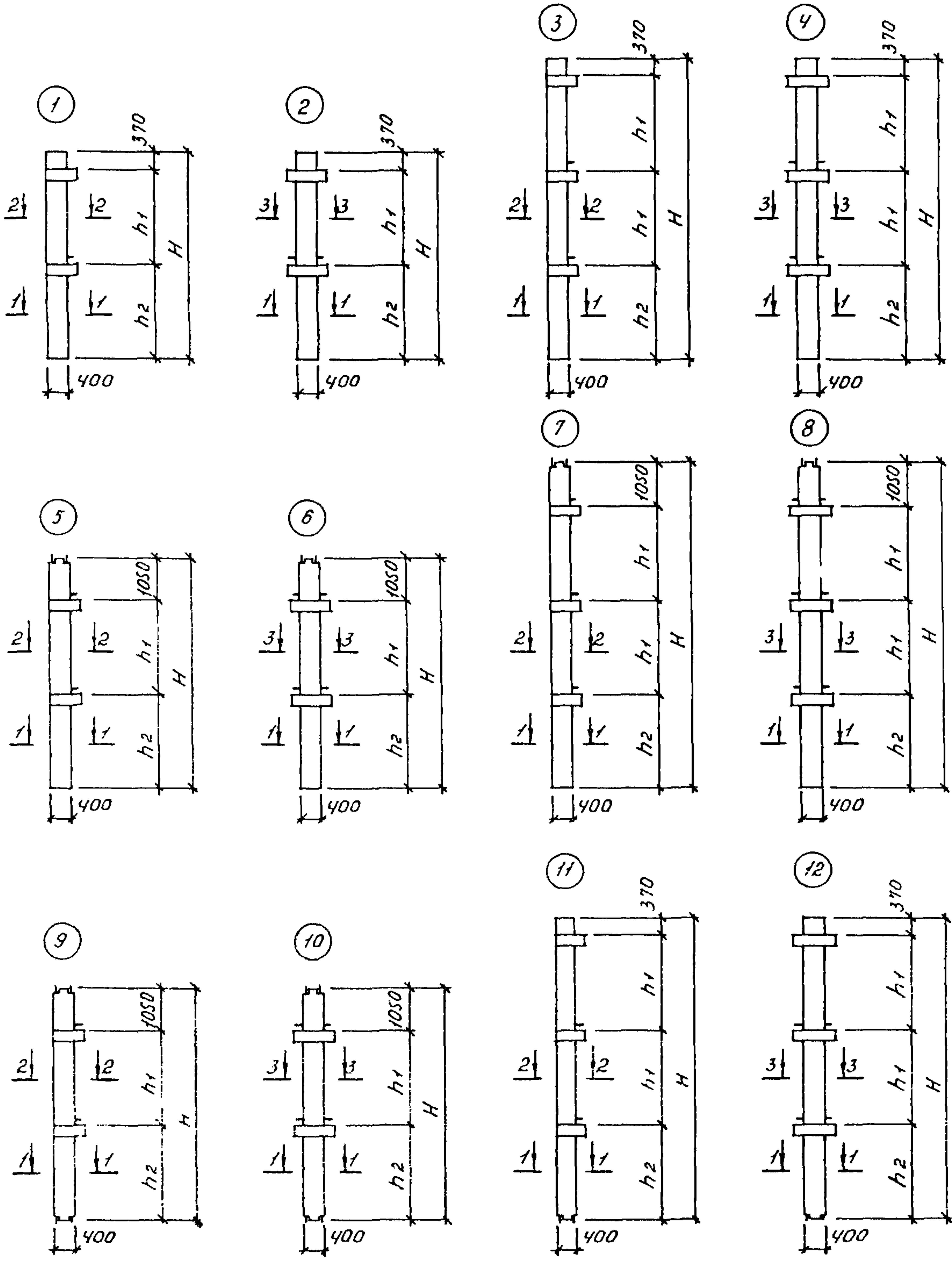
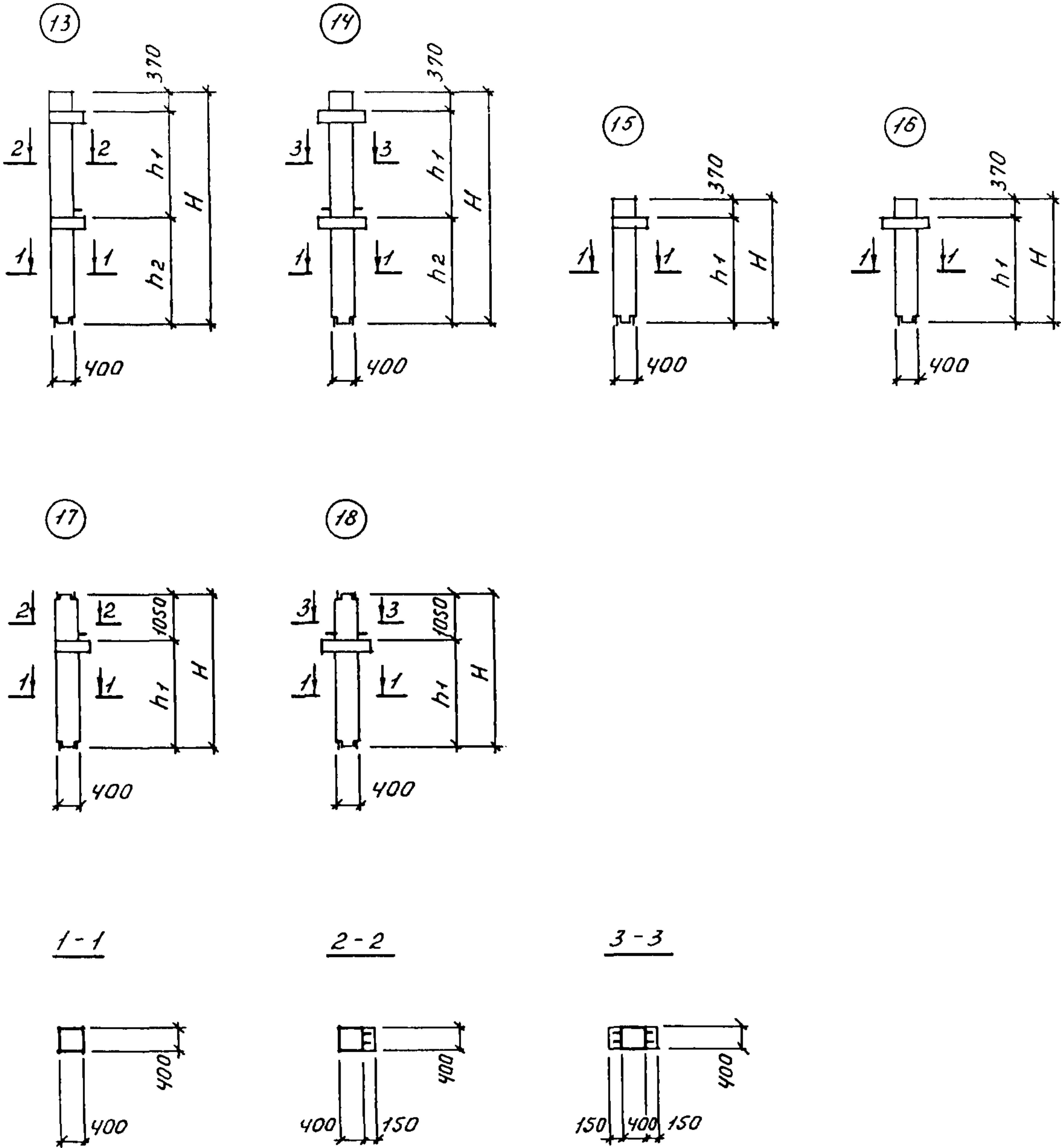


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.020.I-4 Выпуск 2-3, 2-4 ч.1,2
ЦИТП	КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖЭТАЖОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	УДК 69I.87-427
МАЙ 1990		На 9-й листах На 17-й страницах Страница I



КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.020.I-4 Выпуск 2-3, 2-4, 1, 2	Лист I Страница 2
---	--	----------------------



D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый класса В22,5; В30; В40; В45.
Продольная арматура из стали класса Ат-IУС по ГОСТ 10884-81; поперечная-из стали класса А-I и сетки косвенного армирования -из стали класса А-III по ГОСТ 5781-82.
Колонны армируются пространственными арматурными каркасами, которые собираются из отдельных стержней и замкнутых хомутов.
Закладные изделия выполняются с применением проката из стали марки ВСт3пс6-I, по ТУ 14-I-3023-80, и входят в пространственный каркас.

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т
		H	h ₁	h ₂	Бетон		Сталь, кг	
					класс В	объем, м ³		
I	2КБ0 36-I04	7770	3600	3800	22,5	I,26	199,0	3,15
	2КБ0 36-I07						212,7	
	2КБ0 36-II0						239,0	
	2КБ0 36-II3						264,8	
	2КБ0 36-II6						309,8	
	2КБ0 36-I22						364,6	
	2КБ0 36-I26						389,5	
	2КБ0 42-I04						8970	
	2КБ0 42-I07	229,9						
	2КБ0 42-II0	258,7						
	2КБ0 42-II3	288,7						
	2КБ0 42-II6	338,4						
	2КБ0 42-I22	400,2						
	2КБ0 42-I29	488,4						
	2КБ0 48-I01	10170	4800	5000	22,5	I,65		205,6
	2КБ0 48-I04						228,9	
	2КБ0 48-I07						247,0	
	2КБ0 48-II0						278,3	
	2КБ0 48-II3						312,5	
	2КБ0 48-II6						366,9	
	2КБ0 48-I22						435,8	
	2КБ0 48-I25						470,2	
	2КБ0 60-I01	12570	6000	6200	22,5	2,03	211,1	5,08
	2КБ0 60-I04						238,4	
	2КБ0 60-I07						261,0	
	2КБ0 60-II3						339,7	
	2КБ0 60-II6						403,6	
	2КБ0 60-I22						486,7	
	2КБ0 60-I25						530,6	
2	2КБД 36-I01	7770	3600	3800	22,5	I,28	188,2	3,20
	2КБД 36-I04						207,5	
	2КБД 36-I07						182,9	
	2КБД 36-II0						247,5	
	2КБД 36-II3						273,4	
	2КБД 42-I01	8970	4200	4400	22,5	I,47	201,4	3,68
	2КБД 42-I04						222,7	
	2КБД 42-II0						267,3	
	2КБД 42-II3						297,3	
	2КБД 48-I01	10170	4800	5000	22,5	I,66	214,1	4,15
	2КБД 48-I04						237,4	
	2КБД 48-I07						255,3	
	2КБД 48-II0						286,6	

КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ					СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.020.I-4 Выпуск 2-3,2-4 4.1.2		Лист 2 Страница 4	
Продолжение								
Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т
		H	h ₁	h ₂	Бетон		Сталь, кг	
					класс В	объем, м ³		
2	2КБД 48-II3	I0I70	4800	5000	22,5	I,66	320,8	4,15
	2КБД 60-I0I	I2570	6000	6200	22,5	2,05	219,6	5,12
	2КБД 60-I04						246,9	
	2КБД 60-I07						269,3	
	2КБД 60-II3						348,1	
3	3КБ0 36-I07	II370	3600	3800	22,5	I,85	300,5	4,62
	3КБ0 36-II0						334,4	
	3КБ0 36-II3						372,2	
	3КБ0 36-II6						430,7	
	3КБ0 36-I22				509,7			
	3КБ0 36-I23				30		509,7	
	3КБ0 36-I25				22,5		545,88	
	3КБ0 36-I26				30		545,8	
	3КБ0 36(48)-I07	I2570	3600	5000	22,5	2,04	317,7	5,10
	3КБ0 36(48)-II0						354,0	
	3КБ0 36(48)-II3						396,0	
	3КБ0 36(48)-II6						459,2	
	3КБ0 36(48)-I22				545,3			
	3КБ0 36(48)-I23				30		545,3	
	3КБ0 36(48)-I25				22,5		586,2	
	3КБ0 36(48)-I26				30		586,2	
4	3КБД 36-I0I	II370	3600	3800	22,5	I,87	268,2	4,68
	3КБД 36-I07				22,5		313,4	
	3КБД 36-III				30		347,3	
	3КБД 36-II4				30		385,0	
	3КБД 36-II7				30		443,6	
	3КБД 36-I23				30		526,2	
	3КБД 36(48)-I0I	I2570	3600	5000	22,5	2,06	281,1	5,15
	3КБД 36(48)-I04				22,5		308,4	
	3КБД 36(48)-III				30		366,9	
	3КБД 36(48)-II4				30		408,8	
	3КБД 36(48)-II7				30		472,1	
5	2КНО 42-I07	9650	4200	4400	22,5	I,56	238,0	3,90
	2КНО 42-II3				22,5		297,2	
	2КНО 42-II4				30		297,2	
	2КНО 42-II6				22,5		340,8	
	2КНО 42-II7				30		340,8	
	2КНО 42-II8				40		340,8	
	2КНО 42-I22				22,5		410,4	
	2КНО 42-I23				30		410,4	
	2КНО 42-I24				40		410,4	
	2КНО 42-I25				22,5		442,4	
	2КНО 42-I26				30		442,4	

КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ					СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.020.1-4 Выпуск 2-3, 2-4 ч.1,2		Лист 3 Страница 5	
Продолжение								
Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т
		H	h ₁	h ₂	Бетон		Сталь, кг	
					класс В	объем, м ³		
5	2КНО 42-I29	9650	4200	4400	22,5	1,56	505,2	3,90
	2КНО 42-I3I				40		505,2	
	2КНО 42-I34				30		596,1	
	2КНО 48-I0I	10850	4800	5000	22,5	1,75	206,1	4,38
	2КНО 48-I04				22,5		235,8	
	2КНО 48-I07				22,5		255,2	
	2КНО 48-II0				22,5		284,4	
	2КНО 48-III				30		284,4	
	2КНО 48-II3				22,5		321,0	
	2КНО 48-II4				30		321,0	
	2КНО 48-II6				22,5		369,3	
	2КНО 48-II7				30		369,3	
	2КНО 48-II8				40		369,3	
	2КНО 48-I22				22,5		446,0	
	2КНО 48-I23				30		446,0	
	2КНО 48-I24				40		446,0	
	2КНО 48-I25				22,5		482,7	
	2КНО 48-I26				30		482,7	
	2КНО 48-I27				40		482,7	
	2КНО 48-I29				22,5		552,6	
	2КНО 48-I3I				40		552,6	
	2КНО 48(60)-I0I	12050	4800	6200	22,5	1,95	219,1	4,88
	2КНО 48(60)-I04				22,5		250,8	
	2КНО 48(60)-I07				22,5		272,4	
	2КНО 48(60)-II3				22,5		344,8	
	2КНО 48(60)-II4				30		344,8	
	2КНО 48(60)-II6				22,5		397,9	
	2КНО 48(60)-II7				30		397,9	
	2КНО 48(60)-I22				22,5		481,7	
	2КНО 48(60)-I23				30		481,7	
	2КНО 48(60)-I24				40		481,7	
	2КНО 48(60)-I30				30		600,2	
	2КНО 48(60)-I3I				40		600,2	
	2КНО 48(60)-I32				45		600,2	
	2КНО 48(60)-I35				40		642,3	
	2КНО 60-I0I	13250	6000	6200	22,5	2,14	211,3	5,35
	2КНО 60-I04						244,9	
	2КНО 60-I07						268,9	
	2КНО 60-II0						303,0	
	2КНО 60-II3				30		347,9	
	2КНО 60-II4						347,9	
	2КНО 60-II6				22,5		405,7	

КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ					СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.020.I-4 Выпуск 2-3,2-4 Ч.1.2		Лист 3 Страница 6							
Продолжение														
Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов		Масса изделия, т							
		H	h ₁	h ₂	Бетон			Сталь, кг						
					класс В	объем, м ³								
5	2КНО 60-II7	I3250	6000	6200	30	2,14	405,7	5,35						
	2КНО 60-II8				40		405,7							
	2КНО 60-I22				22,5		496,6							
	2КНО 60-I23				30		496,6							
	2КНО 60-I24				40		496,6							
	2КНО 60-I27				40		541,7							
	2КНО 60-I30				30		626,9							
	2КНО 60-I3I				40		626,9							
	2КНО 60-I36				45		751,8							
	2КНО 60(72)-IOI				I4450		6000		7400	22,5	2,33	222,0	5,82	
	2КНО 60(72)-IO4	257,7												
	2КНО 60(72)-IO7	283,9												
	2КНО 60(72)-II0	320,5												
	2КНО 60(72)-II3	369,6												
	2КНО 60(72)-II4	30	369,6											
	2КНО 60(72)-II6	22,5	432,1											
	2КНО 60(72)-II7	30	432,1											
	2КНО 60(72)-II8	40	432,1											
	2КНО 60(72)-I22	22,5	530,0											
	2КНО 60(72)-I23	30	530,0											
	2КНО 60(72)-I24	40	530,0											
	2КНО 60(72)-I30	30	672,2											
	2КНО 60(72)-I3I	40	672,2											
	2КНО 60(72)-I35	40	808,4											
	2КНО 60(72)-I36	45	808,4											
	6	2КНД 42-IOI	9650	4200		4400		22,5		1,58		201,7		3,95
		2КНД 42-IO7						22,5				246,2		
		2КНД 42-II0			22,5		272,9							
		2КНД 42-III			30		272,9							
		2КНД 42-II4			30		305,5							
		2КНД 42-II6			22,5		349,1							
		2КНД 42-II7			30		349,1							
2КНД 42-I22		22,5			421,2									
2КНД 42-I23		30			421,2									
2КНД 42-I25		22,5			450,7									
2КНД 42-I26		30			450,7									
2КНД 42-I27		40			450,7									
2КНД 42-I30		30			516,0									
2КНД 42-I34		30			606,9									
2КНД 42-I35		40			606,9									
2КНД 48-IOI		I0850	4800	5000	22,5	1,77	214,5	4,42						
2КНД 48-IO7					22,5		263,4							

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.020.I-4
Выпуск 2-3, 2-4

Лист 4
Страница 7

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т
		H	h ₁	h ₂	Бетон		Сталь, кг	
					класс В	объем, м ³		
6	2КНД 48-II0	I0850	4800	5000	22,5	1,77	292,6	4,42
	2КНД 48-III				30		292,6	
	2КНД 48-II4				30		329,3	
	2КНД 48-II5				40		329,3	
	2КНД 48-II6				22,5		377,6	
	2КНД 48-II7				30		377,6	
	2КНД 48-II8				40		377,6	
	2КНД 48-I22				22,5		456,8	
	2КНД 48-I23				30		456,8	
	2КНД 48-I26				30		491,0	
	2КНД 48-I27				40		491,0	
	2КНД 48-I28				45		491,0	
	2КНД 48-I30				30		563,4	
	2КНД 48-I34				30		665,6	
	2КНД 48-I39				45		729,6	
	2КНД 48(60)-IOI	I2050	4800	6200	22,5	1,96	227,5	4,90
	2КНД 48(60)-IO7				22,5		280,6	
	2КНД 48(60)-IO8				30		280,6	
	2КНД 48(60)-II0				22,5		312,4	
	2КНД 48(60)-II3				22,5		353,2	
	2КНД 48(60)-II4				30		353,2	
	2КНД 48(60)-II5				40		353,2	
	2КНД 48(60)-II6				22,5		406,2	
	2КНД 48(60)-II7				30		406,2	
	2КНД 48(60)-II8				40		406,2	
	2КНД 48(60)-I22				22,5		492,5	
	2КНД 48(60)-I23				30		492,5	
	2КНД 48(60)-I24				40		492,5	
	2КНД 48(60)-I27				40		531,5	
	2КНД 48(60)-I3I				40		611,0	
	2КНД 48(60)-I35				40		724,5	
	2КНД 48(60)-I36				45		724,5	
	2КНД 48(60)-I38				40		795,6	
	2КНД 48(60)-I39				45		795,6	
	2КНД 60-IOI	I3250	6000	6200	22,5	2,16	219,7	5,40
	2КНД 60-IO4				22,5		253,3	
	2КНД 60-II0				22,5		311,2	
	2КНД 60-III				30		311,2	
	2КНД 60-II3				22,5		356,2	
	2КНД 60-II4				30		356,2	
	2КНД 60-II5				40		356,2	

КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ					СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.020.1-4 Выпуск 2-3, 2-4		Лист 4 Страница 8	
Продолжение								
Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов		Масса изделия, т	
		H	h ₁	h ₂	Бетон			Сталь, кг
					класс В	объем, м ³		
6	2КНД 60-II6	I3250	6000	6200	22,5	2,16	414,0	5,40
	2КНД 60-II7				30		414,0	
	2КНД 60-II8				40		414,0	
	2КНД 60-I22				22,5		507,4	
	2КНД 60-I23				30		507,4	
	2КНД 60-I26				30		551,1	
	2КНД 60-I27				40		551,1	
	2КНД 60-I31				40		637,7	
	2КНД 60-I35				40		762,6	
	2КНД 60-I36				45		762,6	
	2КНД 60-I39				45		840,8	
	2КНД 60(72)-I01	I4450	6000	7400	22,5	2,35	230,4	5,88
	2КНД 60(72)-I04				22,5		266,1	
	2КНД 60(72)-I07				22,5		292,1	
	2КНД 60(72)-I10				22,5		328,7	
	2КНД 60(72)-I11				30		328,7	
	2КНД 60(72)-I12				40		328,7	
	2КНД 60(72)-I13				22,5		381,9	
	2КНД 60(72)-I14				30		381,9	
	2КНД 60(72)-I16				22,5		440,4	
	2КНД 60(72)-I17				30		440,4	
	2КНД 60(72)-I18				40		440,4	
	2КНД 60(72)-I22				22,5		540,8	
	2КНД 60(72)-I23				30		540,8	
	2КНД 60(72)-I26				30		589,4	
	2КНД 60(72)-I27				40		589,4	
	2КНД 60(72)-I30				30		683,0	
	2КНД 60(72)-I31				40		683,0	
	2КНД 60(72)-I35				40		819,2	
	2КНД 60(72)-I36				45		819,2	
	2КНД 60(72)-I39				45		904,6	
7	3КНО 36-I01	I2050	3600	3800	22,5	1,96	255,9	4,90
	3КНО 36-I04						287,6	
	3КНО 36-I07						308,7	
	3КНО 36-I10						340,4	
	3КНО 36-I13						380,3	
	3КНО 36-I16						433,2	
	3КНО 36-I17				30		433,2	
	3КНО 36-I22				22,5		519,9	
	3КНО 36-I23				30		519,9	
	3КНО 36-I24				40		519,9	
	3КНО 36-I25				22,5		558,4	

КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ					СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.020.I-4 Выпуск 2-3, 2-4 4.1.1		Лист 5 Страница 9	
Продолжение								
Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т
		H	h ₁	h ₂	Бетон		Сталь, кг	
					класс В	объем, м ³		
7	ЗКНО 36-I26	I2050	3600	3800	30	I,96	558,4	4,90
	ЗКНО 36-I29				22,5		638,4	
	ЗКНО 36-I30				30		638,4	
	ЗКНО 36-I3I				40		638,4	
	ЗКНО 36-I33				22,5		75I,9	
	ЗКНО 36-I34				30		75I,9	
	ЗКНО 36(48)-IOI	I3250	3600	5000	22,5	2,15	268,9	5,38
	ЗКНО 36(48)-IO4						302,5	
	ЗКНО 36(48)-IO7						325,9	
	ЗКНО 36(48)-II0						360,0	
	ЗКНО 36(48)-II3						404,5	
	ЗКНО 36(48)-II6						46I,7	
	ЗКНО 36(48)-I22				30		555,5	
	ЗКНО 36(48)-I23						555,5	
	ЗКНО 36(48)-I24						555,5	
	ЗКНО 36(48)-I25						598,7	
	ЗКНО 36(48)-I26						598,7	
	ЗКНО 36(48)-I29						685,8	
	ЗКНО 36(48)-I3I						685,8	
	ЗКНО 36(48)-I33						8IO,7	
	ЗКНО 36(48)-I34						8IO,7	
8	ЗКНД 36-IOI	I2050	3600	3800	22,5	I,98	268,6	4,95
	ЗКНД 36-IO4						300,3	
	ЗКНД 36-IO7						32I,6	
	ЗКНД 36-II3						393,5	
	ЗКНД 36-II6						446,0	
	ЗКНД 36-II7				30		446,0	
	ЗКНД 36-I22				22,5		536,3	
	ЗКНД 36-I25				22,5		57I,2	
	ЗКНД 36-I26				30		57I,2	
	ЗКНД 36-I29				22,5		654,8	
	ЗКНД 36-I30				30		654,8	
	ЗКНД 36-I3I				40		654,8	
	ЗКНД 36-I34				30		768,3	
	ЗКНД 36-I35				40		768,3	
	ЗКНД 36-I39				45		839,4	
	ЗКНД 36(48)-IOI	I3250	3600	5000	22,5	2,17	28I,5	5,42
	ЗКНД 36(48)-IO4						3I5,2	
	ЗКНД 36(48)-IO7						338,8	
	ЗКНД 36(48)-II0						372,9	
	ЗКНД 36(48)-II3						4I7,3	
	ЗКНД 36(48)-II6						474,5	

КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ					СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.020.1-4 Выпуск 2-3, 2-4 5.1.1		Лист 5 Страница 10	
Продолжение								
Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т
		H	h ₁	h ₂	Бетон		Сталь, кг	
					класс В	объем, м ³		
8	ЗКНД 36(48)-II7	13250	3600	5000	30	2,17	474,5	5,42
	ЗКНД 36(48)-I22				22,5		571,9	
	ЗКНД 36(48)-I25				22,5		611,5	
	ЗКНД 36(48)-I26				30		611,5	
	ЗКНД 36(48)-I29				22,5		702,2	
	ЗКНД 36(48)-I30				30		702,2	
	ЗКНД 36(48)-I33				22,5		827,1	
	ЗКНД 36(48)-I34				30		827,1	
	ЗКНД 36(48)-I39				45		905,3	
9	2КСО 42-II0	8400	4200	3150	22,5	1,36	241,4	3,40
	2КСО 42-II3						269,6	
	2КСО 42-II6						308,5	
	2КСО 42-I25						397,5	
	2КСО 42-I26				30		397,5	
	2КСО 42-I29				22,5		453,0	
	2КСО 42-I30				30		453,0	
	2КСО 42-I33				22,5		531,8	
	2КСО 48-I01	9600	4800	3750	22,5	1,55	191,0	3,88
	2КСО 48-I04						217,3	
	2КСО 48-I07						234,4	
	2КСО 48-II0						261,2	
	2КСО 48-II3				293,5			
	2КСО 48-II6				337,0			
	2КСО 48-II7				337,0			
	2КСО 48-I22				406,3			
	2КСО 48-I23				406,3			
	2КСО 48-I26				437,8			
	2КСО 48-I30	500,4						
	2КСО 60-I04	12000	6000	4950	22,5	1,94	228,4	4,85
	2КСО 60-I07						249,7	
	2КСО 60-II0						281,7	
	2КСО 60-II3						322,4	
	2КСО 60-II4				30		322,4	
	2КСО 60-II6				22,5		375,3	
	2КСО 60-II7				30		375,3	
	2КСО 60-I22				22,5		458,8	
	2КСО 60-I23				30		458,8	
	2КСО 60-I26				30		499,8	
	2КСО 60-I30				30		576,6	
	2КСО 60-I34				30		689,5	
10	2КСД 42-I07				8400		4200	
	2КСД 42-III	30	249,6					

КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ					СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.020.I-4 Выпуск 2-3, 2-4, 3-12		Лист 6 Страница II	
Продолжение								
Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т
		H	h ₁	h ₂	Бетон		Сталь, кг	
					класс В	объем, м ³		
10	2КСД 42-II3	8400	4200	3150	22,5	1,38	277,9	3,45
	2КСД 42-II6				22,5		316,8	
	2КСД 42-II7				30		316,8	
	2КСД 42-I22				22,5		381,5	
	2КСД 42-I24				40		381,5	
	2КСД 42-I26				30		405,8	
	2КСД 42-I31				40		463,8	
	2КСД 48-I01	9600	4800	3750	22,5	1,57	199,4	3,92
	2КСД 48-I04						225,7	
	2КСД 48-I07						242,6	
	2КСД 48-I10						269,4	
	2КСД 48-I11				30		269,4	
	2КСД 48-I13				22,5		301,8	
	2КСД 48-I14				30		301,8	
	2КСД 48-I16				22,5		345,3	
	2КСД 48-I17				30		345,3	
	2КСД 48-I22				22,5		417,1	
	2КСД 48-I24				40		417,1	
	2КСД 48-I26				30		446,2	
	2КСД 48-I30				30		511,2	
	2КСД 48-I31				40		511,2	
	2КСД 60-I01	12000	6000	4950	22,5	1,96	206,4	4,90
	2КСД 60-I07				22,5		258,1	
	2КСД 60-I11				30		289,9	
	2КСД 60-I12				40		289,9	
	2КСД 60-I13				22,5		330,7	
	2КСД 60-I14				30		330,7	
	2КСД 60-I15				40		330,7	
	2КСД 60-I16				22,5		383,6	
	2КСД 60-I17				30		383,6	
	2КСД 60-I18				40		383,6	
	2КСД 60-I22				22,5		469,6	
	2КСД 60-I23				30		469,6	
	2КСД 60-I27				40		508,1	
	2КСД 60-I30				30		587,4	
	2КСД 60-I31				40		587,4	
	2КСД 60-I34				30		700,3	
11	3КВ0 36-II0	10120	3600	2550	22,5	1,65	310,0	4,12
	3КВ0 36-II3						343,7	
	3КВ0 36-II6						397,3	
	3КВ0 36-I22						469,2	
	3КВ0 36-I25						500,0	

КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ					СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.020.1-4 Выпуск 2-3, 2-4 41.1		Лист 6 Страница 12	
Продолжение								
Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т
		H	h ₁	h ₂	Бетон		Сталь, кг	
					класс В	объем, м ³		
I2	ЗКВД 36-I01	10120	3600	2550	22,5	1,67	251,9	4,18
	ЗКВД 36-I04						274,1	
	ЗКВД 36-II6						410,2	
	ЗКВД 36-I25						512,9	
I3	2КВ0 36-II0	6520	3600	2550	22,5	1,06	214,9	2,65
	2КВ0 36-II3						236,4	
	2КВ0 36-II6						276,6	
	2КВ0 36-I22						324,1	
	2КВ0 36-I23				30		324,1	
	2КВ0 36-I25				22,5		343,8	
	2КВ0 36-I26				30		343,8	
	2КВ0 36-I29				22,5		387,9	
	2КВ0 42-I07	7720	4200	3150	22,5	1,25	208,2	3,12
	2КВ0 42-II0						234,6	
	2КВ0 42-II3						260,3	
	2КВ0 42-II6						305,1	
	2КВ0 42-I22	359,8						
	2КВ0 42-I25	384,1						
	2КВ0 48-I07	8920	4800	3750	22,5	1,45	225,3	3,62
	2КВ0 48-II0						254,2	
	2КВ0 48-II3						284,1	
	2КВ0 48-II6						333,8	
	2КВ0 48-I22						395,4	
	2КВ0 48-I25						424,5	
	2КВ0 60-I04	11320	6000	4950	22,5	1,83	221,4	4,58
	2КВ0 60-I07						241,7	
	2КВ0 60-II0						275,5	
	2КВ0 60-II3						313,7	
	2КВ0 60-II6						372,7	
	2КВ0 60-I22						448,7	
	2КВ0 60-I25						487,3	
	2КВ0 60-I26				30		487,3	
	2КВ0 60-I29				22,5		559,9	
I4	2КВД 36-I01	6520	3600	2550	22,5	1,08	172,1	2,70
	2КВД 36-II0				22,5		223,2	
	2КВД 36-III				30		223,2	
	2КВД 36-II3				22,5		244,7	
	2КВД 36-II4				30		244,7	
	2КВД 36-I25				22,5		352,4	
	2КВД 42-I01	7720	4200	3150	22,5	1,27	185,1	3,18
	2КВД 42-I04						203,1	
	2КВД 42-I07						216,5	

КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ					СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.020.1-4 Выпуск 2-3, 2-4 ч.1,2		Лист 7 Страница 13		
Продолжение									
Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т	
		H	h ₁	h ₂	Бетон		Сталь, кг		
					класс В	объем, м ³			
I4	2КВД 42-II0	7720	4200	3150	22,5	1,27	242,9	3,17	
	2КВД 42-II3						268,6		
	2КВД 42-I25						392,6		
	2КВД 48-I01	8920	4800	3750	22,5	1,46	198,0	3,65	
	2КВД 48-I04						218,0		
	2КВД 48-I07						233,6		
	2КВД 48-II0				30		259,1		
	2КВД 48-II3						289,0		
	2КВД 48-II7				22,5		341,9		
	2КВД 48-I25						432,8		
	2КВД 60-I01	11320	6000	4950	22,5	1,85	205,8	4,62	
	2КВД 60-I04				22,5		229,9		
	2КВД 60-I07				22,5		250,0		
	2КВД 60-II0				22,5		283,8		
	2КВД 60-III				30		283,8		
	2КВД 60-II3				22,5		322,0		
	2КВД 60-II4				30		322,0		
	2КВД 60-II6				22,5		381,0		
	2КВД 60-II7				30		381,0		
	2КВД 60-II8				40		381,0		
	2КВД 60-I22				22,5		477,5		
	2КВД 60-I26				30		495,6		
	I5	1КВО 36-I07	2920	2550	-	22,5	0,48	103,0	1,2
		1КВО 36-II0						119,3	
		1КВО 36-II3						128,9	
		1КВО 36-II6						155,4	
		1КВО 36-I22						178,9	
		1КВО 36-I25						187,1	
1КВО 36-I29		207,2							
1КВО 42-I04		3520	3150	-	22,5	0,57	105,5	1,42	
1КВО 42-I07							111,6		
1КВО 42-II0							129,2		
1КВО 42-II3							140,8		
1КВО 42-II6							169,7		
1КВО 42-I22							196,7		
1КВО 42-I29							230,9		
1КВО 48-I04		4120	3750	-	22,5	0,67	112,9	1,68	
1КВО 48-I07							120,1		
1КВО 48-II0							138,9		
1КВО 48-II3							152,7		
1КВО 48-II6							183,9		
1КВО 48-I22							214,4		
1КВО 48-I25							227,3		

КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ					СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.020.I-4 Выпуск 2-3, 2-4 4.1.1		Лист 7 Страница 14		
Продолжение									
Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т	
		H	h ₁	h ₂	Бетон		Сталь, кг		
					класс В	объем, м ³			
15	ИКВ0 48-I29	4120	3750	-	22,5	0,67	254,6	1,68	
	ИКВ0 54-I07	4720	4350	-	22,5	0,76	121,9	1,90	
	ИКВ0 54-I10						142,0		
	ИКВ0 54-I13						157,8		
	ИКВ0 54-I16						191,4		
	ИКВ0 54-I22						225,5		
	ИКВ0 60-I01	5320	4950	-	22,5	0,86	106,1	2,15	
	ИКВ0 60-I04						120,1		
	ИКВ0 60-I07						129,5		
	ИКВ0 60-I10						150,8		
	ИКВ0 60-I13						168,7		
	ИКВ0 60-I16						204,7		
	ИКВ0 60-I22						242,4		
	16	ИКВД 36-I01	2920	2550	-	22,5	0,49	94,8	1,22
		ИКВД 36-I04	3520	3150	-	22,5	0,58	102,2	1,45
ИКВД 42-I01		101,3							
ИКВД 42-I04		109,7							
ИКВД 42-I07		115,8							
ИКВД 48-I01		4120	3750	-	22,5	0,68	105,1	1,70	
ИКВД 48-I04							117,1		
ИКВД 48-I07							124,3		
ИКВД 54-I01		4720	4350	-	22,5	0,77	104,8	1,92	
ИКВД 54-I04							117,8		
ИКВД 54-I07							126,1		
ИКВД 54-I10							146,3		
ИКВД 60-I01		5320	4950	-	22,5	0,87	110,3	2,18	
ИКВД 60-I04							124,3		
ИКВД 60-I07							133,7		
ИКВД 60-I10	155,1								
17	ИКС0 36-I07	3600	2550	-	22,5	0,58	112,0	1,45	
	ИКС0 36-I13				22,5		138,3		
	ИКС0 36-I26				30		200,4		
	ИКС0 36-I29				22,5		224,7		
	ИКС0 36-I35				40		258,2		
	ИКС0 42-I07	4200	3150	-	22,5	0,68	120,5	1,70	
	ИКС0 42-I13						150,1		
	ИКС0 42-I22						207,6		
	ИКС0 42-I23				30		207,6		
	ИКС0 42-I31				40		248,4		
	ИКС0 48-I07	4800	3750	-	22,5	0,78	129,1	1,95	
	ИКС0 48-I13						162,1		
	ИКС0 48-I22						225,4		

КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ					СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.020.1-4 Выпуск 2-3, 2-4 4.14		Лист 8 Страница 15		
Продолжение									
Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т	
		H	h ₁	h ₂	Бетон		Сталь, кг		
					класс В	объем, м ³			
I7	IKCO 48-I23	4800	3750	-	30	0,78	225,4	1,95	
	IKCO 48-I24				40		225,4		
	IKCO 54-I07	5400	4340	-	22,5	0,87	130,3	2,18	
	IKCO 54-II3						159,8		
	IKCO 54-I22						235,7		
	IKCO 54-I23						30		235,7
	IKCO 54-I24						40		235,7
	IKCO 60-I07	6000	4950	-	22,5	0,97	137,9	2,42	
	IKCO 60-II3						177,5		
	IKCO 60-I22						252,6		
	IKCO 60-I23						30		252,6
	IKCO 60-I24						40		252,6
I8	IKCD 36-I07	3600	2550	-	22,5	0,59	116,3	1,48	
	IKCD 36-II6				22,5		163,1		
	IKCD 36-I26				30		204,7		
	IKCD 36-I35				40		263,7		
	IKCD 36-I36				45		263,7		
	IKCD 42-I07	4200	3150	-	22,5	0,69	124,8	1,72	
	IKCD 42-II6				22,5		177,3		
	IKCD 42-I26				30		224,8		
	IKCD 42-I35				40		293,1		
	IKCD 42-I36				45		293,1		
	IKCD 48-I07	4800	3750	-	22,5	0,79	133,4	1,98	
	IKCD 48-I22				22,5		230,9		
	IKCD 48-I30				30		277,7		
	IKCD 48-I35				40		322,5		
	IKCD 54-I07	5400	4350	-	22,5	0,88	134,6	2,20	
	IKCD 54-I22				22,5		241,2		
	IKCD 54-I30				30		293,9		
	IKCD 54-I35				40		344,4		
	IKCD 60-I07	6000	4950	-	22,5	0,98	142,2	2,45	
	IKCD 60-I22				22,5		258,1		
	IKCD 60-I23				30		258,1		
	IKCD 60-I24				40		258,1		

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны сечением 400 х 400 предназначены для применения в строительстве каркасных двух-шестиэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий с регулярными высотами этажей 3,6; 4,2; 4,8; 6,0 м и сочетаниями высот 4,8 + 3,6; 6,0 + 4,8; 7,2 + 6,0 м (4,8; 6,0; 7,2 м - только в первом этаже).

При применении колонн с поэтажной разрезкой каркасы зданий могут быть с перебивкой высот этажей. Эти колонны позволяют получать следующие высоты этажей: 3,6; 4,2; 4,8; 5,4 и 6,0 м начиная с третьего этажа.

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 одноконсольные и двухконсольные колонны.

Предел огнестойкости колонн - 3 часа

Ж3ОВ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{38 \text{ кгс/м}^2}{0,38 \text{ кПа}}$

Ж3НВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,47 \text{ кПа}}$

Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C

С2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

С2ВQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Расшифровка марки колонны:

① К ② ③ ④ - ⑤ - ⑥ ⑦ ⑧

① - количество этажей в колонне

К - наименование изделия - колонна

② - тип колонны в зависимости от ее положения по высоте здания

В - верхняя, С - средняя, Н - нижняя, Б - бесстыковая

③ - тип колонны в зависимости от количества консолей

Д - двухконсольная, О - одноконсольная

④ - высота этажа в дециметрах (если первый этаж отличается по высоте, то она указывается в скобках).

⑤ - код несущей способности сечения колонны

⑥ - выпуски арматуры для рамного узла соединения с ригелем

⑦ - буквенный индекс, указывающий на наличие дополнительных закладных изделий в колонне (определяется в конкретном проекте).

⑧ - обозначение серии типовой конструкции

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.020.I-4
Выпуск 2-3, 2-4
4.1, 2

Лист 9
Страница 17

ПРИМЕР : ЗКНО 36(48)-101-40а I.020.I-4

Трехэтажная нижняя колонна, одноконсольная, с высотой первого этажа 4,8 м, остальных этажей 3,6 м. Класс бетона колонны В22,5, стержни продольной угловой арматуры 4 ϕ 16 Ат-IУС; стержни промежуточной арматуры отсутствуют; выпуски для ригеля - марка закладной МН-40; в колонне имеются дополнительные закладные изделия; колонна принята по серии I.020.I-4.

- Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпусками:
- 0-1 "Указания по расчету прочности, устойчивости и деформативности"
 - 0-2 "Указания по подбору элементов каркаса"
 - 0-8 "Указания по расчету прочности, устойчивости и деформативности"
(Вариант армирования изделий сталью классов Ат-IУС и Врп-I)
 - 0-9 "Указания по подбору элементов каркаса"
(Вариант армирования изделий сталью классов Ат-IУС и Врп-I)

Карта уровня разработана и распространяется Ленпромстройпроектом.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Выпуск 2-3. Колонны. (Вариант армирования изделий сталью классов Ат-IУС и Врп-I). Рабочие чертежи
- Выпуск 2-4. Колонны. Пространственные каркасы, арматурные и закладные изделия
4.1, 2 (вариант армирования изделий сталью классов Ат-IУС и Врп-I). Рабочие чертежи
- Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 672 форматки

- В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Ленинградский Промстройпроект, 196247, Ленинград, Ленинский проспект, 160
- В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госстроем СССР письмо № 4/5-1595 от 28.12.89
Введены в действие ЦНИИпромзданий с 01.07.90 приказ от 10.01.90 № 2. Срок действия - 1995 г.
- В7КА ПОСТАВЩИК ЦИТП, 125378, ГСП, Москва А-445, улица Смольная, 22

Инв. № 24168
Катал. л. № 064987

Ф. М. Родкин

Гл. инженер
проекта

В. А. Семенов

Гл. инженер
института