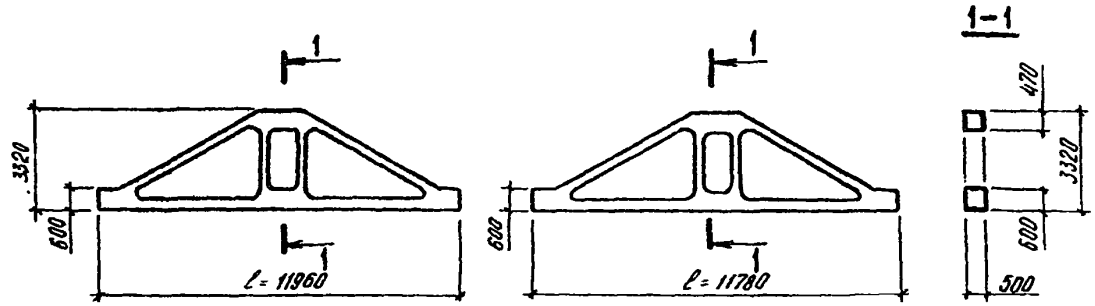
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.463.I-4/87 Выпуск I-I; 2-I
ГП ЦПП	ФЕРМЫ ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗРАСКОСНЫЕ ПРОЛЕТОМ I2 М ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ С МАЛОУКЛОННОЙ КРОВЛЕЙ	УДК 624.9I:69.024.8I
НОЯБРЬ 1989		На 2-х листах На 3-х страницах Страница I

I ФПМ I2
I ФПМН I2

2 ФПМ I2
2 ФПМН I2



DIAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Подстропильные фермы запроектированы из тяжелого бетона классов В25, В30, В35, В40, В45. Напрягаемая арматура нижнего пояса и стоек принята стержневой класса Ат-IУС по ГОСТ I0884-8I.

В качестве ненапрягаемой арматуры верхнего пояса и стоек принята арматура класса Ат-IУС диаметром I0...22 мм по ГОСТ I0884-8I и арматура классов АШ и АI диаметром 6, 8 мм по ГОСТ 578I-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	
ФЕРМЫ ТИПА I ФПМ I2					
I ФПМ I2-IАтIУС	II960	В25	3,52	578	8,8
I ФПМ I2-2АтIУС		В30		632	
I ФПМ I2-3АтIУС		В35		69I	
I ФПМ I2-4АтIУС				873	
I ФПМ I2-5АтIУС		В40		I05I	
I ФПМ I2-6АтIУС		В45		II56	

gost.e-ecolog.ru

ФЕРМЫ ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗРАСКОСНЫЕ ПРОЛЕТОМ 12 м ДЛЯ ОДНОПРОЛЕТНЫХ ЗДАНИЙ С МАЛОУКЛОННОЙ КРОВЛЕЙ

Марка фермы	Длина фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			Бетон, м3	Сталь, кг	
ФЕРМЫ ТИПА 1ФПМ12					
1ФПМ12-1АтIУС	11960	В25	3,52	579	8,80
1ФПМ12-2АтIУС		В30		625	
1ФПМ12-3АтIУС		В35		679	
1ФПМ12-4АтIУС				855	
1ФПМ12-5АтIУС		В40		1042	
1ФПМ12-6АтIУС		В45		1143	
ФЕРМЫ ТИПА 2ФПМ12					
2ФПМ12-1АтIУС	11780	В25	3,50	581	8,75
2ФПМ12-2АтIУС		В30		635	
2ФПМ12-3АтIУС		В35		696	
2ФПМ12-4АтIУС				874	
2ФПМ12-5АтIУС		В40		1049	
2ФПМ12-6АтIУС		В45		1153	
ФЕРМЫ ТИПА 2ФПМН12					
2ФПМН12-1АтIУС	11780	В25	3,50	582	8,75
2ФПМН12-2АтIУС		В30		627	
2ФПМН12-3АтIУС		В35		681	
2ФПМН12-4АтIУС				855	
2ФПМН12-5АтIУС		В40		1041	
2ФПМН12-6АтIУС		В45		1140	

C2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Фермы предназначаются для применения в покрытиях зданий с уклоном рулонной кровли ≤ 5%, с пролетами 18 и 24 м с неагрессивной газовой средой, отапливаемых и неотапливаемых при расчетной температуре не ниже минус 40°С, эксплуатируемых в I...У районах СССР по весу снегового покрова, без подвесных кранов и с подвесными кранами грузоподъемностью до 5 тс по ГОСТ 7890-84Е, с систематическим воздействием температур не выше плюс 50°С и в несейсмических районах.

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

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА – до минус 40°С

J3N3 ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА – 200 кгс/м2 (1,96 кПа)

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ – неагрессивная

ФЕРМЫ ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗРАСКОСНЫЕ ПРОЛЕТОМ 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:

1ФПМ12-5АтIУС

1ФПМН12-5АтIУС

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

2ФПМ12-5АтIУС

2ФПМН12-5АтIУС

2 - тип опалубки (фермы, устанавливаемые в торце здания и у температурного 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;

АтIУС - класс напрягаемой арматуры

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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

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

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

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

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

gost.e-ecolog.ru