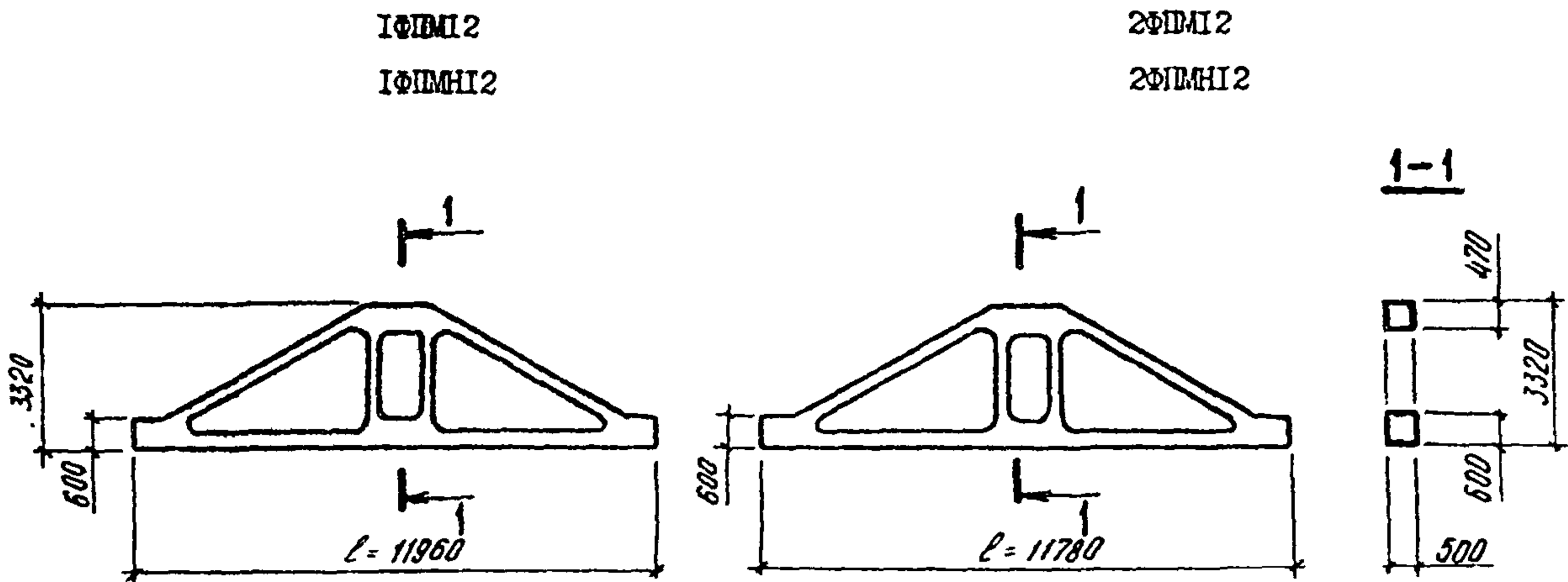


<p><b>СК-3</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ                  ЧАСТЬ 3                  ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ                  ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ                  КОНСТРУКЦИИ                  И ИЗДЕЛИЯ                  Серия I.463.I-4/87                  Выпуск I-I; 2-I</p>
<p><b>ГП ЦПП</b></p>	<p>ФЕРМЫ ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗРАСКОСНЫЕ                  ПРОЛОТОМ 12 М ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ                  С МАЛОУКЛОННОЙ КРОВЛЕЙ</p>	<p>УДК 624.91:69.024.81</p>
<p>НОЯБРЬ <b>1989</b></p>		<p>На 2-х листах                  На 3-х страницах                  Страница I</p>



**ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Подстропильные фермы запроектированы из тяжелого бетона классов В25, В30, В35, В40, В45. Напрягаемая арматура нижнего пояса и стоек принята стержневой класса Ат-ІУС по ГОСТ 10884-81.

В качестве ненапрягаемой арматуры верхнего пояса и стоек принята арматура класса Ат-ІУС диаметром 10...22 мм по ГОСТ 10884-81 и арматура классов АШ и АІ диаметром 6, 8 мм по ГОСТ 5781-82\*.

Верхний пояс ферм армирован пространственными каркасами. Стойки ферм типа ФПМ армированы пространственными каркасами, типа ФПМН - напрягаемыми стержнями.

Фермы изготавливаются с натяжением арматуры на упоры формы или стенда. Натяжение арматуры предусматривается механическим или электротермическим способом.

**НОМЕНКЛАТУРА**

Марка фермы	Длина фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			Бетон, м3	Сталь, кг	
<b>ФЕРМЫ ТИПА ІФПМІ2</b>					
ІФПМІ2-ІАтІУС	11960	В25	3,52	578	8,8
ІФПМІ2-2АтІУС		В30		632	
ІФПМІ2-3АтІУС		В35		691	
ІФПМІ2-4АтІУС		В40		873	
ІФПМІ2-5АтІУС		В45		1051	
ІФПМІ2-6АтІУС				1156	

ФЕРМЫ ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗРАСКОСНЫЕ  
ПРОЛОТОМ 12 м ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ  
С МАЛОУКЛОННОЙ КРОВЛЕЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.463.I-4/87  
Выпуск I-I; 2-I

Лист I  
Страница 2

Марка фермы	Длина фермы, м.	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
ФЕРМЫ ТИПА 1ФПМН12					
1ФПМН12-1Ат1УС	11960	B25	3,52	579	8,80
1ФПМН12-2Ат1УС		B30		625	
1ФПМН12-3Ат1УС		B35		679	
1ФПМН12-4Ат1УС		B40		855	
1ФПМН12-5Ат1УС		B45		1042	
1ФПМН12-6Ат1УС		B45		1143	
ФЕРМЫ ТИПА 2ФПМ12					
2ФПМ12-1Ат1УС	11780	B25	3,50	581	8,75
2ФПМ12-2Ат1УС		B30		635	
2ФПМ12-3Ат1УС		B35		696	
2ФПМ12-4Ат1УС		B40		874	
2ФПМ12-5Ат1УС		B45		1049	
2ФПМ12-6Ат1УС		B45		1153	
ФЕРМЫ ТИПА 2ФПМН12					
2ФПМН12-1Ат1УС	11780	B25	3,50	582	8,75
2ФПМН12-2Ат1УС		B30		627	
2ФПМН12-3Ат1УС		B35		681	
2ФПМН12-4Ат1УС		B40		855	
2ФПМН12-5Ат1УС		B45		1041	
2ФПМН12-6Ат1УС		B45		1140	

### С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Фермы предназначены для применения в покрытиях зданий с уклоном рулонной кровли  $\leq 5\%$ , с пролетами 18 и 24 м с неагрессивной газовой средой, отапливаемых и неотапливаемых при расчетной температуре не ниже минус  $40^{\circ}\text{C}$ , эксплуатируемых в I...У районах СССР по весу снегового покрова, без подвесных кранов и с подвесными кранами грузоподъемностью до 5 тс по ГОСТ 7890-84Б, с систематическим воздействием температур не выше плюс  $50^{\circ}\text{C}$  и в несейсмических районах.

Предел огнестойкости ферм согласно СНиП-2.01.02-85 составляет 1,5 часа.

Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 200 кгс/м<sup>2</sup>  
до минус  $40^{\circ}\text{C}$  I,96 кПа

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ -  
неагрессивная

ФЕРМЫ ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗРАСКОСНЫЕ  
ПРОЛОТОМ 12 М ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ  
С МАЛОУКЛОННОЙ КРОВЛЕЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.463.1-4/87  
Выпуск 1-1; 2-1

Лист 2  
Страница 3

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия:

1ФПМ12-5Ат1УС

2ФПМ12-5Ат1УС

1ФПМН12-5Ат1УС

2ФПМН12-5Ат1УС

1 - тип опалубки (фермы, устанавли-  
ваемые в средних пролетах);

2 - тип опалубки (фермы, устанавлива-  
емые в торце здания и у темпера-  
турного шва);

ФПМ - ферма подстропильная для малоуклонной кровли;

ФПМН - ферма подстропильная для малоуклонной кровли с предварительно напряженными  
стойками;

12 - пролет фермы в м;

5 - несущая способность фермы;

Ат1УС - класс напрягаемой арматуры

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 1-1 - Материалы для проектирования. Вариант армирования сталью класса Ат-1УС.  
Рабочие чертежи ферм.

Выпуск 2-1 - Арматурные и закладные изделия. Вариант армирования сталью класса Ат-1УС.  
Рабочие чертежи.

Объем материалов, приведенных к формату А4, - 120 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Проектный институт № 1, 190000, Ленинград, пр. Майорова, 1/12; НИИЛБ

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главоргпроектом Госстроя СССР письмо от 23.02.89  
№4/5-278 и введены в действие с 01.09.89 Проектным институтом № 1  
приказ от 20.03.89 № 29.

В7КА ПОСТАВЩИК Проектный институт № 1, 190000, Санкт-Петербург, Вознесенский просп., 1/12

Инв. № -

Катал.л. № 064287