

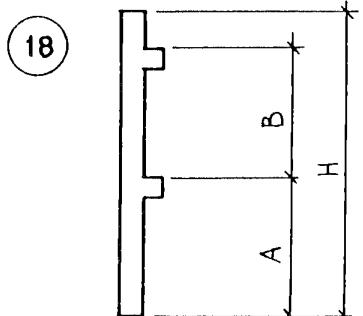
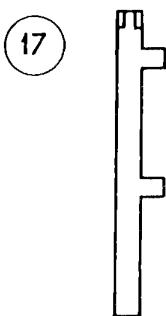
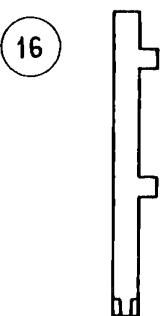
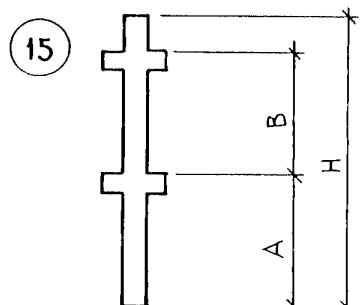
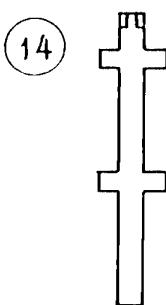
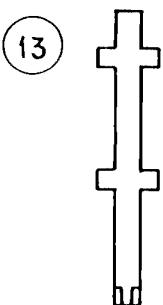
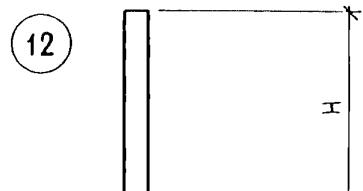
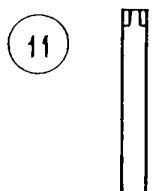
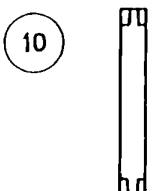
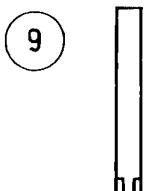
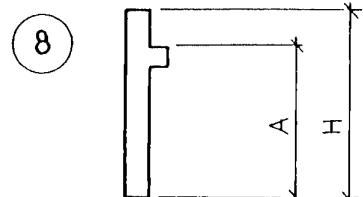
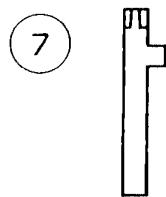
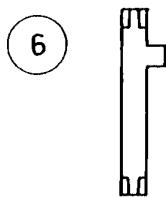
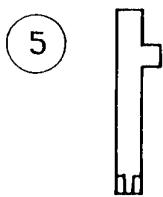
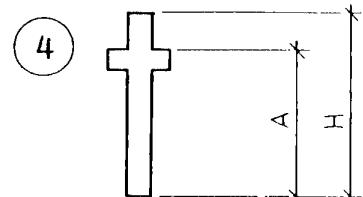
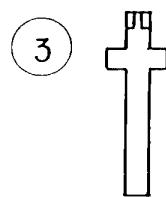
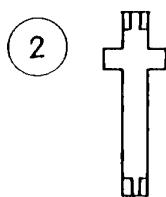
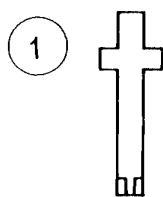
СК-3**АПП
ЦИТП**АВГУСТ
1992

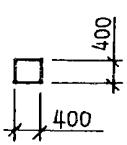
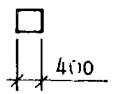
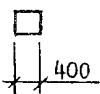
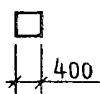
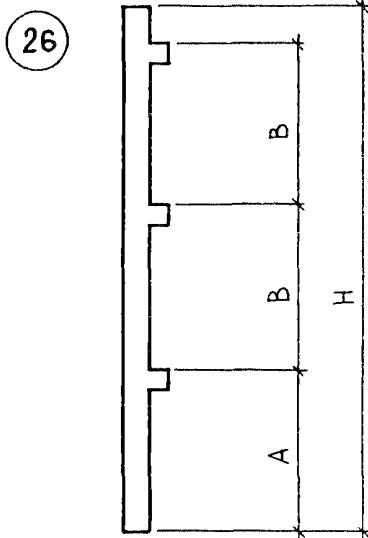
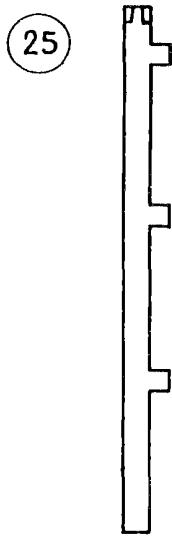
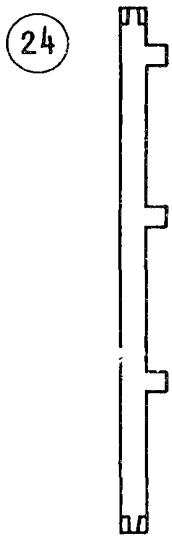
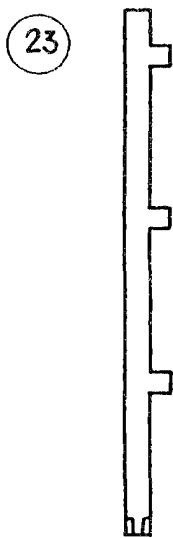
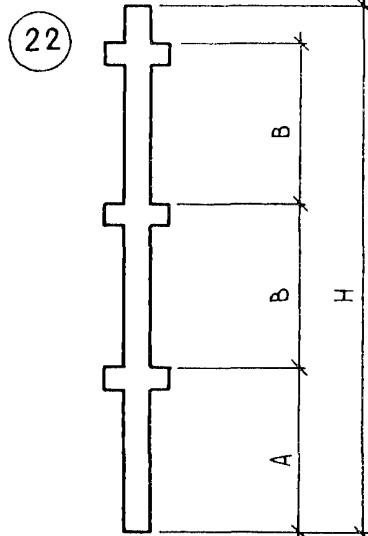
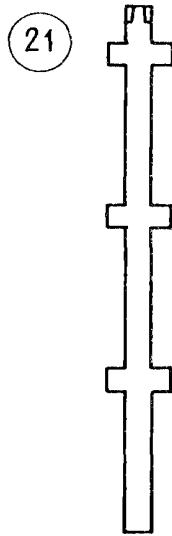
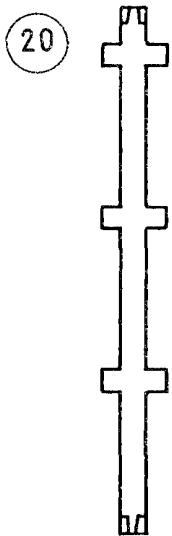
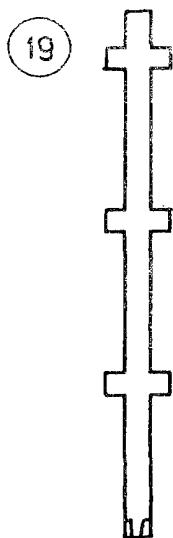
СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ
ЧАСТЬ 3
ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И
УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ I. 020-1/87
ВНН. 2-1

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

НА 5 ЛИСТАХ
НА 10 СТРАНЦАХ
СТРАНЦА 1





ГЛАВА 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-І ГОСТ 5781-82^Х.

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ I. 020-1/87
ВЫП. 2-1

ЛИСТ 2
СТРАНИЦА 3

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗД. Т	
		Н	А	В	БЕТОН		СТАЛЬ, КГ				
					КЛАСС	ОБЪЕМ, М	НАТУ- РАЛЫИ	ПРИВЕДЕН К КЛ. А-1	ПРОКАТ		
(1)	ИКВД 24-1.23	I650	I350		B25	0,28	35,6	49,6		0,7 I,I I,I	
	ИКВД 33-1.23	2550	2250		B25	0,43	45,4	63,2			
	ИКВД 33-2.23	2550	2250		B25	0,43	50,I	69,9			
(5)	ИКВО 24-1.23	I650	I350		B25	0,27	34,2	47,8		0,7 I,I I,I	
	ИКВО 33-1.23	2550	2250		B25	0,42	44,0	61,4			
	ИКВО 33-2.23	2550	2250		B25	0,42	47,6	66,5			
(9)	ИКВ 33-26	2550			B30	0,41	43,8	61,3		1,0	
(13)	2КВД 33-1.23	5850	2250	3300	B25	0,97	88,9 98,3	I23,5 I36,9		2,4	
	2КВД 33-2.23										
(16)	2КВО 33-1.23	5850	2250	3300	B25	0,95	86,I 93,3	I19,9 I30,2		2,4	
	2КВО 33-2.23										
(9)	2КВ 33-23	5850			B25	0,93	76,0	I05,9		2,3	
(19)	ЗКВД 33-1.23	9I50	2250	3300	B25 B30	I,52	I32,4 I51,3	I83,8 2I0,8		3,8	
	ЗКВД 33-2.26										
(23)	ЗКВО 33-1.23	9I50	2250	3300	B25	I,49	I28,I I38,9	I78,4 I93,8		3,7	
	ЗКВО 33-2.23										
(9)	ЗКВ 33-23	9I50			B25	I,46	I13,I	I57,4		3,7	
(2)	ИКСД 33-1.33						70,9	99,3			
	ИКСД 33-1.40						I30,I	I83,2			
	ИКСД 33-1.45						I93,2	272,2			
	ИКСД 33-2.33	3300	2250		B40	0,55	75,6	106,0			
	ИКСД 33-2.40						I34,8	I90,0			
	ИКСД 33-2.45						I97,9	279,0			
(6)	ИКСО 33-1.33						69,5	97,4			
	ИКСО 33-1.40						I28,7	I81,4			
	ИКСО 33-1.45						I91,8	270,4			
	ИКСО 33-2.33	3300	2250		B40	0,54	73,I	I02,6			
	ИКСО 33-2.40						I32,3	I86,6			
	ИКСО 33-2.45						I95,4	275,6			
(10)	ИКС 33-33						64,4	90,6			
	ИКС 33-40						I23,7	I74,4			
	ИКС 33-45	3300			B40	0,53	I87,8	263,5			
(20)	ЗКСД 33-1.23						I48,2	206,0			
	ЗКСД 33-1.26						I57,9	I29,9			
	ЗКСД 33-1.33						I57,9	219,9			
	ЗКСД 33-1.37						265,7	370,9			
	ЗКСД 33-1.42						407,7	570,0			
	ЗКСД 33-1.45						488,7	685,3			

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ I. ОДО-I/87
Вып. 2-1

ЛИСТ 2
СТРАНДА 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-1	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 33-1.23 ЗКСО 33-1.26 ЗКСО 33-1.33 ЗКСО 33-1.34 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 33-1.33 ИКНД 33-1.40 ИКНД 33-1.45 ИКНД 33-1.48 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 II3,2 232,3 315,0 414,9 515,9		8,7	2,1
	ИКНД 33/30/-1.23 ИКНД 33/30/-1.26 ИКНД 33/30/-1.33 ИКНД 33/30/-1.37 ИКНД 33/30/-1.40 ИКНД 33/30/-1.46 ИКНД 33/30/-1.49 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						B25 B30 B40 B40 B40 B40 B40 B40 B40 B40 B40 B40 B40 B40 B40	66,1 71,0 71,0 III,3 156,5 153,9 223,9 316,1 265,2 373,0 75,7 105,5 158,6 222,4 246,0 345,3 318,3 449,1 389,6 550,9			
	ИКНО 33-1.33 ИКНО 33-1.40 ИКНО 33-1.45 ИКНО 33-1.48 ИКНО 33-2.33 ИКНО 33-2.40 ИКНО 33-2.45 ИКНО 33-2.48 ИКНО 33-2.54						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			
	ИКНО 33/30/-1.23 ИКНО 33/30/-1.26						0,74	64,7 69,6	90,1 97,0	4,3	I,9

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

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			ПАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗД. Т		
		Н	А	В	БЕТОН		СТАЛЬ, КГ					
					КЛАСС	ОБЪЕМ, М	НАТУ- РАЛЕН	ИГИВЕЛЕН К КЛА-И	ПРОКАТ			
7	ИКНО 33/30/-I.33	4550	3500	B40	0,74	69,6	97,0	4,3	1,9			
	ИКНО 33/30/-I.35					95,4	133,9					
	ИКНО 33/30/-I.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	ИКИ 33-33	5050	4550	B40	0,82	70,1	97,7	2,1	1,8			
	ИКИ 33-40					154,8	217,2					
	ИКИ 33-45					238,6	334,7					
	ИКИ 33-48					283,9	399,4					
	ИКИ 33/30/-23					B25	59,7	83,1				
	ИКИ 33/30/-26					B30	64,5	90,0				
	ИКИ 33/30/-33					B40	64,5	90,0				
	ИКИ 33/30/-35					B40	90,3	126,9				
	ИКИ 33/30/-38					B40	122,7	173,3				
	ИКИ 33/30/-39					B40	140,8	197,5				
	ИКИ 33/30/-44					B40	181,0	255,0				
	ИКИ 33/30/-49					B40	244,3	345,7				
14	2КНД 33/20/-I.23	6650	2300	3300	B25	I,10	96,6	I34,0	I7,3	2,8		
	2КНД 33/20/-I.26						101,4	I40,9				
	2КНД 33/20/-2.33						110,8	I54,4				
	2КНД 33/20/-2.33/40						169,2	236,8				
	2КНД 33/30/-I.23				B30	I,30	109,6	I52,2	I7,3	3,3		
	2КНД 33/30/-I.26						114,5	I59,1				
	2КНД 33/30/-I.33						114,5	I59,1				
	2КНД 33/30/-I.33/37						154,8	216,8				
	2КНД 33/30/-I.37/40				B40	I,30	232,1	324,5	I7,3	3,3		
	2КНД 33/30/-I.42/46						343,1	483,5				
	2КНД 33/30/-I.45/49		7850	3500			420,1	589,8				
	2КНД 33/30/-I.50/54						516,2	727,2				
	2КНД 33/30/-2.33						123,8	I72,5				
	2КНД 33/30/-2.33/10						206,5	289,2				
	2КНД 33/30/-2.41/48						365,9	512,0				
	2КНД 33/30/-2.47/54						489,9	689,3				
	2КНД 33/30/-2.59						672,2	950,4				
	2КНД 42/30/-I.22	8750	3500	4200	B25	I,44	119,4	I65,8	I7,3	3,6		
	2КНД 42/30/-I.25						119,4	I65,8				
	2КНД 42/30/-2.32						133,6	I86,2				
	2КНД 42/30/-2.32/40						216,3	302,8				
17	2КНО 33/20/-I.23	6650	2300	3300	B25	I,08	93,7	I30,4	8,7	2,7		
	2КНО 33/20/-2.26						105,7	I47,6				
	2КНО 33/20/-2.33						105,7	I47,6				

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ I.020-I/87
Вып. 2-1

Лист 3
Страница 6

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗД. Т
		Н	А	В	БЕТОН		СТАЛЬ, КГ			
(I)	2КН0 33/30/-I.23 2КН0 33/30/-I.26 2КН0 33/30/-I.33 2КН0 33/30/-I.33/35 2КН0 33/30/-I.34/38 2КН0 33/30/-I.38/41 2КН0 33/30/-2.26 2КН0 33/30/-2.33 2КН0 33/30/-2.34/39 2КН0 33/30/-2.38/44 2КН0 33/30/-2.45/49	7850	3500	3300	B25		I06,8	148,6		
					B30		III,6	155,5		
					B40		III,6	155,5		
					B40	I,28	I37,4	192,4		
					B40		I76,7	248,5		
	2КН0 42/30/-I.22 2КН0 42/30/-2.25 2КН0 42/30/-2.32	8750	3500	4200	B25		II6,6	162,2		
					B30	I,42	I28,6	I79,4	8,7	3,2
					B40		I28,6	I79,4		
(II)	2КН 33/20/-23 2КН 33/20/-26 2КН 33/20/-33	6650			B25		88,7	II6,5		
					B30	I,06	88,5	I23,4		2,7
					B40		88,5	I23,4		
	2КН 33/30/-23 2КН 33/30/-26 2КН 33/30/-33	7850			B25		96,7	I34,6		
					B30	I,26	I0I,6	I4I,5		
					B40		I0I,6	I4I,5		
					B40		I27,4	I78,5		
					B40		I66,6	234,6		
					B40		I84,4	258,5		
					B40		240,2	336,9		
(III)	2КН 33/30/-34/39 2КН 33/30/-38/41 2КН 33/30/-38/44 2КН 33/30/-45/49	8750			B40		269,4	378,7		
					B40		376,6	532,2		
	2КН 42/30/-22 2КН 42/30/-25 2КН 42/30/-32				B22		I06,5	I48,2		
					B30	I,4	III,4	I55,2		
					B40		III,4	I55,2		
	ЗКНД 33-I.23 ЗКНД 33-I.26 ЗКНД 33-I.33 ЗКНД 33-I.33/37 ЗКНД 33-I.33/40 ЗКНД 33-I.37/46 ЗКНД 33-I.42/49 ЗКНД 33-I.59 ЗКНД 33-2.33 ЗКНД 33-2.33/40 ЗКНД 33-2.33/48 ЗКНД 33-2.40/54 ЗКНД 33-2.59 ЗКНД 33-I.45/54 ЗКНД 33/30/-I.23 ЗКНД 33/30/-I.26	II650	4000	3300	B25		158,7	220,2		
					B30		163,5	227,1		
					B40		163,5	227,1		
					B40		208,8	29I,8		
					B40	I,92	29I,I	406,5		
(IV)	ЗКНД 33-I.33/40 ЗКНД 33-I.37/46 ЗКНД 33-I.42/49 ЗКНД 33-I.59 ЗКНД 33-2.33 ЗКНД 33-2.33/40 ЗКНД 33-2.33/48 ЗКНД 33-2.40/54 ЗКНД 33-2.59 ЗКНД 33-I.45/54 ЗКНД 33/30/-I.23 ЗКНД 33/30/-I.26	III50	3500	3300	B40		444,I	624,3	26,0	4,8
					B40		570,5	799,5		
					B40		982,0	I387,9		
					B40		I77,6	247,2		
					B40		270,4	378,2		
					B40		440,0	6I5,4		
					B40		624,9	878,9		
					B40		996,I	I408,I		
					B40		698,0	986,7		
					B25	I,84	I53,I	2I2,5	26,0	4,6
					B40		I58,0	2I9,4		

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ I. 020-I/87
ВЫП. 2-1

Лист 4
Страница 7

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗД. Т	
		H	A	B	БЕТОН		СТАЛЬ, КГ				
					КЛАСС	ОБЪЕМ, М	НАТУ- РАЛЬН	ПРИВЕДЕН К КЛ. А-1	ПРОКАТ		
(21)	ЗКИД 33/30/-1.33	III50	3500	3300	B40	I,84	I58,0	219,4			
	ЗКИД 33/30/-1.33/37						I98,3	277,1			
	ЗКИД 33/30/-1.33/40						275,3	384,5			
	ЗКИД 33/30/-1.37/46						420,7	591,3			
	ЗКИД 33/30/-1.42/49						543,0	761,0			
	ЗКИД 33/30/-1.45/54						663,9	933,8	26,0	4,6	
	ЗКИД 33/30/-1.59						940,8	1329,7			
	ЗКИД 33/30/-2.33						172,0	239,5			
	ЗКИД 33/30/-2.33/40						254,7	356,2			
	ЗКИД 33/30/-2.33/48						413,4	578,4			
	ЗКИД 33/30/-2.40/54						590,7	830,8			
	ЗКИД 33/30/-2.59						954,8	1349,8			
(25)	ЗКНО 33-1.23	II650	4000	3300	B25	I,89	I54,4	214,7			
	ЗКНО 33-1.26						B30	I59,3	221,6		
	ЗКНО 33-1.33						B40	I59,3	221,6		
	ЗКНО 33-1.33/35						B40	I88,2	263,1		
	ЗКНО 33-1.34/38						B40	238,2	334,5		
	ЗКНО 33-1.35/41						B40	330,0	461,5	13,0	
	ЗКНО 33-1.42/44						B40	474,6	662,9		
	ЗКНО 33-2.26						B40	I70,0	237,1		
	ЗКНО 33-2.33						B40	I70,0	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		
(II)	ЗКНО 33/30/-1.23	III50	3500	3300	B25	I,81	I48,9	207,1			
	ЗКНО 33/30/-1.26						B30	I53,7	214,0		
	ЗКНО 33/30/-1.33						B40	I53,7	214,0		
	ЗКНО 33/30/-1.33/35						B40	I79,5	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	13,0	
	ЗКНО 33/30/-2.26						B30	I64,5	229,4		
	ЗКНО 33/30/-2.33						B40	I64,5	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		

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИИ I.020-I/87
ВЫП. 2-1

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-1	ПРОКАТ		
(II)	ЗКН 33/30/-23	III50			B25	1,78	133,8	186,1		4,5	
	ЗКН 33/30/-26				B30		138,6	193,0			
	ЗКН 33/30/-33				B40		138,6	193,0			
	ЗКН 33/30/-33/35				B40		164,4	230,0			
	ЗКН 33/30/-34/38				B40		210,5	295,9			
	ЗКН 33/30/-34/39				B40		228,3	319,8			
	ЗКН 33/30/-35/41				B40		298,4	417,4			
	ЗКН 33/30/-34/44				B40		313,0	439,7			
	ЗКН 33/30/-42/44				B40		438,5	612,8			
	ЗКН 33/30/-40/49				B40		467,3	659,2			
(4)	ИКБД 33-1.23 ИКБД 33-2.23	4300	4000		B25	0,71	40,6 45,4	56,8 63,6	II,8	I,8	
(8)	ИКБО 33-1.23 ИКБО 33-2.23	4300	4000		B25	0,70	39,3 42,9	55,0 60,1	7,5	I,8	
(12)	ИКБ 33-23	4300			B25	0,69	34,3	48,0	3,1	I,7	
(15)	2КБД 33-1.23	7600	4000	3300	B25	1,26	72,5	101,5	20,4	3,2	
	2КБД 33-2.23						81,9	II4,7			
	2КБД 33/20/-1.23						0,97	59,9 69,3			
	2КБД 33/20/-2.23						83,9 97,0	20,4			
(18)	2КБД 33/30/-1.23	5900	2300	3300	B25	1,18	68,8	96,3	20,4	3,0	
	2КБД 33/30/-2.23						78,1	109,3			
	2КБО 33-1.23						69,6 76,8	97,4 107,5			
	2КБО 33-2.23						57,0 64,2	79,8 89,9			
(22)	2КБ 33-23	7600	4000	3300	B25	1,24	65,9	92,3	II,8	2,9	
	2КБ 33/20/-23						73,1	102,3			
	2КБ 33/30/-23						59,6	83,4			
	2КБ 33/30/-23						0,93	65,8			
(26)	ЗКБД 33-1.23	5900	2300	3300	B25	1,22	54,9	78,3	3,1	2,3	
	ЗКБД 33-2.26						1,80	104,2 II8,3			
	ЗКБД 33/30/-1.23						100,4	145,9 I65,6			
	ЗКБД 33/30/-2.26						II4,5	140,6 I60,3			
(26)	ЗКБО 33-1.23	7100	3500	3300	B25	1,16	100,0	140,0	II,8	2,9	
	ЗКБО 33-2.23						110,8	155,1			

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИИ I. О20-I/87
ВЫП. 2-1

ЛИСТ 5
СТРАНИЦА 9

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗД. Т	
		H	A	B	БЕТОН		СТАЛЬ, КГ				
					КЛАСС	ОБЪЕМ, М	НАТУ- РАЛЬН	ПРИВЕДЕН К КЛАСС	ПРОКАТ		
(26)	ЗКБ 33/30/-I.23 ЗКБ 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 ЗКБ 33-26 ЗКБ 33/30/-23 ЗКБ 33/30/-26	10900			B25 B30	1,74	84,9 84,9	112,7 112,7	3,1	4,4	
		10400			B25	1,67	81,1 81,1	113,5 113,5	3,1	4,2	

G2Bа 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 колонн в каркасе здания в номенклатуре предусмотрены двухконсольные, одноконсольные и бесконсольные колонны.

Предел огнестойкости - 2,5 часа.

Г2Bа ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - 55 кгс/м²
0,54 кПа

Г2Bа ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

Г2Bа РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПАРУЖНОГО ВОЗДУХА - Г2Са СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, минус 40°C

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 эксцентризитетом.

ПРИМЕР: ЗКБ 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. О20-1/87
ВЫП. 2-1

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 $\vartheta_{\text{сл.}}$ - 230 тс.

Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0-1 "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 2-1 - "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

В7ЧА 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 ЦИП, 125878, ГСП, Москва, А-445, ул.Смольная, 22

Изв. № 24792

Катал.л. № 06623I

Гл.инженер проекта *С.И.ГОРОХОВ*

зам.директора КиевЗНИИЭП *Л.И.ДМИТРИЕВ*