



OFFICE CTPOTE THE MENTSONETONING DESPACKOCHIE пролетом 18 ж 24 м для одноэтажных зданий С м. лоуклонной и скатной кровлей ДЛЯ У СНЕГОВОГО РАЙОНА

КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.463.1-1/87 Странина 2 Вый. 1, 2, 3

Лист I

DIAA TEXHUTECKAR XAPAKTEPUCTUKA

Фермы запроектировани из тяжелого бетона классов по прочтости ВЗО. ВЗБ. В40 и В45. Напрягаемая армятура няжнего пояса ферм принята стержневой классов А-ІУ (Ат-ІУС) джеметром 20...32 мм, А-У(Ат-УСК) джеметром 20...28 мм по ГОСТ 5781-82^ж(10884-81^ж). А-ШВ с контролем удлинений и напряжений (при вытяжке) по ГОСТ 578I-82^ж диаметром 22...32 мм.

В качестве рабочей ненапрягаемой арматуры верхнего пояса и стоек принята стержневая арматура класса A-Ш по ГОСТ 5781-82^ж, поперечной - сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82^ж. Верхний пояс и стойки ферм армируются сварными пространственными каркасами.

Фермы следуст изготавливать в горизонтальном положены в стальных формах с напряжением арматури механическим или электротермическим способом.

Фармы для малоукленных и скатных покрытий изготавливают в одних и тех же опалубочных формах, используя специальные вкладыши.

HOMEHKEATYPA

Марка фермы	Длина фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов		\\\
			Бетон, м ³	Сталь, кг	Macca, T
	đ	epme tuta co	EMI8		
CCEMIS-IAIID		B30	3,8	606	9,5
Coemis-Iaiy				544	
COEMIS-IAY				507	
COMINE_SAILE				7I 2	
COEMIS-2AIY				63 I	
COEMIS-2AY				580	
COEMIS-SAIIIB	1	B3 5		118	
COEMIS—SALY	17940			730	
Cobais-3ay				678	
CORMIS-4AIIB				977	
COEMIS-4AIY				884	
Coemis-4ay				8 28	
COEMIS-5AIIB		B40		1105	
COEMIS-SALY				999	
COENTS-5AY				906	
	ΦE	PNH TUIIA COB	CI8		
COECIS-IAMs	17940	B30	3,6	584	
COECIS-IAIY				522	
Coecis—Iay				485	
COECIS-2AMB				690	9,0
COECIS-2AIY				609	
COECIS-2AY				557	

DEPMH CTPONVILHE MEJESOBETCHINE BESPACKOCHNE пролетом 18 и 24 м для одноэтажных зданий С МАЛОУКЛОННОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ ДЛЯ У СНЕ ОВОГО РАЙОНА

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.463.1—1/87 Вып. 1, 2, 3

				Продол	еиие
	Длина фермы, мм		Расход м	Macca.	
Марка фермы		Класс бетона	Бетон, м ³	Сталь, кг	macca,
СФБС18-ЗАШв				787	
Coeci8-3AIV		B35		706	
COECI8-3AY				654	1 1
СФЕСІ8-4АШв				955	1
COECI8-4AIY	17940		3,6	862	9,0
COECI8-4AY				804	·
COECI8-5AMB	1	B40		1082	
СФЕСІ8-5АІУ	ł			977	
СФЕСІ8-5АУ	1			884	1
	Φ	EPMEI TVIIA COE	M24		·
СФБМ24-ІАШВ				1031	
COBM24-IAIY				907	
COEM24-IAY		B30		833	
COB124-2AIIB				1090	
COEM24-2AIV				1014	
СФБМ24-2АУ				951]
COEM24-3AILB		B35	5,8	1396	14,5
COEM24-3AIY	23940			1274	
СФБИ24-ЗАУ				II75	
CORA24—4AIIB		B40		1536	
Coem24-4aiy				1486	
СФБМ24—4АУ		,		I374	
COEM24-5AIIB		B45		1749	
COBM24-5AIY	1			1672	
СФБИ24-5АУ	ØF:	PMH TUILA COPE	124	I486	
COEC 24 - I AIIB	<u> </u>		Ī	1004	\top
COEC 24 - IAIY				880	
COEC 24-IAY	_			806	
COEC 24 — 2AUD		B30		1063	1
CDEC 24-2AIY				1011	1 1
COEC 24-2AY				924	
COEC24-3Allib		B35	5,6	1369	1
CDEC 24-3AIY	23940			1247	14,0
COEC 24 — 3AY				II48	
СФЕС 24—4АШВ]	I509	7
СФЕС24-4АІУ		B40 B45		1459	
CDEC24—4AY				I347	
COEC24-5AIIB				1722	
CDEC24-5ALT				1645	
COEC24-5AY				1459	

ACHOONDAGESA SHHHOTSHOESISK SHHIKUIOGTO HARRO KUHAALE XHHIATEOHIO RILI M PS R 81 MOTSHOGII KSHGOGN KOHTANO N KOHHCINYOKAM O AHORAG OTOGOTSHO Y RILI

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗЛЕЛИЯ Серия 1.463.1-1/87 Вып. 1, 2, 3

Лист 2 Страница 4

Напрягаемая арматура классов A-IV и A-V может быть заменена термически упрочненной арматурой классов соответственно AT-IVC и AT-VCK по ГОСТ 10884-81 без изменения диаметра и количества стержней. В этом случае в марках ферм индекс ATV и AV заменяется соответственно на ATIVC и ATVCK.

СЗВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Стропильные железобетонные безраскосные фермы усовершенствованной конструкции для покрытий одноэтажных зданий с малоуклонной и скатной кровлей разработаны для применения в У районе СССР по весу снегового покрова.

Малоуклонные покрытия в зданиях с пролетами I8 и 24 м имеют уклон — 5%. Очертание скатных покрытий принято круговым.

Фермы предназначены для применения в покрытиях зданий: бесфонарных, с зенитными и световарационными фонарями шириной 6 м для пролета 18 м и шириной 6 к 12 м для пролета 24 м; без подвесного и с подвесным подъемно-транспортным оборудованием при шаге ферм 6 м в виде электрических подвесных кранов грузоподъемностью до 5 тс по ГОСТ 7890-84; с двумя сосредсточенными грузами по 3,6 тс, при расстоянии между ними не менее 6 м (в любых узлах нижнего или верхнего пояса, шаг ферм 6 м); с неагрессивной, со слабо- и среднеагрессивной газовой средой; отапливаемых и неотапливаемых при расчетной температуре не ниже минус 40° С, с систематическим воздействием температур не выше 50° С; в несейсмических районах.

Для ферм, предназначенных для эксплуатации в условиях воздействия агрессивной газовой среды, в качестве напрягаемой арматуры следует применять горячекатаную сталь периодического профиля класса А-IУ, А-Шв и термически упрочненную сталь класса Ат-УСК. Водонепроницаемость бетона должна назначаться в соответствии с требованиями СниП 2.03.II-85, при этом в марке ферм для конкретных объектов строительства должен бить введен дополнительный индекс, указывающий на водонепроницаемость бетона.

В услозиях неагрессивной газовой среды применяются фермы с напригаемой арматурой классов А-Шв, А-IУ, Ат-IУС, А-У.

Для случаев, когда выбор марок ферм не возможен по ключам, помещенным в серии, из-за отличий в нагрузках на ферму, следует пользоваться автоматизированной системой проектирования ферм — Сапфир-86.

Предел огнестойкости ферм согласно СНиП П-2-80 составляет 1,5 часа.

E1BD PACTETHAR TEMPEPATYPA HAPYEHOIO

BOREYXA - MENYC 40°C, He BEING BURDC 50°C

J3HB HLC CHETOBOTO HOKPOBA - 200 KTC/M2 I,96 KHa

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ — неагрессивная, слабо- и ореднеагрессивная ФЕРМІ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗРАСКОСНЫЕ ПРОЛЕТОМ 18 и 24 м ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ С МАЛОУКЛОННОГ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ ДЛЯ У СНЕГОВОГО РАЙОНА

CTPONTRALHUE КОНСТРУКЦИИ И ИЗЛЕЛИЯ Cepus I.463.I-I/87 Ban. I, 2, 3

Jacr 3 Страница 5

пополнительные панные

Расп. фровка марки изделия:

COEMIS-SALY

COEC24-5AY

Буквенный индекс:

СФБМ - северные фермы, безраскосные для малоуклонных покрытый;

СФБС - то же. для скатных покрытий:

18 или 24 - пролет ферм в м:

3 или 5 - порядковый номер фермы по несущей способности;

АІУ, А Шв. АУ - класс напрягаемой арматуры.

Связи по покрытию и элементы крепления подвесного транспорта разработаны в серия 1.463.1-3/87 выпуски 6, 7.

К настоящей серии разработаны карты технического уровня и качества продукции, распространяемые Проектным институтом % І.

В7ВА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ЛОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск I - Материалы для проектирования.

Выпуск 2 - Рабочие чертежи ферм.

Выпуск 3 - Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А-4 - 238 форматок

B7BA ABTOP IIPOEKTA

Проектный институт № 1, 190000, г.Ленинград, проспект Майорова, I/I2

при участии НИИКБ

В7НА УТВЕРЖЛЕНИЕ

Утверждены Госстроем СССР, протокол

or- 29.04.88 \$ A4-20

введены в действие с 01.09.88.

B7KA HOCTAHUUK

Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового

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

MHB. # 23152

Катал.л. № 061776