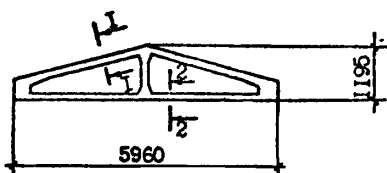
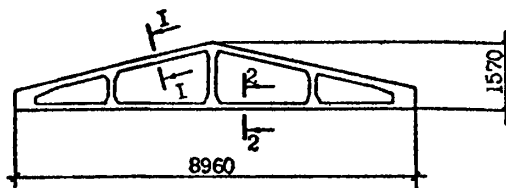


<p><b>СК-3</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ                  ЧАСТЬ 3                  ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ                  ЗДАНИЙ И СОСРЕДУЖИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ                  КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ                  Серия 1.063.1-4                  Вып.0,1...7</p>
<p>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

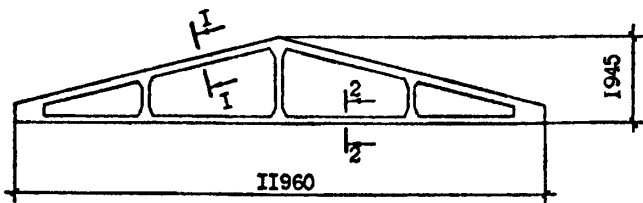
Фермы типоразмера IФТ6



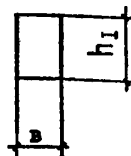
Фермы типоразмера IФТ9



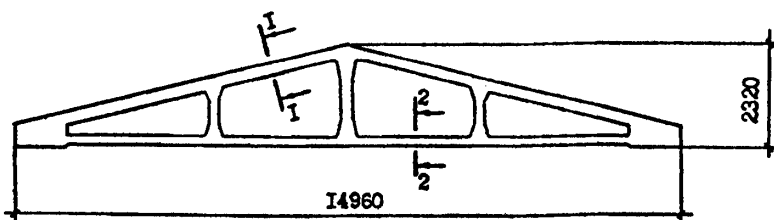
Фермы типоразмера IФТ12



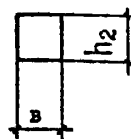
I-I



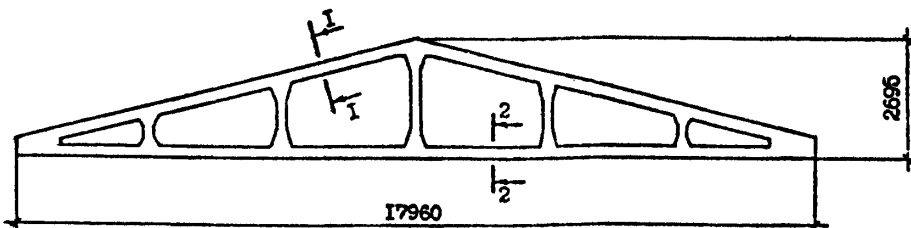
Фермы типоразмера IФТ15



2-2



Фермы типоразмера IФТ18; 2ФТ18



ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ПРОДЕТОМ 6,9,12,15 и 18 м ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ЗДАНИЙ  
С УКЛОНОМ АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ КРОВЛИ I : 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 <sub>I</sub>	h <sub>2</sub>		Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		
							Общая		В т.ч. напрягаемой
Фермы типоразмера IФТ6									
IФТ6-1АШ <sub>в</sub>	5960	200	140	120	В15	0,4	109,5	-	1,0
IФТ6-3АШ							132,9		
IФТ6-4АШ							143,1		
IФТ6-6АШ							166,7		
Фермы типоразмера IФТ9									
IФТ9-2АШ <sub>в</sub>	8960	200	160	140	В20	0,72	199,7	71,7	1,8
IФТ9-2АIV							199,7	71,7	
IФТ9-2AV							184,1	56,6	
IФТ9-2АШ							202,6	-	
IФТ9-3АШ <sub>в</sub>							199,7	71,7	
IФТ9-3АIV							199,7	71,7	
IФТ9-3AV							184,1	56,6	
IФТ9-3АШ							219,6	-	
IФТ9-4АШ <sub>в</sub>					232,8		88,5		
IФТ9-4АIV					232,8		88,5		
IФТ9-4AV					216,0		71,7		
IФТ9-4АШ					235,9		-		
IФТ9-5АШ <sub>в</sub>					258,3		88,5		
IФТ9-5АIV					258,3		88,5		
IФТ9-5AV					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 I : 4

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.063.1-4  
Вып.0,1...7

Страница 3

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, м	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса фермы, т	
		в	h <sub>I</sub>	h <sub>2</sub>		Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		
							Общий		в т.ч. напрягаемой
IФТ9-6АН В IФТ9-6АУ IФТ9-6ВУ IФТ9-6АН	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 IФТ12									
IФТ12-1АН В IФТ12-1АУ IФТ12-1АУ	11960	200	220	180	В20	1,1	245,2	75,6	2,7
IФТ12-2АН В IФТ12-2АУ IФТ12-2АУ							245,2	75,6	
							227,2	57,6	
							285,2	95,6	
IФТ12-3АН В IФТ12-3АУ IФТ12-3АУ							285,2	95,6	
							265,2	75,6	
					292,0		95,6		
IФТ12-4АН В IФТ12-4АУ IФТ12-4АУ					292,0		95,6		
					272,0		75,6		
					337,2		118,0		
IФТ12-5АН В IФТ12-5АУ IФТ12-5АУ					337,2		118,0		
					314,8		95,6		
	362,6	118,0							
IФТ12-6АН В IФТ12-6АУ IФТ12-6АУ	362,6	118,0							
	340,4	95,6							
	387,6	142,8							
IФТ12-6АН В IФТ12-6АУ IФТ12-6АУ	387,6	142,8							
	362,8	118,0							
	362,8	118,0							
Фермы типоразмера IФТ15									
IФТ15-1АН В IФТ15-1АУ IФТ15-1АУ	14960	220	280	240	В25	2,12	425,9	147,6	5,3
IФТ15-2АН В IФТ15-2АУ IФТ15-2АУ							425,9	147,6	
							372,7	94,4	
							502,0	178,4	
IФТ15-3АН В IФТ15-3АУ IФТ15-3АУ							502,0	178,4	
							443,2	119,6	
					535,9		178,4		
IФТ15-4АН В IФТ15-4АУ IФТ15-4АУ					535,9		178,4		
					505,1		147,6		
					610,3		229,6		
IФТ15-5АН В IФТ15-5АУ IФТ15-5АУ					610,3		229,6		
					528,3		147,6		
	655,8	229,6							
IФТ15-5АН В IФТ15-5АУ IФТ15-5АУ	655,8	229,6							
	604,6	178,4							
	604,6	178,4							

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

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

Страница 4

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, мм	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса фермы, т
		в	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>		Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		
							Общий	В т.ч. напрягаемой	
1ФТ15-6АШ <sub>в</sub> 1ФТ15-6АЛ <sub>У</sub> 1ФТ15-6АУ	14960	220	280	240	В30	2,1	782,7 782,7 723,1	289,2 289,2 229,6	5,3
Фермы типоразмера 1ФТ18									
1ФТ18-1АШ <sub>в</sub> 1ФТ18-1АЛ <sub>У</sub> 1ФТ18-1АУ	17960	220	260	220	В25	2,2	620,6	214,4	5,6
1ФТ18-2АШ <sub>в</sub> 1ФТ18-2АЛ <sub>У</sub> 1ФТ18-2АУ							620,6	214,4	
							549,8	143,6	
							769,1	276,0	
							769,1	276,0	
							707,5	214,4	
1ФТ18-3АШ <sub>в</sub> 1ФТ18-3АЛ <sub>У</sub> 1ФТ18-3АУ					В30		769,1	276,0	
							769,1	276,0	
							707,5	214,4	
Фермы типоразмера 2ФТ18									
2ФТ18-4АШ <sub>в</sub> 2ФТ18-4АЛ <sub>У</sub> 2ФТ18-4АУ	17960	220	280	240	В25	2,5	863,0	346,8	6,4
2ФТ18-5АШ <sub>в</sub> 2ФТ18-5АЛ <sub>У</sub> 2ФТ18-5АУ							863,0	346,8	
							792,2	276,0	
							863,0	346,8	
							863,0	346,8	
							792,2	276,0	
2ФТ18-6АШ <sub>в</sub> 2ФТ18-6АЛ <sub>У</sub> 2ФТ18-6АУ					В30		899,4	346,8	
							899,4	346,8	
							828,6	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 1,5x6 и 3x6 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<sup>\*</sup>.

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

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

ФЕРМЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ПРОЛОТОМ 6,9,12,15 и 18 м ДЛЯ ПОКРЫТИЯ 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 1 В0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -  $t_{нв}$  ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ мПа}}$   
минуто 40°C, не выше плюс 50°C

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

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия

10Т18-2АУ

20Т18-5АУ

1 и 2 - типоразмер опалубки;

0Т - 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-1, 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, П19827, 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 Промстройпроектсом 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

Инв. № Ц00097  
Катал. л. № Ц000192

Д.А.Реленко

Гл. инженер проекта

И.Б.Львовский

д. инженер-инспектор

301.С-1.94 г.1