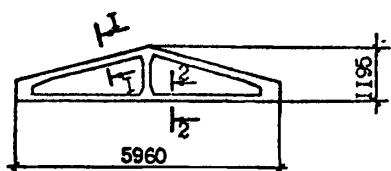


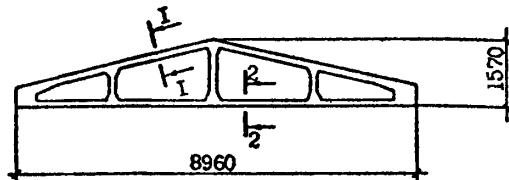
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.063.I-4 Вып.0.1...7
	ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТОМ 6,9,12,15 и 18 м для покрытий зданий с уклоном асбестоцементной кровли 1 : 4	

ГП
ЦППФЕВРАЛЬ
1994На 5 страницах
Страница I

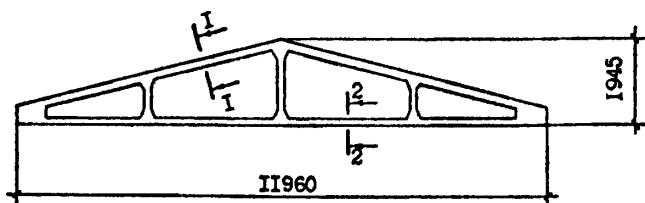
Фермы типоразмера ИФТ6



Фермы типоразмера ИФТ9



Фермы типоразмера ИФТ12

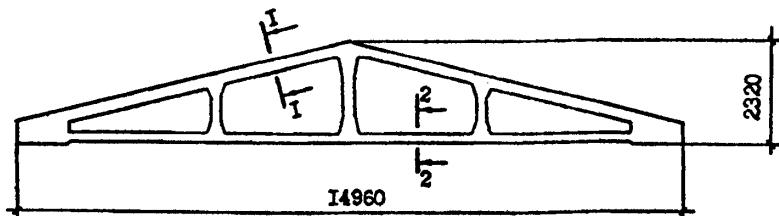


I-I

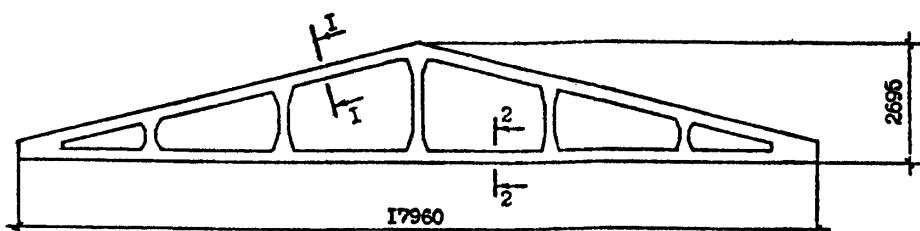
2-2

3-3

Фермы типоразмера ИФТ15



Фермы типоразмера ИФТ18; 2ФТ18



ФЕРМЫ СТРОИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ПРОЛЕТОМ 6,9,12,15 и 18 м для покрытий зданий
с уклоном асбестоцементной кровли 1 : 4

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

Страница 2

Д 1.1.1 ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

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

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

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

Поперечная арматура - из стали классов А-І по ГОСТ 5781-82* и Вр-І 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-ІІУ и А-У может быть заменена термически упрочненной арматурой классов соответственно Ат-ІІС и Ат-У (Ат-УСК) по ГОСТ 10884-81* без изменения диаметра стержней. В этом случае в марках ферм индекс АІУ и АУ заменяется соответственно на АтІІС и АтУ (АтУСК).

НОМЕНКЛАТУРА ФЕРМ

Марка фермы	Длина фермы, мм	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса фермы, т
		в	h ₁	h ₂		Бетон, м ³	Сталь, кг		
Фермы типоразмера ИФ6									
IФ6-1АІІ _В	5960	200	140	120	B15	0,4	I09,5	-	1,0
IФ6-3АІІ							I32,9		
IФ6-4АІІ							I43,1		
IФ6-6АІІ							I66,7		
Фермы типоразмера ИФ9									
IФ9-2АІІ _В	8960	200	160	140	B20	0,72	I99,7	71,7	1,8
IФ9-2АІІ							I99,7		
IФ9-2АУ							I84,1		
IФ9-2АІІ							202,6		
IФ9-3АІІ _В	8960	200	160	140	B30	0,72	I99,7	71,7	1,8
IФ9-3АІІ							I99,7		
IФ9-3АУ							I84,1		
IФ9-3АІІ							219,6		
IФ9-4АІІ _В	8960	200	160	140	B30	0,72	232,8	88,5	1,8
IФ9-4АІІ							232,8		
IФ9-4АУ							216,0		
IФ9-4АІІ							235,9		
IФ9-5АІІ _В	8960	200	160	140	B30	0,72	258,3	88,5	1,8
IФ9-5АІІ							258,3		
IФ9-5АУ							241,5		
IФ9-5АІІ							279,8		

ФЕРМЫ СТРОИЛЬНЫЕ 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.0,1...7

Страница 3

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, м	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса фермы, т
		В	h ₁	h ₂		Бетон, м ³	Сталь, кг		
							Общий	В т.ч. напрягающей	
IФT9-6AIII в							296,8	106,8	
IФT9-6AIY							296,8	106,8	
IФT9-6AY							278,5	88,5	
IФT9-6AIII							331,6	-	

Фермы типоразмера IФT12

IФT12-1AIII в	II960	200	220	180	B20	I,I	245,2	75,6	2,7
IФT12-1AIY							245,2	75,6	
IФT12-1AY							227,2	57,6	
IФT12-2AIII в	II960	200	220	180	B25	I,I	285,2	95,6	
IФT12-2AIY							285,2	95,6	
IФT12-2AY							265,2	75,6	
IФT12-3AIII в	II960	200	220	180	B30	I,I	292,0	95,6	
IФT12-3AIY							292,0	95,6	
IФT12-3AY							272,0	75,6	
IФT12-4AIII в	II960	200	220	180	B25	I,I	337,2	118,0	
IФT12-4AIY							337,2	118,0	
IФT12-4AY							314,8	95,6	
IФT12-5AIII в	II960	200	220	180	B30	I,I	362,8	118,0	
IФT12-5AIY							362,8	118,0	
IФT12-5AY							340,4	95,6	
IФT12-6AIII в	II960	200	220	180	B30	I,I	387,6	142,8	
IФT12-6AIY							387,6	142,8	
IФT12-6AY							362,8	118,0	

Фермы типоразмера IФT15

IФT15-1AIII в	I4960	220	280	240	B25	2,12	425,9	147,6	5,3
IФT15-1AIY							425,9	147,6	
IФT15-1AY							372,7	94,4	
IФT15-2AIII в	I4960	220	280	240	B25	2,12	502,0	178,4	
IФT15-2AIY							502,0	178,4	
IФT15-2AY							443,2	119,6	
IФT15-3AIII в	I4960	220	280	240	B30	2,12	535,9	178,4	
IФT15-3AIY							535,9	178,4	
IФT15-3AY							505,1	147,6	
IФT15-4AIII в	I4960	220	280	240	B30	2,12	610,3	229,6	
IФT15-4AIY							610,3	229,6	
IФT15-4AY							528,3	147,6	
IФT15-5AIII в	I4960	220	280	240	B30	2,12	655,8	229,6	
IФT15-5AIY							655,8	229,6	
IФT15-5AY							604,6	178,4	

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ПРОЛЕТОМ 6,9,12,15 и 18 м для покрытий 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		
		B	h ₁	h ₂		Бетон, м3	Сталь, кг				
							Общий	В т.ч. напрягаемой			
ИФТ15-6АШ	I4960	220	280	240	В30	2,1	782,7	289,2			
ИФТ15-6АЛУ							782,7	289,2			
ИФТ15-6АУ							723,1	229,6	5,3		

Фермы типоразмера ИФТ18

ИФТ18-1АШ ИФТ18-1АЛУ ИФТ18-1АУ	I7960	220	260	220	В25	2,2	620,6	214,4	5,6						
							620,6	214,4							
							549,8	143,6							
ИФТ18-2АШ ИФТ18-2АЛУ ИФТ18-2АУ							769,1	276,0							
							769,1	276,0							
							707,5	214,4							
ИФТ18-3АШ ИФТ18-3АЛУ ИФТ18-3АУ					В30	2,2	769,1	276,0							
							769,1	276,0							
							707,5	214,4							

Фермы типоразмера 2ФТ18

2ФТ18-4АШ 2ФТ18-4АЛУ 2ФТ18-4АУ	I7960	220	280	240	В25	2,5	863,0	346,8	6,4						
							863,0	346,8							
							792,2	276,0							
2ФТ18-5АШ 2ФТ18-5АЛУ 2ФТ18-5АУ							863,0	346,8							
							863,0	346,8							
							792,2	276,0							
2ФТ18-6АШ 2ФТ18-6АЛУ 2ФТ18-6АУ					В30	2,5	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 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-IV, Ат-ЛС, А-У, Ат-У и Ат-УСК.

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

СЕРЫЕ СТРОЕЛЬНЫЕ БЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ПРОЛЕТОМ 6,9,12,15 и 18 И ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ
С УКЛОНОМ АСФАЛЬТОЦЕМЕНТНОЙ КРОВЛИ 1 : 4

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

Страница 5

В условиях среднеагрессивной газообразной среды применяются фермы с напрягаемой арматурой классов А-IV, 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 - $J3N8$ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 150 кгс/м²
минус 40°C, не выше плюс 50°C I,5 кПа

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ
Расшифровка марки изделия

10Т18-2АУ

20Т18-5АУ

1 и 2 - типоразмер опалубки;

3Т - 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.И-1, вып.0,1,2

В 7А 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 зажимные. Рабочие чертежи

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

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 400 форматок

В 7ВА АВТОР ПРОЕКТА Промстройпроект, ИИ9827, ГСП, Москва, Г-48, Комсомольский проспект, 42
при участии ЦНИИПсельстроя

В 7НА 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.

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

Инв. № Ц00097
Катал. № Ц000192