

СССР

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

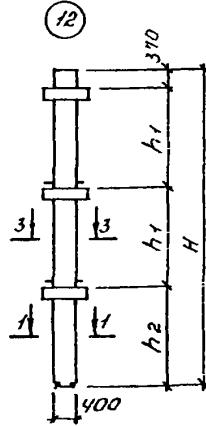
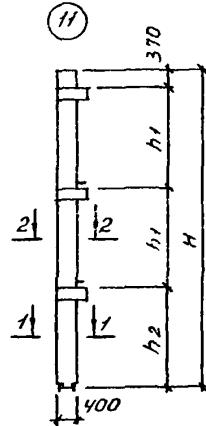
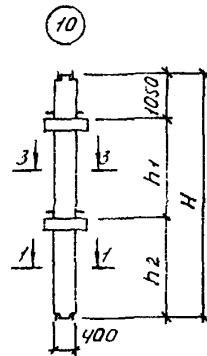
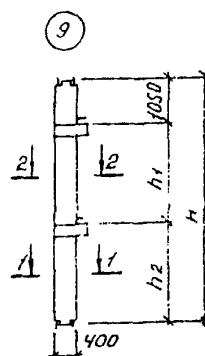
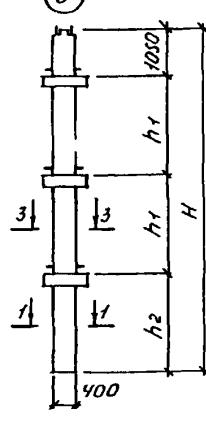
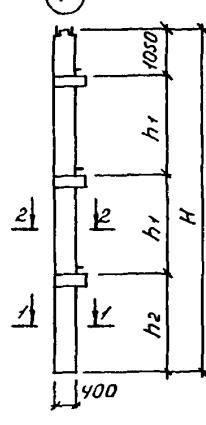
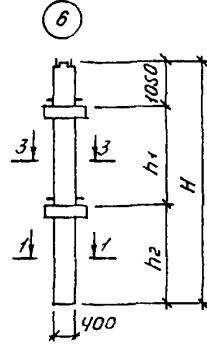
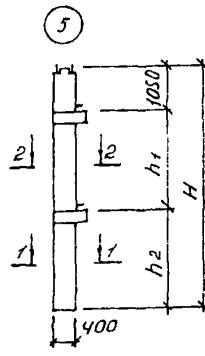
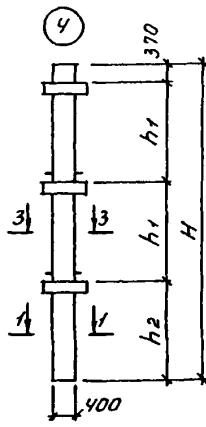
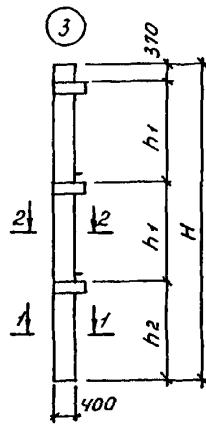
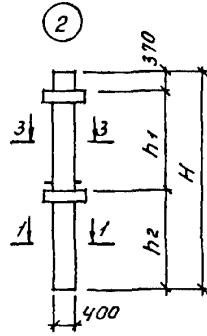
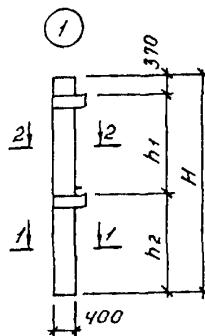
**СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ**
Серия I.020. I-4
Выпуск 2-3, 2-4 и 4.2

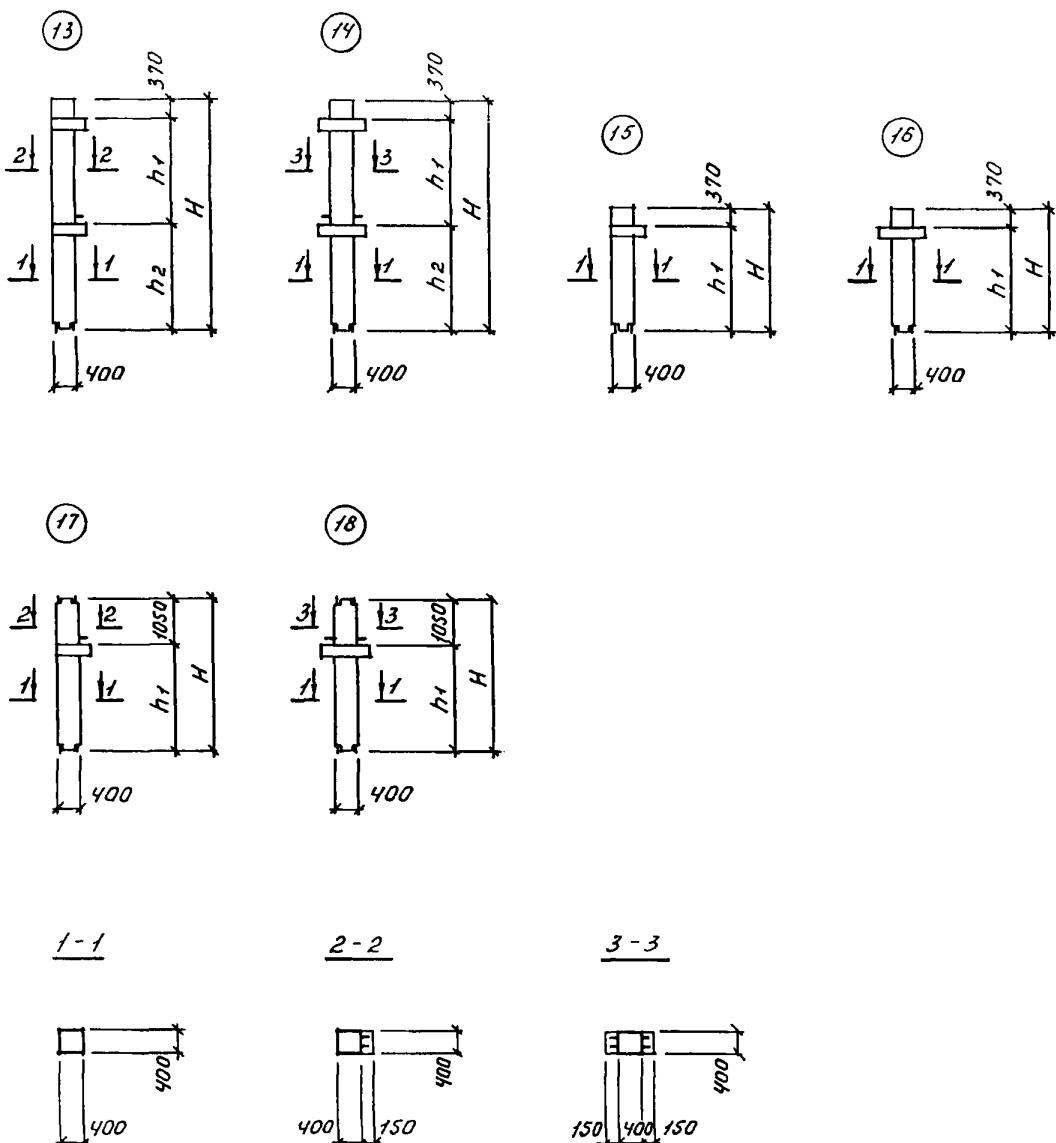
УДК 691.87-427

ЦИТПМАЙ
1990

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

На 9-и листах
 На 17-и страницах
 Страница I





D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

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

Продольная арматура из стали класса Ат-ГУС по ГОСТ 10884-81; поперечная - из стали класса А-І и сетки косвенного армирования - из стали класса А-ІІІ 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 ВСтЗпсб-І, по ТУ 14-І-3023-80, и входят в пространственный каркас.

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.020.14
Выпуск 2-3, 2-4
14

Лист 2
Страница 3

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т	
		H	h ₁	h ₂	Бетон				
					класс В	объем, м ³	Сталь, кг		
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		
I	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		
I	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		
I	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		
I	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						I82,9		
	2КБД 36-II0						247,5		
	2КБД 36-II3						273,4		
	2КБД 42-I01		8970	4200	4400	22,5	I,47	3,68	
2	2КБД 42-I04						201,4		
	2КБД 42-II0						222,7		
	2КБД 42-II3						267,3		
	2КБД 42-II6						297,3		
2	2КБД 48-I01	10170	4800	5000	22,5	I,66	214, I	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			
					класс В	объем, м ³		
(2)	2КБД 48-II3	I0I70	4800	5000	22,5	1,66	320,8	
	2КБД 60-I01	I2570	6000	6200	22,5	2,05	219,6	
	2КБД 60-I04						246,9	
	2КБД 60-I07						269,3	
	2КБД 60-II3						348,1	
(3)	ЗКБО 36-I07	II370	3600	3800	22,5	1,85	300,5	
	ЗКБО 36-II0						334,4	
	ЗКБО 36-II3						372,2	
	ЗКБО 36-II6						430,7	
	ЗКБО 36-I22						509,7	
	ЗКБО 36-I23	I2570	3600	5000	22,5	2,04	509,7	
	ЗКБО 36-I25						545,88	
	ЗКБО 36-I26						545,8	
	ЗКБО 36(48)-I07						317,7	
	ЗКБО 36(48)-II0						354,0	
(4)	ЗКБО 36(48)-II3	II370	3600	3800	22,5	1,87	396,0	
	ЗКБО 36(48)-II6						459,2	
	ЗКБО 36(48)-I22						545,3	
	ЗКБО 36(48)-I23						545,3	
	ЗКБО 36(48)-I25						586,2	
	ЗКБО 36(48)-I26	I2570	3600	5000	22,5	2,06	586,2	
	ЗКБД 36-I01						268,2	
	ЗКБД 36-I07						313,4	
	ЗКБД 36-III						347,3	
	ЗКБД 36-II4						385,0	
(5)	ЗКБД 36-II7	II370	3600	3800	22,5	1,87	443,6	
	ЗКБД 36-I23						526,2	
	ЗКБД 36(48)-I01	I2570	3600	5000	22,5	2,06	281,1	
	ЗКБД 36(48)-I04						308,4	
	ЗКБД 36(48)-III						366,9	
	ЗКБД 36(48)-II4						408,8	
	ЗКБД 36(48)-II7						472,1	
	2КН0 42-I07	9650	4200	4400	22,5	1,56	238,0	
	2КН0 42-II3						297,2	
	2КН0 42-II4						297,2	
	2КН0 42-II6						340,8	
	2КН0 42-II7						340,8	
	2КН0 42-II8						340,8	
	2КН0 42-I22						410,4	
	2КН0 42-I23						410,4	
	2КН0 42-I24						410,4	
	2КН0 42-I25						442,4	
	2КН0 42-I26						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.1

Лист 3
Страница 5

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов		Масса изделия, т	
		H	h ₁	h ₂	Бетон			
					класс В	объем, м ³		
5	2KHO 42-I29	9650	4200	4400	22,5	I,56	505,2	
	2KHO 42-I31				40		505,2	
	2KHO 42-I34				30		596,1	
	2KHO 48-I01				22,5		206,1	
	2KHO 48-I04				22,5		235,8	
	2KHO 48-I07				22,5		255,2	
	2KHO 48-II0				22,5		284,4	
	2KHO 48-III				30		284,4	
	2KHO 48-II3				22,5		321,0	
	2KHO 48-II4				30		321,0	
	2KHO 48-II6				22,5		369,3	
	2KHO 48-II7				30		369,3	
	2KHO 48-II8				40		369,3	
	2KHO 48-I22				22,5		446,0	
	2KHO 48-I23				30		446,0	
	2KHO 48-I24				40		446,0	
	2KHO 48-I25				22,5		482,7	
	2KHO 48-I26				30		482,7	
	2KHO 48-I27				40		482,7	
	2KHO 48-I29				22,5		552,6	
	2KHO 48-I31				40		552,6	
5	2KHO 48(60)-I01	I2050	4800	6200	22,5	I,95	219,1	
	2KHO 48(60)-I04				22,5		250,8	
	2KHO 48(60)-I07				22,5		272,4	
	2KHO 48(60)-II3				22,5		344,8	
	2KHO 48(60)-II4				30		344,8	
	2KHO 48(60)-II6				22,5		397,9	
	2KHO 48(60)-II7				30		397,9	
	2KHO 48(60)-I22				22,5		481,7	
	2KHO 48(60)-I23				30		481,7	
	2KHO 48(60)-I24				40		481,7	
	2KHO 48(60)-I30				30		600,2	
	2KHO 48(60)-I31				40		600,2	
	2KHO 48(60)-I32				45		600,2	
	2KHO 48(60)-I35				40		642,3	
	2KHO 60-I01	I3250	6000	6200	22,5	2,14	211,3	
	2KHO 60-I04						244,9	
	2KHO 60-I07						268,9	
	2KHO 60-II0						303,0	
	2KHO 60-II3						347,9	
	2KHO 60-II4						347,9	
	2KHO 60-II6				30		405,7	
					22,5			

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
147

Лист 4
Страница 7

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т
		H	h_1	h_2	Бетон		Сталь, кг	
6	2КНД 48-II0				22,5	I,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	I0850	4800	5000	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	
6	2КНД 48(60)-I01	I2050	4800	6200	22,5	I,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	
6	2КНД 60-I01	I3250	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	

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
4.1.1

Лист 4
Страница 8

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов		Масса изделия, т
		H	h_1	h_2	Бетон		
					класс В	объем, м ³	Сталь, кг
6	2КНД 60-II6	I3250	6000	6200	22,5		414,0
	2КНД 60-II7				30		414,0
	2КНД 60-II8				40		414,0
	2КНД 60-I22				22,5		507,4
	2КНД 60-I23				30	2,16	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		230,4
	2КНД 60(72)-I04				22,5		266,1
	2КНД 60(72)-I07				22,5		292,1
	2КНД 60(72)-II0				22,5		328,7
	2КНД 60(72)-III				30		328,7
	2КНД 60(72)-II2				40		328,7
	2КНД 60(72)-II3				22,5		381,9
	2КНД 60(72)-II4				30		381,9
	2КНД 60(72)-II6				22,5	2,35	440,4
	2КНД 60(72)-II7				30		440,4
	2КНД 60(72)-II8				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
7	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
	ЗКНО 36-I01	I2050	3600	3800	22,5		255,9
	ЗКНО 36-I04						287,6
	ЗКНО 36-I07						308,7
	ЗКНО 36-II0						340,4
	ЗКНО 36-II3						380,3
	ЗКНО 36-II6					I,96	433,2
	ЗКНО 36-II7						433,2
	ЗКНО 36-I22						519,9
	ЗКНО 36-I23						519,9
	ЗКНО 36-I24						519,9
	ЗКНО 36-I25						558,4

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.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	ЗКН 36-I26	I2050	3600	3800	30	1,96	558,4	
	ЗКН 36-I29				22,5		638,4	
	ЗКН 36-I30				30		638,4	
	ЗКН 36-I31				40		638,4	
	ЗКН 36-I33				22,5		751,9	
	ЗКН 36-I34				30		751,9	
8	ЗКН 36(48)-I01	I3250	3600	5000	22,5	2,15	268,9	
	ЗКН 36(48)-I04						302,5	
	ЗКН 36(48)-I07						325,9	
	ЗКН 36(48)-II0						360,0	
	ЗКН 36(48)-II3						404,5	
	ЗКН 36(48)-II6						461,7	
	ЗКН 36(48)-I22				30		555,5	
	ЗКН 36(48)-I23						555,5	
	ЗКН 36(48)-I24						555,5	
	ЗКН 36(48)-I25						598,7	
	ЗКН 36(48)-I26						598,7	
	ЗКН 36(48)-I29				22,5	685,8	685,8	
	ЗКН 36(48)-I31						685,8	
	ЗКН 36(48)-I33						810,7	
	ЗКН 36(48)-I34						810,7	
8	ЗКНД 36-I01	I2050	3600	3800	22,5	1,98	268,6	
	ЗКНД 36-I04						300,3	
	ЗКНД 36-I07						321,6	
	ЗКНД 36-II3						393,5	
	ЗКНД 36-II6						446,0	
	ЗКНД 36-II7				30		446,0	
	ЗКНД 36-I22						536,3	
	ЗКНД 36-I25						571,2	
	ЗКНД 36-I26						571,2	
	ЗКНД 36-I29						654,8	
	ЗКНД 36-I30						654,8	
	ЗКНД 36-I31						654,8	
	ЗКНД 36-I34						768,3	
	ЗКНД 36-I35						768,3	
	ЗКНД 36-I39						839,4	
8	ЗКНД 36(48)-I01	I3250	3600	5000	22,5	2,17	281,5	
	ЗКНД 36(48)-I04						315,2	
	ЗКНД 36(48)-I07						338,8	
	ЗКНД 36(48)-II0						372,9	
	ЗКНД 36(48)-II3						417,3	
	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 I.020.1-4
Выпуск 2-3, 2-4

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
	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	I.36	241,4
	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	I.36	453,0
	2КСО 42-I30				30		453,0
	2КСО 42-I33				22,5		531,8
	2КСО 48-I01				22,5	I.55	191,0
	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
(10)	2КСО 48-I30						500,4
	2КСО 60-I04	12000	6000	4950	22,5	I.94	228,4
	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	I.94	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
	2КСД 42-I07	8400	4200	3150	22,5	I.38	225,4
	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 2-3.24
112

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		
(I)	2КСД 42-II3	8400	4200	3150	22,5	I,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	
(II)	2КСД 48-I01	9600	4800	3750	22,5	I,57	199,4	3,92
	2КСД 48-I04						225,7	
	2КСД 48-I07						242,6	
	2КСД 48-II0						269,4	
	2КСД 48-III				30		269,4	
	2КСД 48-II3				22,5		301,8	
	2КСД 48-II4				30		301,8	
	2КСД 48-II6				22,5	I,57	345,3	
	2КСД 48-II7				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	I,96	206,4	4,90
	2КСД 60-I07				22,5		258,1	
	2КСД 60-III				30		289,9	
	2КСД 60-II2				40		289,9	
	2КСД 60-II3				22,5		330,7	
	2КСД 60-II4				30		330,7	
	2КСД 60-II5				40		330,7	
	2КСД 60-II6				22,5		383,6	
	2КСД 60-II7				30		383,6	
	2КСД 60-II8				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	
(II)	ЗКВО 36-II0	10120	3600	2550	22,5	I,65	310,0	4,12
	ЗКВО 36-II3						343,7	
	ЗКВО 36-II6						397,3	
	ЗКВО 36-I22						469,2	
	ЗКВО 36-I25						500,0	

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.020.1-4
Выпуск 2-3, 2-4
Ч.1

Лист 6
Страница 12

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов		Масса изделия, т
		h	h ₁	h ₂	Бетон класс В	сталь, объем, м ³	
(12)	ЗКВД 36-I01	10120	3600	2550	22,5	I,67	251,9
	ЗКВД 36-I04						274,1
	ЗКВД 36-II6						410,2
	ЗКВД 36-I25						512,9
(13)	2КВО 36-II0	6520	3600	2550	22,5	I,06	214,9
	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						208,2
	2КВО 42-II0						234,6
(13)	2КВО 42-II3	7720	4200	3150	22,5	I,25	260,3
	2КВО 42-II6						305,1
	2КВО 42-I22						359,8
	2КВО 42-I25						384,1
	2КВО 48-I07		8920	4800	3750	I,45	225,3
	2КВО 48-II0						254,2
(13)	2КВО 48-II3						284,1
	2КВО 48-II6						333,8
	2КВО 48-I22						395,4
	2КВО 48-I25						424,5
	2КВО 60-I04	II320	6000	4950	22,5	I,83	221,4
	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
	2КВД 36-I01	6520	3600	2550	22,5	I,08	172,1
(14)	2КВД 36-II0						223,2
	2КВД 36-III						223,2
	2КВД 36-II3						244,7
	2КВД 36-II4						244,7
	2КВД 36-I25						352,4
	2КВД 42-I01	7720	4200	3150	22,5	I,27	185,1
	2КВД 42-I04						203,1
	2КВД 42-I07						216,5

КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖДИВОГО 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

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			
(14)	2КВД 42-II0	7720	4200	3150	22,5	I,27	242,9	3,17	
	2КВД 42-II3						268,6		
	2КВД 42-I25						392,6		
	2КВД 48-I01					I,46	I98,0	3,65	
	2КВД 48-I04						218,0		
	2КВД 48-I07						233,6		
	2КВД 48-II0						259,1		
	2КВД 48-II3						289,0		
	2КВД 48-II7						341,9		
	2КВД 48-I25						432,8		
(15)	2КВД 60-I01	II320	6000	4950	22,5	I,85	205,8	4,62	
	2КВД 60-I04						229,9		
	2КВД 60-I07						250,0		
	2КВД 60-II0						283,8		
	2КВД 60-III						283,8		
	2КВД 60-II3						322,0		
	2КВД 60-II4						322,0		
	2КВД 60-II6						381,0		
	2КВД 60-II7						381,0		
	2КВД 60-II8						381,0		
	2КВД 60-I22						477,5		
	2КВД 60-I26						495,6		
(15)	IKBO 36-I07	2920	2550	-	22,5	0,48	I03,0	I,2	
	IKBO 36-II0						II9,3		
	IKBO 36-II3						128,9		
	IKBO 36-II6						I55,4		
	IKBO 36-I22						I78,9		
	IKBO 36-I25						I87,1		
	IKBO 36-I29						207,2		
(15)	IKBO 42-I04	3520	3150	-	22,5	0,57	I05,5	I,42	
	IKBO 42-I07						III,6		
	IKBO 42-II0						129,2		
	IKBO 42-II3						I40,8		
	IKBO 42-II6						I69,7		
	IKBO 42-I22						I96,7		
	IKBO 42-I29						230,9		
(15)	IKBO 48-I04	4120	3750	-	22,5	0,67	II2,9	I,68	
	IKBO 48-I07						I20,1		
	IKBO 48-II0						I38,9		
	IKBO 48-II3						I52,7		
	IKBO 48-II6						I83,9		
	IKBO 48-I22						214,4		
	IKBO 48-I25						227,3		

КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖДОРОГОВОГО 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

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)	IKBO 48-I29	4120	3750	-	22,5	0,67	254,6	I,68	
	IKBO 54-I07	4720	4350	-	22,5	0,76	I21,9	I,90	
	IKBO 54-II0						I42,0		
	IKBO 54-II3						I57,8		
	IKBO 54-II6	5320	4950	-	22,5	0,86	I91,4		
	IKBO 54-I22						225,5		
	IKBO 60-I01						I06,I		
	IKBO 60-I04	3520	3150	-	22,5	0,58	I20,I	2,I5	
	IKBO 60-I07						I29,5		
	IKBO 60-II0						I50,8		
(16)	IKBD 36-I01	2920	2550	-	22,5	0,49	94,8	I,22	
	IKBD 36-I04	4120	3750	-	22,5	0,68	I02,2	I,45	
	IKBD 42-I01						I01,3		
	IKBD 42-I04						I09,7		
	IKBD 42-I07	4720	4350	-	22,5	0,77	I15,8		
	IKBD 48-I01						I05,I		
	IKBD 48-I04						I17,I		
	IKBD 48-I07	5320	4950	-	22,5	0,87	I24,3	I,92	
	IKBD 54-I01						I04,8		
	IKBD 54-I04						I17,8		
(17)	IKBD 54-I07	3600	2550	-	22,5	0,58	I26,I	2,I8	
	IKBD 54-II0						I46,3		
	IKBD 60-I01						I10,3		
	IKBD 60-I04	4200	3150	-	22,5	0,68	I24,3		
	IKBD 60-I07						I33,7		
	IKBD 60-II0						I55,I		
	IKCO 36-I07	4800	3750	-	22,5	0,78	I12,0	I,45	
	IKCO 36-II3						I38,3		
	IKCO 36-I26						200,4		
(18)	IKCO 36-I29	3600	2550	-	22,5	0,58	224,7	I,70	
	IKCO 36-I35						258,2		
	IKCO 42-I07						I20,5		
	IKCO 42-II3	4200	3150	-	22,5	0,68	I50,I		
	IKCO 42-I22						207,6		
	IKCO 42-I23						207,6		
	IKCO 42-I31						248,4		
	IKCO 48-I07	4800	3750	-	22,5	0,78	I29,I	I,95	
	IKCO 48-II3						I62,I		
	IKCO 48-I22						225,4		

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
4.11

Лист 8
Страница 15

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов		Масса изделия, т
		H	h1	h2	Бетон	Сталь, кг	
(17)	IKCO 48-I23				30	0,78	225,4
	IKCO 48-I24				40		225,4
	IKCO 54-I07	5400	4340	-			I30,3
	IKCO 54-II3						I59,8
	IKCO 54-I22				22,5	0,87	235,7
	IKCO 54-I23				30		235,7
	IKCO 54-I24				40		235,7
(18)	IKCO 60-I07	6000	4950	-			I37,9
	IKCO 60-II3						I77,5
	IKCO 60-I22				22,5	0,97	252,6
	IKCO 60-I23				30		252,6
	IKCO 60-I24				40		252,6
(18)	IKСД 36-I07	3600	2550	-	22,5	0,59	II6,3
	IKСД 36-II6				22,5		I63,I
	IKСД 36-I26				30		204,7
	IKСД 36-I35				40		263,7
	IKСД 36-I36				45		263,7
	IKСД 42-I07	4200	3150	-	22,5	0,69	I24,8
	IKСД 42-II6				22,5		I77,3
	IKСД 42-I26				30		224,8
	IKСД 42-I35				40		293,I
	IKСД 42-I36				45		293,I
(18)	IKСД 48-I07	4800	3750	-	22,5	0,79	I33,4
	IKСД 48-I22				22,5		230,9
	IKСД 48-I30				30		277,7
	IKСД 48-I35				40		322,5
	IKСД 54-I07	5400	4350	-	22,5	0,88	I34,6
	IKСД 54-I22				22,5		241,2
	IKСД 54-I30				30		293,9
	IKСД 54-I35				40		344,4
	IKСД 60-I07	6000	4950	-	22,5	0,98	I42,2
	IKСД 60-I22				22,5		258,I
	IKСД 60-I23				30		258,I
	IKСД 60-I24				40		258,I

C2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны сечением 400 x 400 предназначены для применения в строительстве каркасных двух-шестизаданных 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 номенклатуре 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 - 38 кгс/м²
0,38 кПа

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 150 кгс/м²
1,47 кПа

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C

C2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

C2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо-и среднеагрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки колонны:

(1) K (2) (3) (4) - (5) - (6) (7) (8)

(1) - количество этажей в колонне

K - 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 эзкладных изделий в колонне (определяется в конкретном проекте).

(8) - обозначение серии типовой конструкции

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 9 Страница 17
--	---	-------------------------------

ПРИМЕР : ЗКНО 36(48)-I01-40a 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 Ø 16 Ат-ІУС; стержни промежуточной арматуры отсутствуют; выпуски дляriegеля - марка закладной МН-40; в колонне имеются дополнительные закладные изделия; колонна принята по серии I.020.I-4.

- На 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-ІУС и Врп-І)
 - 0-9 "Указания по подбору элементов каркаса"
(Вариант армирования изделий сталью классов Ат-ІУС и Врп-І)

Карта уровня разработана и распространяется Ленпромстройпроектом.

В7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 2-3. Колонны. (Вариант армирования изделий сталью классов Ат-ІУС и Врп-І). Рабочие чертежи

Выпуск 2-4. Колонны. Пространственные каркасы, арматурные и закладные изделия
ч.1,2 (вариант армирования изделий сталью классов Ат-ІУС и Врп-І). Ра-
бочие 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	ЦМПИ, 125878, ГСП, Москва А-445, улица Смольная, 22

Ф. М. Родкин

Гл. инженер
проекта

Б. А. Семенов

Гл. инженер
института

Инв. № 24168

Катал. л. № 064987