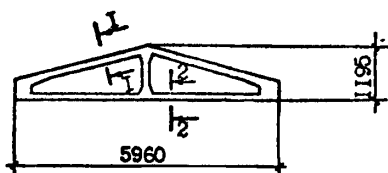
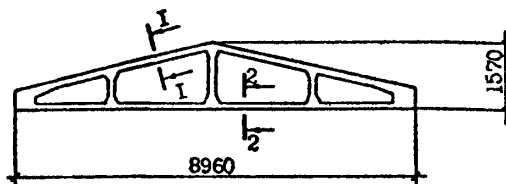


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СОСРЕДИТЕЛЬ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.063.1-4 Вып.0,1...7
ГП ЦПП	ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТОМ 6,9,12,15 и 18 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С УКЛОНОМ АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ КРОВЛИ 1 : 4	
ФЕВРАЛЬ 1994		На 5 страницах Страница I

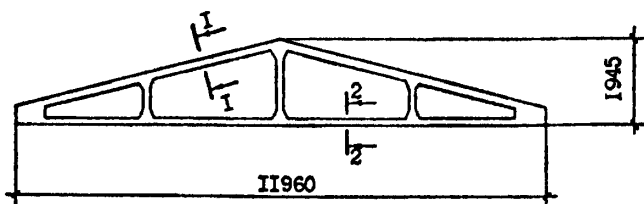
Фермы типоразмера 1ФТ6



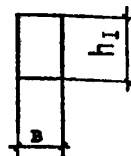
Фермы типоразмера 1ФТ9



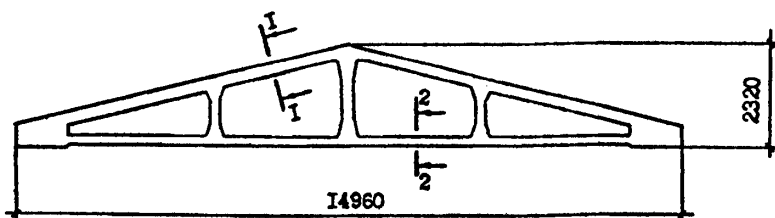
Фермы типоразмера 1ФТ12



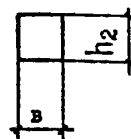
I-I



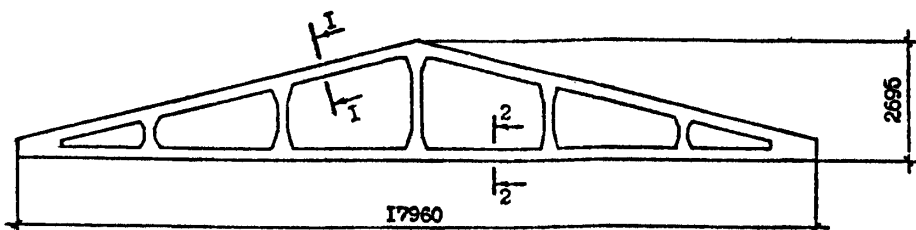
Фермы типоразмера 1ФТ15



2-2



Фермы типоразмера 1ФТ18; 2ФТ18



ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ПРОТЕТОМ 6,9,12,15 и 18 м ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ЗДАНИЙ
С УКЛОНОМ АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ КРОВЛИ 1 : 4

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия Л063.1-4
Вып.0,1...7

Страница 2

D IAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый классов по прочности на сжатие В15...В30.

Рабочая арматура нижнего пояса предварительно напряженных ферм - из стали класса А-III диаметрами 16...28 мм, класса А-IV диаметрами 16...28 мм, класса А-V диаметрами 14...25 мм по ГОСТ 5781-82*, для ферм без предварительного напряжения - из стали класса А-III по ГОСТ 5781-82*.

Рабочая ненапрягаемая арматура - из стали класса А-III по ГОСТ 5781-82*.

Поперечная арматура - из стали классов А-I по ГОСТ 5781-82* и Вр-I по ГОСТ 6727-80*.

Верхний пояс, стойки, а также нижний пояс ферм без предварительного напряжения, армируются сварными пространственными каркасами, узлы - плоскими и гнутыми каркасами.

Напрягаемая арматура классов А-IV и А-V может быть заменена термически упрочненной арматурой классов соответственно Ат-IVС и Ат-V (Ат-VСК) по ГОСТ 10884-81* без изменения диаметра стержней. В этом случае в марках ферм индекс АIV и AV заменяется соответственно на АтIVС и АтV (АтVСК).

НОМЕНКЛАТУРА ФЕРМ

Марка фермы	Длина фермы, мм	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса фермы, т	
		в	h _I	h ₂		Бетон, м3	Сталь, кг			
							Общая	В т.ч. напрягае- мой		
Фермы типоразмера IФТ6										
IФТ6-1АШ _в	5960	200	140	120	В15	0,4	109,5	-	1,0	
IФТ6-3АШ							В20			132,9
IФТ6-4АШ							В25			143,1
IФТ6-6АШ										166,7
Фермы типоразмера IФТ9										
IФТ9-2АШ _в	8960	200	160	140	В20	0,72	199,7	71,7	1,8	
IФТ9-2АIV							199,7	71,7		
IФТ9-2АV							184,1	56,6		
IФТ9-2АШ							202,6	-		
IФТ9-3АШ _в							199,7	71,7		
IФТ9-3АIV							199,7	71,7		
IФТ9-3АV							184,1	56,6		
IФТ9-3АШ							219,6	-		
IФТ9-4АШ _в					В30		232,8	88,5		
IФТ9-4АIV							232,8	88,5		
IФТ9-4АV							216,0	71,7		
IФТ9-4АШ							235,9	-		
IФТ9-5АШ _в							258,3	88,5		
IФТ9-5АIV							258,3	88,5		
IФТ9-5АV							241,5	71,7		
IФТ9-5АШ							279,8	-		

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ПРОМЕТОМ 6,9,12,15 и 18 м ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ЗДАНИЙ
С УКЛОНОМ АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ КРОВЛИ 1 : 4

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1063.1-4
Вып.0,1...7

Страница 3

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, мм	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса фермы, т							
		в	h _I	h ₂		Бетон, м3	Сталь, кг									
							Общий	В т.ч. напрягае- мой								
1ФТ9-6АН в 1ФТ9-6АУ 1ФТ9-6ВУ 1ФТ9-6АН	8960	200	160	140	В30	0,72	296,8 296,8 278,5 331,6	106,8 106,8 88,5 -	1,8							
Фермы типоразмера 1ФТ12																
1ФТ12-1АН в 1ФТ12-1АУ 1ФТ12-1АУ	11960	200	220	180	В20	1,1	245,2 245,2 227,2	75,6 75,6 57,6	2,7							
1ФТ12-2АН в 1ФТ12-2АУ 1ФТ12-2АУ							285,2 285,2 265,2	95,6 95,6 75,6								
1ФТ12-3АН в 1ФТ12-3АУ 1ФТ12-3АУ							292,0 292,0 272,0	95,6 95,6 75,6								
1ФТ12-4АН в 1ФТ12-4АУ 1ФТ12-4АУ							В25	337,2 337,2 314,8		118,0 118,0 95,6						
1ФТ12-5АН в 1ФТ12-5АУ 1ФТ12-5АУ								362,8 362,8 340,4		118,0 118,0 95,6						
1ФТ12-6АН в 1ФТ12-6АУ 1ФТ12-6АУ							В30	387,6 387,6 362,8		142,8 142,8 118,0						
Фермы типоразмера 1ФТ15																
1ФТ15-1АН в 1ФТ15-1АУ 1ФТ15-1АУ					14960		220	280		240	В25	2,12	425,9 425,9 372,7	147,6 147,6 94,4	5,3	
1ФТ15-2АН в 1ФТ15-2АУ 1ФТ15-2АУ													502,0 502,0 443,2	178,4 178,4 119,6		
1ФТ15-3АН в 1ФТ15-3АУ 1ФТ15-3АУ													535,9 535,9 505,1	178,4 178,4 147,6		
1ФТ15-4АН в 1ФТ15-4АУ 1ФТ15-4АУ													В30	610,3 610,3 528,3		229,6 229,6 147,6
1ФТ15-5АН в 1ФТ15-5АУ 1ФТ15-5АУ														655,8 655,8 604,6		229,6 229,6 178,4

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ПРОЛОТОМ 6,9,12,15 и 18 м для покрытия зданий
с уклоном асбестоцементной кровли 1 : 4

СТРОПИЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия Л063.1-4
Вып.0,1...7

Страница 4

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, мм	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса фермы, т						
		в	h _I	h ₂		Бетон, м3	Сталь, кг								
							Общий	В т.ч. напрягае- мой							
ИФТ15-6АШБ ИФТ15-6АЛУ ИФТ15-6АУ	14960	220	280	240	В30	2,1	782,7 782,7 723,1	289,2 289,2 229,6	5,3						
Фермы типоразмера ИФТ18															
ИФТ18-1АШБ ИФТ18-1АЛУ ИФТ18-1АУ	17960	220	260	220	В25	2,2	620,6 620,6 549,8	214,4 214,4 143,6	5,6						
ИФТ18-2АШБ ИФТ18-2АЛУ ИФТ18-2АУ							769,1 769,1 707,5	276,0 276,0 214,4							
ИФТ18-3АШБ ИФТ18-3АЛУ ИФТ18-3АУ							В30			769,1 769,1 707,5	276,0 276,0 214,4				
Фермы типоразмера 2ФТ18															
2ФТ18-4АШБ 2ФТ18-4АЛУ 2ФТ18-4АУ					17960		220	280		240	В25	2,5	863,0 863,0 792,2	346,8 346,8 276,0	6,4
2ФТ18-5АШБ 2ФТ18-5АЛУ 2ФТ18-5АУ											В30		863,0 863,0 792,2	346,8 346,8 276,0	
2ФТ18-6АШБ 2ФТ18-6АЛУ 2ФТ18-6АУ	В30		899,4 899,4 828,6	346,8 346,8 276,0											

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Железобетонные стропильные фермы разработаны для покрытий однопролетных зданий шириной 6,9,12,15 и 18 м и длиной до 72 м с уклоном кровли 1:4. Фермы могут применяться также в среднем пролете многопролетных зданий с наружным отводом воды.

Фермы предназначены для применения в неотапливаемых зданиях при расчетной зимней температуре наружного воздуха не ниже минус 40°C, с кровлей из асбестоцементных волнистых листов, укладываемых по железобетонным прогонам с шагом 1,5 и 3 м, в утепленных зданиях при расчетной зимней температуре наружного воздуха не ниже минус 50°C с применением в покрытии железобетонных ребристых плит размером 1,5х6 и 3х6 м или облегченных плит покрытия на деревянном каркасе, укладываемых по железобетонным прогонам с шагом 3 м, в неагрессивной, слабоагрессивной и среднеагрессивной газообразных средах согласно СНиП 2.03.11-85, в I...IV районах по весу снегового покрова согласно СНиП 2.01.07-85, в Ia...IV ветровых районах согласно СНиП 2.01.07-85, в сейсмических районах и в районах с расчетной сейсмичностью до 8 баллов включительно согласно СНиП II-7-81*.

В условиях неагрессивной газообразной среды применяются фермы с напрягаемой арматурой классов А-Шв, А-IV, Ат-IVС, А-У, Ат-У и Ат-УСК.

В условиях слабоагрессивной газообразной среды применяются фермы с напрягаемой арматурой классов А-Шв, А-IV, Ат-IVС, Ат-УСК.

ФЕРМЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ПРОЛОТОМ 6,9,12,15 и 18 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ
С УКЛОНОМ АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ КРОВЛИ I : 4

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
 Серия I.063.I-4
 Вып.0,1...7

Страница 5

В условиях среднеагрессивной газообразной среды применяются фермы с напрягаемой арматурой классов А-III, А-IV.

Фермы без предварительного напряжения применяются в условиях неагрессивной, слабоагрессивной и среднеагрессивной газообразных сред.

Водонепроницаемость бетона должна назначаться в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85, при этом в марке фермы должен быть введен дополнительный индекс, указывающий на водонепроницаемость бетона.

Предел огнестойкости ферм согласно СНиП 2.01.02-85 составляет не менее 0,75 часа.

и 1В0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - $t_{нв}$ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ мПа}}$
 мину 40°C, не выше плюса 50°C

и 2В0 СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабоагрессивная и среднеагрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ
 Расшифровка марки изделия

10Т18-2АУ

20Т18-5АУ

I и 2 - типоразмер опалубки;

Т - ферма треугольная;

18 - пролет фермы в метрах;

2 и 5 - порядковый номер несущей способности фермы;

АУ - класс напрягаемой арматуры

Данная серия разработана взамен серии I.063.I-I, вып.0,1,2

В 7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0 Указания по применению;

Выпуск 1 Фермы пролетом 6 м. Рабочие чертежи

Выпуск 2 Фермы пролетом 9 м. Рабочие чертежи

Выпуск 3 Фермы пролетом 12 м. Рабочие чертежи

Выпуск 4 Фермы пролетом 15 м. Рабочие чертежи

Выпуск 5 Фермы пролетом 18 м. Рабочие чертежи

Выпуск 6 Изделия закладные. Рабочие чертежи

Выпуск 7 Связи стальные и элементы крепления путей подвешного транспорта. Чертежи КМ

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 400 форматок

В 7ВА АВТОР ПРОЕКТА Промстройпроект, 119827, ГСП, Москва, Г-48, Комсомольский проспект, 42 при участии ЦНИИЭПсельстроя

В 7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным управлением проектирования и инженерных изысканий Госстроя России, письмо от 03.03.93 № 9-3-2/35; введены в действие Промстройпроект с 01.10.93, приказ от 09.04.93 № 34
 Срок действия - 1998 г.

В 7КА ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш.46, корп. 2

Инд. № Ц00097
 Катал. л. № Ц000192

Д.А.Реленко

Г.л. инженер проекта

И.Б.Львовский

д.инженер-конструктор

301.С-1.94 г.1