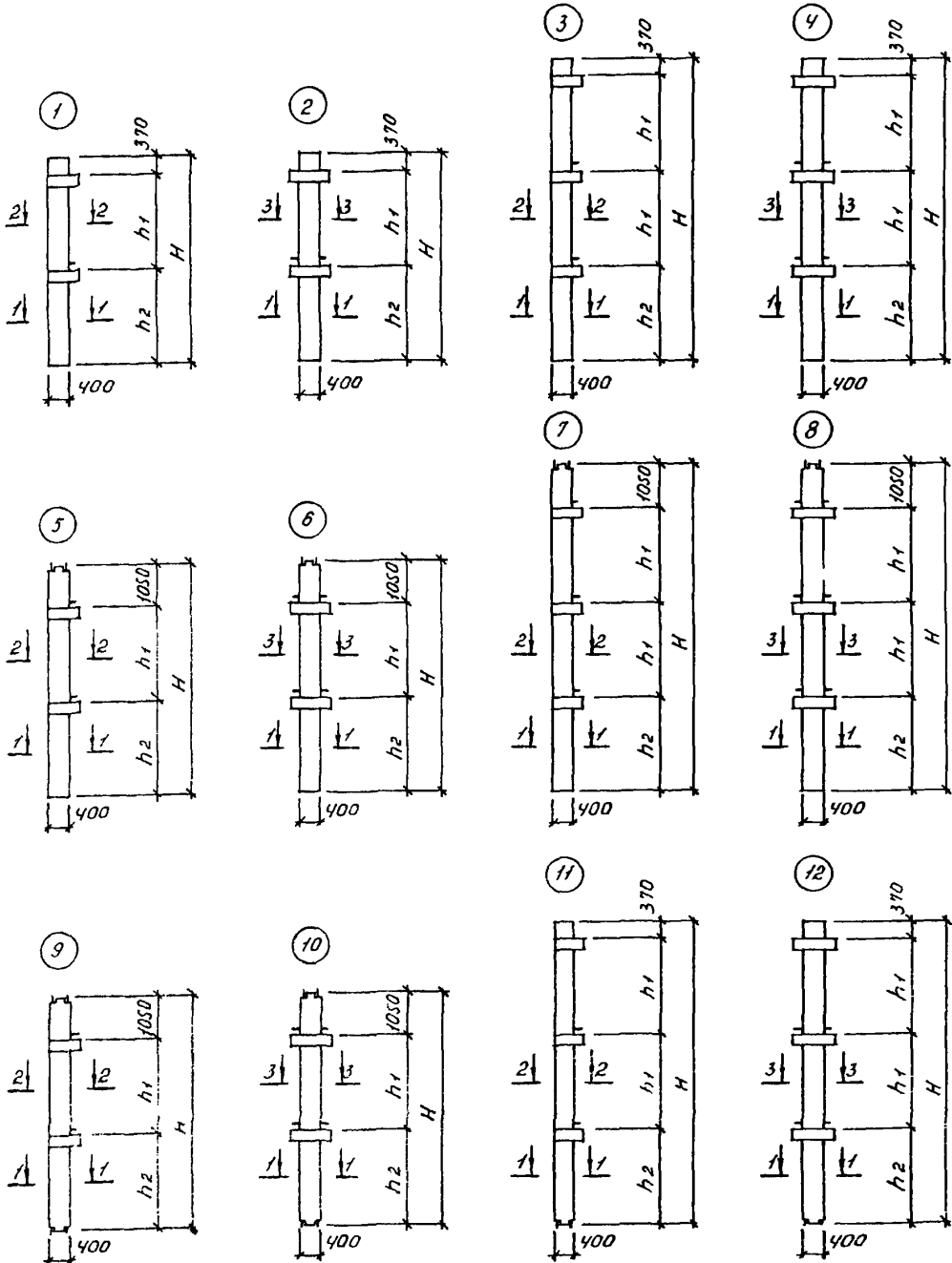
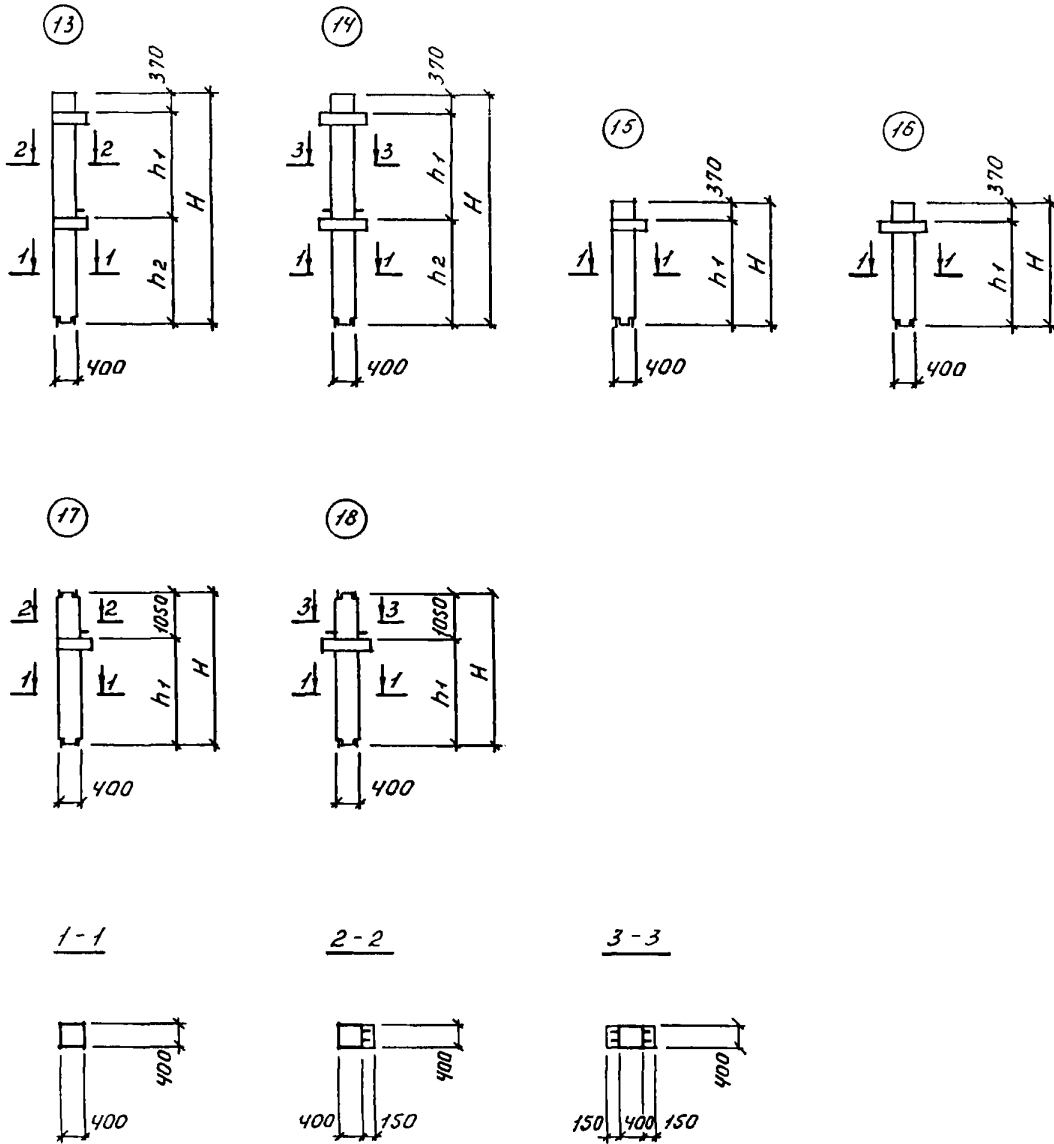


<p><b>СССР</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ                  ЧАСТЬ 3                  ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ                  И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ                  КОНСТРУКЦИИ                  И ИЗДЕЛИЯ                  Серия I.020.I-4                  Выпуск 2-3, 2-4 ч.1.2</p>
<p><b>ЦИТП</b></p>	<p>КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ                  ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ                  И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ</p>	<p>УДК 69Г.87-427</p>
<p>МАЙ  <b>1990</b></p>		<p>На 9-и листах                  На 17-и страницах                  Страница I</p>





D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый класса В22,5; В30; В40; В45.

Продольная арматура из стали класса Ат-IVС 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 ВСтЗпоб-I, по ТУ I4-I-3023-80, и входят в пространственный каркас.

## НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т
		H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	Бетон		Сталь, кг	
					класс В	объем, м <sup>3</sup>		
I	2КБО 36-I04	7770	3600	3800	22,5	I,26	199,0	3,15
	2КБО 36-I07						212,7	
	2КБО 36-II0						239,0	
	2КБО 36-II3						264,8	
	2КБО 36-II6						309,8	
	2КБО 36-I22						364,6	
	2КБО 36-I26						389,5	
	2КБО 42-I04	8970	4200	4400	22,5	I,45	214,0	3,62
	2КБО 42-I07						229,9	
	2КБО 42-II0						258,7	
	2КБО 42-II3						288,7	
	2КБО 42-II6						338,4	
	2КБО 42-I22						400,2	
	2КБО 42-I29						488,4	
	2КБО 48-I01	10170	4800	5000	22,5	I,65	205,6	4,12
	2КБО 48-I04						228,9	
	2КБО 48-I07						247,0	
	2КБО 48-II0						278,3	
	2КБО 48-II3						312,5	
	2КБО 48-II6						366,9	
	2КБО 48-I22						435,8	
	2КБО 48-I25	470,2						
	2КБО 60-I01	12570	6000	6200	22,5	2,03	211,1	5,08
	2КБО 60-I04						238,4	
2КБО 60-I07	261,0							
2КБО 60-II3	339,7							
2КБО 60-II6	403,6							
2КБО 60-I22	486,7							
2КБО 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 1.020.1-4 Выпуск 2-3, 2-4 4.12		Лист 2 Страница 4			
Продолжение										
Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т		
		H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	Бетон		Сталь, кг			
					класс B	объем, м <sup>3</sup>				
2	2КБД 48-И13	10170	4800	5000	22,5	1,66	320,8	4,15		
	2КБД 60-И01	12570	6000	6200	22,5	2,05	219,6	5,12		
	2КБД 60-И04						246,9			
	2КБД 60-И07						269,3			
	2КБД 60-И13						348,1			
3	3КБ0 36-И07	11370	3600	3800	22,5	1,85	300,5	4,62		
	3КБ0 36-И10						334,4			
	3КБ0 36-И13						372,2			
	3КБ0 36-И16						430,7			
	3КБ0 36-И22						509,7			
	3КБ0 36-И23						30		509,7	
	3КБ0 36-И25						22,5		545,88	
	3КБ0 36-И26						30		545,8	
	3КБ0 36(48)-И07	12570	3600	5000	22,5	2,04	317,7		5,10	
	3КБ0 36(48)-И10						354,0			
	3КБ0 36(48)-И13						396,0			
	3КБ0 36(48)-И16						459,2			
	3КБ0 36(48)-И22						545,3			
	3КБ0 36(48)-И23						30			545,3
	3КБ0 36(48)-И25						22,5			586,2
3КБ0 36(48)-И26	30						586,2			
4	3КБД 36-И01	11370	3600	3800	22,5	1,87	268,2	4,68		
	3КБД 36-И07				22,5		313,4			
	3КБД 36-И11				30		347,3			
	3КБД 36-И14				30		385,0			
	3КБД 36-И17				30		443,6			
	3КБД 36-И23				30		526,2			
	3КБД 36(48)-И01	12570	3600	5000	22,5	2,06	281,1	5,15		
	3КБД 36(48)-И04				22,5		308,4			
	3КБД 36(48)-И11				30		366,9			
	3КБД 36(48)-И14				30		408,8			
3КБД 36(48)-И17	30				472,1					
5	2КН0 42-И07	9650	4200	4400	22,5	1,56	238,0	3,90		
	2КН0 42-И13				22,5		297,2			
	2КН0 42-И14				30		297,2			
	2КН0 42-И16				22,5		340,8			
	2КН0 42-И17				30		340,8			
	2КН0 42-И18				40		340,8			
	2КН0 42-И22				22,5		410,4			
	2КН0 42-И23				30		410,4			
	2КН0 42-И24				40		410,4			
	2КН0 42-И25				22,5		442,4			
	2КН0 42-И26				30		442,4			

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 ч.4.1	Лист 3 Страница 5
---	--	----------------------

Продолжение								
Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т
		H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	Бетон		Сталь, кг	
					класс В	объем, м <sup>3</sup>		
5	2КНО 42-I29	9650	4200	4400	22,5	1,56	505,2	3,90
	2КНО 42-I31				40		505,2	
	2КНО 42-I34				30		596,1	
	2КНО 48-I01	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-I31	40	552,6					
	2КНО 48(60)-I01	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)-I31	40				600,2			
2КНО 48(60)-I32	45				600,2			
2КНО 48(60)-I35	40	642,3						
2КНО 60-I01	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				347,9				
2КНО 60-II4				347,9				
2КНО 60-II6				405,7				

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 4.4.2		Лист 3 Страница 6		
Продолжение									
Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т	
		H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	Бетон		Сталь, кг		
класс В	объем, м <sup>3</sup>								
5	2КНО 60-II7	13250	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	14450	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				10850		4800		5000
	2КНД 48-IO7	22,5	263,4						

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т
		H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	Бетон		Сталь, кг	
					класс В	объем, м <sup>3</sup>		
6	2КНД 48-II0	10850	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)-I01	12050	4800	6200	22,5	1,96	227,5	4,90
	2КНД 48(60)-I07				22,5		280,6	
	2КНД 48(60)-I08				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)-I31	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-I01	13250	6000	6200	22,5	2,16	219,7	5,40	
2КНД 60-I04				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		

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов		Масса изделия, т	
		H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	Бетон			Сталь, кг
					класс В	объем, м <sup>3</sup>		
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)-IOI	I4450	6000	7400	22,5	2,35	230,4	5,88
	2КНД 60(72)-IO4				22,5		266,1	
	2КНД 60(72)-IO7				22,5		292,1	
	2КНД 60(72)-II0				22,5		328,7	
	2КНД 60(72)-III				30		328,7	
	2КНД 60(72)-II2				40		381,9	
	2КНД 60(72)-II3				22,5		381,9	
	2КНД 60(72)-II4				30		440,4	
	2КНД 60(72)-II6				22,5		440,4	
2КНД 60(72)-II7	30				440,4			
2КНД 60(72)-II8	40	540,8						
2КНД 60(72)-I22	22,5	540,8						
2КНД 60(72)-I23	30	589,4						
2КНД 60(72)-I26	30	589,4						
2КНД 60(72)-I27	40	683,0						
2КНД 60(72)-I30	30	683,0						
2КНД 60(72)-I3I	40	819,2						
2КНД 60(72)-I35	40	819,2						
2КНД 60(72)-I36	45	904,6						
2КНД 60(72)-I39	45							
7	3КНО 36-IOI	I2050	3600	3800	22,5	1,96	255,9	4,90
	3КНО 36-IO4						287,6	
	3КНО 36-IO7						308,7	
	3КНО 36-II0						340,4	
	3КНО 36-II3						380,3	
	3КНО 36-II6				433,2			
	3КНО 36-II7				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	



Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т	
		H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	Бетон		Сталь, кг		
					класс В	объем, м <sup>3</sup>			
7	ЗКНО 36-126	12050	3600	3800	30	1,96	558,4	4,90	
	ЗКНО 36-129				22,5		638,4		
	ЗКНО 36-130				30		638,4		
	ЗКНО 36-131				40		638,4		
	ЗКНО 36-133				22,5		751,9		
	ЗКНО 36-134				30		751,9		
	ЗКНО 36(48)-101	13250	3600	5000	22,5	2,15	268,9	5,38	
	ЗКНО 36(48)-104						302,5		
	ЗКНО 36(48)-107						325,9		
	ЗКНО 36(48)-110						360,0		
	ЗКНО 36(48)-113						404,5		
	ЗКНО 36(48)-116						461,7		
	ЗКНО 36(48)-122						555,5		
	ЗКНО 36(48)-123						30		555,5
	ЗКНО 36(48)-124						40		555,5
	ЗКНО 36(48)-125						22,5		598,7
	ЗКНО 36(48)-126						30		598,7
	ЗКНО 36(48)-129						22,5		685,8
	ЗКНО 36(48)-131						40		685,8
	ЗКНО 36(48)-133						22,5		810,7
ЗКНО 36(48)-134	30	810,7							
8	ЗКНД 36-101	12050	3600	3800	22,5	1,98	268,6	4,95	
	ЗКНД 36-104						300,3		
	ЗКНД 36-107						321,6		
	ЗКНД 36-113						393,5		
	ЗКНД 36-116						446,0		
	ЗКНД 36-117						30		446,0
	ЗКНД 36-122						22,5		536,3
	ЗКНД 36-125						22,5		571,2
	ЗКНД 36-126						30		571,2
	ЗКНД 36-129						22,5		654,8
	ЗКНД 36-130						30		654,8
	ЗКНД 36-131						40		654,8
	ЗКНД 36-134						30		768,3
	ЗКНД 36-135						40		768,3
	ЗКНД 36-139	45	839,4						
	ЗКНД 36(48)-101	13250	3600	5000	22,5	2,17	281,5	5,42	
	ЗКНД 36(48)-104						315,2		
	ЗКНД 36(48)-107						338,8		
	ЗКНД 36(48)-110						372,9		
	ЗКНД 36(48)-113						417,3		
ЗКНД 36(48)-116	474,5								

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т
		H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	Бетон		Сталь, кг	
					класс В	объем, м <sup>3</sup>		
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						397,5	
	2КСО 42-I29						453,0	
	2КСО 42-I30						453,0	
	2КСО 42-I33						531,8	
	2КСО 48-I01						9600	
	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	322,4							
2КСО 60-II6	375,3							
2КСО 60-II7	375,3							
2КСО 60-I22	458,8							
2КСО 60-I23	458,8							
2КСО 60-I26	499,8							
2КСО 60-I30	576,6							
2КСО 60-I34	689,5							
10	2КСД 42-I07	8400	4200	3150	22,5	1,38	225,4	3,45
	2КСД 42-III				30		249,6	

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия т
		H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	Бетон		Сталь, кг	
					класс В	объем, м <sup>3</sup>		
10	2КСД 42-113	8400	4200	3150	22,5	1,38	277,9	3,45
	2КСД 42-116				22,5		316,8	
	2КСД 42-117				30		316,8	
	2КСД 42-122				22,5		381,5	
	2КСД 42-124				40		381,5	
	2КСД 42-126				30		405,8	
	2КСД 42-131				40		463,8	
	2КСД 48-101	9600	4800	3750	22,5	1,57	199,4	3,92
	2КСД 48-104						225,7	
	2КСД 48-107						242,6	
	2КСД 48-110						269,4	
	2КСД 48-111				30		269,4	
	2КСД 48-113				22,5		301,8	
	2КСД 48-114				30		301,8	
	2КСД 48-116				22,5		345,3	
	2КСД 48-117				30		345,3	
	2КСД 48-122				22,5		417,1	
	2КСД 48-124				40		417,1	
	2КСД 48-126				30		446,2	
	2КСД 48-130				30		511,2	
	2КСД 48-131				40		511,2	
	2КСД 60-101	12000	6000	4950	22,5	1,96	206,4	4,90
	2КСД 60-107				22,5		258,1	
	2КСД 60-111				30		289,9	
	2КСД 60-112				40		289,9	
	2КСД 60-113				22,5		330,7	
	2КСД 60-114				30		330,7	
2КСД 60-115	40				330,7			
2КСД 60-116	22,5				383,6			
2КСД 60-117	30				383,6			
2КСД 60-118	40				383,6			
2КСД 60-122	22,5				469,6			
2КСД 60-123	30				469,6			
2КСД 60-127	40				508,1			
2КСД 60-130	30				587,4			
2КСД 60-131	40	587,4						
2КСД 60-134	30	700,3						
11	3КВО 36-110	10120	3600	2550	22,5	1,65	310,0	4,12
	3КВО 36-113						343,7	
	3КВО 36-116						397,3	
	3КВО 36-122						469,2	
	3КВО 36-125						500,0	

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 ч.1,2	Лист 6 Страница 12
---	---	-----------------------

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т
		H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	Бетон		Сталь, кг	
					класс В	объем, м <sup>3</sup>		
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	2КВО 36-II0	6520	3600	2550	22,5	1,06	214,9	2,65
	2КВО 36-II3						236,4	
	2КВО 36-II6						276,6	
	2КВО 36-I22						324,1	
	2КВО 36-I23						324,1	
	2КВО 36-I25						343,8	
	2КВО 36-I26						343,8	
	2КВО 36-I29						387,9	
	2КВО 42-I07	7720	4200	3150	22,5	1,25	208,2	3,12
	2КВО 42-II0						234,6	
	2КВО 42-II3						260,3	
	2КВО 42-II6						305,1	
	2КВО 42-I22						359,8	
	2КВО 42-I25						384,1	
	2КВО 48-I07	8920	4800	3750	22,5	1,45	225,3	3,62
	2КВО 48-II0						254,2	
	2КВО 48-II3						284,1	
	2КВО 48-II6						333,8	
	2КВО 48-I22						395,4	
	2КВО 48-I25						424,5	
	2КВО 60-I04	11320	6000	4950	22,5	1,83	221,4	4,58
2КВО 60-I07	241,7							
2КВО 60-II0	275,5							
2КВО 60-II3	313,7							
2КВО 60-II6	372,7							
2КВО 60-I22	448,7							
2КВО 60-I25	487,3							
2КВО 60-I26	487,3							
2КВО 60-I29	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  
ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.020.1-4  
Выпуск 2-3, 2-4  
ч.1.1

Лист 7  
Страница 13

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т
		H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	Бетон		Сталь, кг	
					класс В	объем, м <sup>3</sup>		
14	2КВД 42-110	7720	4200	3150	22,5	1,27	242,9	3,17
	2КВД 42-113						268,6	
	2КВД 42-125						392,6	
	2КВД 48-101	8920	4800	3750	22,5	1,46	198,0	3,65
	2КВД 48-104						218,0	
	2КВД 48-107						233,6	
	2КВД 48-110				259,1			
	2КВД 48-113				289,0			
	2КВД 48-117				341,9			
	2КВД 48-125				432,8			
	2КВД 60-101	11320	6000	4950	22,5	1,85	205,8	4,62
	2КВД 60-104				22,5		229,9	
	2КВД 60-107				22,5		250,0	
	2КВД 60-110				22,5		283,8	
	2КВД 60-111				30		283,8	
	2КВД 60-113				22,5		322,0	
	2КВД 60-114				30		322,0	
	2КВД 60-116				22,5		381,0	
	2КВД 60-117				30		381,0	
2КВД 60-118	40				381,0			
2КВД 60-122	22,5				477,5			
2КВД 60-126	30				495,6			
15	1КВ0 36-107	2920	2550	-	22,5	0,48	103,0	1,2
	1КВ0 36-110						119,3	
	1КВ0 36-113						128,9	
	1КВ0 36-116						155,4	
	1КВ0 36-122						178,9	
	1КВ0 36-125						187,1	
	1КВ0 36-129						207,2	
	1КВ0 42-104	3520	3150	-	22,5	0,57	105,5	1,42
	1КВ0 42-107						111,6	
	1КВ0 42-110						129,2	
	1КВ0 42-113						140,8	
	1КВ0 42-116						169,7	
	1КВ0 42-122						196,7	
	1КВ0 42-129						230,9	
	1КВ0 48-104	4120	3750	-	22,5	0,67	112,9	1,68
	1КВ0 48-107						120,1	
	1КВ0 48-110						138,9	
	1КВ0 48-113						152,7	
	1КВ0 48-116						183,9	
1КВ0 48-122	214,4							
1КВ0 48-125	227,3							

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т
		H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	Бетон		Сталь, кг	
					класс В	объем, м <sup>3</sup>		
15	ИКВО 48-129	4120	3750	-	22,5	0,67	254,6	1,68
	ИКВО 54-107	4720	4350	-	22,5	0,76	121,9	1,90
	ИКВО 54-110						142,0	
	ИКВО 54-113						157,8	
	ИКВО 54-116						191,4	
	ИКВО 54-122						225,5	
	ИКВО 60-101	5320	4950	-	22,5	0,86	106,1	2,15
	ИКВО 60-104						120,1	
	ИКВО 60-107						129,5	
	ИКВО 60-110						150,8	
	ИКВО 60-113						168,7	
	ИКВО 60-116						204,7	
	ИКВО 60-122						242,4	
16	ИКВД 36-101	2920	2550	-	22,5	0,49	94,8	1,22
	ИКВД 36-104	3520	3150	-	22,5	0,58	102,2	1,45
	ИКВД 42-101						101,3	
	ИКВД 42-104						109,7	
	ИКВД 42-107	4120	3750	-	22,5	0,68	115,8	1,70
	ИКВД 48-101						105,1	
	ИКВД 48-104						117,1	
	ИКВД 48-107						124,3	
	ИКВД 48-107						104,8	
	ИКВД 54-101	4720	4350	-	22,5	0,77	117,8	1,92
	ИКВД 54-104						126,1	
	ИКВД 54-107						146,3	
	ИКВД 54-110	5320	4950	-	22,5	0,87	110,3	2,18
ИКВД 60-101	124,3							
ИКВД 60-104	133,7							
ИКВД 60-107	155,1							
17	ИКСО 36-107	3600	2550	-	22,5	0,58	112,0	1,45
	ИКСО 36-113						138,3	
	ИКСО 36-126						200,4	
	ИКСО 36-129						224,7	
	ИКСО 36-135						258,2	
	ИКСО 42-107	4200	3150	-	22,5	0,68	120,5	1,70
	ИКСО 42-113						150,1	
	ИКСО 42-122						207,6	
	ИКСО 42-123						207,6	
	ИКСО 42-131						248,4	
	ИКСО 48-107	4800	3750	-	22,5	0,78	129,1	1,95
	ИКСО 48-113						162,1	
	ИКСО 48-122						225,4	

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т
		H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	Бетон		Сталь, кг	
					класс В	объем, м <sup>3</sup>		
17	ИКСО 48-123	4800	3750	-	30	0,78	225,4	1,95
	ИКСО 48-124				40		225,4	
	ИКСО 54-107	5400	4340	-	22,5	0,87	130,3	2,18
	ИКСО 54-113						159,8	
	ИКСО 54-122						235,7	
	ИКСО 54-123						235,7	
	ИКСО 54-124						235,7	
	ИКСО 60-107	6000	4950	-	22,5	0,97	137,9	2,42
	ИКСО 60-113						177,5	
	ИКСО 60-122						252,6	
	ИКСО 60-123						252,6	
	ИКСО 60-124						252,6	
18	ИКСД 36-107	3600	2550	-	22,5	0,59	116,3	1,48
	ИКСД 36-116				22,5		163,1	
	ИКСД 36-126				30		204,7	
	ИКСД 36-135				40		263,7	
	ИКСД 36-136				45		263,7	
	ИКСД 42-107	4200	3150	-	22,5	0,69	124,8	1,72
	ИКСД 42-116				22,5		177,3	
	ИКСД 42-126				30		224,8	
	ИКСД 42-135				40		293,1	
	ИКСД 42-136				45		293,1	
	ИКСД 48-107	4800	3750	-	22,5	0,79	133,4	1,98
	ИКСД 48-122				22,5		230,9	
	ИКСД 48-130				30		277,7	
	ИКСД 48-135				40		322,5	
	ИКСД 54-107	5400	4350	-	22,5	0,88	134,6	2,20
	ИКСД 54-122				22,5		241,2	
	ИКСД 54-130				30		293,9	
	ИКСД 54-135				40		344,4	
	ИКСД 60-107	6000	4950	-	22,5	0,98	142,2	2,45
	ИКСД 60-122				22,5		258,1	
ИКСД 60-123	30				258,1			
ИКСД 60-124	40				258,1			

## С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны сечением 400 x 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

J30B ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ -  $\frac{38 \text{ кгс/м}^2}{0,38 \text{ кПа}}$

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,47 \text{ кПа}}$

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G2VQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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



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  $\phi$  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 ч.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