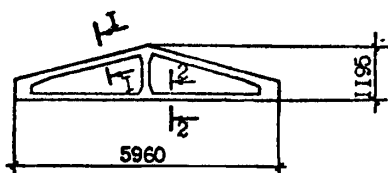
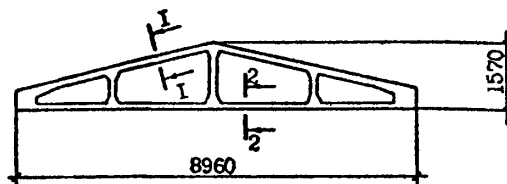


СК-3	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СОСРЕДИТЕЛЬ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.063.1-4 Вып.0,1...7</p>
ГП ЦПП	<p>ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТОМ 6,9,12,15 и 18 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С УКЛОНОМ АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ КРОВЛИ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

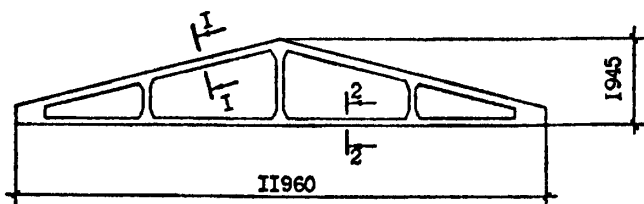
Фермы типоразмера IФТ6



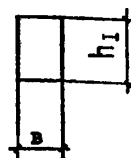
Фермы типоразмера IФТ9



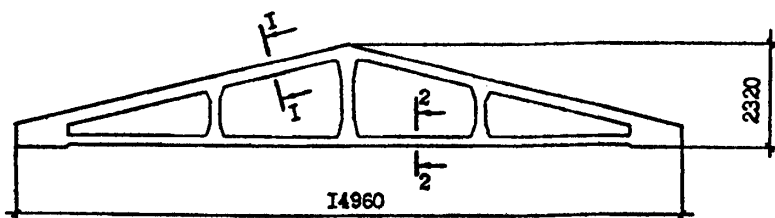
Фермы типоразмера IФТ12



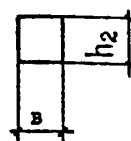
I-I



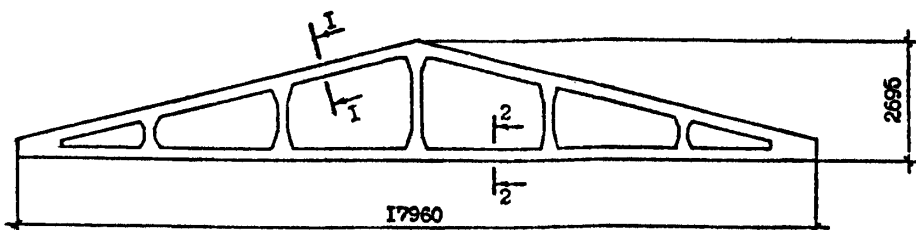
Фермы типоразмера IФТ15



2-2



Фермы типоразмера IФТ18; 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

Д 1АА 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 1ФТ6									
1ФТ6-1АШ _В	5960	200	140	120	В15	0,4	109,5	-	1,0
1ФТ6-3АШ							132,9		
1ФТ6-4АШ							143,1		
1ФТ6-6АШ							166,7		
Фермы типоразмера 1ФТ9									
1ФТ9-2АШ _В 1ФТ9-2АIV 1ФТ9-2АУ 1ФТ9-2АШ	8960	200	160	140	В20	0,72	199,7 199,7 184,1 202,6	71,7 71,7 56,6 -	1,8
1ФТ9-3АШ _В 1ФТ9-3АIV 1ФТ9-3АУ 1ФТ9-3АШ							199,7 199,7 184,1 219,6	71,7 71,7 56,6 -	
1ФТ9-4АШ _В 1ФТ9-4АIV 1ФТ9-4АУ 1ФТ9-4АШ							232,8 232,8 216,0 235,9	88,5 88,5 71,7 -	
1ФТ9-5АШ _В 1ФТ9-5АIV 1ФТ9-5АУ 1ФТ9-5АШ							258,3 258,3 241,5 279,8	88,5 88,5 71,7 -	

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
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		
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 СТРОЕЛЬНЫЕ 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 - $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ мПа}}$
 минус 40°C, не выше плюс 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-инспектор

301.С-1.94 г.1