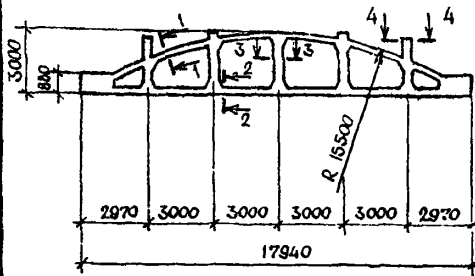


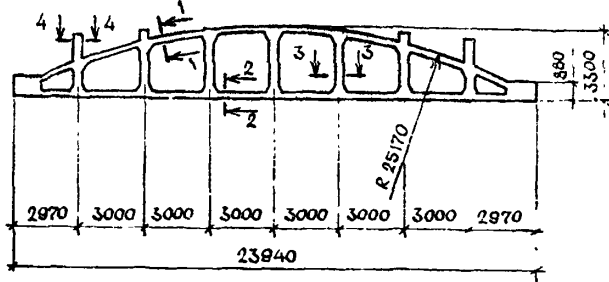
<p>СК-3</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.463.1-3/87 Вып. 1-1, 1-2, 2, 3, 4, 5, 6, 7</p>
<p>ГП ЦПП</p>	<p>ФЕРМЫ СТРОПИЛИННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗРАСКОСНЫЕ ПРОЛОТОМ 18 м и 24 м ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ С МАЛОУКЛОННОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ</p>	<p>УДЧ 69.024.8</p>
<p>СЕНТЯБРЬ 1988</p>		<p>На 6-и листах На 12-и страницах Страница I</p>

ФЕРМЫ ДЛЯ МАЛОУКЛОННЫХ ПОКРЫТИЙ ТИПА ФБМ

Фермы пролетом 18 м

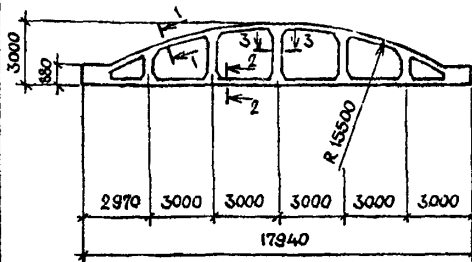


Фермы пролетом 24 м

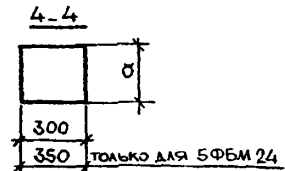
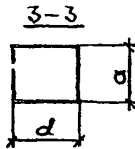
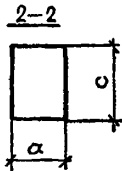
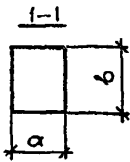
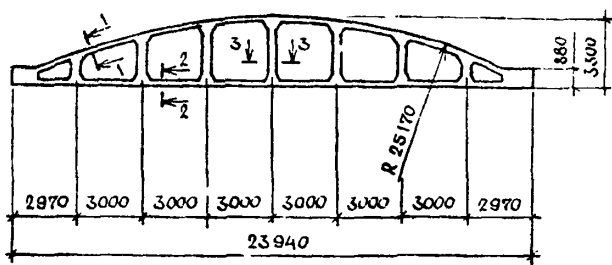


ФЕРМЫ ДЛЯ СКАТНЫХ ПОКРЫТИЙ ТИПА ФБС

Фермы пролетом 18 м



Фермы пролетом 24 м



Типоразмер фермы	Размеры, мм			
	a	b	c	d
1ФБМ18; 1ФБС18	240	200	220	200
2ФБМ18; 2ФБС18	240	250	280	250
3ФБМ18; 3ФБС18	280	250	280	250
4ФБМ18; 4ФБС18	280	300	340	300

Типоразмер фермы	Размеры, мм			
	a	b	c	d
1ФБМ24; 1ФБС24	240	200	220	250
2ФБМ24; 2ФБС24	240	250	280	250
3ФБМ24; 3ФБС24	240	300	340	250
4ФБМ24; 4ФБС24	280	300	340	300
5ФБМ24; 5ФБС24	280	420	460	350

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗРАСКОСНЫЕ
ПРОЛОТОМ 18 и 24 м ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ
С МАЛОУКЛОННОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.463.1-3/87
Вып. 1-1, 1-2, 2, 3, 4,
5, 6, 7

Лист I
Страница 2

ДИА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Фермы запроектированы из тяжелого бетона классов по прочности В30, В35, В40 и В45.

Напрягаемая арматура нижнего пояса ферм принята стержневой классов А-IV (Ат-IVС) диаметром 20...32 мм, А-У (Ат-УСК) диаметром 20...28 мм по ГОСТ 5781-82* (ГО884-81*), АШБ с контролем удлинений и напряжений (при вытяжке) по ГОСТ 5781-82* диаметром 22...32 мм и из семипроволочных спиральных канатов диаметром 15 мм класса К-7 по ГОСТ 13840-68*.

В качестве рабочей ненапрягаемой арматуры верхнего пояса и стоек принята стержневая арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*, поперечной - сталь классов А-I по ГОСТ 5781-82* и Вр-I по ГОСТ 6727-80.

Верхний пояс и стойки ферм армируются сварными пространственными каркасами.

Фермы следует изготавливать в горизонтальном положении в стальных формах с напряжением арматуры механическим или электротермическим способом.

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

НОМЕНКЛАТУРА

Марка фермы	Длина фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
			Бетон, м ³	Сталь, кг		
ФЕРМЫ ТИПА ФБМ18						
1ФБМ18-1АШБ	17940	В30	2,7	416	6,9	
1ФБМ18-1А1У				382		
1ФБМ18-1АУ				352		
1ФБМ18-1К7				359		
1ФБМ18-2АШБ		В35		537		
1ФБМ18-2А1У				499		
1ФБМ18-2АУ				465		
1ФБМ18-2К7				442		
1ФБМ18-3АШБ		В40		668		
1ФБМ18-3А1У				638		
1ФБМ18-3АУ				600		
1ФБМ18-3К7				542		
2ФБМ18-3АШБ		В30		3,2	439	8,1
2ФБМ18-3А1У					452	
2ФБМ18-3АУ					418	
2ФБМ18-3К7					401	
2ФБМ18-4АШБ					562	
2ФБМ18-4А1У					530	
2ФБМ18-4АУ					493	
2ФБМ18-4К7					442	
2ФБМ18-5АШБ	В35		680			
2ФБМ18-5А1У			550			
2ФБМ18-5АУ			600			
2ФБМ18-5К7			564			

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗРАСКОСНЫЕ
ПРОЛЕТОМ 18 и 24 м ДЛЯ ОДНОСТАЯННЫХ ЗДАНИЙ
С МАЛОУКЛОННОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.463.1-3/87
Вып. 1-1, 1-2, 2, 3, 4,
5, 6, 7

Лист 2
Страница 3

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			Бетон, м ³	Сталь, кг	
2ФБМ18-6АШб 2ФБМ18-3А1У 2ФБМ18-6АУ 2ФБМ18-6К7	17940	В40	3,2	789	8,1
753					
691					
637					
3ФБМ18-4АШб 3ФБМ18-4А1У 3ФБМ18-4АУ 3ФБМ18-4К7		В30		551	
520					
482					
426					
3ФБМ18-5АШб 3ФБМ18-5А1У 3ФБМ18-5АУ 3ФБМ18-5К7				654	
623					
573					
547					
3ФБМ18-6АШб 3ФБМ18-6А1У 3ФБМ18-6АУ 3ФБМ18-6К7		В35		756	9,8
721					
659					
614					
3ФБМ18-7АШб 3ФБМ18-7А1У 3ФБМ18-7АУ 3ФБМ18-7К7		В40		838	
803					
736					
697					
3ФБМ18-8АШб 3ФБМ18-8А1У 3ФБМ18-8АУ 3ФБМ18-8К7		В45		971	
912					
847					
816					
4ФБМ18-7АШб 4ФБМ18-7А1У 4ФБМ18-7АУ 4ФБМ18-7К7	В30		732		
701					
628					
593					
4ФБМ18-8АШб 4ФБМ18-8А1У 4ФБМ18-8АУ 4ФБМ18-8К7	В35		858		
796					
728					
692					
4ФБМ18-9АШб 4ФБМ18-9А1У 4ФБМ18-9АУ 4ФБМ18-9К7	В40		4,4	11,0	
960					
925					
832					
4ФБМ18-9К7			798		
4ФБМ18-10АШб			1124		
4ФБМ18-10А1У			1089		
4ФБМ18-10АУ			1019		

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗРАСКОСНЫЕ
ПРОЛЕТОМ 18 и 24 м ДЛЯ ОДНОСТАЖНЫХ ЗДАНИЙ
С МАЛОУКЛОННОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.463. I-3/87
Вып. I-1, I-2, 2, 3, 4,
5, 6, 7

Лист 2
Страница 4

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
			Бетон, м ³	Сталь, кг		
4ФБМ18-10К7	17940	B40	4,4	932	11,0	
4ФБМ18-11АШб		B45		1229		
4ФБМ18-11АГУ				1175		
4ФБМ18-11АУ				1140		
4ФБМ18-11К7				1024		
ФЕРМЫ ТИПА ФБС18						
1ФБС18-1АШб	17940	B30	2,6	395	6,5	
1ФБС18-1А1У				362		
1ФБС18-1АУ				331		
1ФБС18-1К7				338		
1ФБС18-2АШб		B35		514		
1ФБС18-2А1У				477		
1ФБС18-2АУ				444		
1ФБС18-2К7				420		
1ФБС18-3АШб		B40		646		
1ФБС18-3А1У				615		
1ФБС18-3АУ				578		
1ФБС18-3К7				521		
2ФБС18-3АШб		B30		468		
2ФБС18-3А1У				430		
2ФБС18-3АУ				397		
2ФБС18-3К7				379		
2ФБС18-4АШб		B30		3,1		539
2ФБС18-4А1У						508
2ФБС18-4АУ						471
2ФБС18-4К7						420
2ФБС18-5АШб		B35				658
2ФБС18-5А1У						627
2ФБС18-5АУ						577
2ФБС18-5К7						541
2ФБС18-6АШб		B40				767
2ФБС18-6А1У						731
2ФБС18-6АУ						669
2ФБС18-6К7						615
3ФБС18-4АШб	B30	3,7	529			
3ФБС18-4А1У			497			
3ФБС18-4АУ			460			
3ФБС18-4К7			403			
3ФБС18-5АШб			632			

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗРАСКОСНЫЕ
ПРОЛЕТОМ 18 и 24 м ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ
С МАЛОУКЛОННОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.463.1-3/87
Вып. I-1, I-2, 2, 3, 4
5, 6, 7

Лист 3
Страница 5

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
			Бетон, м ³	Сталь, кг		
3ФБС18-5А1У 3ФБС18-5АУ 3ФБС18-5К7	17940	B30	3,7	601	9,2	
				551		
				524		
3ФБС18-6АШБ 3ФБС18-6А1У 3ФБС18-6АУ 3ФБС18-6К7		B35		734		
				698		
				637		
				592		
3ФБС18-7АШБ 3ФБС18-7А1У 3ФБС18-7АУ 3ФБС18-7К7		B40		816		
				781		
				714		
				675		
3ФБС18-8АШБ 3ФБС18-8А1У 3ФБС18-8АУ 3ФБС18-8К7		B45		948		
				895		
				824		
				794		
4ФБС18-7АШБ 4ФБС18-7А1У 4ФБС18-7АУ 4ФБС18-7К7		B30		710	4,2	10,5
				679		
				606		
				571		
4ФБС18-8АШБ 4ФБС18-8А1У 4ФБС18-8АУ 4ФБС18-8К7		B35		836		
		774				
		706				
		670				
4ФБС18-9АШБ 4ФБС18-9А1У 4ФБС18-9АУ 4ФБС18-9К7	B40	938				
		902				
		809				
		775				
4ФБС18-10АШБ 4ФБС18-10А1У 4ФБС18-10АУ 4ФБС18-10К7	B45	1102				
		1067				
		997				
		911				
4ФБС18-11АШБ 4ФБС18-11А1У 4ФБС18-11АУ 4ФБС18-11К7		1207				
		1154				
		1118				
		1002				

ФЕРМЫ ТИПА ФБМ24

1ФБМ24-1АШБ	23940	B30	3,9	667	9,8
1ФБМ24-1А1У				618	
1ФБМ24-1АУ				573	

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ БЕТОНОБЕТОННЫЕ БЕЗРАСКОСНЫЕ
ПРОЛОТОМ 18 и 24 м ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ
С МАЛОУКЛОННОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.463.1-3/87
Вып. I-1, I-2, 2, 3, 4,
5, 6, 7

Лист 3
Страница 6

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, м*	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			Бетон, м ³	Сталь, кг	
1ФБМ24-1К7	23940	B30	3,9	541	9,8
1ФБМ24-2АШб		B35		750	
1ФБМ24-2А1У				768	
1ФБМ24-2АУ				719	
1ФБМ24-2К7				643	
1ФБМ24-3АШб		B40		944	
1ФБМ24-3А1У				903	
1ФБМ24-3АУ				837	
1ФБМ24-3К7			805		
2ФБМ24-3АШб		B30	4,4	749	11,0
2ФБМ24-3А1У				708	
2ФБМ24-3АУ				658	
2ФБМ24-3К7				582	
2ФБМ24-4АШб		B35		860	
2ФБМ24-4А1У				819	
2ФБМ24-4АУ				753	
2ФБМ24-4К7				709	
2ФБМ24-5АШб		B40		1001	
2ФБМ24-5А1У				954	
2ФБМ24-5АУ				871	
2ФБМ24-5К7				803	
2ФБМ24-6АШб		B45	1099		
2ФБМ24-6А1У			1052		
2ФБМ24-6АУ			964		
2ФБМ24-6К7	925				
2ФБМ24-7АШб	B30	1288			
2ФБМ24-7А1У		1217			
2ФБМ24-7АУ		1128			
2ФБМ24-7К7		1096			
3ФБМ24-4АШб	4,9	4,9	767	12,2	
3ФБМ24-4А1У			726		
3ФБМ24-4АУ			660		
3ФБМ24-4К7			633		
3ФБМ24-5АШб			884		
3ФБМ24-5А1У			837		
3ФБМ24-5АУ			754		
3ФБМ24-5К7			703		
3ФБМ24-6АШб			963		
3ФБМ24-6А1У			929		

ФОРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗРАСКОСНЫЕ
ПРОЛЕТОМ 18 и 21 м ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ
С МАЛОУКЛОННОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.463. I-3/87
Вып. I-1, I-2, 3, 4,
5, 6, 7

Лист 4

Страница 7

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т		
			Бетон, м ³	Сталь, кг			
3ФЕМ24-6AY	23940	B30	4,9	855	12,2		
3ФЕМ24-6K7				789			
3ФЕМ24-7AIIb		B35		1137			
3ФЕМ24-7AIY				1055			
3ФЕМ24-7AY				964			
3ФЕМ24-7K7				926			
3ФЕМ24-8AIIb				1184			
3ФЕМ24-8AIY				1137			
3ФЕМ24-8AY		1013					
3ФЕМ24-8K7		979					
3ФЕМ24-9AIIb		B40		1312			
3ФЕМ24-9AIY				1265			
3ФЕМ24-9AY				1141			
3ФЕМ24-9K7				1108			
3ФЕМ24-10AIIb		B45		1452			
3ФЕМ24-10AIY				1405			
3ФЕМ24-10AY				1311			
3ФЕМ24-10K7				1208			
4ФЕМ24-8AIIb		B30		6,0		1088	15,0
4ФЕМ24-8AIY						1041	
4ФЕМ24-8AY						917	
4ФЕМ24-8K7						886	
4ФЕМ24-9AIIb						1151	
4ФЕМ24-9AIY						1104	
4ФЕМ24-9AY						980	
4ФЕМ24-9K7						948	
4ФЕМ24-10AIIb						1311	
4ФЕМ24-10AIY						1264	
4ФЕМ24-10AY						1170	
4ФЕМ24-10K7						1068	
4ФЕМ24-11AIIb		B40		1419			
4ФЕМ24-11AIY				1372			
4ФЕМ24-11AY				1278			
4ФЕМ24-11K7	1176						
4ФЕМ24-12AIIb	B45	1672					
4ФЕМ24-12AIY		1530					
4ФЕМ24-12AY		1483					
4ФЕМ24-12K7		1341					
4ФЕМ24-13AIIb		1847					

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗРАСКОСНЫЕ
ПРОЛОТОМ 18 и 24 м ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ
С МАЛОУКЛОННОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДАНИЯ
Серия I.163.I-3/87
Вып. I-1, I-2, 2, 3, 4,
5, 6, 7

Лист 4

Страница 8

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, м:	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т						
			Бетон, м ³	Сталь, кг							
4ФБМ24-13А1У 4ФБМ24-13АУ 4ФБМ24-13К7	23940	B45	6,0	1776 1705 1486	15,0						
5ФБМ24-11АШБ 5ФБМ24-11А1У 5ФБМ24-11АУ 5ФБМ24-11К7		B35		1259 1176 1093 993							
5ФБМ24-12АШБ 5ФБМ24-12А1У 5ФБМ24-12АУ 5ФБМ24-12К7				1408 1314 1231 1102							
5ФБМ24-13АШБ 5ФБМ24-13А1У 5ФБМ24-13АУ 5ФБМ24-13К7				B40		1585 1497 1397 1219					
5ФБМ24-14АШБ 5ФБМ24-14А1У 5ФБМ24-14АУ 5ФБМ24-14К7						1839 1697 1603 1385					
5ФБМ24-15АШБ 5ФБМ24-15А1У 5ФБМ24-15АУ 5ФБМ24-15К7						B45	2169 2027 1885 1630				
5ФБМ24-16АШБ 5ФБМ24-16А1У 5ФБМ24-16АУ 5ФБМ24-16К7							2316 2174 2032 1777				
ФЕРМЫ ТИПА ФБС24											
1ФБС24-1АШБ 1ФБС24-1А1У 1ФБС24-1АУ 1ФБС24-1К7							23940	B30	3,7	636 590 544 513	9,2
1ФБС24-2АШБ 1ФБС24-2А1У 1ФБС24-2АУ 1ФБС24-2К7		B35		781 679 690 614							
1ФБС24-3АШБ 1ФБС24-3А1У 1ФБС24-3АУ				B40		916 865 808					

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗРАСКОСНЫЕ
ПРОЛЕТОМ 18 и 24 м ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ
С МАЛУСКЛОННОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия I, 463, I-3/87
Вып. I-1, I-2, 2, 3, 4
5, 6, 7

Лист 5
Страница 9

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
			Бетон, м ³	Сталь, кг		
1ФБС24-3К7		B40	3,7	776	9,2	
2ФБС24-3АШб 2ФБС24-3АУ 2ФБС24-3АУ 2ФБС24-3К7		B30		722 681 631 555	10,5	
2ФБС24-4АШб 2ФБС24-4АУ 2ФБС24-4АУ 2ФБС24-4К7		B35	4,2	833 792 726 682		
2ФБС24-5АШб 2ФБС24-5АУ 2ФБС24-5АУ 2ФБС24-5К7				973 927 843 775		
2ФБС24-6АШб 2ФБС24-6АУ 2ФБС24-6АУ 2ФБС24-6К7				B40		1072 1024 936 898
2ФБС24-7АШб 2ФБС24-7АУ 2ФБС24-7АУ 2ФБС24-7К7	23940			B45		1267 1194 1096 1069
3ФБС24-4АШб 3ФБС24-4АУ 3ФБС24-4АУ 3ФБС24-4К7		B30		740 699 632 606		
3ФБС24-5АШб 3ФБС24-5АУ 3ФБС24-5АУ 3ФБС24-5К7				856 810 728 675		
3ФБС24-6АШб 3ФБС24-6АУ 3ФБС24-6АУ 3ФБС24-6К7				4,7		936 903 827 761
3ФБС24-7АШб 3ФБС24-7АУ 3ФБС24-7АУ 3ФБС24-7К7				B35		1110 1028 937 898
3ФБС24-8АШб 3ФБС24-8АУ		1157 1111				

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗРАСКОСНЫЕ
ПРОЛОТОМ 18 и 24 м ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ
С МАЛОУКЛОННОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия I. 463. I-2/87
Вып. I-1, I-2, 2, 3, 4,
5, 6, 7

Лист 5
Страница 10

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т		
			Бетон, м ³	Сталь, кг			
3ФБС24-8АУ	23940	В35	4,7	986	11,7		
3ФБС24-8К7				952			
3ФБС24-9АШБ		В40		1284			
3ФБС24-9А1У				1238			
3ФБС24-9АУ				1113			
3ФБС24-9К7				1081			
3ФБС24-10АШБ				В45		1424	
3ФБС24-10А1У		1382					
3ФБС24-10АУ		1283					
3ФБС24-10К7		1180					
4ФБС24-8АШБ		В30		5,7		1061	14,2
4ФБС24-8А1У						1012	
4ФБС24-8АУ						889	
4ФБС24-8К7						858	
4ФБС24-9АШБ		В35		1123			
4ФБС24-9А1У				1019			
4ФБС24-9АУ				952			
4ФБС24-9К7				921			
4ФБС24-10АШБ				1284			
4ФБС24-10А1У		1238					
4ФБС24-10АУ		1143					
4ФБС24-10К7		1041					
4ФБС24-11АШБ		В40		1392			
4ФБС24-11А1У				1355			
4ФБС24-11АУ	1251						
4ФБС24-11К7	1148						
4ФБС24-12АШБ	1645						
4ФБС24-12А1У	1522						
4ФБС24-12АУ	1456						
4ФБС24-12К7	1314						
4ФБС24-13АШБ	В45	1819	18,2				
4ФБС24-13А1У		1768					
4ФБС24-13АУ		1678					
4ФБС24-13К7		1459					
5ФБС24-11АШБ	В35	7,3	1230	18,2			
5ФБС24-11А1У			1148				
5ФБС24-11АУ			1065				
5ФБС24-11К7			964				
5ФБС24-12АШБ			1380				

ФЕРМЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗРАСКОСНЫЕ
ПРОЛОТОМ 18 и 24 м ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ
С МАЛОУКЛОННОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.463.1-3/87
Вып. I-1, I-2, 2, 3, 4,
5, 6, 7

Лист 6
Страница II

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			Бетон, м ³	Сталь, кг	
5ФБС24-12АIV	23940	B35	7,3	1287	18,2
5ФБС24-12АУ				1203	
5ФБС24-12К7				1073	
5ФБС24-13АШв		B40		1556	
5ФБС24-13АIV				1463	
5ФБС24-13АУ				1368	
5ФБС24-13К7				1191	
5ФБС24-14АШв		B40		1811	
5ФБС24-14АIV				1669	
5ФБС24-14АУ				1575	
5ФБС24-14К7				1357	
5ФБС24-15АШв		B45		2141	
5ФБС24-15АIV				1999	
5ФБС24-15АУ				1857	
5ФБС24-15К7				1601	
5ФБС24-16АШв		B45		2288	
5ФБС24-16АIV				2146	
5ФБС24-16АУ				2004	
5ФБС24-16К7	1748				

Напрягаемая арматура класса А-IV и А-У может быть заменена термически упрочненной арматурой классов соответственно Ат-IVС и Ат-УСК без изменения диаметра и количества стержней, ГОСТ 10884-81*. В этом случае в марках ферм индекс АIV и АУ заменяется соответственно на АтIVС и АтУСК.

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Стропильные фермы предназначены для применения в покрытиях зданий: бесфонарных, с зенитными и свето-радионными фонарями шириной 6 м для пролета 18 м и шириной 6 и 12 м для пролета 24 м; без подвесного и с подвесным подъемно-транспортным оборудованием в виде электрических подвесных кранов грузоподъемностью до 5 тс по ГОСТ 7890-84 (шаг ферм 6 м); с двумя сосредоточенными 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 средой, со слабоагрессивной и среднеагрессивной газовой средой, отапливаемых и неотапливаемых при расчетной температуре не ниже минус 40°C; эксплуатируемых в I...IV районах СССР по весу снегового покрова; с систематическим воздействием температур не выше плюс 50°C; в несейсмических районах и в районах с расчетной сейсмичностью 7 и 8 баллов.

Для ферм, предназначенных для эксплуатации в условиях воздействия агрессивной газовой среды, в качестве напрягаемой арматуры следует применять горячекатаную сталь периодического профиля класса А-IV, А-Шв и термически упрочненную сталь класса Ат-УСК. Водонепроницаемость бетона должна назначаться в соответствии с требованиями главы СНиП 2.03.11-85, при этом в марке ферм для конкретных объектов строительства должен быть введен дополнительный индекс, указывающий на водонепроницаемость бетона.

В условиях неагрессивной газовой среды применяются фермы с напрягаемой арматурой классов А-Шв, А-IV, Ат-IVС, А-У и К-7.

ФЕРМЫ СТРОПИТЕЛЬНЫЕ БЕТОНОБЕТОННЫЕ БЕЗРАСКОСНЫЕ
ПРОЛОТОМ 18 и 24 м ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ
С МАЛОУКЛОННОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.463.1-3/87
Вып. I-1, I-2, 2, 3, 4,
5, 6, 7

Лист 6
Страница 12

Для случаев, когда условия применения ферм не совпадают с проектными ситуациями таблиц подбора, выбор марок ферм из разработанной в серии номенклатуры или, что предпочтительнее, создание ферм из типовых элементов осуществляется с помощью автоматизированной системы проектирования САПФИР-86.

Под фермами из типовых элементов понимается конструкция, выполненная в типовой опалубке с использованием арматурных изделий и типов армирования нижних поясов, представленных в серии. Предел огнестойкости ферм согласно СНиП II-2-80 составляет I,5 часа.

И1ВВ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C, не выше плюс 50°C ЖЗВВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,47 \text{ кПа}}$

С2ВВ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия:

2ФБМ18-4А1У

4ФБС24-12АУ

2 или 4 - типоразмер ферм

Буквенный индекс:

ФБМ - фермы безраскосные для малоуклонных покрытий;

ФБС - то же, для скатных покрытий;

18 или 24 - пролет фермы в м;

4 или 12 - порядковый номер фермы по несущей способности;

А1У или АУ - класс напрягаемой арматуры.

Настоящая серия разработана взамен серии I.463-3 выпуски I, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, дополнений к выпускам I, 2, 3, 4 и 5

К настоящей серии разработаны карты технического уровня и качества продукции, распространяемые Проектным институтом № I.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск I-1 - Материалы для проектирования с подбором ферм по ключам.

Выпуск I-2 - Материалы для проектирования с использованием ЭМ.

Выпуск 2 - Фермы пролетом 18 м. Рабочие чертежи.

Выпуск 3 - Арматурные и закладные изделия для ферм пролетом 18 м. Рабочие чертежи.

Выпуск 4 - Фермы пролетом 24 м. Рабочие чертежи.

Выпуск 5 - Арматурные и закладные изделия для ферм пролетом 24 м. Рабочие чертежи.

Выпуск 6 - Связи по покрытию. Рабочие чертежи КМ.

Выпуск 7 - Пути подвешенного транспорта и элементы их крепления. Рабочие чертежи КМ.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А3 - 838 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Проектный институт № I при участии НИИЖБ
190000, г. Ленинград, проспект Майорова, 1/12
и УКРИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИИ

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госстроем СССР, протокол от 29.04.88 № АЧ-20
введены в действие с 01.09.88.

В7КА ПОСТАВЩИК Государственное предприятие - Центр проектной продукции массового
применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2

Инв. № 23153

Катал. л. № 061777