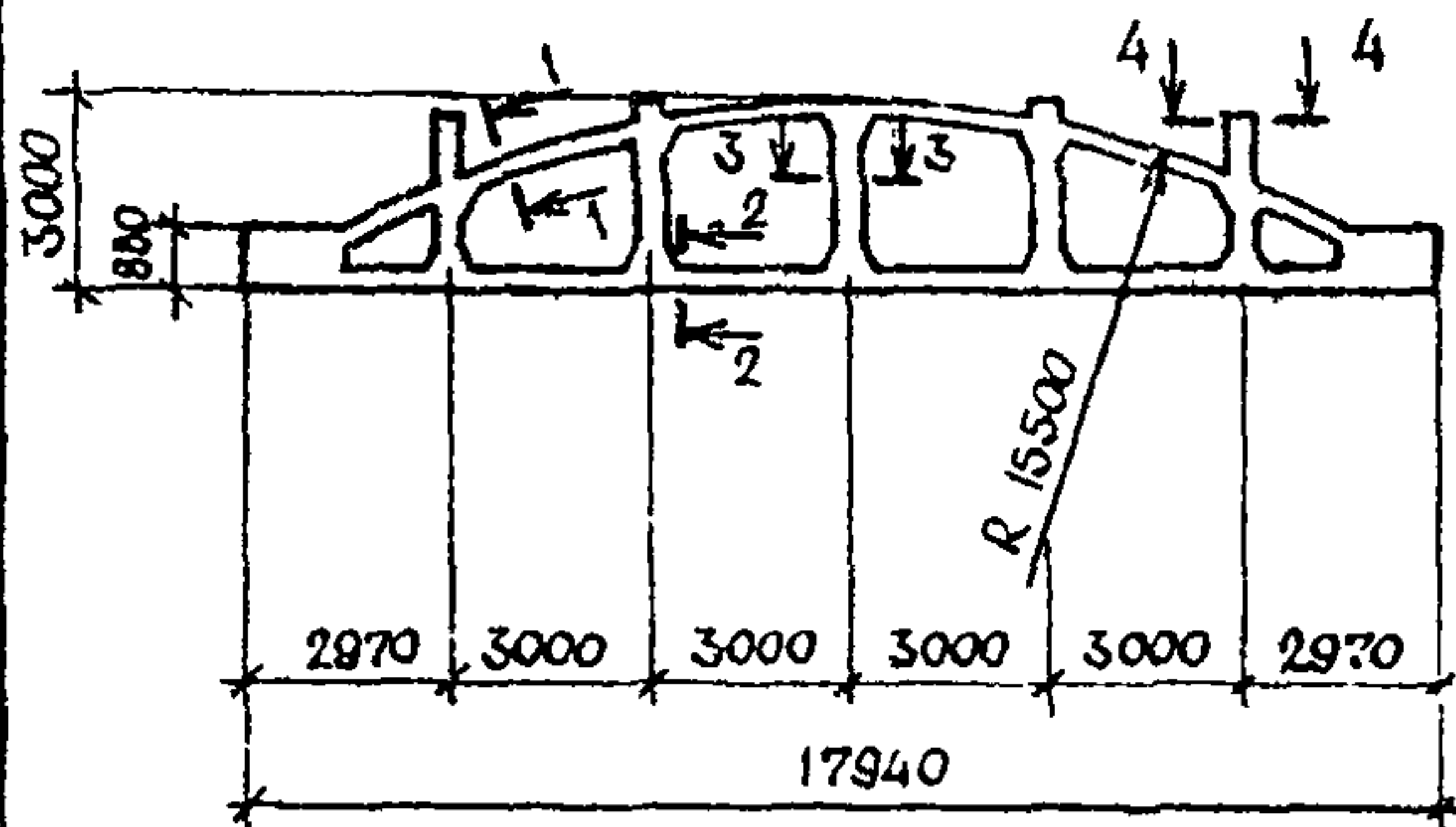


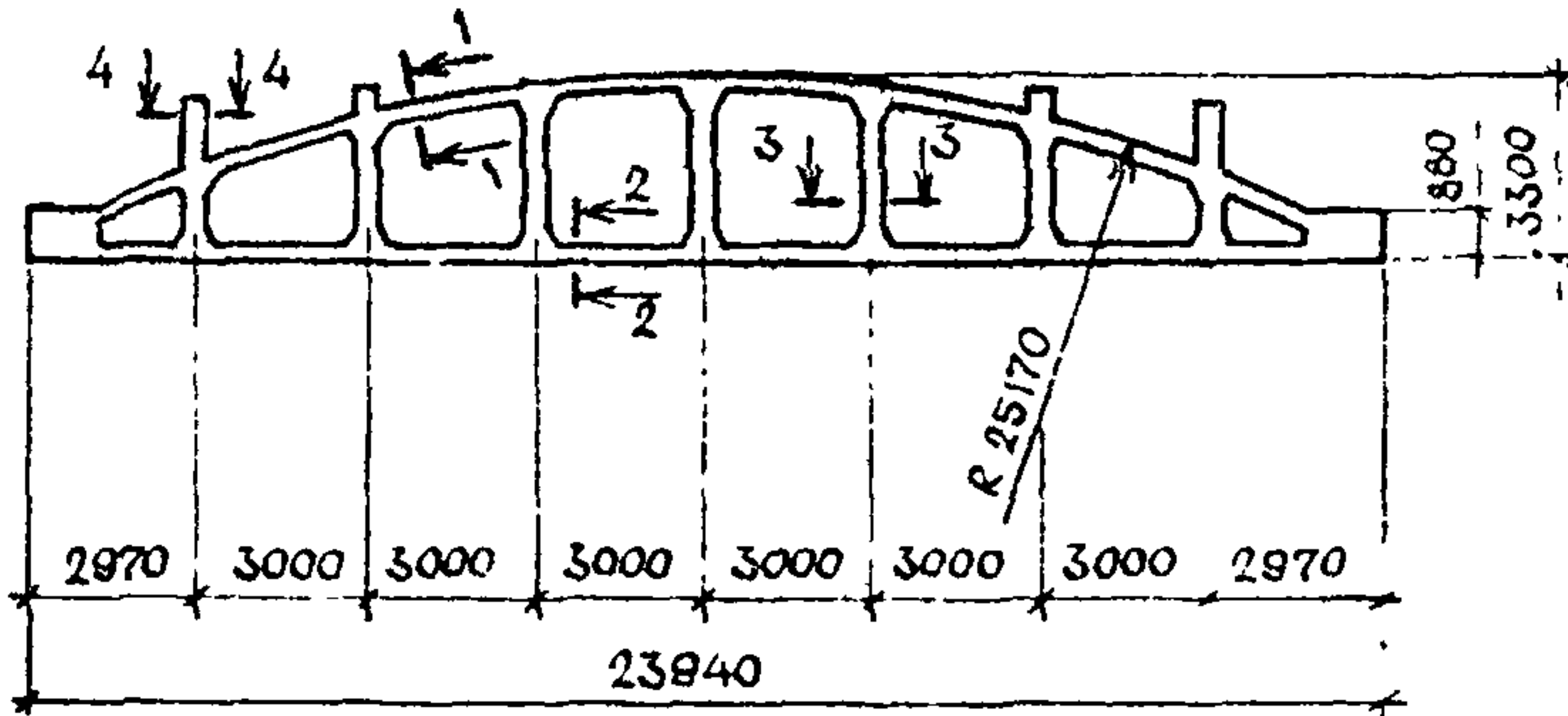
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.463.1-3/87 Вып. 1-1, 1-2, 2, 3, 4, 5, 6, 7
ГП ЦПП	ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗРАСКОСНЫЕ ПРОЛОТОМ 18 и 24 м ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ С МАЛОУКЛОННОЙ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

ФЕРМЫ ДЛЯ МАЛОУКЛОННЫХ ПОКРЫТИЙ ТИПА ФБМ

Фермы пролетом 18 м

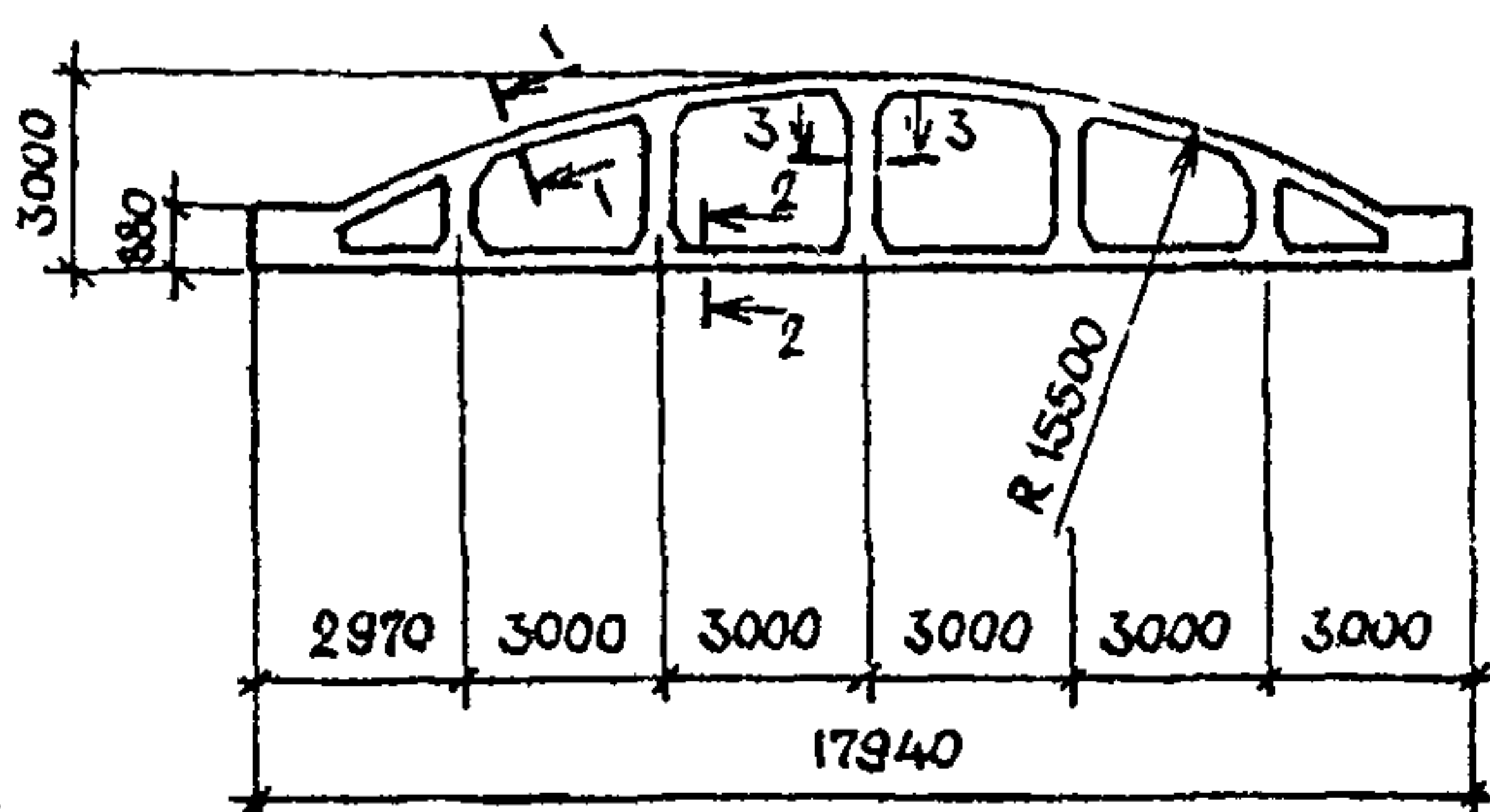


Фермы пролетом 24 м

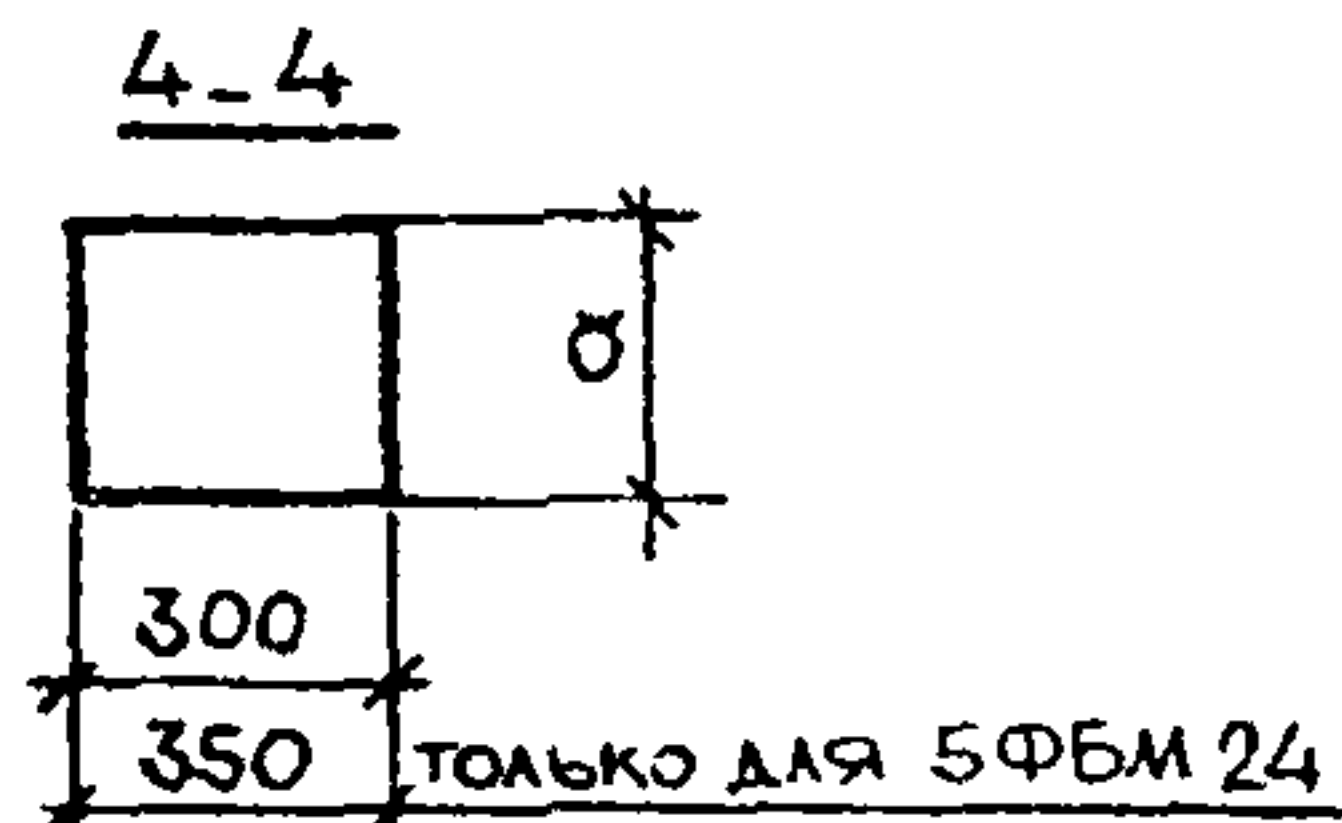
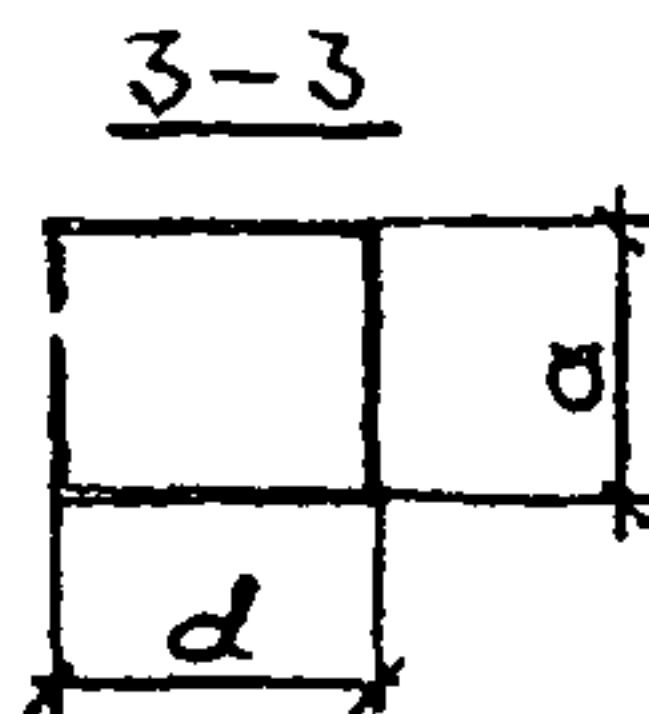
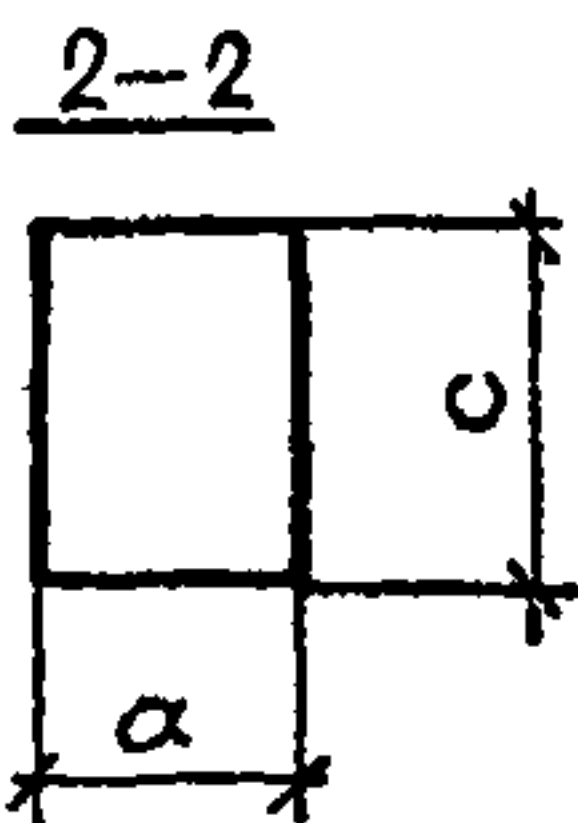
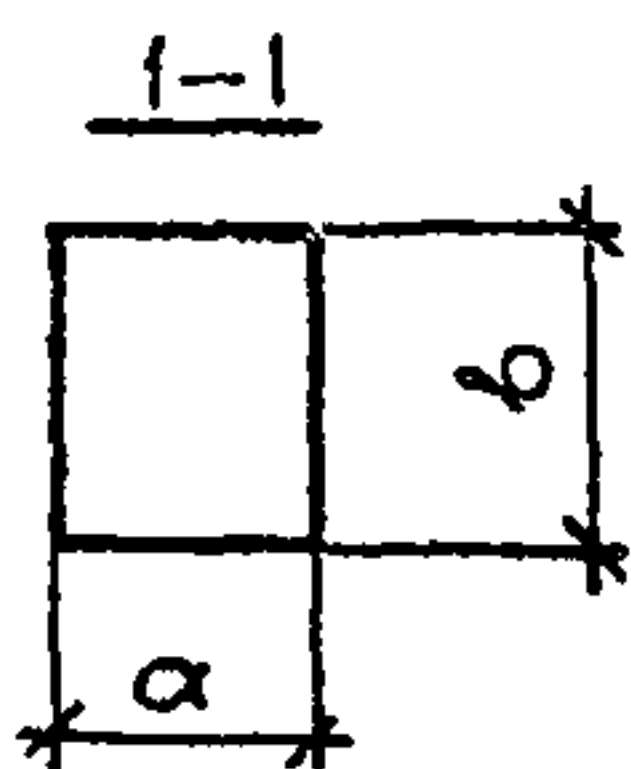
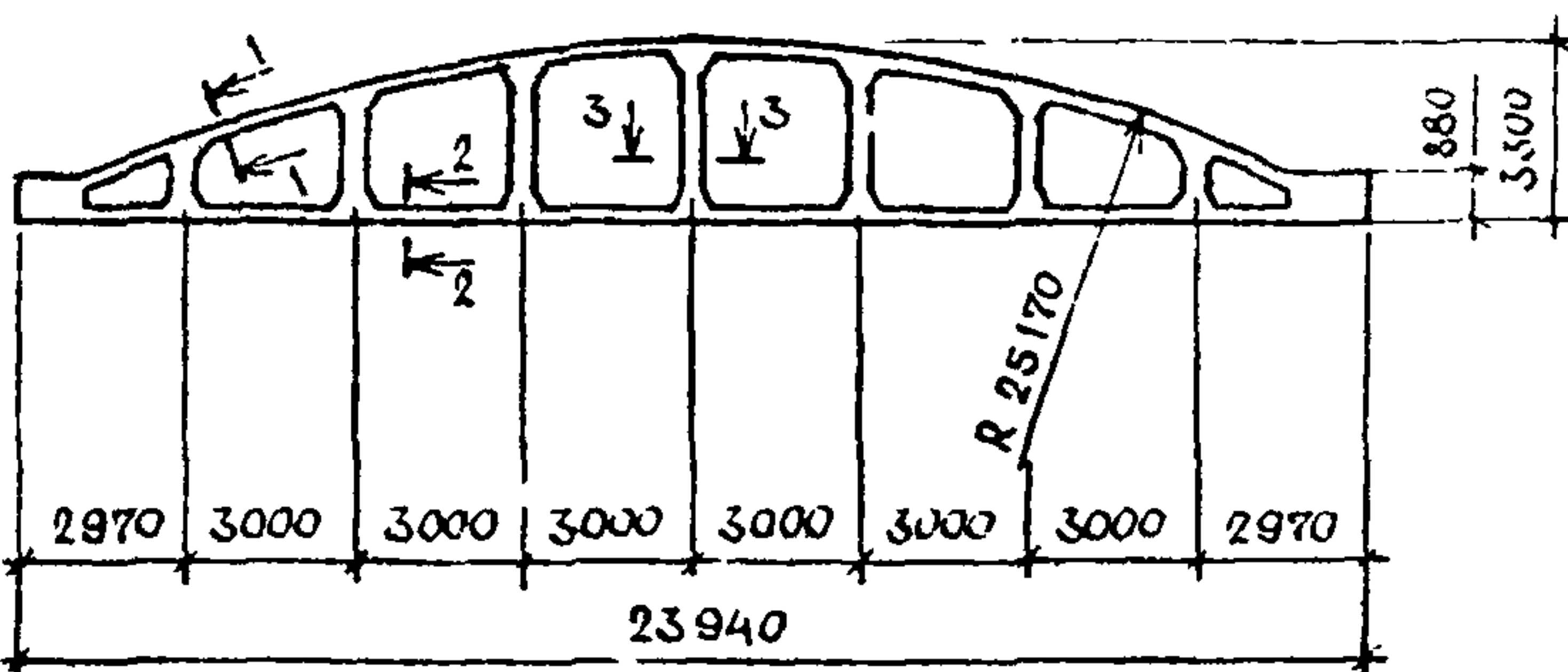


ФЕРМЫ ДЛЯ СКАТНЫХ ПОКРЫТИЙ ТИПА ФБС

Фермы пролетом 18 м



Фермы пролетом 24 м



Типоразмер фермы	Размеры, мм			
	α	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			
	α	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
ПРОЛЕТОМ 18 и 24 м ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ
С МАЛОУКЛОННОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ

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

Лист I
Страница 2

Д1АА 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-IVC) диаметром 20...32 мм, А-У (Ат-УСК) диаметром 20...28 мм по ГОСТ 5781-82* (ГО884-81*), АШв 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, м³	Сталь, кг		
			ФЕРМЫ ТИПА ФБМ18			
1ФБМ18-1АШв 1ФБМ18-1А1У 1ФБМ18-1АУ 1ФБМ18-1К7	17940	В30	2,7	416	6,9	
1ФБМ18-2АШв 1ФБМ18-2А1У 1ФБМ18-2АУ 1ФБМ18-2К7				382		
				352		
				359		
		537				
		499				
		465				
		442				
1ФБМ18-3АШв 1ФБМ18-3А1У 1ФБМ18-3АУ 1ФБМ18-3К7		В40				668
				638		
				600		
				542		
2ФБМ18-3АШв 2ФБМ18-3А1У 2ФБМ18-3АУ 2ФБМ18-3К7		В30	3,2	439	8,1	
				452		
				418		
				401		
2ФБМ18-4АШв 2ФБМ18-4А1У 2ФБМ18-4АУ 2ФБМ18-4К7		В30				562
				530		
				493		
				442		
2ФБМ18-5АШв 2ФБМ18-5А1У 2ФБМ18-5АУ 2ФБМ18-5К7		В35				680
				650		
				600		
				564		

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. 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, м³	Сталь. кг		
2ФБМ18-6АШБ 2ФБМ18-3А1У 2ФБМ18-6АУ 2ФБМ18-6К7	17940	B40	3,2	789 753 691 637	8,1	
3ФБМ18-4АШБ 3ФБМ18-4А1У 3ФБМ18-4АУ 3ФБМ18-4К7		B30		551 520 482 426		
3ФБМ18-5АШБ 3ФБМ18-5А1У 3ФБМ18-5АУ 3ФБМ18-5К7				3,9		654 623 573 547
3ФБМ18-6АШБ 3ФБМ18-6А1У 3ФБМ18-6АУ 3ФБМ18-6К7						B40
3ФБМ18-7АШБ 3ФБМ18-7А1У 3ФБМ18-7АУ 3ФБМ18-7К7			B45		838 803 736 697	
3ФБМ18-8АШБ 3ФБМ18-8А1У 3ФБМ18-8АУ 3ФБМ18-8К7		4,4			971 912 847 816	
4ФБМ18-7АШБ 4ФБМ18-7А1У 4ФБМ18-7АУ 4ФБМ18-7К7				B30	732 701 628 593	
4ФБМ18-8АШБ 4ФБМ18-8А1У 4ФБМ18-8АУ 4ФБМ18-8К7					B35	858 796 728 692
4ФБМ18-9АШБ 4ФБМ18-9А1У 4ФБМ18-9АУ 4ФБМ18-9К7			B40			960 925 832 798
4ФБМ18-10АШБ 4ФБМ18-10А1У 4ФБМ18-10АУ		9,8				1124 1089 1019
				11,0		

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЪЗОБЕТОННЫЕ 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. 1-1, 1-2, 2, 3, 4,
5, 6, 7

Лист 2
Страница 4

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т						
			Бетон, м³	Сталь, кг							
4ФБМ18-10К7	17940	B40	4,4	932	11,0						
4ФБМ18-11АШБ		B45		1229							
4ФБМ18-11А1У				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		2,6		514	6,5				
1ФБС18-2А1У						477					
1ФБС18-2АУ						444					
1ФБС18-2К7						420					
1ФБС18-3АШБ		B40				2,6		646	6,5		
1ФБС18-3А1У								615			
1ФБС18-3АУ								578			
1ФБС18-3К7								521			
2ФБС18-3АШБ		B30	3,1		468			7,7			
2ФБС18-3А1У					430						
2ФБС18-3АУ					397						
2ФБС18-3К7					379						
2ФБС18-4АШБ		B30		3,1	539		7,7				
2ФБС18-4А1У					508						
2ФБС18-4АУ					471						
2ФБС18-4К7					420						
2ФБС18-5АШБ		B35			3,1	658			7,7		
2ФБС18-5А1У						627					
2ФБС18-5АУ						577					
2ФБС18-5К7						541					
2ФБС18-6АШБ		B40				3,1				767	7,7
2ФБС18-6А1У										731	
2ФБС18-6АУ										669	
2ФБС18-6К7										615	
3ФБС18-4АШБ		B30	3,7					529		9,2	
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. 1-1, 1-2, 2, 3, 4
5, 6, 7

Лист 3
Страница 5

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т					
			Бетон, м³	Сталь, кг						
3ФБС18-5А1У 3ФБС18-5АУ 3ФБС18-5К7	17940	В30	3,7	601 551 524	9,2					
3ФБС18-6АШБ 3ФБС18-6А1У 3ФБС18-6АУ 3ФБС18-6К7		В35		734 698 637 592						
3ФБС18-7АШБ 3ФБС18-7А1У 3ФБС18-7АУ 3ФБС18-7К7		В40		816 781 714 675						
3ФБС18-8АШБ 3ФБС18-8А1У 3ФБС18-8АУ 3ФБС18-8К7		В45		948 895 824 794						
4ФБС18-7АШБ 4ФБС18-7А1У 4ФБС18-7АУ 4ФБС18-7К7		В30		710 679 606 571		10,5				
4ФБС18-8АШБ 4ФБС18-8А1У 4ФБС18-8АУ 4ФБС18-8К7		В35		836 774 706 670						
4ФБС18-9АШБ 4ФБС18-9А1У 4ФБС18-9АУ 4ФБС18-9К7		В40		938 902 809 775						
4ФБС18-10АШБ 4ФБС18-10А1У 4ФБС18-10АУ 4ФБС18-10К7				1102 1067 997 911						
4ФБС18-11АШБ 4ФБС18-11А1У 4ФБС18-11АУ 4ФБС18-11К7				В45			1207 1154 1118 1002			
ФЕРМЫ ТИПА ФБМ24										
1ФБМ24-1АШБ 1ФБМ24-1А1У 1ФБМ24-1АУ							23940	В30	3,9	667 618 573

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ БЕТОНОБЕТОННЫЕ 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. 1-1, 1-2, 2, 3, 4,
5, 6, 7

Лист 3
Страница 6

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, м	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			Бетон, м³	Сталь, кг	
1ФБМ24-1К7	23940	В30	3,9	541	9,8
1ФБМ24-2АШБ		В35		750	
1ФБМ24-2А1У				768	
1ФБМ24-2АУ				719	
1ФБМ24-2К7				643	
1ФБМ24-3АШБ		В40		944	
1ФБМ24-3А1У				903	
1ФБМ24-3АУ				837	
1ФБМ24-3К7				805	
2ФБМ24-3АШБ		В30	4,4	749	11,0
2ФБМ24-3А1У				708	
2ФБМ24-3АУ				658	
2ФБМ24-3К7				582	
2ФБМ24-4АШБ		В35		860	
2ФБМ24-4А1У				819	
2ФБМ24-4АУ				753	
2ФБМ24-4К7				709	
2ФБМ24-5АШБ		В40		1001	
2ФБМ24-5А1У				954	
2ФБМ24-5АУ				871	
2ФБМ24-5К7				803	
2ФБМ24-6АШБ		В45		1099	
2ФБМ24-6А1У				1052	
2ФБМ24-6АУ				964	
2ФБМ24-6К7				925	
2ФБМ24-7АШБ				1288	
2ФБМ24-7А1У				1217	
2ФБМ24-7АУ				1128	
2ФБМ24-7К7				1096	
3ФБМ24-4АШБ	В30	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		

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗРАСКОСНЫЕ
ПРОЛЕТОМ 18 и 24 м для одноэтажных зданий
с маловклонной 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 4
Страница 7

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т		
			Бетон, м³	Сталь, кг			
3ФБМ24-6АУ	23940	В30	4,9	855	12,2		
3ФБМ24-6К7				789			
3ФБМ24-7АШБ		В35		1137			
3ФБМ24-7АГУ				1055			
3ФБМ24-7АУ				964			
3ФБМ24-7К7				926			
3ФБМ24-8АШБ				В40		1184	
3ФБМ24-8АГУ						1137	
3ФБМ24-8АУ						1013	
3ФБМ24-8К7						979	
3ФБМ24-9АШБ		В45		1312			
3ФБМ24-9АГУ				1265			
3ФБМ24-9АУ				1141			
3ФБМ24-9К7				1108			
3ФБМ24-10АШБ		В45		1452			
3ФБМ24-10АГУ				1405			
3ФБМ24-10АУ				1311			
3ФБМ24-10К7				1208			
4ФБМ24-8АШБ		В30		6,0		1088	15,0
4ФБМ24-8АГУ						1041	
4ФБМ24-8АУ						917	
4ФБМ24-8К7						886	
4ФБМ24-9АШБ		В35				1151	
4ФБМ24-9АГУ						1104	
4ФБМ24-9АУ						980	
4ФБМ24-9К7						948	
4ФБМ24-10АШБ	В40	1311					
4ФБМ24-10АГУ		1264					
4ФБМ24-10АУ		1170					
4ФБМ24-10К7		1068					
4ФБМ24-11АШБ	В40	1419					
4ФБМ24-11АГУ		1372					
4ФБМ24-11АУ		1278					
4ФБМ24-11К7		1176					
4ФБМ24-12АШБ	В45	1672					
4ФБМ24-12АГУ		1530					
4ФБМ24-12АУ		1483					
4ФБМ24-12К7		1341					
4ФБМ24-13АШБ	В45	1847					

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
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, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т				
			Бетон, м³	Сталь, кг					
4ФБМ24-13А1У 4ФБМ24-13АУ 4ФБМ24-13К7	23940	В45	6,0	1776 1705 1486	15,0				
5ФБМ24-11АШБ 5ФБМ24-11А1У 5ФБМ24-11АУ 5ФБМ24-11К7		В35		1259 1176 1093 993		19,0			
5ФБМ24-12АШБ 5ФБМ24-12А1У 5ФБМ24-12АУ 5ФБМ24-12К7				1408 1314 1231 1102					
5ФБМ24-13АШБ 5ФБМ24-13А1У 5ФБМ24-13АУ 5ФБМ24-13К7			В40	1585 1497 1397 1219					
5ФБМ24-14АШБ 5ФБМ24-14А1У 5ФБМ24-14АУ 5ФБМ24-14К7				1839 1697 1603 1385					
5ФБМ24-15АШБ 5ФБМ24-15А1У 5ФБМ24-15АУ 5ФБМ24-15К7				В45	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		В30		3,7	636 590 544 513	9,2
1ФБС24-2АШБ 1ФБС24-2А1У 1ФБС24-2АУ 1ФБС24-2К7		В35		781 679 690 614					
1ФБС24-3АШБ 1ФБС24-3А1У 1ФБС24-3АУ				В40				916 865 808	

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.463.1-3/87
Вып. I-I, 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
2ФБС24-2АШБ 2ФБС24-3А1У 2ФБС24-3АУ 2ФБС24-3К7		B30		722 681 631 555	
2ФБС24-4АШБ 2ФБС24-4А1У 2ФБС24-4АУ 2ФБС24-4К7		B35		833 792 726 682	
2ФБС24-5АШБ 2ФБС24-5А1У 2ФБС24-5АУ 2ФБС24-5К7			4,2	973 927 843 775	10,5
2ФБС24-6АШБ 2ФБС24-6А1У 2ФБС24-6АУ 2ФБС24-6К7		B40		1072 1024 936 898	
2ФБС24-7АШБ 2ФБС24-7А1У 2ФБС24-7АУ 2ФБС24-7К7	23940	B45		1267 1194 1096 1069	
3ФБС24-4АШБ 3ФБС24-4А1У 3ФБС24-4АУ 3ФБС24-4К7				740 699 632 606	
3ФБС24-5АШБ 3ФБС24-5А1У 3ФБС24-5АУ 3ФБС24-5К7		B30		856 810 728 675	
3ФБС24-6АШБ 3ФБС24-6А1У 3ФБС24-6АУ 3ФБС24-6К7			4,7	936 903 827 761	11,7
3ФБС24-7АШБ 3ФБС24-7А1У 3ФБС24-7АУ 3ФБС24-7К7		B35		1110 1028 937 898	
3ФБС24-8АШБ 3ФБС24-8А1У				1157 1111	

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

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

Лист 5
Страница 10

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
			Бетон, м³	Сталь, кг		
3ФБС24-8АУ 3ФБС24-8К7	23940	В35	4,7	986 952	11,7	
3ФБС24-9АШБ 3ФБС24-9А1У 3ФБС24-9АУ 3ФБС24-9К7		В40		1284 1238 1113 1081		
3ФБС24-10АШБ 3ФБС24-10А1У 3ФБС24-10АУ 3ФБС24-10К7		В45		1424 1382 1283 1180		
4ФБС24-8АШБ 4ФБС24-8А1У 4ФБС24-8АУ 4ФБС24-8К7		В30	1061 1012 889 858	14,2		
4ФБС24-9АШБ 4ФБС24-9А1У 4ФБС24-9АУ 4ФБС24-9К7		В35	1123 1019 952 921			
4ФБС24-10АШБ 4ФБС24-10А1У 4ФБС24-10АУ 4ФБС24-10К7			1284 1238 1143 1041			
4ФБС24-11АШБ 4ФБС24-11А1У 4ФБС24-11АУ 4ФБС24-11К7			В40		1392 1355 1251 1148	
4ФБС24-12АШБ 4ФБС24-12А1У 4ФБС24-12АУ 4ФБС24-12К7		1645 1522 1456 1314				
4ФБС24-13АШБ 4ФБС24-13А1У 4ФБС24-13АУ 4ФБС24-13К7		В45			1819 1768 1678 1459	
5ФБС24-11АШБ 5ФБС24-11А1У 5ФБС24-11АУ 5ФБС24-11К7		В35	7,3		1230 1148 1065 964	18,2
5ФБС24-12АШБ					1380	

ФЕРМЫ СТРОПИТЕЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗРАСКОСНЫЕ
ПРОЛОТОМ 18 и 24 м ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ 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 6
Страница II

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			Бетон, м³	Сталь, кг	
5ФБС24-12А1У	23940	В35	7,3	1287	18,2
5ФБС24-12АУ				1203	
5ФБС24-12К7				1073	
5ФБС24-13АШв		В40		1556	
5ФБС24-13А1У				1463	
5ФБС24-13АУ				1368	
5ФБС24-13К7				1191	
5ФБС24-14АШв		В40		1811	
5ФБС24-14А1У				1669	
5ФБС24-14АУ				1575	
5ФБС24-14К7				1357	
5ФБС24-15АШв		В45		2141	
5ФБС24-15А1У				1999	
5ФБС24-15АУ				1857	
5ФБС24-15К7				1601	
5ФБС24-16АШв		В45		2288	
5ФБС24-16А1У	2146				
5ФБС24-16АУ	2004				
5ФБС24-16К7	1748				

Напрягаемая арматура класса А-1У и А-У может быть заменена термически упрочненной арматурой классов соответственно Ат-1УС и Ат-УСК без изменения диаметра и количества стержней, ГОСТ 10884-81*. В этом случае в марках ферм индекс А1У и АУ заменяется соответственно на Ат1УС и АтУСК.

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Стропильные фермы предназначены для применения в покрытиях зданий: бесфонарных, с зенитными и светоа-рационными 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-1У, 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-1У, Ат-1УС, А-У и К-7.

ФЕРМЫ СТРОПИТЕЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗРАСКОСНЫЕ ПРОЛЕТОМ 18 и 24 м ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ С МАЛОУКЛОННОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.463.1-3/87 Вып. I-I, 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 П-2-80 составляет I,5 часа.

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

Г2ВВ 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 ЭБМ.

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 подвешного 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, I/I2
 и УКРНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ

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