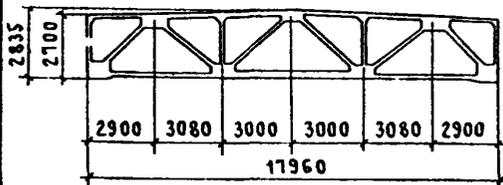
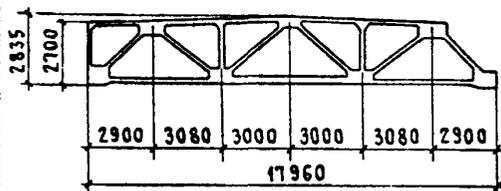
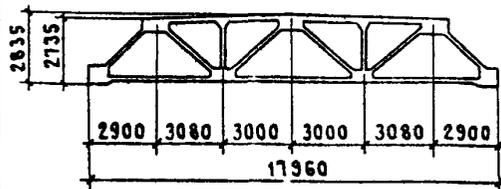
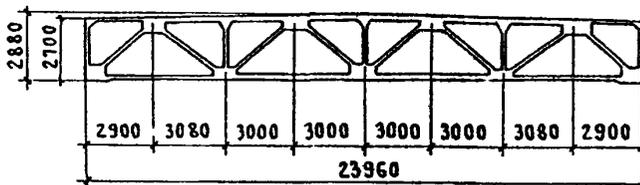
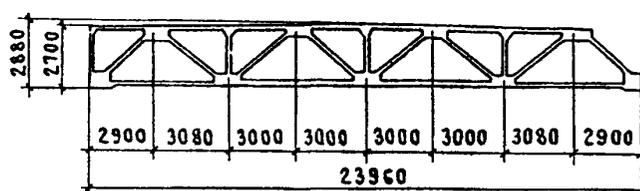
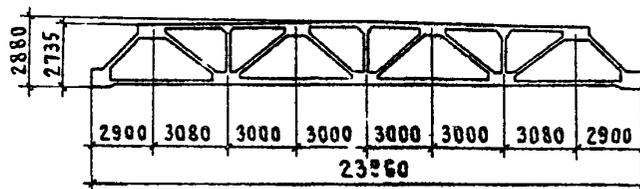


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.463.1-17 вып. 0,1...13
ГП ЦПП	ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПОЛИГОНАЛЬНЫЕ ПРОЛОТОМ 18 И 24 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С МАЛОУКЛОННОЙ КРОВЛЕЙ	УЧК 69.024.8
ОКТАБРЬ 1950		№ 9 листов № 18 страниц Страница 1

## ФЕРМЫ ПРОЛОТОМ 18 м

Фермы типоразмера  
1.1ФСП18; 2.1ФСП18; 3.1ФСП18Фермы типоразмера  
1.2ФСП18; 2.2ФСП18; 3.2ФСП18Фермы типоразмера  
1.3ФСП18; 2.3ФСП18; 3.3ФСП18

## ФЕРМЫ ПРОЛОТОМ 24 м

Фермы типоразмера  
1.1ФСП24; 2.1ФСП24; 3.1ФСП24Фермы типоразмера  
1.2ФСП24; 2.2ФСП24; 3.2ФСП24Фермы типоразмера  
1.3ФСП24; 2.3ФСП24; 3.3ФСП24

## ДИАГ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый классов по прочности на сжатие В35...В60.

Напрягаемая арматура - из стали класса А-Шв диаметрами 16...32 мм, класса А-IV диаметрами 16...32 мм, класса А-V диаметрами 14...32 мм, ГОСТ 5781-82\*.

Рабочая арматура верхнего пояса, раскосов и стоек фермы - из стали класса А-III по ГОСТ 5781-82\*.

Поперечная арматура - из стали классов А-I по ГОСТ 5781-82\* и Вр-I по ГОСТ 6727-80.

Верхний пояс, раскосы и стойки фермы армируются сварными пространственными каркасами, узлы - плоскими и гнутыми каркасами.

Фермы следует изготавливать в горизонтальном положении в стальных формах с натяжением арматуры механическим способом на упоры форм.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ.  
Серия 1.463.1-17  
Вып. 0,1...13

Лист I

Страница 2

## НОМЕНКЛАТУРА ФЕРМ

Марка фермы	Длина фермы, мм	Ширина сечений поясов фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса фермы, т	
				Бетон, м3	Сталь, кг		
					Общий		в т.ч. напрягаемой
Фермы типоразмера I.1ФСП18							
I.1ФСП18-01.35AMB I.1ФСП18-01.35A1Y I.1ФСП18-01.35AY	17960	280	B35	3,0	541,9	159,6	7,5
					541,9	159,6	
					499,6	117,3	
I.1ФСП18-02.35AMB I.1ФСП18-02.35A1Y I.1ФСП18-02.55AY					591,5	209,2	
					575,5	193,2	
					541,9	159,6	
I.1ФСП18-03.35AMB I.1ФСП18-03.35A1Y I.1ФСП18-03.35AY					660,9	244,6	
					655,7	239,4	
					596,7	180,4	
I.1ФСП18-04.35AMB I.1ФСП18-04.35A1Y I.1ФСП18-04.35AY					789,5	289,8	
					772,7	273,0	
					708,9	209,2	
I.1ФСП18-04.40AMB I.1ФСП18-04.40A1Y I.1ФСП18-04.40AY					718,7	289,8	
					701,9	273,0	
					638,1	209,2	
I.1ФСП18-05.40AMB I.1ФСП18-05.40A1Y I.1ФСП18-05.40AY					777,2	315,5	
					751,5	289,8	
					686,0	224,3	
I.1ФСП18-05.45AMB I.1ФСП18-05.45A1Y I.1ФСП18-05.45AY					732,5	315,5	
	706,8	289,8					
	641,3	224,3					
I.1ФСП18-06.45AMB I.1ФСП18-06.45A1Y I.1ФСП18-06.45AY	902,0	366,9					
	876,3	341,2					
	808,1	273,0					
I.1ФСП18-06.50AMB I.1ФСП18-06.50A1Y I.1ФСП18-06.50AY	831,2	366,9					
	805,5	341,2					
	737,3	273,0					
I.1ФСП18-07.50AMB I.1ФСП18-07.50A1Y I.1ФСП18-07.50AY	898,0	400,9					
	864,0	366,9					
	786,9	289,8					
I.1ФСП18-07.55AMB I.1ФСП18-07.55A1Y I.1ФСП18-07.55AY	853,6	400,9					
	819,6	366,9					
	742,5	289,8					
I.1ФСП18-08.50AMB I.1ФСП18-08.50A1Y I.1ФСП18-08.50AY	955,5	448,8					
	941,6	434,9					
	822,2	315,5					
I.1ФСП18-08.55AMB I.1ФСП18-08.55A1Y I.1ФСП18-08.55AY	922,7	448,8					
	908,8	434,9					
	789,4	315,5					
I.1ФСП18-09.60AMB	1013,6	468,9					

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПОЛИТОНАЛЬНЫЕ ПРОЛОТОМ 18 и 24 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С МАЛОУКЛОННОЙ КРОВЛЕЙ				СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ. Серия 1.463.1-17 Вып. 0,1...13		Лист 2 Страница 3	
Продолжение							
Марка фермы	Длина фермы, мм	Ширина сечений полюсов фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов			Масса фермы, т
				Бетон, м3	Сталь, кг		
					Общий	в т.ч. напрягаемой	
I.1ФСП18-09.60АУ I.1ФСП18-09.60АУ	17960	230	B60	3,0	1013,6 885,9	468,9 341,2	7,5
Фермы типоразмера I.2ФСП18							
I.2ФСП18-01.35АВБ I.2ФСП18-01.35АУ I.2ФСП18-01.35АУ	17960	280	B35	2,84	516,2	159,6	7,1
					516,2	159,6	
					473,9	117,3	
I.2ФСП18-02.35АВБ I.2ФСП18-02.35АУ I.2ФСП18-02.35АУ					565,8	209,2	
					549,8	193,2	
					516,2	159,6	
I.2ФСП18-03.35АВБ I.2ФСП18-03.35АУ I.2ФСП18-03.35АУ			635,2		244,6		
			630,0		239,4		
			571,0		180,4		
I.2ФСП18-04.35АВБ I.2ФСП18-04.35АУ I.2ФСП18-04.35АУ			763,8		289,8		
			747,0		273,0		
			683,2		209,2		
I.2ФСП18-04.40АВБ I.2ФСП18-04.40АУ I.2ФСП18-04.40АУ			B40		693,0	289,8	
					676,2	273,0	
			612,4		209,2		
I.2ФСП18-05.40АВБ I.2ФСП18-05.40АУ I.2ФСП18-05.40АУ			B45		751,5	315,5	
					725,8	289,8	
					660,3	224,3	
I.2ФСП18-05.45АВБ I.2ФСП18-05.45АУ I.2ФСП18-05.45АУ	B50	706,8	315,5				
		681,1	289,8				
		615,6	224,3				
I.2ФСП18-06.45АВБ I.2ФСП18-06.45АУ I.2ФСП18-06.45АУ	B50	876,3	366,9				
		850,6	341,2				
		782,4	273,0				
I.2ФСП18-06.50АВБ I.2ФСП18-06.50АУ I.2ФСП18-06.50АУ	B50	805,5	366,9				
		779,8	341,2				
		711,6	273,0				
I.2ФСП18-07.50АВБ I.2ФСП18-07.50АУ I.2ФСП18-07.50АУ	B55	872,3	400,9				
		838,3	366,9				
		761,2	289,8				
I.2ФСП18-07.55АВБ I.2ФСП18-07.55АУ I.2ФСП18-07.55АУ	B50	827,9	400,9				
		793,9	366,9				
		716,8	289,8				
I.2ФСП18-08.50АВБ I.2ФСП18-08.50АУ I.2ФСП18-08.50АУ	B55	929,8	448,8				
		915,9	434,9				
		796,5	315,5				
I.2ФСП18-08.55АВБ I.2ФСП18-08.55АУ	B55	897,0	448,8				
		883,1	434,9				

<b>ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ</b> ПОЛИГОНАЛЬНЫЕ ПРОДЕТОМ 18 и 24 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С МАЛОУКЛОННОЙ КРОВЛЕЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ. Серия I.463I-I7 Вып.0, I...I3	Лист 2 Страница 4
---	---	----------------------

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, мм	Ширина оечений поясов фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов			Масса фермы, т
				Бетон, м3	Сталь, кг		
					Общий	в т.ч. напрягаемой	
I.2ФСП18-08.55АУ	17960	280	B55	2,84	763,7	315,5	7,1
I.2ФСП18-09.60АВБ			987,9		468,9		
I.2ФСП18-09.60АУ			987,9		468,9		
I.2ФСП18-09.60АУ			860,2		341,2		

Фермы типоразмера I.3ФСП18

I.3ФСП18-01.35АВБ I.3ФСП18-01.35АУ I.3ФСП18-01.35АУ	17960	280	B35	2,69	490,5	159,6	6,7
I.3ФСП18-02.35АВБ I.3ФСП18-02.35АУ I.3ФСП18-02.35АУ					490,5	159,6	
					448,2	117,3	
I.3ФСП18-03.35АВБ I.3ФСП18-03.35АУ I.3ФСП18-03.35АУ					540,1	209,2	
					524,1	193,2	
					490,5	159,6	
I.3ФСП18-04.35АВБ I.3ФСП18-04.35АУ I.3ФСП18-04.35АУ					609,5	244,6	
					604,3	239,4	
					545,3	180,4	
I.3ФСП18-04.40АВБ I.3ФСП18-04.40АУ I.3ФСП18-04.40АУ					738,1	289,8	
					721,3	273,0	
					657,5	209,2	
I.3ФСП18-05.40АВБ I.3ФСП18-05.40АУ I.3ФСП18-05.40АУ					667,3	289,8	
					650,5	273,0	
					566,7	209,2	
I.3ФСП18-05.45АВБ I.3ФСП18-05.45АУ I.3ФСП18-05.45АУ					725,8	315,5	
	700,1	289,8					
	634,6	224,3					
I.3ФСП18-06.45АВБ I.3ФСП18-06.45АУ I.3ФСП18-06.45АУ	681,1	315,5					
	655,4	289,8					
	589,9	224,3					
I.3ФСП18-06.50АВБ I.3ФСП18-06.50АУ I.3ФСП18-06.50АУ	850,6	366,9					
	824,9	341,2					
	756,7	273,0					
I.3ФСП18-07.50АВБ I.3ФСП18-07.50АУ I.3ФСП18-07.50АУ	779,8	366,9					
	754,1	341,2					
	685,9	273,0					
I.3ФСП18-07.55АВБ I.3ФСП18-07.55АУ I.3ФСП18-07.55АУ	846,6	400,9					
	812,6	366,9					
	735,5	289,8					
I.3ФСП18-08.50АВБ I.3ФСП18-08.50АУ I.3ФСП18-08.50АУ	802,2	400,9					
	768,2	366,9					
	691,1	289,8					
I.3ФСП18-08.50АВБ I.3ФСП18-08.50АУ I.3ФСП18-08.50АУ	904,1	448,8					
	890,2	434,9					
	770,8	315,5					

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПОЛИГОНАЛЬНЫЕ ПРОЛЕТОМ 18 и 24 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С МАЛОУКЛОННОЙ КРОВЛЕЙ					СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ. Серия IА63.1-17 Вып. 0, I...I3		Лист 3 Страница 5					
Продолжение												
Марка фермы	Длина фермы, мм	Ширина сечений попереч фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов			Масса фермы, т					
				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг							
					Общий	в т.ч. напрягаемой						
1.3ФСП18-08.55АНБ 1.3ФСП18-08.55АУ 1.3ФСП18-08.55АУ	17960	280	B55	2,69	871,3 857,4 738,0	448,8 434,9 315,5	6,7					
1.3ФСП18-09.60АНБ 1.3ФСП18-09.60АУ 1.3ФСП18-09.60АУ			B60		962,2 962,2 834,5	468,9 468,9 341,2						
Фермы типоразмера 2.1ФСП18												
2.1ФСП18-06.40АНБ 2.1ФСП18-06.40АУ 2.1ФСП18-06.40АУ	17960	280	B40	3,7	888,9 873,9 774,7	386,4 371,4 272,2	9,3					
2.1ФСП18-07.40АНБ 2.1ФСП18-07.40АУ 2.1ФСП18-07.40АУ					901,5 888,9 798,6	399,0 386,4 296,1						
2.1ФСП18-08.40АНБ 2.1ФСП18-08.40АУ 2.1ФСП18-08.40АУ					995,5 965,3 366,1	448,6 418,4 319,2						
2.1ФСП18-09.40АНБ 2.1ФСП18-09.40АУ 2.1ФСП18-09.40АУ					1068,3 1038,1 922,9	478,8 448,6 333,4						
2.1ФСП18-09.45АНБ 2.1ФСП18-09.45АУ 2.1ФСП18-09.45АУ					1025,7 995,5 880,3	478,8 448,6 333,4						
2.1ФСП18-10.45АНБ 2.1ФСП18-10.45АУ 2.1ФСП18-10.45АУ					1114,7 1114,7 973,7	512,4 512,4 371,4						
2.1ФСП18-10.50АНБ 2.1ФСП18-10.50АУ 2.1ФСП18-10.50АУ			1072,1 1072,1 931,1		512,4 512,4 371,4							
2.1ФСП18-11.45АНБ 2.1ФСП18-11.45АУ 2.1ФСП18-11.45АУ			1269,3 1235,7 1108,1		579,6 546,0 418,4							
2.1ФСП18-11.50АНБ 2.1ФСП18-11.50АУ 2.1ФСП18-11.50АУ			1230,9 1197,3 1069,7		579,6 546,0 418,4							
Фермы типоразмера 2.2ФСП18												
2.2ФСП18-06.40АНБ 2.2ФСП18-06.40АУ 2.2ФСП18-06.40АУ			17960		280	B40		3,56	863,6 848,6 749,4	386,4 371,4 272,0	8,9	
2.2ФСП18-07.40АНБ 2.2ФСП18-07.40АУ 2.2ФСП18-07.40АУ									876,2 863,6 773,3	399,0 386,4 296,1		

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ПОЛИТОНАЛЬНЫЕ ПРОЛОТОМ 18 и 24 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ  
ЗДАНИЙ С МАЛОУКЛОННОЙ КРОВЛЕЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.463.I-17  
Вып.0, I...13

Лист 3  
Страница 6

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, мм	Ширина сечений поясов фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса фермы, т		
				Бетон, м3	Сталь, кг			
					Общий		в т.ч. на пружае:ю?	
2.2ФСП18-08.40АНБ 2.2ФСП18-08.40АУ 2.2ФСП18-08.40АУ	17960	280	В40	3,56	970,2	448,6	8,9	
					940,0	418,4		
					840,8	319,2		
2.2ФСП18-09.40АНБ 2.2ФСП18-09.40АУ 2.2ФСП18-09.40АУ					1043,0	478,8		
					1012,8	448,6		
					897,6	333,4		
2.2ФСП18-09.45АНБ 2.2ФСП18-09.45АУ 2.2ФСП18-09.45АУ			В45		1000,4	478,8		
					970,2	448,6		
					855,0	333,4		
2.2ФСП18-10.45АНБ 2.2ФСП18-10.45АУ 2.2ФСП18-10.45АУ					В50	1089,4		512,4
						1089,4		512,4
						948,4		371,4
2.2ФСП18-10.50АНБ 2.2ФСП18-10.50АУ 2.2ФСП18-10.50АУ			В45		1046,8	512,4		
					1046,8	512,4		
	905,8	371,4						
2.2ФСП18-11.45АНБ 2.2ФСП18-11.45АУ 2.2ФСП18-11.45АУ	В45	1235,9		579,6				
		1202,3		546,0				
		1074,7		418,4				
2.2ФСП18-11.50АНБ 2.2ФСП18-11.50АУ 2.2ФСП18-11.50АУ	В50	1197,5	579,6					
		1163,9	546,0					
		1036,3	418,4					
Фермы типоразмера 2.3ФСП18								
2.3ФСП18-06.40АНБ 2.3ФСП18-06.40АУ 2.3ФСП18-06.40АУ	17960	280	В40	3,42	838,3	366,4	8,6	
					823,3	371,4		
					724,1	272,2		
2.3ФСП18-07.40АНБ 2.3ФСП18-07.40АУ 2.3ФСП18-07.40АУ					850,9	399,0		
					838,3	366,4		
					748,0	296,1		
2.3ФСП18-08.40АНБ 2.3ФСП18-08.40АУ 2.3ФСП18-08.40АУ					В45	944,9		448,6
						914,7		418,4
			815,5			319,2		
2.3ФСП18-09.40АНБ 2.3ФСП18-09.40АУ 2.3ФСП18-09.40АУ			В50			1017,7		478,8
						987,5		448,6
						872,3		333,4
2.3ФСП18-09.45АНБ 2.3ФСП18-09.45АУ 2.3ФСП18-09.45АУ			В50		975,1	478,8		
					944,9	448,6		
	829,7	333,4						
2.3ФСП18-10.45АНБ 2.3ФСП18-10.45АУ 2.3ФСП18-10.45АУ	В50	1064,1	512,4					
		1064,1	512,4					
		923,1	371,4					
2.3ФСП18-10.50АНБ	1021,5	512,4						

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПОЛИГОНАЛЬНЫЕ ПРОЛОТОМ 18 и 24 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С МАЛОУКЛОННОЙ КРОВЛЕЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.4631-17 Вып.0,1...13	Лист 4 Страница 7
--	---	----------------------

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, мм	Ширина сечений поясов фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса фермы, т	
				Бетон, м3	Сталь, кг		
					Общий		в т.ч. напрягаемой
2.3ФСП18-10.50А1У 2.3ФСП18-10.50АУ	17960	280	B50	3,42	1031,5 880,5	512,4 371,4	8,6
2.3ФСП18-11.45АМВ 2.3ФСП18-11.45А1У 2.3ФСП18-11.45АУ			B45		1202,5 1168,9 1041,3	579,6 546,0 418,4	
2.3ФСП18-11.50АМВ 2.3ФСП18-11.50А1У 2.3ФСП18-11.50АУ			B50		1164,1 1130,5 1002,9	579,6 546,0 418,4	

Фермы типоразмера 3.1ФСП18

3.1ФСП18-08.35АМВ 3.1ФСП18-08.35А1У 3.1ФСП18-08.35АУ	17960	320	B35	4,25	998,9 968,7 869,5	448,6 418,4 319,2	10,6	
3.1ФСП18-09.35АМВ 3.1ФСП18-09.35А1У 3.1ФСП18-09.35АУ					1029,1 998,9 883,7	478,8 448,6 333,4		
3.1ФСП18-10.35АМВ 3.1ФСП18-10.35А1У 3.1ФСП18-10.35АУ					1232,3 1198,7 1074,5	546,0 512,4 388,2		
3.1ФСП18-10.45АМВ 3.1ФСП18-10.45А1У 3.1ФСП18-10.45АУ			B45		1152,5 1118,9 994,7	546,0 512,4 388,2		
3.1ФСП18-11.35АМВ 3.1ФСП18-11.35А1У 3.1ФСП18-11.35АУ					B35	1375,9 1342,3 1214,7		579,6 546,0 418,4
3.1ФСП18-11.40АМВ 3.1ФСП18-11.40А1У 3.1ФСП18-11.40АУ					B40	1301,1 1267,5 1139,9		579,6 546,0 418,4
3.1ФСП18-11.45АМВ 3.1ФСП18-11.45А1У 3.1ФСП18-11.45АУ			B45		1221,3 1187,7 1060,1	579,6 546,0 418,4		
3.1ФСП18-12.35АМВ 3.1ФСП18-12.35А1У 3.1ФСП18-12.35АУ					B35	1465,5 1431,1 1283,1		631,0 596,6 448,6
3.1ФСП18-12.40АМВ 3.1ФСП18-12.40А1У 3.1ФСП18-12.40АУ					B40	1390,7 1356,3 1208,3		631,0 596,6 448,6
3.1ФСП18-12.45АМВ 3.1ФСП18-12.45А1У 3.1ФСП18-12.45АУ			B45		1320,1 1285,7 1137,7	631,0 596,6 448,6		

Фермы типоразмера 3.2ФСП18

3.2ФСП18-08.35АМВ	17960	320	B35	4,09	973,6	448,6	10,2
-------------------	-------	-----	-----	------	-------	-------	------

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ПОЛИГОНАЛЬНЫЕ ПРОЛЕТОМ 18 и 24 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ  
ЗДАНИЙ С МАЛОУКЛОННОЙ КРОВЛЕЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.463.1-17  
Вып.0,1...13

Лист 4  
Страница 8

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, мм	Ширина сечений поясов фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса фермы, т	
				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		
					Общий		в т.ч. напрягаемое
3.2ФСП8-08.35АУ 3.2ФСП8-08.35АУ	17960	320	В35	4,09	943,4	418,4	10,2
					844,2	319,2	
3.2ФСП8-09.35АВБ 3.2ФСП8-09.35АУ 3.2ФСП8-09.35АУ					1003,8	478,8	
					973,6	448,6	
					858,4	333,4	
3.2ФСП8-10.35АВБ 3.2ФСП8-10.35АУ 3.2ФСП8-10.35АУ					1207,0	546,0	
					1173,4	512,4	
					1049,2	388,2	
3.2ФСП8-10.45АВБ 3.2ФСП8-10.45АУ 3.2ФСП8-10.45АУ			1127,2		546,0		
			1093,6		512,4		
			969,4		388,2		
3.2ФСП8-11.35АВБ 3.2ФСП8-11.35АУ 3.2ФСП8-11.35АУ			1350,6		579,6		
			1317,0		546,0		
			1189,4		418,4		
3.2ФСП8-11.40АВБ 3.2ФСП8-11.40АУ 3.2ФСП8-11.40АУ			1275,8		579,6		
			1242,2		546,0		
	1114,6	418,4					
3.2ФСП8-11.45АВБ 3.2ФСП8-11.45АУ 3.2ФСП8-11.45АУ	1196,0	579,6					
	1162,4	546,0					
	1034,8	418,4					
3.2ФСП8-12.35АВБ 3.2ФСП8-12.35АУ 3.2ФСП8-12.35АУ	1432,1	631,0					
	1397,7	596,6					
	1249,7	448,6					
3.2ФСП8-12.40АВБ 3.2ФСП8-12.40АУ 3.2ФСП8-12.40АУ	1357,3	631,0					
	1322,9	596,6					
	1174,9	448,6					
3.2ФСП8-12.45АВБ 3.2ФСП8-12.45АУ 3.2ФСП8-12.45АУ	1286,7	631,0					
	1252,3	596,6					
	1104,3	448,6					
Фермы типоразмера 3.3ФСП8							
3.3ФСП8-08.35АВБ 3.3ФСП8-08.35АУ 3.3ФСП8-08.35АУ	17960	320	В35	3,92	948,3	448,6	9,8
					918,1	418,4	
					818,9	319,2	
3.3ФСП8-09.35АВБ 3.3ФСП8-09.35АУ 3.3ФСП8-09.35АУ					978,5	478,8	
					948,3	448,6	
					833,1	333,4	
3.3ФСП8-10.35АВБ 3.3ФСП8-10.35АУ 3.3ФСП8-10.35АУ					1181,7	546,0	
					1148,1	512,4	
	1023,9	388,2					
3.3ФСП8-10.45АВБ 3.3ФСП8-10.45АУ	1101,9	546,0					
	1068,3	512,4					

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ПОЛИГОНАЛЬНЫЕ ПРОЛОТОМ 18 и 24 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ  
ЗДАНИЙ С МАЛОУКЛОННОЙ КРОВЛЕЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.463.I-I7  
Вып.0, I...I3

Лист 5  
Страница 9

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, мм	Ширина сечений поясов фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов			Масса фермы, т
				Бетон, м3	Сталь, кг		
					Общий	в т.ч. напрягаемая	
3.3ФСП18-10.45АУ	17960	320	B45	3,92	114,1	388,2	9,8
3.3ФСП18-11.35АВБ			B35		1325,3	579,6	
3.3ФСП18-11.35АУ					1291,7	546,0	
3.3ФСП18-11.35АУ					1164,1	418,4	
3.3ФСП18-11.40АВБ					B40	1250,5	
3.3ФСП18-11.40АУ			1216,9			546,0	
3.3ФСП18-11.40АУ			1089,3			418,4	
3.3ФСП18-11.45АВБ			B45		1170,7	579,6	
3.3ФСП18-11.45АУ					1137,1	546,0	
3.3ФСП18-11.45АУ					1009,5	418,4	
3.3ФСП18-12.35АВБ			B35		1398,7	631,0	
3.3ФСП18-12.35АУ					1364,3	596,6	
3.3ФСП18-12.35АУ					1216,3	448,6	
3.3ФСП18-12.40АВБ			B40		1323,9	631,0	
3.3ФСП18-12.40АУ					1289,5	596,6	
3.3ФСП18-12.40АУ					1141,5	448,6	
3.3ФСП18-12.45АВБ	B45	1253,3	631,0				
3.3ФСП18-12.45АУ		1218,9	596,6				
3.3ФСП18-12.45АУ		1070,9	448,6				
Фермы типоразмера I. IФСП24							
I. IФСП24-01.35АВБ	23960	280	B35	4,0	788,9	286,8	10,0
I. IФСП24-01.35АУ					766,9	264,8	
I. IФСП24-01.35АУ					720,9	218,8	
I. IФСП24-02.35АВБ					851,5	340,6	
I. IФСП24-02.35АУ					839,1	328,2	
I. IФСП24-02.35АУ					758,3	247,4	
I. IФСП24-03.35АВБ					937,9	397,2	
I. IФСП24-03.35АУ					914,9	374,2	
I. IФСП24-03.35АУ					827,5	286,8	
I. IФСП24-04.35АВБ					893,2	397,2	
I. IФСП24-04.35АУ					970,1	374,2	
I. IФСП24-04.35АУ					882,7	286,8	
I. IФСП24-05.35АВБ					1227,7	510,9	
I. IФСП24-05.35АУ					1189,8	473,0	
I. IФСП24-05.35АУ					1091,0	374,2	
I. IФСП24-05.40АВБ					B40	1112,5	
I. IФСП24-05.40АУ	1074,6	473,0					
I. IФСП24-05.40АУ	975,8	374,2					
I. IФСП24-06.40АВБ	1200,3	510,9					
I. IФСП24-06.40АУ	1162,4	473,0					
I. IФСП24-06.40АУ	1063,6	374,2					

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ПОЛИГОНАЛЬНЫЕ ПРОЛОТОМ 18 и 24 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ  
ЗДАНИЙ С МАЛОУКЛОННОЙ КРОВЛЕЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.АБЗ.1-17  
Вып.0,1...13

Лист 5

Страница 10

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, мм	Ширина сечений поясов фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов			Масса фермы, т
				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		
					Общий	в т.ч. на напряжение юн	
I.1ФСП24-06.45АШВ I.1ФСП24-06.45АГУ I.1ФСП24-06.45АУ	23960	280	B45	4,0	1112,5	510,9	10,0
I.1ФСП24-07.40АШВ I.1ФСП24-07.40АГУ I.1ФСП24-07.40АУ			B40		1074,6	473,0	
I.1ФСП24-07.45АШВ I.1ФСП24-07.45АГУ I.1ФСП24-07.45АУ			B45		975,8	374,2	
I.1ФСП24-08.45АШВ I.1ФСП24-08.45АГУ I.1ФСП24-08.45АУ			B45		1328,9	554,8	
I.1ФСП24-09.50АШВ I.1ФСП24-09.50АГУ I.1ФСП24-09.50АУ			B50		1285,0	510,9	
			B45		1171,3	397,2	
			B45		1205,3	554,8	
			B45		1161,4	510,9	
			B45		1047,7	397,2	
			B45		1399,4	620,5	
	B45	1377,6	598,7				
	B45	1214,0	435,1				
	B45	1399,4	620,5				
	B45	1377,6	598,7				
	B45	1214,0	435,1				
Фермы типоразмера I.2ФСП24							
I.2ФСП24-01.35АШВ I.2ФСП24-01.35АГУ I.2ФСП24-01.35АУ	23960	280	B35	3,86	763,2	266,6	9,7
I.2ФСП24-02.35АШВ I.2ФСП24-02.35АГУ I.2ФСП24-02.35АУ					741,2	264,8	
I.2ФСП24-03.35АШВ I.2ФСП24-03.35АГУ I.2ФСП24-03.35АУ					695,2	218,8	
I.2ФСП24-04.35АШВ I.2ФСП24-04.35АГУ I.2ФСП24-04.35АУ					825,8	340,6	
I.2ФСП24-05.35АШВ I.2ФСП24-05.35АГУ I.2ФСП24-05.35АУ					813,4	328,2	
I.2ФСП24-06.40АШВ I.2ФСП24-06.40АГУ I.2ФСП24-06.40АУ					732,6	247,4	
I.2ФСП24-07.40АШВ I.2ФСП24-07.40АГУ I.2ФСП24-07.40АУ					912,2	397,2	
I.2ФСП24-08.45АШВ I.2ФСП24-08.45АГУ I.2ФСП24-08.45АУ					689,2	374,2	
I.2ФСП24-09.50АШВ I.2ФСП24-09.50АГУ I.2ФСП24-09.50АУ					801,8	286,8	
I.2ФСП24-10.50АШВ I.2ФСП24-10.50АГУ I.2ФСП24-10.50АУ					967,5	397,2	
I.2ФСП24-11.50АШВ I.2ФСП24-11.50АГУ I.2ФСП24-11.50АУ					944,4	374,2	
I.2ФСП24-12.50АШВ I.2ФСП24-12.50АГУ I.2ФСП24-12.50АУ					857,0	286,8	
I.2ФСП24-13.50АШВ I.2ФСП24-13.50АГУ I.2ФСП24-13.50АУ					1202,0	510,9	
I.2ФСП24-14.50АШВ I.2ФСП24-14.50АГУ I.2ФСП24-14.50АУ					1164,1	473,0	
I.2ФСП24-15.50АШВ I.2ФСП24-15.50АГУ I.2ФСП24-15.50АУ	1065,3	374,2					
I.2ФСП24-16.50АШВ I.2ФСП24-16.50АГУ I.2ФСП24-16.50АУ	1086,8	510,9					
I.2ФСП24-17.50АШВ I.2ФСП24-17.50АГУ I.2ФСП24-17.50АУ	1048,9	473,0					
I.2ФСП24-18.50АШВ I.2ФСП24-18.50АГУ I.2ФСП24-18.50АУ	950,1	374,2					
I.2ФСП24-19.50АШВ I.2ФСП24-19.50АГУ I.2ФСП24-19.50АУ	1174,6	510,9					
I.2ФСП24-20.50АШВ I.2ФСП24-20.50АГУ I.2ФСП24-20.50АУ	1136,7	473,0					
I.2ФСП24-21.50АШВ I.2ФСП24-21.50АГУ I.2ФСП24-21.50АУ	1037,9	374,2					
I.2ФСП24-22.50АШВ I.2ФСП24-22.50АГУ I.2ФСП24-22.50АУ	1086,8	510,9					
I.2ФСП24-23.50АШВ I.2ФСП24-23.50АГУ I.2ФСП24-23.50АУ	1048,9	473,0					
I.2ФСП24-24.50АШВ I.2ФСП24-24.50АГУ I.2ФСП24-24.50АУ	950,1	374,2					
I.2ФСП24-25.50АШВ I.2ФСП24-25.50АГУ I.2ФСП24-25.50АУ	1303,2	554,8					

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ПОЛИГОНАЛЬНЫЕ ПРОЛОТОМ 18 и 24 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ  
ЗДАНИЙ С МАЛОУКЛОННОЙ КРОВЛЕЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.63.I-17  
Вып.0,1...13

Лист 6  
Страница II

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, мм	Ширина сечений поясов фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов			Масса фермы, т				
				Бетон, м3	Сталь, кг						
					Общий	в т.ч. напрягаемой					
I.2ФСП24-07.40АУ I.2ФСП24-07.40АУ	23960	280	B10	3,86	I.59,3 II45,6	510,9 397,2	9,7				
I.2ФСП24-07.45АВ I.2ФСП24-07.45АУ I.2ФСП24-07.45АУ			B45		II79,6 II35,7 IO22,0	554,8 510,9 397,2					
I.2ФСП24-08.45АВ I.2ФСП24-08.45АУ I.2ФСП24-08.45АУ					B50	I373,7 I35I,9 II88,3		620,5 598,7 435,1			
I.2ФСП24-09.50АВ I.2ФСП24-09.50АУ I.2ФСП24-09.50АУ						I373,7 I35I,9 II88,3		620,5 598,7 435,1			
Фермы типоразмера I.3ФСП24											
I.3ФСП24-01.35АВ I.3ФСП24-01.35АУ I.3ФСП24-01.35АУ			23960		280	B35		3,7	737,5 715,5 669,5	286,8 264,8 218,8	9,3
I.3ФСП24-02.35АВ I.3ФСП24-02.35АУ I.3ФСП24-02.35АУ									800,1 787,7 706,9	340,6 328,2 247,4	
I.3ФСП24-03.35АВ I.3ФСП24-03.35АУ I.3ФСП24-03.35АУ									886,5 863,5 776,1	397,2 374,2 286,8	
I.3ФСП24-04.35АВ I.3ФСП24-04.35АУ I.3ФСП24-04.35АУ	941,8 918,7 831,3	397,2 374,2 286,8									
I.3ФСП24-05.35АВ I.3ФСП24-05.35АУ I.3ФСП24-05.35АУ	II76,3 II38,4 IO39,6	510,9 473,0 374,2									
I.3ФСП24-05.40АВ I.3ФСП24-05.40АУ I.3ФСП24-05.40АУ	IO6I,1 IO23,2 924,4	510,9 473,0 374,2									
I.3ФСП24-06.40АВ I.3ФСП24-06.40АУ I.3ФСП24-06.40АУ	II42,9 III1,0 IOI2,2	510,9 473,0 374,2									
I.3ФСП24-06.45АВ I.3ФСП24-06.45АУ I.3ФСП24-06.45АУ	IO6I,1 IO23,2 924,4	510,9 473,0 374,2									
I.3ФСП24-07.40АВ I.3ФСП24-07.40АУ I.3ФСП24-07.40АУ	I277,5 I233,6 III9,9	554,8 510,9 397,2									
I.3ФСП24-07.45АВ I.3ФСП24-07.45АУ	II53,9 III0,0	554,8 510,9									

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ПОЛИГОНАЛЬНЫЕ ПРОЛОТОМ 18 и 24 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ  
ЗДАНИЙ С МАЛОУКЛОННОЙ КРОВЛЕЙ

УСТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.463I-17  
Вып.0,1...13

Лист 6  
Страница 12

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, мм	Ширина сечений поясов фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса фермы, т	
				Бетон, м3	Сталь, кг		
					Общий		в т.ч. напрягаемой
I.3ФСП24-07.45АУ	23960	280	В45	3,7	996,3	397,2	9,3
I.3ФСП24-08.45АВБ					1348,0	620,5	
I.3ФСП24-08.45АГУ					1326,2	596,7	
I.3ФСП24-08.45АУ					1162,6	435,1	
I.3ФСП24-09.50АВБ			В50		1348,0	620,5	
I.3ФСП24-09.50АГУ					1326,2	596,7	
I.3ФСП24-09.50АУ					1162,6	435,1	
Фермы типоразмера 2.1ФСП24							
2.1ФСП24-06.35АВБ	23960	280	В35	5,0	1264,2	529,6	12,5
2.1ФСП24-06.35АГУ					1243,0	508,4	
2.1ФСП24-06.35АУ					1108,4	373,8	
2.1ФСП24-07.35АВБ			В40		1324,1	547,0	
2.1ФСП24-07.35АГУ					1306,7	529,6	
2.1ФСП24-07.35АУ					1183,2	406,1	
2.1ФСП24-08.40АВБ			В45		1438,1	615,0	
2.1ФСП24-08.40АГУ					1396,7	573,6	
2.1ФСП24-08.40АУ					1260,7	437,6	
2.1ФСП24-08.45АВБ			В45		1379,7	615,0	
2.1ФСП24-08.45АГУ					1338,0	573,6	
2.1ФСП24-08.45АУ					1202,3	437,6	
2.1ФСП24-09.45АВБ			В50		1550,7	656,4	
2.1ФСП24-09.45АГУ					1509,3	615,0	
2.1ФСП24-09.45АУ					1351,7	457,4	
2.1ФСП24-09.50АВБ			В50		1494,1	656,4	
2.1ФСП24-09.50АГУ					1452,7	615,0	
2.1ФСП24-09.50АУ					1295,1	457,4	
2.1ФСП24-10.45АВБ			В45		1596,7	702,4	
2.1ФСП24-10.45АГУ					1596,7	702,4	
2.1ФСП24-10.45АУ	1402,7	508,4					
2.1ФСП24-10.50АВБ	В50	1540,1	702,4				
2.1ФСП24-10.50АГУ		1540,1	702,4				
2.1ФСП24-10.50АУ		1346,1	508,4				
2.1ФСП24-11.45АВБ	В45	1722,5	794,4				
2.1ФСП24-11.45АГУ		1676,5	748,4				
2.1ФСП24-11.45АУ		1501,7	573,6				
2.1ФСП24-11.50АВБ	В50	1666,5	794,4				
2.1ФСП24-11.50АГУ		1620,5	748,4				
2.1ФСП24-11.50АУ		1445,7	573,6				
2.1ФСП24-12.55АВБ	В55	1761,1	870,2				
2.1ФСП24-12.55АГУ		1707,3	816,4				
2.1ФСП24-12.55АУ		1505,9	615,0				

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ПОЛИГОНАЛЬНЫЕ ПРОЛОТОМ 18 и 24 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ  
ЗДАНИЙ С МАЛОУКЛОННОЙ КРОВЛЕЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.463.1-17  
Вып. 0, 1...13

Лист 7  
Страница 13

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, мм	Ширина сечений поясов фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса фермы, т	
				Бетон, м3	Сталь, кг		
					Общий		в т.ч. напрягаемая
Фермы типоразмера 2.2ФСП24							
2.2ФСП24-06.35АШВ 2.2ФСП24-06.35АГУ 2.2ФСП24-06.35АУ	23960	280	В35	4,9	1238,9	529,6	12,2
					1217,7	508,4	
					1083,1	373,3	
2.2ФСП24-07.35АШВ 2.2ФСП24-07.35АГУ 2.2ФСП24-07.35АУ			В40		1298,8	547,0	
					1281,4	529,6	
					1157,9	406,1	
2.2ФСП24-08.40АШВ 2.2ФСП24-08.40АГУ 2.2ФСП24-08.40АУ			В45		1412,8	615,0	
					1371,4	573,6	
					1235,4	437,6	
2.2ФСП24-08.45АШВ 2.2ФСП24-08.45АГУ 2.2ФСП24-08.45АУ			В50		1354,4	615,0	
					1313,0	573,6	
					1177,0	437,6	
2.2ФСП24-09.45АШВ 2.2ФСП24-09.45АГУ 2.2ФСП24-09.45АУ	В45	1517,3	656,4				
		1475,9	615,0				
		1318,3	457,4				
2.2ФСП24-09.50АШВ 2.2ФСП24-09.50АГУ 2.2ФСП24-09.50АУ	В50	1460,7	656,4				
		1419,3	615,0				
		1261,7	457,4				
2.2ФСП24-10.45АШВ 2.2ФСП24-10.45АГУ 2.2ФСП24-10.45АУ	В45	1563,3	702,4				
		1563,3	702,4				
		1369,3	508,4				
2.2ФСП24-10.50АШВ 2.2ФСП24-10.50АГУ 2.2ФСП24-10.50АУ	В50	1506,7	702,4				
		1506,7	702,4				
		1312,7	508,4				
2.2ФСП24-11.45АШВ 2.2ФСП24-11.45АГУ 2.2ФСП24-11.45АУ	В45	1689,1	794,4				
		1643,1	748,4				
		1468,3	573,6				
2.2ФСП24-11.50АШВ 2.2ФСП24-11.50АГУ 2.2ФСП24-11.50АУ	В50	1633,1	794,4				
		1587,1	748,4				
		1412,3	573,6				
2.2ФСП24-12.55АШВ 2.2ФСП24-12.55АГУ 2.2ФСП24-12.55АУ	В55	1727,7	870,2				
		1673,9	816,4				
		1472,5	615,0				
Фермы типоразмера 2.3ФСП24							
2.3ФСП24-06.35АШВ 2.3ФСП24-06.35АГУ 2.3ФСП24-06.35АУ	23960	280	В35	4,7	1213,6	529,6	11,8
					1192,4	508,4	
2.3ФСП24-07.35АШВ 2.3ФСП24-07.35АГУ 2.3ФСП24-07.35АУ					1057,8	373,8	
2.3ФСП24-07.35АШВ 2.3ФСП24-07.35АГУ 2.3ФСП24-07.35АУ					1273,5	547,0	
					1256,1	529,6	
					1132,6	406,1	

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ПОЛИГОНАЛЬНЫЕ ПРОЛОТОМ 18 и 24 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ  
ЗДАНИЙ С МАЛОУКЛОННОЙ КРОВЛЕЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.463I-I7  
Вып.0, I...I3

Лист 7  
Страница I4

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, мм	Ширина сечений поясов фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса фермы, т					
				Бетон, м3	Сталь, кг						
					Общий		в т.ч. напрягаемой				
2.3ФСП24-08.40АШВ 2.3ФСП24-08.40АЛУ 2.3ФСП24-08.40АУ	23960	280	B40	4,7	1387,6 1346,1 1210,1	615,0 573,6 437,6	11,8				
2.3ФСП24-08.45АШВ 2.3ФСП24-08.45АЛУ 2.3ФСП24-08.45АУ			B45		1329,1 1287,7 1151,7	615,0 573,6 437,6					
2.3ФСП24-09.45АШВ 2.3ФСП24-09.45АЛУ 2.3ФСП24-09.45АУ			B45		1483,9 1442,5 1284,9	656,4 615,0 457,4					
2.3ФСП24-09.50АШВ 2.3ФСП24-09.50АЛУ 2.3ФСП24-09.50АУ			B50		1427,3 1385,9 1228,3	656,4 615,0 457,4					
2.3ФСП24-10.45АШВ 2.3ФСП24-10.45АЛУ 2.3ФСП24-10.45АУ			B45		1529,9 1529,9 1335,9	702,4 702,4 508,4					
2.3ФСП24-10.50АШВ 2.3ФСП24-10.50АЛУ 2.3ФСП24-10.50АУ			B50		1473,3 1473,3 1279,3	702,4 702,4 508,4					
2.3ФСП24-11.45АШВ 2.3ФСП24-11.45АЛУ 2.3ФСП24-11.45АУ			B45		1655,7 1609,7 1434,9	794,4 748,4 573,6					
2.3ФСП24-11.50АШВ 2.3ФСП24-11.50АЛУ 2.3ФСП24-11.50АУ			B50		1599,7 1553,7 1378,9	794,4 748,4 573,6					
2.3ФСП24-12.55АШВ 2.3ФСП24-12.55АЛУ 2.3ФСП24-12.55АУ			B55		1694,3 1640,5 1439,1	870,2 816,4 615,0					
Фермы типоразмера 3.1ФСП24											
3.1ФСП24-08.40АШВ 3.1ФСП24-08.40АЛУ 3.1ФСП24-08.40АУ			23960		320	B40		5,75	1433,1 1391,7 1255,7	615,0 573,6 437,6	14,4
3.1ФСП24-09.45АШВ 3.1ФСП24-09.45АЛУ 3.1ФСП24-09.45АУ						B45			1474,5 1433,1 1275,5	656,4 615,0 457,4	
3.1ФСП24-10.45АШВ 3.1ФСП24-10.45АЛУ 3.1ФСП24-10.45АУ	B45	1566,5 1520,5 1350,3		748,4 702,4 532,2							
3.1ФСП24-11.45АШВ 3.1ФСП24-11.45АЛУ 3.1ФСП24-11.45АУ	B45	1726,9 1680,9 1506,1		794,4 748,4 573,6							
3.1ФСП24-12.45АШВ	B45	1944,6		870,2							

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ПОЛИГОНАЛЬНЫЕ ПРОЛОТОМ 18 и 24 м ДЛЯ ПОКРЫТИЯ<sup>2</sup>  
ЗДАНИЙ С МАЛОУКЛОННОЙ КРОВЛЕЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.463.1-17  
Вып.0,1...13

Лист 8  
Страница 15

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, мм	Ширина сечений поясов фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов			Масса фермы, т
				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		
					Общая	в т.ч. напрягаемой	
3.1ФСП24-12.45А1У 3.1ФСП24-12.45АУ	23960	320	В45	5,75	1890,8 1689,4	816,4 615,0	14,4
3.1ФСП24-12.50АШВ 3.1ФСП24-12.50А1У 3.1ФСП24-12.50АУ			В50		1873,1 1819,3 1617,9	870,2 816,4 615,0	
3.1ФСП24-13.45АШВ 3.1ФСП24-13.45А1У 3.1ФСП24-13.45АУ			В45		2043,5 2013,7 1799,9	900,0 870,2 656,4	
3.1ФСП24-13.50АШВ 3.1ФСП24-13.50А1У 3.1ФСП24-13.50АУ			В50		1958,3 1928,3 1714,7	900,0 870,2 656,4	
3.1ФСП24-14.45АШВ 3.1ФСП24-14.45А1У 3.1ФСП24-14.45АУ			В45		2176,5 2176,5 1932,9	946,0 946,0 702,4	
3.1ФСП24-14.50АШВ 3.1ФСП24-14.50А1У 3.1ФСП24-14.50АУ			В50		2079,2 2079,2 1835,6	946,0 946,0 702,4	
3.1ФСП24-15.50АШВ 3.1ФСП24-15.50А1У 3.1ФСП24-15.50АУ					2252,3 2252,3 1978,9	1021,8 1021,8 748,4	
3.1ФСП24-15.55АШВ 3.1ФСП24-15.55А1У 3.1ФСП24-15.55АУ			В55		2155,0 2155,0 1881,6	1021,8 1021,8 748,4	
3.1ФСП24-16.60АШВ 3.1ФСП24-16.60А1У 3.1ФСП24-16.60АУ			В60		2346,1 2346,1 2030,9	1109,6 1109,6 794,4	
Фермы типоразмера 3.2ФСП24							
3.2ФСП24-08.40АШВ 3.2ФСП24-08.40А1У 3.2ФСП24-08.40АУ	23960	320	В40	5,59	1407,8 1366,4 1230,4	615,0 573,6 437,6	14,0
3.2ФСП24-09.45АШВ 3.2ФСП24-09.45А1У 3.2ФСП24-09.45АУ			В45		1449,2 1407,8 1250,2	656,4 615,0 457,4	
3.2ФСП24-10.45АШВ 3.2ФСП24-10.45А1У 3.2ФСП24-10.45АУ					1541,2 1495,2 1325,0	748,4 702,4 532,2	
3.2ФСП24-11.45АШВ 3.2ФСП24-11.45А1У 3.2ФСП24-11.45АУ			В45		1701,6 1655,6 1480,8	794,4 748,4 573,6	
3.2ФСП24-12.45АШВ 3.2ФСП24-12.45А1У					1919,3 1865,5	870,2 816,4	

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ПОЛИТОНАЛЬНЫЕ ПРОЛЕТЫ 18 и 24 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ  
ЗДАНИЙ С МАЛОУКЛОННОЙ КРОВЛЕЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.463.1-17  
Вып.0,1...13

Лист 8  
Страница 16

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, мм	Ширина сечений поясов фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса фермы, т				
				Бетон, м3	Сталь, кг					
					Общий		в т.ч. напрягаемой			
3.2ФСП24-12.45АУ	23960	320	B45	5,59	1664,1	615,0	14,0			
3.2ФСП24-12.50АВБ			B50		1847,8	870,2				
3.2ФСП24-12.50А1У					1794,0	816,4				
3.2ФСП24-12.50АУ					1592,6	615,0				
3.2ФСП24-13.45АВБ					B45	2018,2		900,0		
3.2ФСП24-13.45А1У			1988,4			870,2				
3.2ФСП24-13.45АУ			1774,6			666,4				
3.2ФСП24-13.50АВБ			B50		1933,0	900,0				
3.2ФСП24-13.50А1У					1903,0	870,2				
3.2ФСП24-13.50АУ					1639,4	656,4				
3.2ФСП24-14.45АВБ			B45		2151,2	946,0				
3.2ФСП24-14.45А1У					2151,2	946,0				
3.2ФСП24-14.45АУ					1907,6	702,4				
3.2ФСП24-14.50АВБ			B50		2053,9	946,0				
3.2ФСП24-14.50А1У					2053,9	946,0				
3.2ФСП24-14.50АУ					1810,3	702,4				
3.2ФСП24-15.50АВБ	B50	2227,0	1021,8							
3.2ФСП24-15.50А1У		2227,0	1021,8							
3.2ФСП24-15.50АУ		1953,6	748,4							
3.2ФСП24-15.55АВБ	B55	2129,7	1021,8							
3.2ФСП24-15.55А1У		2129,7	1021,8							
3.2ФСП24-15.55АУ		1856,3	748,4							
3.2ФСП24-16.60АВБ	B60	2320,8	1109,6							
3.2ФСП24-16.60А1У		2320,8	1109,6							
3.2ФСП24-16.60АУ		2005,6	794,4							
Фермы типоразмера 3.3ФСП24										
3.3ФСП24-08.40АВБ	23960	320	B40	5,42	1382,5	615,0	13,6			
3.3ФСП24-08.40А1У					1341,1	573,6				
3.3ФСП24-08.40АУ			1205,1		437,6	B45		1423,9	656,4	
3.3ФСП24-09.45АВБ			1382,5		615,0			1382,5	615,0	
3.3ФСП24-09.45А1У			1224,9		457,4			1515,9	748,4	
3.3ФСП24-10.45АВБ			1469,9		702,4	1299,7		532,2		
3.3ФСП24-10.45А1У			B45		1676,3	794,4		B45	1630,3	748,4
3.3ФСП24-11.45АВБ					1455,5	573,6			1894,0	870,2
3.3ФСП24-11.45А1У					1638,8	615,0			1840,2	816,4
3.3ФСП24-12.45АВБ			B45		1638,8	615,0		1638,8	615,0	
3.3ФСП24-12.45А1У					1638,8	615,0		1638,8	615,0	
3.3ФСП24-12.45АУ					1638,8	615,0		1638,8	615,0	

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ПОЛИГОНАЛЬНЫЕ ПРОЛОТОМ 18 и 24 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ  
ЗДАНИЙ С МАЛУКЛОННОЙ КРОВЛЕЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.463.I-17  
Вып.0, I...13

Лист 9

Страница 17

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, мм	Ширина сечений поясов фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса фермы, т	
				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		
					Общий		в т.ч. напрягаемой
3.3ФСП24-12.50АНВ 3.3ФСП24-12.50АУ 3.3ФСП24-12.50АУ	23960	320	B50	5,42	1822,5 1768,7 1567,3	870,2 816,4 615,0	13,6
3.3ФСП24-13.45АНВ 3.3ФСП24-13.45АУ 3.3ФСП24-13.45АУ			B45		1992,9 1963,1 1749,3	900,0 870,2 656,4	
3.3ФСП24-13.50АНВ 3.3ФСП24-13.50АУ 3.3ФСП24-13.50АУ			B50		1907,7 1877,7 1664,1	900,0 870,2 656,4	
3.3ФСП24-14.45АНВ 3.3ФСП24-14.45АУ 3.3ФСП24-14.45АУ			B45		2125,9 2125,9 1882,3	946,0 946,0 702,4	
3.3ФСП24-14.50АНВ 3.3ФСП24-14.50АУ 3.3ФСП24-14.50АУ			B50		2028,6 2028,6 1785,0	946,0 946,0 702,4	
3.3ФСП24-15.50АНВ 3.3ФСП24-15.50АУ 3.3ФСП24-15.50АУ					2201,7 2201,7 1928,3	1021,8 1021,8 748,4	
3.3ФСП24-15.55АНВ 3.3ФСП24-15.55АУ 3.3ФСП24-15.55АУ					B55	2104,4 2104,4 1831,0	
3.3ФСП24-16.60АНВ 3.3ФСП24-16.60АУ 3.3ФСП24-16.60АУ			B60		2295,5 2295,5 1980,3	1109,6 1109,6 794,4	

Напрягаемая арматура класса А-IV может быть заменена термически упрочненной арматурой класса Ат-IVC без изменения диаметра и количества стержней, ГОСТ 10884-81<sup>г</sup>. В этом случае в марках ферм индекс АУ заменяется на АтIVC.

#### С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Стропильные фермы предназначены для применения в покрытиях зданий: бесфонарных, с зенитными и светоаэрационными фонарями шириной 6 м для пролета 18 м и шириной 12 м для пролета 24 м; без подвесных и с подвесными электрическими кранами грузоподъемностью до 5 т по ГОСТ 7690-84<sup>г</sup> (шаг ферм 6 и 12 м); с неагрессивной, слабоагрессивной и среднеагрессивной газовыми средами, отапливаемых и неотапливаемых при расчетной температуре не ниже минус 40<sup>0</sup>С; эксплуатируемых в I...IV районах СССР по весу снегового покрова; с систематическим воздействием температур не выше плюс 50<sup>0</sup>С; в несейсмических районах и 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-Шв и А-IV. 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.

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ПОЛИГОНАЛЬНЫЕ ПРОЛОТОМ 18 и 24 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ  
ЗДАНИЙ С МАЛОУКЛОННОЙ КРОВЛЕЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия L463.I-17  
Вып.0,1...13

Лист 9

Страница 18

В условиях неагрессивной газовой среды применяются фермы с напрягаемой арматурой класса А-ШВ, А-IV, Ат-IVС, А-У.

Предел огнестойкости ферм согласно СНиП 2.01.02-85 составляет 1,0 час.

№18Д РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО  
ВОЗДУХА - минус 40°C, не выше плюс 50°C

ЭЗНВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ кПа}}$

С28Q СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия:

I.1ФСП18-05.40АУ

I.1ФСП24-09.50АУ

I.2ФСП18-05.40АУ

I.2ФСП24-09.50АУ

I.3ФСП18-05.40АУ

I.3ФСП24-09.50АУ

I - типоразмер опалубки;

I; 2 и 3 - модификация опалубки;

ФСП - ферма стропильная полигональная;

18 и 24 - пролет фермы в м;

05 и 09 - порядковый номер несущей способности фермы;

40 и 50 - класс бетона по прочности на сжатие;

АУ - класс напрягаемой арматуры.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0 - Указания по применению.

Выпуск 1 - Фермы пролетом 18 м типоразмера 1. Рабочие чертежи.

Выпуск 2 - Фермы пролетом 18 м типоразмера 2. Рабочие чертежи.

Выпуск 3 - Фермы пролетом 18 м типоразмера 3. Рабочие чертежи.

Выпуск 4 - Фермы пролетом 24 м типоразмера 1. Рабочие чертежи.

Выпуск 5 - Фермы пролетом 24 м типоразмера 2. Рабочие чертежи.

Выпуск 6 - Фермы пролетом 24 м типоразмера 3. Рабочие чертежи.

Выпуск 7 - Фермы пролетом 18 и 24 м типоразмера 1. Арматурные изделия. Рабочие чертежи.

Выпуск 8 - Фермы пролетом 18 и 24 м типоразмера 2. Арматурные изделия. Рабочие чертежи.

Выпуск 9 - Фермы пролетом 18 и 24 м типоразмера 3. Арматурные изделия. Рабочие чертежи.

Выпуск 10 - Фермы пролетом 18 и 24 м типоразмера 1 и 2. Закладные изделия. Рабочие чертежи.

Выпуск 11 - Фермы пролетом 18 и 24 м типоразмера 3. Закладные изделия. Рабочие чертежи.

Выпуск 12 - Стальные связи для ферм. Рабочие чертежи.

Выпуск 13 - Элементы крепления путей подвешного транспорта. Чертежи КМ.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4,- I4I2форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ГПИ Промстройпроект, II9827, ГСП, Москва, Г-48, Комсомольский проспект, 42 при участии НИИЖБ, НИИСК и УКРИИДПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным управлением организации проектирования Госстроя СССР, письмо от 18.12.89 № 4/5-1546. Введены в действие с 01.08.90 приказом ГПИ Промстройпроект от 05.01.90 № 1. Срок действия - 1995 г.

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

Инв.№ 24407

Катал.л.№ 065537