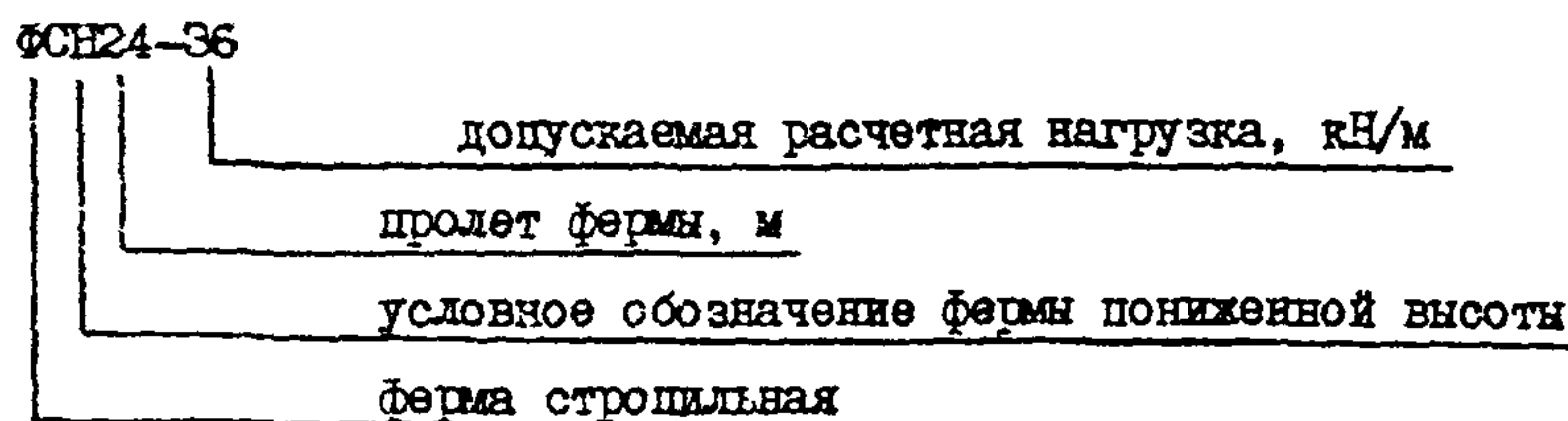
У30В НОРМАТИВНОЕ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ -  $\frac{0,60 \text{ кПа}}{60 \text{ кгс/м}^2}$       У30В ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $\frac{2,0 \text{ кПа}}{200 \text{ кгс/м}^2}$

У1ВВ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА      С2ВQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ -  
- минус 65°C и выше      - неагрессивная, слабоагрессивная

С2НQ СЕЙСМИЧНОСТЬ - до 7 баллов-при примене-      С2ВВ КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ - I<sub>I</sub> - II<sub>2</sub>  
нии ж.б. плит; до 9 баллов- при приме-      (по ГОСТ I6350-80)  
нении стального профилированного настила

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ**

Расшифровка марки стропильной фермы:



**В7ВА 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, П7393, 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 прика-  
зом 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

Ижв. № 24033

Катал. л. N 064671

Сорокина И.М.

Гл. инженер проекта Сорокина И.М.

Каневский С.К.

И.М.

Гл. инженер института

3.01.П-5.94 г.2