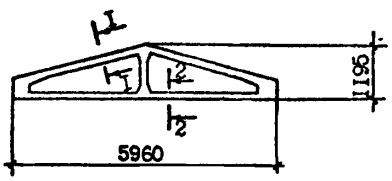
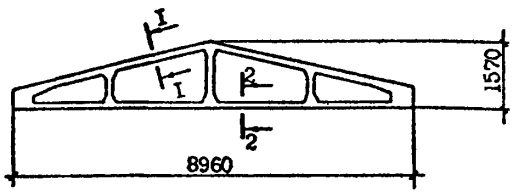
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.063.I-4 Вып.0,I...7
ГП ЦПП	ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТОМ 6,9,I2,I5 и I8 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С УКЛОНОМ АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ КРОВЛИ I : 4	
ФЕВРАЛЬ 1994		На 5 страницах Страница I

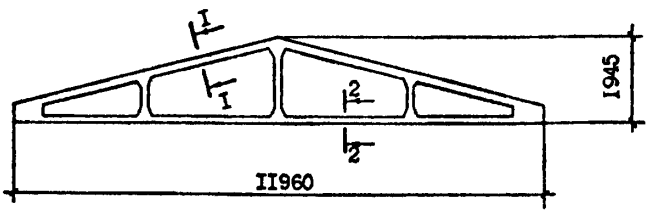
Фермы типоразмера IФТ6



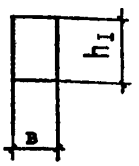
Фермы типоразмера IФТ9



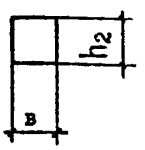
Фермы типоразмера IФТI2



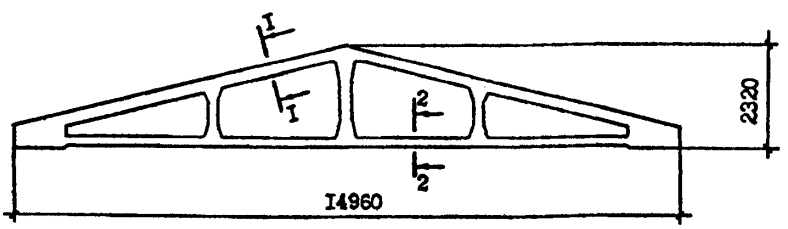
I-I



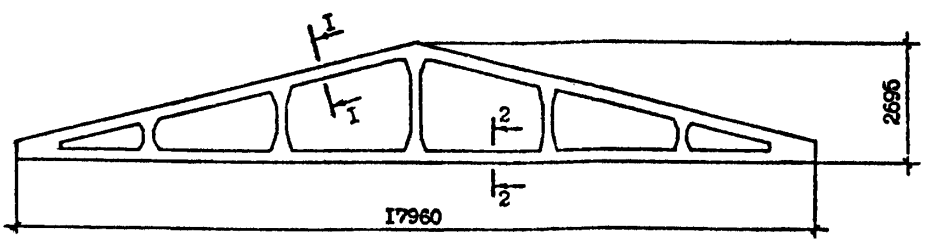
2-2



Фермы типоразмера IФТI5



Фермы типоразмера IФТI8; 2ФТI8



gost.e-ecolog.ru

D IAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый классов по прочности на сжатие BI5...B30.

Рабочая арматура нижнего пояса предварительно напряженных ферм - из стали класса A-IIIв диаметрами I6...28 мм, класса A-IУ диаметрами I6...28 мм, класса A-У диаметрами I4...25 мм по ГОСТ 5781-82*, для ферм без предварительного напряжения - из стали класса A-III по ГОСТ 5781-82*.

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

Поперечная арматура - из стали классов A-I по ГОСТ 5781-82* и Bp-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 A-IУ и A-У может быть заменена термически упрочненной арматурой классов соответственно Ат-IУС и Ат-У (Ат-УСК) по ГОСТ I0884-8I* без изменения диаметра стержней. В этом случае в марках ферм индекс AIУ и AУ заменяется соответственно на AтIУС и AтУ (АтУСК).

НОМЕНКЛАТУРА ФЕРМ

Марка фермы	Длина фермы, мм	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса фермы, т
						Бетон, м3	Сталь, кг		
		в	h_1	h_2			Общий	В т.ч. напрягаемой	
Фермы типоразмера IФТ6									
IФТ6-IAIIIв	5960	200	I40	I20	BI5	0,4	I09,5	-	I,0
IФТ6-3AIII					B20		I32,9		
IФТ6-4AIII					B25		I43,I		
IФТ6-6AIII							I66,7		
Фермы типоразмера IФТ9									
IФТ9-2AIIIв	8960	200	I60	I40	B20	0,72	I99,7	7I,7	I,8
IФТ9-2AIУ							I99,7	7I,7	
IФТ9-2AУ							I84,I	56,6	
IФТ9-2AIII							202,6	-	
IФТ9-3AIIIв					B30		I99,7	7I,7	
IФТ9-3AIУ							I99,7	7I,7	
IФТ9-3AУ							I84,I	56,6	
IФТ9-3AIII							2I9,6	-	
IФТ9-4AIIIв							232,8	88,5	
IФТ9-4AIУ							232,8	88,5	
IФТ9-4AУ							2I6,0	7I,7	
IФТ9-4AIII							235,9	-	
IФТ9-5AIIIв							258,3	88,5	
IФТ9-5AIУ							258,3	88,5	
IФТ9-5AУ							24I,5	7I,7	
IФТ9-5AIII							279,8	-	

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТОМ 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,I...7	Страница 3

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, мм	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса фермы, т
						Бетон, м3	Сталь, кг		
		в	h_1	h_2			Общий	В т.ч. напрягаемой	
IФТ9-6АШв	8960	200	I60	I40	B30	0,72	296,8	I06,8	I,8
IФТ9-6АIУ							296,8	I06,8	
IФТ9-6АУ							278,5	88,5	
IФТ9-6АШ							33I,6	-	
Фермы типоразмера IФТI2									
IФТI2-IАШв	II960	200	220	I80	B20	I,I	245,2	75,6	2,7
IФТI2-IАIУ							245,2	75,6	
IФТI2-IАУ							227,2	57,6	
IФТI2-2АШв							285,2	95,6	
IФТI2-2АIУ							285,2	95,6	
IФТI2-2АУ							265,2	75,6	
IФТI2-3АШв					B25		292,0	95,6	
IФТI2-3АIУ							292,0	95,6	
IФТI2-3АУ							272,0	75,6	
IФТI2-4АШв							337,2	II8,0	
IФТI2-4АIУ							337,2	II8,0	
IФТI2-4АУ							3I4,8	95,6	
IФТI2-5АШв							362,6	II8,0	
IФТI2-5АIУ							362,8	II8,0	
IФТI2-5АУ							340,4	95,6	
IФТI2-6АШв					B30		387,6	I42,8	
IФТI2-6АIУ							387,6	I42,8	
IФТI2-6АУ							362,8	II8,0	
Фермы типоразмера IФТI5									
IФТI5-IАШв	I4960	220	280	240	B25	2,I2	425,9	I47,6	5,3
IФТI5-IАIУ							425,9	I47,6	
IФТI5-IАУ							372,7	94,4	
IФТI5-2АШв							502,0	I78,4	
IФТI5-2АIУ							502,0	I78,4	
IФТI5-2АУ							443,2	II9,6	
IФТI5-3АШв							535,9	I78,4	
IФТI5-3АIУ							535,9	I78,4	
IФТI5-3АУ							505,I	I47,6	
IФТI5-4АШв					B30		6I0,3	229,6	
IФТI5-4АIУ							6I0,3	229,6	
IФТI5-4АУ							528,3	I47,6	
IФТI5-5АШв							655,8	229,6	
IФТI5-5АIУ							655,8	229,6	
IФТI5-5АУ							604,6	I78,4	

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТОМ 6,9,12,15 и 18 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С УКЛОНОМ АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ КРОВЛИ I : 4	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.063.1-4 Вып.0,1...7	Страница 4

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, мм	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса фермы, т
		в	h_1	h_2		Бетон, м3	Сталь, кг		
							Общий	В т.ч. напрягаемая	
1ФТ15-6АШв	14960	220	280	240	В30	2,1	782,7	289,2	5,3
1ФТ15-6АIУ							782,7	289,2	
1ФТ15-6АУ							723,1	229,6	
Фермы типоразмера 1ФТ18									
1ФТ18-1АШв	17960	220	260	220	В25	2,2	620,6	214,4	5,6
1ФТ18-1АIУ							620,6	214,4	
1ФТ18-1АУ							549,8	143,6	
1ФТ18-2АШв							769,1	276,0	
1ФТ18-2АIУ							769,1	276,0	
1ФТ18-2АУ							707,5	214,4	
1ФТ18-3АШв					В30		769,1	276,0	
1ФТ18-3АIУ							769,1	276,0	
1ФТ18-3АУ							707,5	214,4	
Фермы типоразмера 2ФТ18									
2ФТ18-4АШв	17960	220	280	240	В25	2,5	863,0	346,8	6,4
2ФТ18-4АIУ							863,0	346,8	
2ФТ18-4АУ							792,2	276,0	
2ФТ18-5АШв					В30		863,0	346,8	
2ФТ18-5АIУ							863,0	346,8	
2ФТ18-5АУ							792,2	276,0	
2ФТ18-6АШв							899,4	346,8	
2ФТ18-6АIУ							899,4	346,8	
2ФТ18-6АУ							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°С, 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°С 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...IУ районах по весу снегового покрова согласно СНиП 2.01.07-85, в Ia...IУ ветровых районах согласно СНиП 2.01.07-85, в несейсмических 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-IУ, Ат-IУС, А-У, Ат-У и Ат-УСК.

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

Гл. инженер проекта Д.А.Репенко

И.Б.Львовский

Гл. инженер института

В условиях среднеагрессивной газообразной среды применяются фермы с напрягаемой арматурой классов А-IIIв, А-IУ.

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.

N 1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°С, не выше плюс 50°С

J3N6 ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - I50 кгс/м2 (1,5 кПа)

G 2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабоагрессивная и среднеагрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия

1ФТ18-2АУ
2ФТ18-5АУ
1 и 2 - типоразмер опалубки;
ФТ - ферма треугольная;
18 - пролет фермы в метрах;
2 и 5 - порядковый номер несущей способности фермы;
АУ - класс напрягаемой арматуры
Данная серия разработана взамен серии 1.063.1-1, вып.0,1,2

B 7EA 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 подвесного транспорта. Чертежи КМ

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 400 форматок

B 7BA АВТОР ПРОЕКТА — Промстройпроект, 119827, ГСП, Москва, Г-48, Комсомольский проспект, 42 при участии ЦНИИЭПсельстроя

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

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

gost.e-ecolog.ru