

# ФЕРИМ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОДЕТОМ 6,9,12,15 и 18 м для покрытый знаний С УКЛОНОМ АСБЕСТОПЕМЕНТНОЙ КРОВЛИ I : 4

CTPOATE/ISHUE CHCTP/KIN L' KBLENIA Cepus LO63.1-4 Bun.0,1...7

Страница 2

## D IAA TEXHUYECKAR XAPAKTEPUCTUKA

Бетон тяжелий классов по прочности на скатне BI5...B30.

Рабочая арматура нижнего пояса предварительно напряжения ферм — из стали класса A-Шв диаметрами 16...28 мм, класса A-IV диаметрами 16...28 мм, класса А-IV диаметрами 14...25 мм по ГОСТ 5781-82<sup>ж</sup>, для ферм без предварительного напряжения — из стали класса A-Ш по ГОСТ 5781-82<sup>ж</sup>.

Рабочая ненапрягаемая арматура — из стали класса A—Ш по ГОСТ 5781—82 $^{\times}$ . Поперечная арматура — из стали классов A—І по ГОСТ 5781—82 $^{\times}$  и Вр—І по ГОСТ 6727—80 $^{\times}$ .

Верхней поло, стойке, а также нижний поло ферм без предварительного напряжения, армируются сварными пространственными каркасами, узли - плоскими и гнутыми каркасами.

Напрягаемая арматура классов A-IV и A-У может бить заменена термически упрочненной арматурой классов соответственно Aт-IVC и Aт-V (Ат-VCK) по ГОСТ 10884-81 без изменения диаметра стержней. В этсм случае в марках ферм индекс AIV и AV заменяется соответственно на AтIVC и ATV (АтУСК).

#### HOMEHRMATYPA DEPK

Марка фермы	Длина Фермы, мм	Размеры, ми			Класс бетона	Раскод материалов			Macca
							Сталь, кг		ферим,
		В	hı	h <sub>2</sub>	OCIORA	Бетон, мЗ	Oquu ii	Вт.ч. напрягае- мой	Ť
			Ферми	типораз	мера ІФТ6				
Iot6-ian <sub>b</sub>					BI5		109,5		
iot6—3aii	5960	200	<b>I4</b> 0	120	B20		132,9		Τ.Δ
IDT6-4AII	5960 8960	300	140	120	2005	0,4	I43,I	-	1,0
ІФТ6-6АШ	]				B25		166,7		
			Ферм	и типора	змера ІФТ9	)			
1019-2AM <sub>8</sub> 1019-2AJ 1019-2AJ 1019-2AM	8960	200	160	140	B20	0,72	199,7 199,7 184,1 202,6	71,7 71,7 56,6	I <b>,</b> 8
1979—3amb 1979—3aly 1979—3ay 1979—3am					B30		199,7 199,7 184,1 219,6	71.,7 71.,7 56,6	
IOT9—4AMB IOT9—4AIV IOT9—4AV IOT9—4AM							232,8 232,8 216,0 235,9	€^,5 88,5 71,7	
IФТ9—5AM ⊅ IФТ9—5AI¥ IФТ9—5AI IФТ9—5AM							258,3 258,3 24I,5 279,8	88,5 88,5 71,7	

## ФЕРМН СТРОПИЛЬНЫЕ ДЕЛЕЗОБЕТОННИЕ HPOMETOM 6.9,12,15 m 18 m JULY HORPSTAL SHARES С УКЛОНОМ АСЕЕСТОЦЕЛЕНТНОЙ КРОВЛИ І : 4

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

Страница 3

					,			Продо.	ихение
1 -	Длина ферми, ми	Размерн, мм			Класс бетона	Расход материалов			Macca
							Сталь, кг		ферми,
	MEA	В	hı	h <sub>2</sub>		Бетон,мЗ	Общий	В т.ч. напрягае- мой	T
1019-6411 B 1019-641 1019-6411	8960	200	160	140	B30	0,72	296,8 296,8 278,5 331,6	106,8 106,8 88,5	1,8
			о́ермы	типоразы	epa IOTI2				
IOTI2-IAM B IOTI2-IAY IOTI2-ZAM B IOTI2-ZAIY IOTI2-ZAIY		200	220	180	B20	I,I	245,2 245,2 227,2 285,2 285,2 265,2	75,6 75,6 57,6 95,6 95,6 75,6	2,7
ICTI2-3AM B ICTI2-3AIY ICTI2-3AY	11960				B25		292,0 292,0 272,0	95,6 95,6 75,6	
IOTI2-4AM B [OTI2-4AIY IOTI2-4AY	11560						337,2 337,2 314,8	II8,0 II8,0 95,6	
IOTI2-5AM B IOTI2-5AIY IOTI2-5AY							362,8 362,8 340,4	II8,0 II8,0 95,6	
IOTI2-6AU IOTI2-6AU IOTI2-6AV					B30		387,6 387,6 362,8	142,8 142,8 118,0	
			ферми	типоразь	epa IOTI5	<del></del>		<del></del>	
IOTIS—IAN B IOTIS—IAIY IOTIS—IAY		220	280		B25	2,12	425,9 425,9 372,7	I47,6 I47,6 94,4	5,3
іфті5—2АШ в Іфті5—2АІУ Іфті5—2АУ	14960						502,0 502,0 443,2	178,4 178,4 119,6	
IOTI5—3AM b IOTI5—3AIY IOTI5—3AY				240			535,9 535,9 505,I	178,4 178,4 147,6	
IQTIS-4AM B IQTIS-4AIY IQTIS-4AY					B30		610,3 610,3 528,3	229,6 229,6 I47,6	
IOTIS-SAM B IOTIS-SALY ICTIS-SAY							655,8 655,8 604,6	229,6 229,6 178,4	

# ФЕРМИ СТРОПИЛЬНЫЕ КЕЛЕЗОБЕТОНИМЕ ПРОЛЕТОМ 6.9.12.15 м 18 м ДЛЯ ПОКРЫТИЛ ЗДАНИЛ С УКЛОНОМ АСБЕСТОЦЕЛЕНТНОЛ КРОВЛИ I : 4

CTPC:TFID:HHE
KOHCTPYKESM
H NBAENIA
Cepua LO63.I-4
Bun.0,I...7

Страница 4

Прополжения

								Продол	Exchns
Марка фермы	Ілина	Размеры, мм			Клаос бетона	Pacxo	Manus		
	фермы,						Сталь, кг		Масса ферми,
	M	В	hI	h <sub>2</sub>		Бетон, иЗ	Общий	В т.ч. напрягае- мой	Ŧ
IФТІ5-6АЩ <sub>В</sub> ІФТІ5-6АІУ ІФТІ5-6АУ	14960	220	280	240	B30	2,1	782,7 782,7 723,I	289,2 289,2 229,6	5,3
			ферии	типораз	мера ІСТІ	3			
iotis—iaid Iotis—iaiy Iotis—iay		220	260	220	B25	2,2	620,6 620,6 549,8	214,4 214,4 143,6	5,6
IVTI8-2AMB IVTI8-2AIV IVTI8-2AV	17960						769,I 769,I 707,5	276,0 276,0 214,4	
IOTI8-3AMB IOTI8-3ALY IOTI8-3AY					B30		769,I 769,I 707,5	276,0 276,0 214,4	
			Ферми	типораз	uepa 2011	8			
20118—4AIIB 20118—4AIY 20118—4AY	17960	60 220	280	240	B25	2.5	863,0 863,0 792,2	346,8 346,8 276,0	6,4
20/118-5amb 20/118-5aly 20/118-5ay					в30		863,0 863,0 792,2	346,8 346,8 276,0	
20TI8—GAMB 20TI8—GAIY 20TI8—GAY							899,4 899,4 828,6	346,8 346,8 276,0	

#### СЗВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

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

Фермы предназначены для применения в неотапливаемых зданиях при расчетной экмней температуре наружного воздуха не ниже минуо  $40^{\circ}$ С, с кровлей из асфестоцементных волнистых листов, укладиваемых по железофетонным прогонам с шагом I,5 к 3 м, в утепленных зданиях при расчетной экмней температуре наружного воздуха не ниже минуо  $50^{\circ}$ С с применением в покрытии железофетонных ребристых плит размером I,5х6 и 3х6 м или облегченных плит покрытия на деревянном каркасе, укладиваемых по железофетонным прогонам с шагом 3 м, в неагрессивной, слафоагрессивной и ореднеагрессивной газофразных средах согласно СНиП 2.03.II-85, в I...IV районах по вебу снегового покрова согласно СНиП 2.01.07-85, в Па...IV ветровых районах согласно СНиП 2.01.07-85, в несейсмических районах и в районах

о расчетной сейсмичностью до 8 баллов включительно согласно СниП П-7-81<sup>®</sup>.

В условиях неагреосивной газообразной среды применяются фермы с напрягаемой арматурой класоов А-Пв, А-IУ, Ат-IУС, А-У, Ат-У и Ат-УСК.

В условиях слабоагрессивной газообразной среды применяются фермы с напрягаемой арматурой клаосов А-Шв. А-IV. Ат-IVC. Ат-УСК.

СЕРМИ СТРОТИЛЬНЫЕ КЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ DHALE SATHWARD FAR M 81 M 71, 21, 9.3 MOTEROTH C YKNOHOM ACEECTOHE SENTHON KPORJEN I : 4

POMPFY:LHEIR «СНСТРУКЦВЯ RIGHTSN Серия I.063.I-Вып.0,I...7

Страница 5

В условиях среднеагрессивной газообразной среди применяются фермы с напрягаемой арматурой классов А-Шв. А-ІУ.

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

Водонепроницаемость бетона должна назначаться в соответствии с требованиями СНиП 2.03.II-85, при этом в марке ферми должен быть введен дополнительный индекс, указыважий на водонепроницаемость бетона.

Предел огнестойности ферм согласно СНиП 2.01.02-85 составляет не менее 0.75 часа.

- N 1BD PACYETHAR TEMEPATYPA HAPYEHOTO BOSEYXA J3N8 BEC CHETOBOTO ROKPOBA I50 krc/n2 MURITO 40°C, He BHILLE ILLICO 50°C
- G 2BQ CTEMENL APPECCUENCETH CPENH HEAPPECCHEная, слабоагрессивная и ореднеагрессивная

#### пополнительные панные Расшифровка марки изделия

18 - пролет фермы в метрах;

2 и 5 - порядковый номер несущей способности фермы;

АУ - класс напрягаемой арматуры

Данная оерия разработана взамен серии I.063.I-I. вып.0.I.2

В 7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск О Указания по поименению:

Выпуск I Фермы пролетом 6 м. Рабочке 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

Випуок 5 Фермы пролетом 18 м. Рабочие чертежи

Выпуск 6 Изделия закладные. Рабочие чертежи

Выпуск 7 Связи стальные в элементы крепления путей подвесного транопорта. Чатежи Кы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 400 форматок

B 7BA ABTOP IIPOEKTA Промстройпроект, 119827, ГСП, Москва, Г-48, Комсомольский проспект, 42

при участия ЦЕИ/ЗПоельстроя

Утверхдени Главным управлением проектирования и инхенерных изысканий B 7HA YTBEPEJIERUE

Госотроя России, письмо от 03.03.93 № 9-3-2/35; введены в действие

Промстро⊭проектом с 01.10.93, приказ от 09.04.93 № 34

Срок действия - 1998 г.

B 7KA HOCTABILINK Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового

применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш.,46, корп. 2