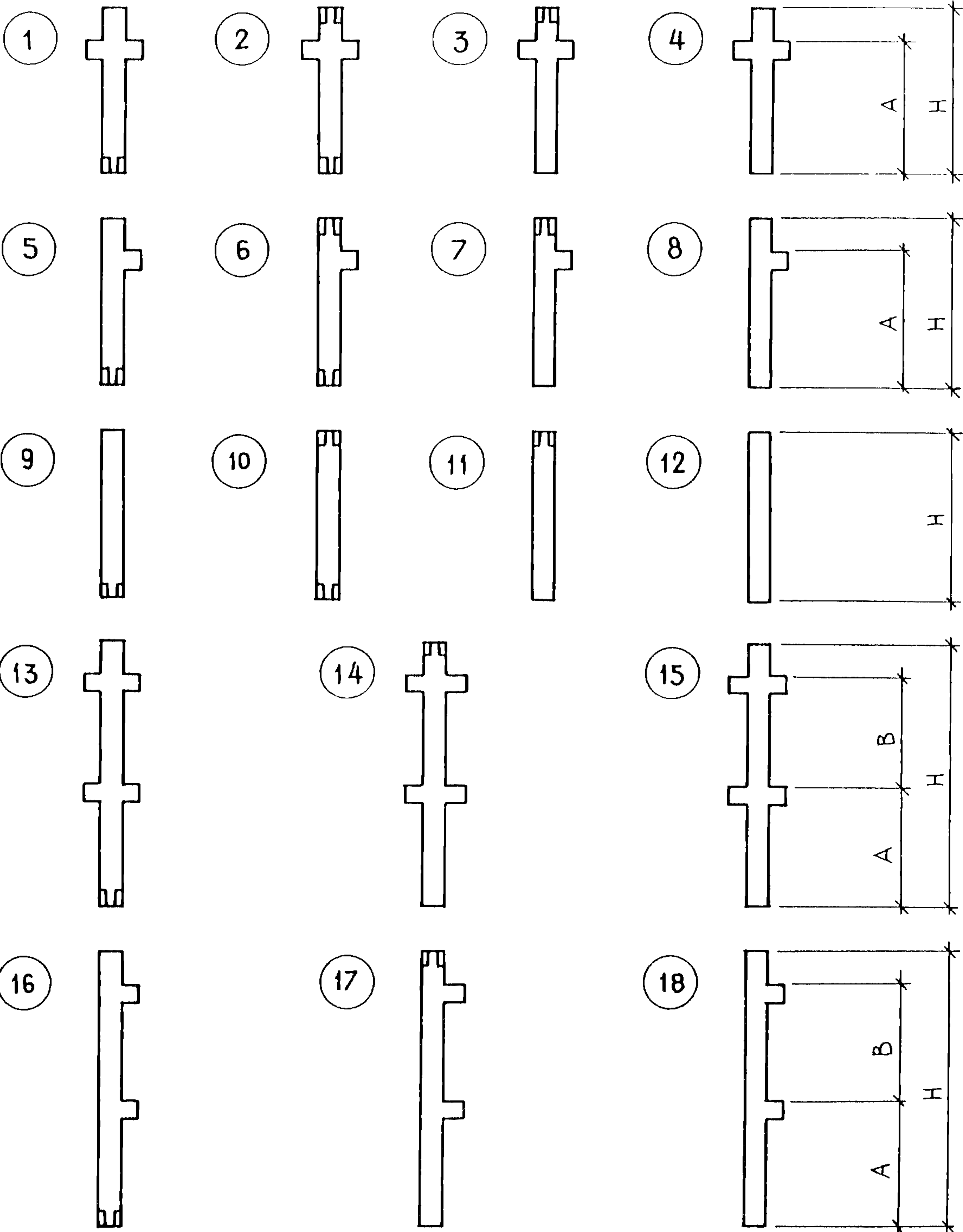
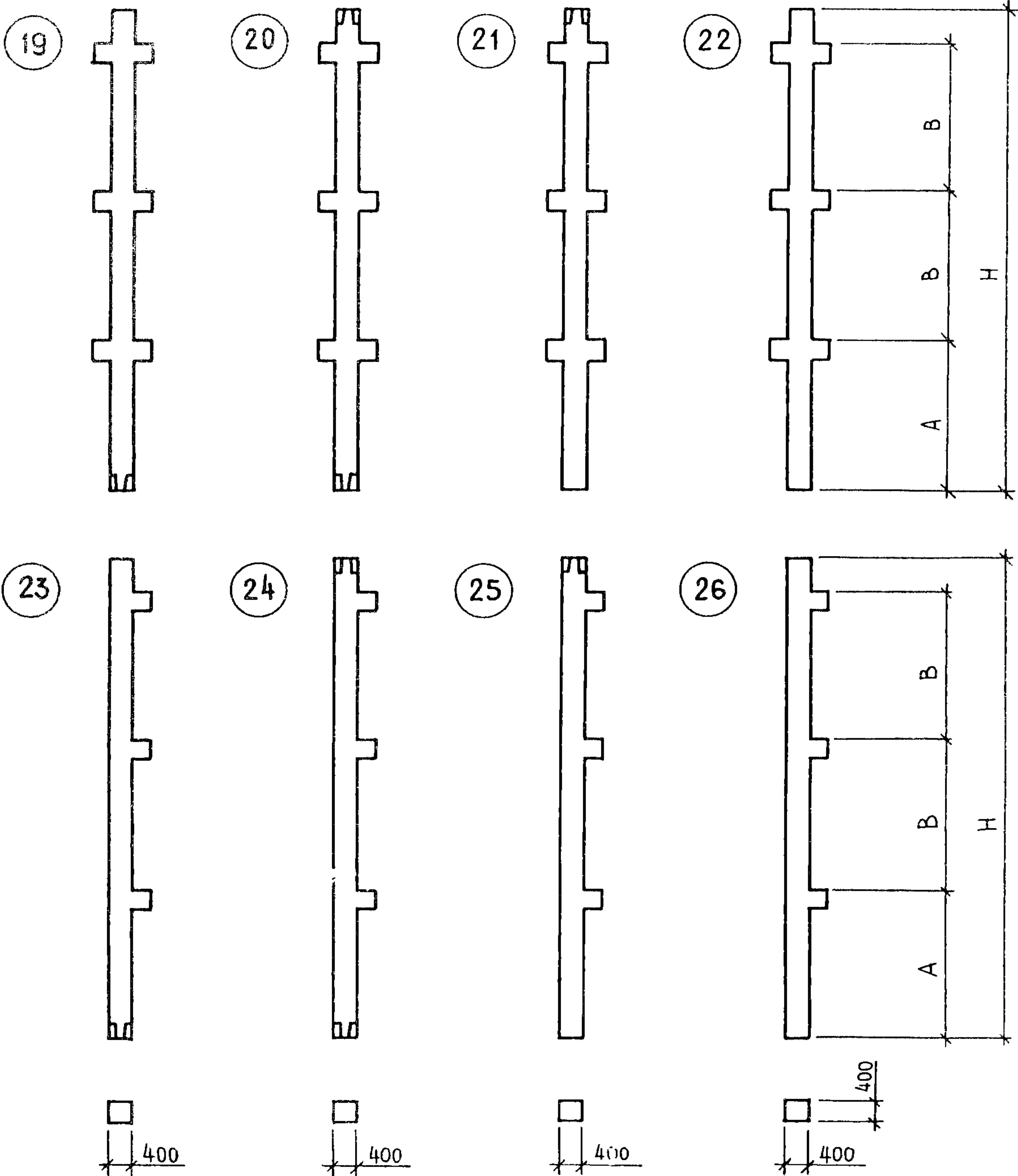


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ I. 020-1/87 ВНП. 2-1
АПП ЦИТП	КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
АВГУСТ 1992		НА 5 ЛИСТАХ НА 10 СТРАНИЦАХ СТРАНИЦА I



КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ I.020-I/87 ВЫП. 2-I	ЛИСТ I СТРАНИЦА 2
---	--	----------------------



ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый класса В25, В30, В40.
Колонны армированы пространственными арматурными каркасами.
Продольная арматура из стали класса А-III ГОСТ 5781-82^х.
Поперечная – из стали класса А-I ГОСТ 5781-82^х.

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ I
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ I.020-I/87
ВНН. 2-I

ЛИСТ 2
СТРАНИЦА 3

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗД. Т
		Н	А	В	БЕТОН		СТАЛЬ, КГ		ПРОКАТ	
					КЛАСС	ОБЪЕМ, М	НАТУ- РАЛЬН	ПРИВЕДЕН К КЛ. А-I		
I	ИКВД 24-I.23	1650	1350		B25	0,28	35,6	49,6	11,8	0,7
	ИКВД 33-I.23	2550	2250		B25	0,43	45,4	63,2		1,1
	ИКВД 33-2.23	2550	2250		B25	0,43	50,1	69,9		1,1
5	ИКВ0 24-I.23	1650	1350		B25	0,27	34,2	47,8	7,5	0,7
	ИКВ0 33-I.23	2550	2250		B25	0,42	44,0	61,4		1,1
	ИКВ0 33-2.23	2550	2250		B25	0,42	47,6	66,5		1,1
9	ИКВ 33-26	2550			B30	0,41	43,8	61,3	3,1	1,0
13	2КВД 33-I.23 2КВД 33-2.23	5850	2250	3300	B25	0,97	88,9 98,3	123,5 136,9	20,4	2,4
16	2КВ0 33-I.23 2КВ0 33-2.23	5850	2250	3300	B25	0,95	86,1 93,3	119,9 130,2	11,8	2,4
9	2КВ 33-23	5850			B25	0,93	76,0	105,9	3,1	2,3
19	3КВД 33-I.23 3КВД 33-2.26	9150	2250	3300	B25 B30	1,52	132,4 151,3	183,8 210,8	29,1	3,8
23	3КВ0 33-I.23 3КВ0 33-2.23	9150	2250	3300	B25	1,49	128,1 138,9	178,4 193,8	16,1	3,7
9	3КВ 33-23	9150			B25	1,46	113,1	157,4	3,1	3,7
2	ИКСД 33-I.33 ИКСД 33-I.40 ИКСД 33-I.45 ИКСД 33-2.33 ИКСД 33-2.40 ИКСД 33-2.45	3300	2250		B40	0,55	70,9 130,1 193,2 75,6 134,8 197,9	99,3 183,2 272,2 106,0 190,0 279,0	8,7	1,4
6	ИКС0 33-I.33 ИКС0 33-I.40 ИКС0 33-I.45 ИКС0 33-2.33 ИКС0 33-2.40 ИКС0 33-2.45	3300	2250		B40	0,54	69,5 128,7 191,8 73,1 132,3 195,4	97,4 181,4 270,4 102,6 186,6 275,6	4,3	1,4
10	ИКС 33-33 ИКС 33-40 ИКС 33-45	3300			B40	0,53	64,4 123,7 187,8	90,6 174,4 263,5		1,3
20	ЗКСД 33-I.23 ЗКСД 33-I.26 ЗКСД 33-I.33 ЗКСД 33-I.37 ЗКСД 33-I.42 ЗКСД 33-I.45	9900	2250	3300	B25 B30 B40 B40 B40 B40	1,64	148,2 157,9 157,9 265,7 407,7 488,7	206,0 219,9 219,9 370,9 570,0 685,3	26,0	4,1

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ						СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ I. 020-I/87 ВЫП. 2-I			ЛИСТ 2 СТРАНИЦА 4	
ПРОДОЛЖЕНИЕ										
ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗД. Т
		Н	А	В	БЕТОН		СТАЛЬ, КГ			
					КЛАСС	ОБЪЕМ, М	НАТУ- РАЛЬН	ПРИВЕДЕН К КЛ. А-I	ПРОКАТ	
20	ЗКСД 33-2.33 ЗКСД 33-2.40 ЗКСД 33-2.45	9900	2250	3300	B40	1,64	171,9 338,4 502,7	240,0 474,8 705,4	26,0	4,1
24	ЗКСО 33-I.23 ЗКСО 33-I.26 ЗКСО 33-I.33 ЗКСО 33-I.34 ЗКСО 33-2.26 ЗКСО 33-2.33	9900	2250	3300	B25 B30 B40 B40 B30 B40	1,61	144,0 153,6 153,6 174,1 164,4 164,4	200,6 214,4 214,4 243,8 229,9 229,9	13,0	4,0
10	ЗКС 33-23 ЗКС 33-26 ЗКС 33-33 ЗКС 33-34	9900			B25 B30 B40 B40	1,58	128,9 138,5 138,5 159,0	179,7 193,5 193,5 222,8		4,0
3	ИКНД 33-I.33 ИКНД 33-I.40 ИКНД 33-I.45 ИКНД 33-I.48 ИКНД 33-2.33 ИКНД 33-2.40 ИКНД 33-2.45 ИКНД 33-2.48 ИКНД 33-2.54	5050	4000		B40	0,84	76,5 161,2 245,0 290,3 81,2 165,9 249,7 295,0 365,6	106,5 226,0 343,5 408,2 113,2 232,3 315,0 414,9 515,9	8,7	2,1
	ИКНД 33/30/-I.23 ИКНД 33/30/-I.26 ИКНД 33/30/-I.33 ИКНД 33/30/-I.37 ИКНД 33/30/-I.40 ИКНД 33/30/-I.46 ИКНД 33/30/-I.49 ИКНД 33/30/-2.33 ИКНД 33/30/-2.40 ИКНД 33/30/-2.48 ИКНД 33/30/-2.54 ИКНД 33/30/-2.59	4550	3500		B25 B30 B40 B40 B40 B40 B40 B40 B40 B40 B40 B40	0,75	66,1 71,0 71,0 111,3 153,9 223,9 265,2 75,7 158,6 246,0 318,3 389,6	91,9 98,8 98,8 156,5 215,7 316,1 373,0 105,5 222,4 345,3 449,1 550,9	8,7	1,9
7	ИКНО 33-I.33 ИКНО 33-I.40 ИКНО 33-I.45 ИКНО 33-I.48 ИКНО 33-2.33 ИКНО 33-2.40 ИКНО 33-2.45 ИКНО 33-2.48 ИКНО 33-2.54	5050	4000		B40	0,83	75,1 159,8 243,6 288,9 78,7 163,4 247,2 292,5 363,1	104,7 224,2 341,6 406,4 109,8 229,3 346,8 411,6 512,6	4,3	2,1
	ИКНО 33/30/-I.23 ИКНО 33/30/-I.26	4550	3500		B25 B30	0,74	64,7 69,6	90,1 97,0	4,3	1,9

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ						СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ 1.020-1/87 ВЫП. 2-1		ЛИСТ 3 СТРАНИЦА 5							
ПРОДОЛЖЕНИЕ															
ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗД. Т					
		Н	А	В	БЕТОН		СТАЛЬ, КГ								
					КЛАСС	ОБЪЕМ, М	НАТУ- РАЛЬН	ПРИВЕДЕН К КЛ А-I	ПРОКАТ						
7	ИКНО 33/30/-1.33	4550	3500		В40	0,74	69,6	97,0	4,3	1,9					
	ИКНО 33/30/-1.35						95,4	133,9							
	ИКНО 33/30/-1.38						127,8	180,2							
	ИКНО 33/30/-2.26						73,2	102,1							
	ИКНО 33/30/-2.33						73,2	102,1							
	ИКНО 33/30/-2.39						149,4	209,6							
	ИКНО 33/30/-2.44						189,7	267,1							
	ИКНО 33/30/-2.49						252,9	357,8							
II	ИКН 33-33	5050			В40	0,82	70,1	97,7		2,1					
	ИКН 33-40						154,8	217,2							
	ИКН 33-45						238,6	334,7							
	ИКН 33-48						283,9	399,4							
	ИКН 33/30/-23	4550			В25	0,73	59,7	83,1		1,8					
	ИКН 33/30/-26				В30		64,5	90,0							
	ИКН 33/30/-33				В40		64,5	90,0							
	ИКН 33/30/-35				В40		90,3	126,9							
	ИКН 33/30/-38				В40		122,7	173,3							
	ИКН 33/30/-39				В40		140,8	197,5							
	ИКН 33/30/-44				В40		181,0	255,0							
	ИКН 33/30/-49				В40		244,3	345,7							
I4	2КНД 33/20/-1.23	6650	2300	3300	В25	1,10	96,6	134,0	17,3	2,8					
	2КНД 33/20/-1.26				В30		101,4	140,9							
	2КНД 33/20/-2.33				В40		110,8	154,4							
	2КНД 33/20/-2.33/40				В40		169,2	236,8							
	2КНД 33/30/-1.23	7850	3500	3300	В25	1,30	109,6	152,2	17,3	3,3					
	2КНД 33/30/-1.26				В30		114,5	159,1							
	2КНД 33/30/-1.33				В40		114,5	159,1							
	2КНД 33/30/-1.33/37				В40		154,8	216,8							
	2КНД 33/30/-1.37/40				В40		232,1	324,5							
	2КНД 33/30/-1.42/46				В40		343,1	483,5							
	2КНД 33/30/-1.45/49				В40		420,1	589,8							
	2КНД 33/30/-1.50/54				В40		516,2	727,2							
	2КНД 33/30/-2.33				В40	123,8	172,5								
	2КНД 33/30/-2.33/40				В40	206,5	289,2								
	2КНД 33/30/-2.41/48				В40	365,9	512,0								
	2КНД 33/30/-2.47/54				В40	489,9	689,3								
	2КНД 33/30/-2.59				В40	672,2	950,4								
	2КНД 42/30/-1.22				8750	3500	4200	В25			1,44	119,4	165,8	17,3	3,6
	2КНД 42/30/-1.25							В30				119,4	165,8		
	2КНД 42/30/-2.32							В40				133,6	186,2		
	2КНД 42/30/-2.32/40	В40	216,3	302,8											
	I7	2КНО 33/20/-1.23	6650	2300	3300	В25	1,08	93,7	130,4	8,7	2,7				
		2КНО 33/20/-2.26				В30		105,7	147,6						
		2КНО 33/20/-2.33				В40		105,7	147,6						

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ 1.020-1/87
ВЫП. 2-1

ЛИСТ 3
СТРАНИЦА 6

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗД. Т
		Н	А	В	БЕТОН		СТАЛЬ, КГ			
					КЛАСС	ОБЪЕМ, М	НАТУ- РАЛЬН	ПРИВЕДЕН К КЛ. А-I	ПРОКАТ	
I7	2КНО 33/30/-I.23	7850	3500	3300	B25	I,28	106,8	148,6	8,7	3,2
	B30				111,6		155,5			
	B40				111,6		155,5			
	B40				137,4		192,4			
	B40				176,7		248,5			
	B40				250,2		350,9			
	B30				118,8		165,8			
	B40				118,8		165,8			
	B40				201,7		282,7			
	B40				286,7		403,0			
	B40				393,9		556,5			
	2КНО 42/30/-I.22	8750	3500	4200	B25	I,42	116,6	162,2	8,7	3,6
	B30				128,6		179,4			
	B40				128,6		179,4			
II	2КН 33/20/-23	6650			B25	I,06	83,7	116,5		2,7
	B30				88,5		123,4			
	B40				88,5		123,4			
	2КН 33/30/-23				B25		96,7	134,6		
	2КН 33/30/-26				B30		101,6	141,5		
	2КН 33/30/-33				B40		101,6	141,5		
	2КН 33/30/-33/35	B40	127,4	178,5	7850				3,2	
	2КН 33/30/-34/38	B40	166,6	234,6						
	2КН 33/30/-34/39	B40	184,4	258,5						
	2КН 33/30/-38/41	B40	240,2	336,9						
	2КН 33/30/-38/44	B40	269,4	378,7						
	2КН 33/30/-45/49	B40	376,6	532,2						
	2КН 42/30/-22	8750			B22	I,4	106,5	148,2		3,5
	2КН 42/30/-25				B30		111,4	155,2		
2КН 42/30/-32	B40				111,4		155,2			
2I	3КНД 33-I.23	11650	4000	3300	B25	I,92	158,7	220,2	26,0	4,8
	B30				163,5		227,1			
	B40				163,5		227,1			
	B40				208,8		291,8			
	B40				291,1		406,5			
	B40				444,1		624,3			
	B40				570,5		799,5			
	B40				982,0		1387,9			
	B40				177,6		247,2			
	B40				270,4		378,2			
	3КНД 33-2.33/40	11150	3500	3300	B40	I,84	440,0	615,4	26,0	4,6
	3КНД 33-2.33/48				B40		624,9	878,9		
	3КНД 33-2.40/54				B40		996,1	1408,1		
	3КНД 33-2.59				B40		698,0	986,7		
	3КНД 33-I.45/54				B40		698,0	986,7		
	3КНД 33/30/-I.23				B25		153,1	212,5		
	3КНД 33/30/-I.26				B40		158,0	219,4		

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ						СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ 1.020-1/87 ВЫП. 2-1		ЛИСТ 4 СТРАНИЦА 7		
ПРОДОЛЖЕНИЕ										
ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, мм			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗД. т
		Н	А	В	БЕТОН		СТАЛЬ, кг			
					КЛАСС	ОБЪЕМ, м	ПАТУ- РАЛЬН	ПРИВЕДЕН К КЛ. А-1	ПРОКАТ	
21	ЗКНД 33/30/-1.33	III150	3500	3300	B40	1,84	158,0	219,4	26,0	4,6
	ЗКНД 33/30/-1.33/37						198,3	277,1		
	ЗКНД 33/30/-1.33/40						275,3	384,5		
	ЗКНД 33/30/-1.37/46						420,7	591,3		
	ЗКНД 33/30/-1.42/49						543,0	761,0		
	ЗКНД 33/30/-1.45/54						663,9	933,8		
	ЗКНД 33/30/-1.59						940,8	1329,7		
	ЗКНД 33/30/-2.33						172,0	239,5		
	ЗКНД 33/30/-2.33/40						254,7	356,2		
	ЗКНД 33/30/-2.33/48						413,4	578,4		
	ЗКНД 33/30/-2.40/54						590,7	830,8		
	ЗКНД 33/30/-2.59						954,8	1349,8		
25	ЗКНО 33-1.23	II1650	4000	3300	B25	1,89	154,4	214,7	13,0	4,7
	ЗКНО 33-1.26				B30		159,3	221,6		
	ЗКНО 33-1.33				B40		159,3	221,6		
	ЗКНО 33-1.33/35				B40		188,2	263,1		
	ЗКНО 33-1.34/38				B40		238,2	334,5		
	ЗКНО 33-1.35/41				B40		330,0	461,5		
	ЗКНО 33-1.42/44				B40		474,6	662,9		
	ЗКНО 33-2.26				B40		170,0	237,1		
	ЗКНО 33-2.33				B40		170,0	237,1		
	ЗКНО 33-2.34/39				B40		269,0	376,9		
	ЗКНО 33-2.34/44				B40		358,6	503,8		
	ЗКНО 33-2.40/49				B40		519,5	732,8		
	ЗКНО 33/30/-1.23	III150	3500	3300	B25	1,81	148,9	207,1	13,0	4,5
	ЗКНО 33/30/-1.26				B30		153,7	214,0		
	ЗКНО 33/30/-1.33				B40		153,7	214,0		
	ЗКНО 33/30/-1.33/35				B40		179,5	250,9		
	ЗКНО 33/30/-1.34/38				B40		225,6	316,8		
	ЗКНО 33/30/-1.35/41				B40		313,5	450,4		
	ЗКНО 33/30/-1.42/44				B40		453,6	633,7		
	ЗКНО 33/30/-2.26				B30		164,5	229,4		
	ЗКНО 33/30/-2.33				B40		164,5	229,4		
	ЗКНО 33/30/-2.34/39				B40		254,2	356,2		
	ЗКНО 33/30/-2.34/44				B40		338,9	476,1		
	ЗКНО 33/30/-2.40/49				B40		493,1	695,6		
II	ЗКН 33-23	II1650			B25	1,86	139,3	193,8		4,7
	ЗКН 33-26				B30		144,2	200,7		
	ЗКН 33-33				B40		144,2	200,7		
	ЗКН 33-33/35				B40		173,1	242,2		
	ЗКН 33-34/38				B40		223,1	313,5		
	ЗКН 33-34/39				B40		243,1	340,5		
	ЗКН 33-35/41				B40		315,0	440,6		
	ЗКН 33-34/44				B40		332,8	780,7		
	ЗКН 33-42/44				B40		459,5	642,0		
	ЗКН 33-40/49				B40		493,6	696,4		

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ						СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ I.020-I/87 ВЫП. 2-I			ЛИСТ 4 СТРАНИЦА 8	
ПРОДОЛЖЕНИЕ										
ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗД. Т
		Н	А	В	БЕТОН		СТАЛЬ, КГ			
					КЛАСС	ОБЪЕМ, М	НАТУ- РАЛЬН	ПРИВЕДЕН К КЛ. А-I	ПРОКАТ	
II	ЗКН 33/30/-23 ЗКН 33/30/-26 ЗКН 33/30/-33 ЗКН 33/30/-33/35 ЗКН 33/30/-34/38 ЗКН 33/30/-34/39 ЗКН 33/30/-35/41 ЗКН 33/30/-34/44 ЗКН 33/30/-42/44 ЗКН 33/30/-40/49	III50			B25 B30 B40 B40 B40 B40 B40 B40 B40 B40	1,78	133,8 138,6 138,6 164,4 210,5 228,3 298,4 313,0 438,5 467,3	186,1 193,0 193,0 230,0 295,9 319,8 417,4 439,7 612,8 659,2		4,5
4	КБД 33-I.23 КБД 33-2.23	4300	4000		B25	0,71	40,6 45,4	56,8 63,6	11,8	1,8
8	КБД 33-I.23 КБД 33-2.23	4300	4000		B25	0,70	39,3 42,9	55,0 60,1	7,5	1,8
12	КБ 33-23	4300			B25	0,69	34,3	48,0	3,1	1,7
15	2КБД 33-I.23 2КБД 33-2.23	7600	4000	3300	B25	1,26	72,5 81,9	101,5 114,7	20,4	3,2
	2КБД 33/20/-I.23 2КБД 33/20/-2.23	5900	2300	3300	B25	0,97	59,9 69,3	83,9 97,0	20,4	2,4
	2КБД 33/30/-I.23 2КБД 33/30/-2.23	7100	3500	3300	B25	1,18	68,8 78,1	96,3 109,3	20,4	3,0
	2КБД 33-I.23 2КБД 33-2.23	7600	4000	3300	B25	1,24	69,6 76,8	97,4 107,5	11,8	3,1
	2КБД 33/20/-I.23 2КБД 33/20/-2.23	5900	2300	3300	B25	0,95	57,0 64,2	79,8 89,9	11,8	2,4
	2КБД 33/30/-I.23 2КБД 33/30/-2.23	7100	3500	3300	B25	1,16	65,9 73,1	92,3 102,3	11,8	2,9
12	2КБ 33-23 2КБ 33/20/-23 2КБ 33/30/-23	7600 5900 7100			B25 B25 B25	1,22 0,93 1,14	59,6 47,0 54,9	83,4 65,8 78,3	3,1	3,1 2,3 2,9
	ЗКБД 33-I.23 ЗКБД 33-2.26 ЗКБД 33/30/-I.23 ЗКБД 33/30/-2.26	10900	4000	3300	B25 B30	1,80	104,2 118,3	145,9 165,6	29,1	4,5
		10400	3500	3300	B25 B30	1,73	100,4 114,5	140,6 160,3	29,1	4,3
26	ЗКБД 33-I.23 ЗКБД 33-2.23	10900	4000	3300	B25	1,77	100,0 110,8	140,0 155,1	16,1	4,4

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИИ 1.020-1/87 Вых. 2-1	ЛИСТ 5 СТРАНИЦА 9
---	--	----------------------

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗД. Т
		Н	Л	В	БЕТОН		СТАЛЬ, КГ			
					КЛАСС	ОБЪЕМ, М	НАТУ- РАЛЬН	ПРИВЕДЕН К КЛ А-I	ПРОКАТ	
(26)	ЗКБД 33/30/-1.23 ЗКБД 33/30/-2.23	10400	3500	3300	B25	1,7	96,2 107,0	134,7 149,8	16,1	4,3
(12)	ЗКБ 33-23	10900			B25	1,74	84,9	112,7	3,1	4,4
	B30				84,9		112,7			
	ЗКБ 33/30/-23 ЗКБ 33/30/-26	10400	B25	1,67	81,1 81,1	113,5 113,5	3,1	4,2		

Г2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны предназначены для применения в строительстве многоэтажных каркасных зданий с высотой этажа 3,3 м, а также для зданий с техническим подпольем высотой 2,0 м и подвальным помещением высотой 3,0 м.

В номенклатуру включены верхние, средние и нижние колонны, а также бесстыковые колонны, устанавливаемые на всю высоту здания.

В зависимости от положения колонны в каркасе здания в номенклатуре предусмотрены двухконсольные, одноконсольные и бесконсольные колонны.

Предел огнестойкости - 2,5 часа.

Г3ОВ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,54 \text{ кПа}}$

Г2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - -20°C СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, минус 40°C слабо- и среднеагрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Структура марок колонн:

(1) К (2) (3) (4) (5) (6), где:

- 1 - количество этажей колонны;
- К - наименование изделия - колонна;
- 2 - индекс, характеризующий положение колонны в каркасе здания по высоте:
 - В - верхние колонны;
 - С - средние колонны;
 - Н - нижние колонны;
 - Б - бесстыковые колонны.
- 3 - индекс, характеризующий наличие и количество консолей:
 - Д - двухконсольные колонны;
 - О - одноконсольные колонны;
- 4 - высота этажа в дециметрах; в скобках указана высота 1 этажа, отличающаяся от типовой;
- 5 - тип колонны по несущей способности консоли:
 - 1 - при несущей способности консоли 21 тс;
 - 2 - при несущей способности консоли 33 тс
- 6 - предельное значение N в десятках тс при ее приложении со случайным эксцентриситетом.

П Р И М Е Р: ЗКБД 33/30/-2.23

- 2 - двухэтажная;
- К - колонна;
- Б - бесстыковая;
- Д - двухконсольная;

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ		СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ I.020-I/87 ВЫП. 2-I	ЛИСТ 5 СТРАНИЦА 10
33/30/ - с высотой типового этажа 3,3 м и подвалом 3,0 м; 2 - несущая способность консоли - 33 тс; 23 - предельная нормальная сила при е_{сл.} - 230 тс. Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0-I "Указания по применению изделий для зданий с перекрытиями из многопустотных плит", выпуском 0-7 "Указания по заводской технологии изготовления изделий", выпуском 2-2 "Колонны для зданий с высотой этажа 3,3 м. Пространственные каркасы. Рабочие чертежи", выпуском 2-II "Колонны. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи". В7ВА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ Выпуск 2-I - "Колонны для зданий с высотой этажа 3,3 м. Рабочие чертежи" Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 276 форматок В7ВА АВТОР ПРОЕКТА КиевЗНИИЭП, 252133, Киев-133, бульвар Леси Украинки,26 В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госстроем СССР, протокол от 12.12.90 № АЧ-15 Введены в действие ЦНИИП реконструкции городов с 25.12.1991 г. Приказ от 04.12.1991 г. № 22. Срок действия 2000 г. В7КА ПОСТАВЩИК АПП ЦИТП, 125878, ГСП, Москва, А-445, ул.Смольная,22 Инв. № 24792 Катал.л. № 066231			

Гл.инженер проекта *С.И.ГОРХОВ*

Зам.директора КиевЗНИИЭП *Л.Л.ДМИТРИЕВ*