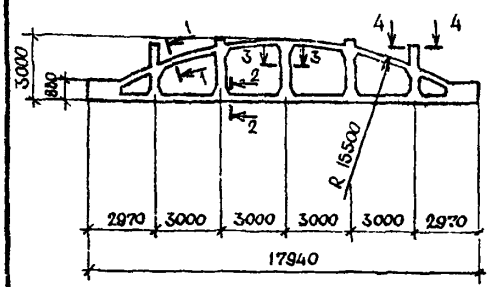
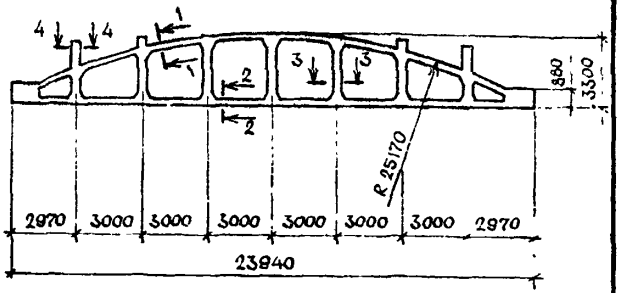
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.463.I-3/87 Вып.I-I,I-2,2,3,4,5,6,7
ГП ЦПП	ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗРАСКОСНЫЕ ПРОЛЕТОМ I8 и 24 м ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ С МАЛОУКЛОННОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ	УДК 69.024.8
СЕНТЯБРЬ 1988		На 6-и листах На I2-и страницах Страница I

ФЕРМЫ ДЛЯ МАЛОУКЛОННЫХ ПОКРЫТИЙ ТИПА ФБМ

Фермы пролетом I8 м

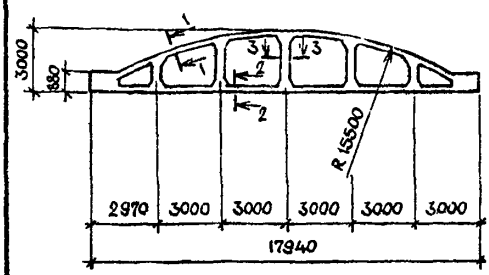


Фермы пролетом 24 м

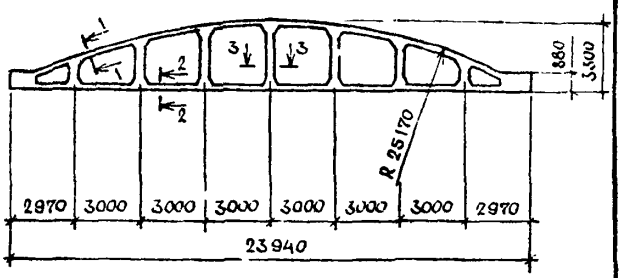


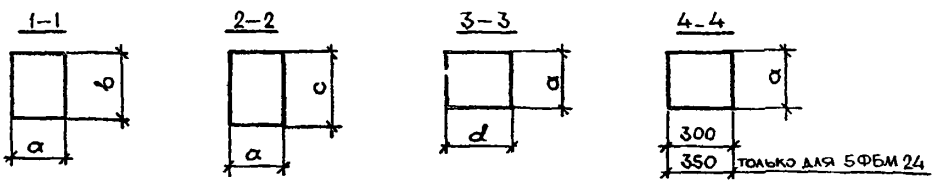
ФЕРМЫ ДЛЯ СКАТНЫХ ПОКРЫТИЙ ТИПА ФБС

Фермы пролетом I8 м



Фермы пролетом 24 м





Типоразмер фермы	Размеры, мм			
	a	b	c	d
IФБМI8; IФБСI8	240	200	220	200
2ФБМI8; 2ФБСI8	240	250	280	250
3ФБМI8; 3ФБСI8	280	250	280	250
4ФБМI8; 4ФБСI8	280	300	340	300

Типоразмер фермы	Размеры, мм			
	a	b	c	d
IФБМ24; IФБС24	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

gost.e-ecolog.ru

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

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

Напрягаемая арматура нижнего пояса ферм принята стержневой классов А-IУ(Ат-IУС) диаметром 20...32 мм, А-У(Ат-УСК) диаметром 20...28 мм по ГОСТ 5781-82*(10884-81*), 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-Ш 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	17940	В30	2,7	416	6,9
1ФБМ18-1АIУ				382	
1ФБМ18-1АУ				352	
1ФБМ18-1К7				359	
1ФБМ18-2АШв		В35		537	
1ФБМ18-2АIУ				499	
1ФБМ18-2АУ				465	
1ФБМ18-2К7				442	
1ФБМ18-3АШв		В40		668	
1ФБМ18-3АIУ				638	
1ФБМ18-3АУ				600	
1ФБМ18-3К7				542	
2ФБМ18-3АШв		В30	3,2	439	8,1
2ФБМ18-3АIУ				452	
2ФБМ18-3АУ				418	
2ФБМ18-3К7				401	
2ФБМ18-4АШв				562	
2ФБМ18-4АIУ				530	
2ФБМ18-4АУ				493	
2ФБМ18-4К7				442	
2ФБМ18-5АШв		В35		680	
2ФБМ18-5АIУ				650	
2ФБМ18-5АУ				600	
2ФБМ18-5К7				564	

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.463.I-3/87
Вып.I-I,I-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	
2ФБМI8-6АШв	I7940	В40	3,2	789	8,I
2ФБМI8-6АIУ				753	
2ФБМI8-6АУ				69I	
2ФБМI8-6К7				637	
3ФБМI8-4АШв		В30	3,9	55I	9,8
3ФБМI8-4АIУ				520	
3ФБМI8-4АУ				492	
3ФБМI8-4К7				426	
3ФБМI8-5АШв				654	
3ФБМI8-5АIУ				623	
3ФБМI8-5АУ				573	
3ФБМI8-5К7				547	
3ФБМI8-6АШв		В35		756	
3ФБМI8-6АIУ				72I	
3ФБМI8-6АУ				659	
3ФБМI8-6К7				6I4	
3ФБМI8-7АШв		В40		838	
3ФБМI8-7АIУ				803	
3ФБМI8-7АУ				736	
3ФБМI8-7К7				697	
3ФБМI8-8АШв		В45		97I	
3ФБМI8-8АIУ				9I2	
3ФБМI8-8АУ				847	
3ФБМI8-8К7				8I6	
4ФБМI8-7АШв		В30	4,4	732	II,0
4ФБМI8-7АIУ				70I	
4ФБМI8-7АУ				628	
4ФБМI8-7К7				593	
4ФБМI8-8АШв		В35		858	
4ФБМI8-8АIУ				796	
4ФБМI8-8АУ				728	
4ФБМI8-8К7				692	
4ФБМI8-9АШв		В40		960	
4ФБМI8-9АIУ				925	
4ФБМI8-9АУ				832	
4ФБМI8-9К7				798	
4ФБМI8-I0АШв				II24	
4ФБМI8-I0АIУ				I089	
4ФБМI8-I0АУ				I0I9	

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			Бетон, $м^3$	Сталь, кг	
4ФБМ18-IIК7	I7940	B40	4,4	932	II,0
4ФБМ18-IIАIIIв		B45		I229	
4ФБМ18-IIАIV				II75	
4ФБМ18-IIАV				II40	
4ФБМ18-IIК7				I024	
ФЕРМЫ ТИПА ФБС18					
IФБС18-IАIIIв	I7940	B30	2,6	395	6,5
IФБС18-IАIV				362	
IФБС18-IАV				33I	
IФБС18-IК7				338	
IФБС18-2АIIIв		B35		5I4	
IФБС18-2АIV				477	
IФБС18-2АV				444	
IФБС18-2К7				420	
IФБС18-3АIIIв		B40		646	
IФБС18-3АIV				6I5	
IФБС18-3АV				578	
IФБС18-3К7				52I	
2ФБС18-3АIIIв		B30	3,I	468	7,7
2ФБС18-3АIV				430	
2ФБС18-3АV				397	
2ФБС18-3К7				379	
2ФБС18-4АIIIв				539	
2ФБС18-4АIV				508	
2ФБС18-4АV				47I	
2ФБС18-4К7				420	
2ФБС18-5АIIIв		B35		658	
2ФБС18-5АIV				627	
2ФБС18-5АV				577	
2ФБС18-5К7				54I	
2ФБС18-6АIIIв		B40		767	
2ФБС18-6АIV				73I	
2ФБС18-6АV				669	
2ФБС18-6К7				6I5	
3ФБС18-4АIIIв		B30	3,7	529	9,2
3ФБС18-4АIV				497	
3ФБС18-4АV				460	
3ФБС18-4К7				403	
3ФБС18-5АIIIв				632	

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			Бетон, м³	Сталь, кг	
3ФБСI8-5АIУ	I7940	В30	3,7	60I	9,2
3ФБСI8-5АУ				55I	
3ФБСI8-5К7				524	
3ФБСI8-6АIIIв		В35		734	
3ФБСI8-6АIУ				698	
3ФБСI8-6АУ				637	
3ФБСI8-6К7				592	
3ФБСI8-7АIIIв		В40		8I6	
3ФБСI8-7АIУ				78I	
3ФБСI8-7АУ				7I4	
3ФБСI8-7К7				675	
3ФБСI8-8АIIIв		В45		948	
3ФБСI8-8АIУ				895	
3ФБСI8-8АУ				824	
3ФБСI8-8К7				794	
4ФБСI8-7АIIIв		В30	4,2	7I0	I0,5
4ФБСI8-7АIУ				679	
4ФБСI8-7АУ				606	
4ФБСI8-7К7				57I	
4ФБСI8-8АIIIв		В35		836	
4ФБСI8-8АIУ				774	
4ФБСI8-8АУ				706	
4ФБСI8-8К7				670	
4ФБСI8-9АIIIв		В40		938	
4ФБСI8-9АIУ				902	
4ФБСI8-9АУ				809	
4ФБСI8-9К7				775	
4ФБСI8-I0АIIIв				II02	
4ФБСI8-I0АIУ				I067	
4ФБСI8-I0АУ				997	
4ФБСI8-I0К7				9II	
4ФБСI8-IIАIIIв		В45		I207	
4ФБСI8-IIАIУ				II54	
4ФБСI8-IIАУ				III8	
4ФБСI8-IIК7				I002	
ФЕРМЫ ТИПА ФБМ24					
IФБМ24-IАIIIв	23940	В30	3,9	667	9,8
IФБМ24-IАIУ				6I8	
IФБМ24-IАУ				573	

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

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

Лист 3

Страница 6

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			Бетон, $м^3$	Сталь, кг	
IФБМ24-IK7	23940	B30	3,9	54I	9,8
IФБМ24-2AIIIв		B35		750	
IФБМ24-2AIУ				768	
IФБМ24-2AУ				7I9	
IФБМ24-2K7				643	
IФБМ24-3AIIIв		B40		944	
IФБМ24-3AIУ				903	
IФБМ24-3AУ				837	
IФБМ24-3K7				805	
2ФБМ24-3AIIIв		B30	4.4	749	II.0
2ФБМ24-3AIУ				708	
2ФБМ24-3AУ				658	
2ФБМ24-3K7				582	
2ФБМ24-4AIIIв		B35		860	
2ФБМ24-4AIУ				8I9	
2ФБМ24-4AУ				753	
2ФБМ24-4K7				709	
2ФБМ24-5AIIIв				I00I	
2ФБМ24-5AIУ				954	
2ФБМ24-5AУ				87I	
2ФБМ24-5K7				803	
2ФБМ24-6AIIIв		B40		I099	
2ФБМ24-6AIУ				I052	
2ФБМ24-6AУ				964	
2ФБМ24-6K7				925	
2ФБМ24-7AIIIв		B45		I288	
2ФБМ24-7AIУ				I2I7	
2ФБМ24-7AУ				II28	
2ФБМ24-7K7				I096	
3ФБМ24-4AIIIв		B30	4.9	767	I2.2
3ФБМ24-4AIУ				726	
3ФБМ24-4AУ				660	
3ФБМ24-4K7				633	
3ФБМ24-5AIIIв				884	
3ФБМ24-5AIУ				837	
3ФБМ24-5AУ				754	
3ФБМ24-5K7				703	
3ФБМ24-6AIIIв				963	
3ФБМ24-6AIУ				929	

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.463.I-3/87
Вып. I-I, 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	I2,2
3ФБМ24-6К7				789	
3ФБМ24-7АIIIв		В35		II37	
3ФБМ24-7АIУ				I055	
3ФБМ24-7АУ				964	
3ФБМ24-7К7				926	
3ФБМ24-8АIIIв				II84	
3ФБМ24-8АIУ				II37	
3ФБМ24-8АУ				I013	
3ФБМ24-8К7				979	
3ФБМ24-9АIIIв		В40		I3I2	
3ФБМ24-9АIУ				I265	
3ФБМ24-9АУ				II4I	
3ФБМ24-9К7				II08	
3ФБМ24-IOАIIIв		В45		I452	
3ФБМ24-IOАIУ				I405	
3ФБМ24-IOАУ				I3II	
3ФБМ24-IOК7				I208	
4ФБМ24-8АIIIв		В30	6,0	I088	I5,0
4ФБМ24-8АIУ				I04I	
4ФБМ24-8АУ				9I7	
4ФБМ24-8К7				886	
4ФБМ24-9АIIIв		В35		II5I	
4ФБМ24-9АIУ				II04	
4ФБМ24-9АУ				980	
4ФБМ24-9К7				948	
4ФБМ24-IOАIIIв				I3II	
4ФБМ24-IOАIУ				I264	
4ФБМ24-IOАУ				II70	
4ФБМ24-IOК7				I068	
4ФБМ24-IIАIIIв		В40		I4I9	
4ФБМ24-IIАIУ				I372	
4ФБМ24-IIАУ				I278	
4ФБМ24-IIК7				II76	
4ФБМ24-I2АIIIв				I672	
4ФБМ24-I2АIУ				I530	
4ФБМ24-I2АУ				I483	
4ФБМ24-I2К7				I34I	
4ФБМ24-I3АIIIв		В45		I847	

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ. Серия I.463.I-3/87 Вып.I-I,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, $м^3$	Сталь, кг	
4ФБМ24-I3AIУ	23940	B45	6,0	I776	I5,0
4ФБМ24-I3AУ				I705	
4ФБМ24-I3K7				I486	
5ФБМ24-IIAIIIв		B35	7,6	I259	I9,0
5ФБМ24-IIAIУ				II76	
5ФБМ24-IIAУ				I093	
5ФБМ24-IIK7				993	
5ФБМ24-I2AIIIв				I408	
5ФБМ24-I2AIУ				I3I4	
5ФБМ24-I2AУ				I23I	
5ФБМ24-I2K7				II02	
5ФБМ24-I3AIIIв		B40		I585	
5ФБМ24-I3AIУ				I497	
5ФБМ24-I3AУ				I397	
5ФБМ24-I3K7				I2I9	
5ФБМ24-I4AIIIв				I839	
5ФБМ24-I4AIУ				I697	
5ФБМ24-I4AУ				I603	
5ФБМ24-I4K7				I385	
5ФБМ24-I5AIIIв		B45		2I69	
5ФБМ24-I5AIУ				2027	
5ФБМ24-I5AУ				I885	
5ФБМ24-I5K7				I630	
5ФБМ24-I6AIIIв				23I6	
5ФБМ24-I6AIУ				2I74	
5ФБМ24-I6AУ				2032	
5ФБМ24-I6K7				I777	
ФЕРМЫ ТИПА ФБС24					
IФБС24-IAIIIв	23940	B30	3,7	63C	9,2
IФБС24-IAIУ				590	
IФБС24-IAУ				544	
IФБС24-IK7				5I3	
IФБС24-2AIIIв		B35		78I	
IФБС24-2AIУ				679	
IФБС24-2AУ				690	
IФБС24-2K7				6I4	
IФБС24-3AIIIв		B40		9I6	
IФБС24-3AIУ				865	
IФБС24-3AУ				808	

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 5
Страница 9

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			Бетон, м³	Сталь, кг	
1ФБС24-3К7		В40	3,7	776	9,2
2ФБС24-3АIIIв	23940	В30	4,2	722	10,5
2ФБС24-3АIIIУ				681	
2ФБС24-3АУ				631	
2ФБС24-3К7				555	
2ФБС24-4АIIIв		В35		833	
2ФБС24-4АIIУ				792	
2ФБС24-4АУ				726	
2ФБС24-4К7				682	
2ФБС24-5АIIIв				973	
2ФБС24-5АIIУ				927	
2ФБС24-5АУ				843	
2ФБС24-5К7				775	
2ФБС24-6АIIIв		В40		1072	
2ФБС24-6АIIУ				1024	
2ФБС24-6АУ				936	
2ФБС24-6К7				898	
2ФБС24-7АIIIв		В45		1267	
2ФБС24-7АIIУ				1194	
2ФБС24-7АУ				1096	
2ФБС24-7К7				1069	
3ФБС24-4АIIIв		В30	4,7	740	11,7
3ФБС24-4АIIУ				699	
3ФБС24-4АУ				632	
3ФБС24-4К7				606	
3ФБС24-5АIIIв				856	
3ФБС24-5АIIУ				810	
3ФБС24-5АУ				728	
3ФБС24-5К7				675	
3ФБС24-6АIIIв				936	
3ФБС24-6АIIУ				903	
3ФБС24-6АУ				827	
3ФБС24-6К7				761	
3ФБС24-7АIIIв		В35		1110	
3ФБС24-7АIIУ				1028	
3ФБС24-7АУ				937	
3ФБС24-7К7				898	
3ФБС24-8АIIIв				1157	
3ФБС24-8АIIУ				1111	

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

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

Лист 5
Страница IO

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			Бетон, $м^3$	Сталь, кг	
3ФБС24-8АУ	23940	B35	4,7	986	II,7
3ФБС24-8К7				952	
3ФБС24-9АIIIв		B40		I284	
3ФБС24-9АIУ				I238	
3ФБС24-9АУ				III3	
3ФБС24-9К7				I08I	
3ФБС24-IOАIIIв		B45		I424	
3ФБС24-IOАIУ				I382	
3ФБС24-IOАУ				I283	
3ФБС24-IOК7				II80	
4ФБС24-8АIIIв		B30	5,7	I06I	I4,2
4ФБС24-8АIУ				I0I2	
4ФБС24-8АУ				889	
4ФБС24-8К7				858	
4ФБС24-9АIIIв		Ь35		II23	
4ФБС24-9АIУ				I0I9	
4ФБС24-9АУ				952	
4ФБС24-9К7				92I	
4ФБС24-IOАIIIв				I284	
4ФБС24-IOАIУ				I238	
4ФБС24-IOАУ				II43	
4ФБС24-IOК7				I04I	
4ФБС24-IIАIIIв		B40		I392	
4ФБС24-IIАIУ				I355	
4ФБС24-IIАУ				I25I	
4ФБС24-IIК7				II48	
4ФБС24-I2АIIIв				I645	
4ФБС24-I2АIУ				I522	
4ФБС24-I2АУ				I456	
4ФБС24-I2К7				I3I4	
4ФБС24-I3АIIIв		B45		I8I9	
4ФБС24-I3АIУ				I768	
4ФБС24-I3АУ				I678	
4ФБС24-I3К7				I459	
5ФБС24-IIАIIIв		B35	7,3	I230	I8,2
5ФБС24-IIАIУ				II48	
5ФБС24-IIАУ				I065	
5ФБС24-IIК7				964	
5ФБС24-I2АIIIв				I380	

Продолжение

Марка фермы	Длина фермы, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			Бетон, м³	Сталь, кг	
5ФБС24-I2AIУ	23940	В35	7,3	I287	I8,2
5ФБС24-I2АУ				I203	
5ФБС24-I2К7				I073	
5ФБС24-I3АШв		В40		I556	
5ФБС24-I3AIУ				I463	
5ФБС24-I3АУ				I368	
5ФБС24-I3К7				II9I	
5ФБС24-I4АШв				I8II	
5ФБС24-I4AIУ				I669	
5ФБС24-I4АУ				I575	
5ФБС24-I4К7				I357	
5ФБС24-I5АШв		В45		2I4I	
5ФБС24-I5AIУ				I999	
5ФБС24-I5АУ				I857	
5ФБС24-I5К7				I60I	
5ФБС24-I6АШв				2288	
5ФБС24-I6AIУ				2I46	
5ФБС24-I6АУ				2004	
5ФБС24-I6К7				I748	

Напрягаемая арматура класса А-IУ и А-У может быть заменена термически упрочненной арматурой классов соответственно Ат-IУС и Ат-УСК без изменения диаметра и количества стержней, ГОСТ I0884-8I*. В этом случае в марках ферм индекс АIУ и АУ заменяется соответственно на АтIУС и АтУСК.

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Стропильные фермы предназначены для применения в покрытиях зданий: бесфонарных, с зенитными и светоаэрационными фонарями шириной 6 м для пролета I8 м и шириной 6 и I2 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°С; эксплуатируемых в I...IУ районах СССР по весу снегового покрова; с систематическим воздействием температур не выше плюс 50°С; 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-IУ, А-Шв и термически упрочненную сталь класса Ат-УСК. Водонепроницаемость бетона должна назначаться в соответствии с требованиями главы СНиП 2.03.II-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-IУ, Ат-IУС, А-У и К-7.

ФЕРМЫ СТРОПИТЕЛЬНЫЕ КЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗРАСКОСНЫЕ ПРОЛЕТОМ I8 и 24 м ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ С МАЛОУКЛОННОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.463.г-3/87 Вып.I-I,I-2,2,3,4,5,6,7	Лист 6 Страница I2

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.

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°С, не выше плюс 50°С

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - I50 кгс/м2 I,47 кПа

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия:

2ФБМI8-4АIУ
4ФБС24-I2АУ
2 или 4 - типоразмер ферм
Буквенный индекс:
ФБМ - фермы безраскосные для малоуклонных покрытий;
ФБС - то же, для скатных покрытий;
I8 или 24 - пролет фермы в м;
4 или I2 - порядковый номер фермы по несущей способности;
АIУ или АУ - класс напрягаемой арматуры.

Настоящая серия разработана взамен серии I.463-3 выпуски I,2,3,4,5,6,7,8,9,I0,II, дополнений к выпускам I,2,3,4 и 5
К настоящей серии разработаны карты технического уровня и качества продукции, распространяемые Проектным институтом № I.

B7EACОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск I-I - Материалы для проектирования с подбором ферм по ключам.
Выпуск I-2 - Материалы для проектирования с использованием ЭВМ.
Выпуск 2 - Фермы пролетом I8 м. Рабочие чертежи.
Выпуск 3 - Арматурные и закладные изделия для ферм пролетом I8 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 подвесного транспорта и элементы их крепления. Рабочие чертежи КМ.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А3 - 838 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА Проектный институт № I при участии НИИЖБ
I90000, г.Ленинград, проспект Майорова, I/I2
и УКРНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госстроем СССР, протокол от 29.04.88 № АЧ-20
введены в действие с 0I.09.88.

B7KA ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш.,46, корп. 2

Инв. № 23I53
Катал.л. № 06I777

gost.e-ecolog.ru