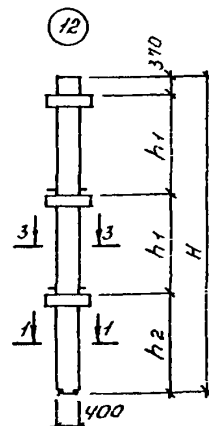
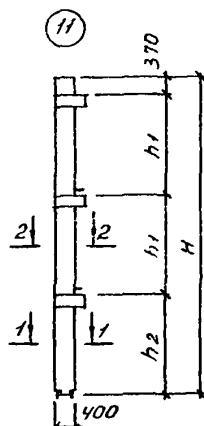
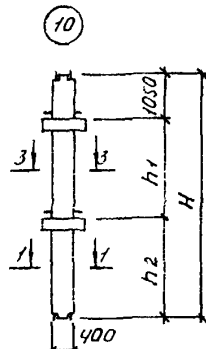
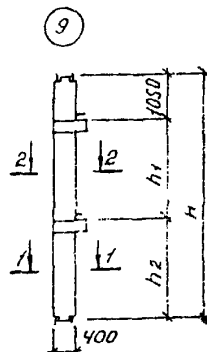
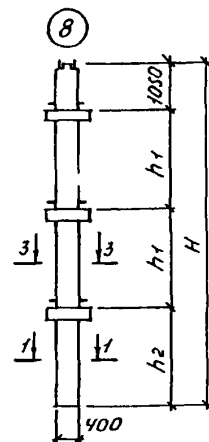
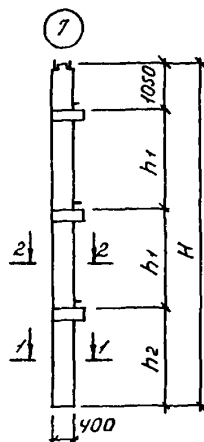
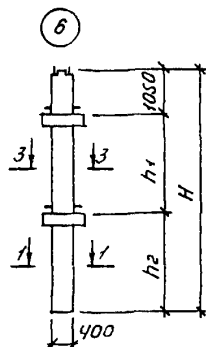
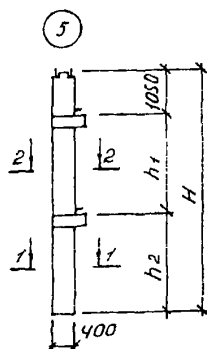
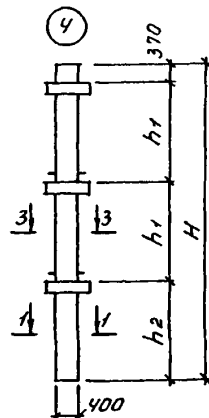
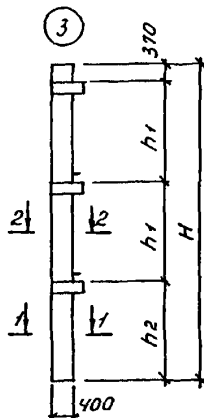
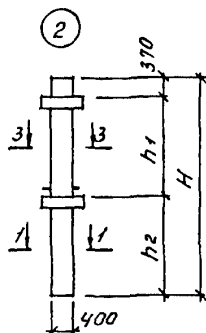
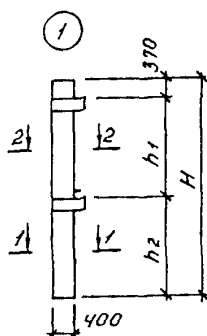
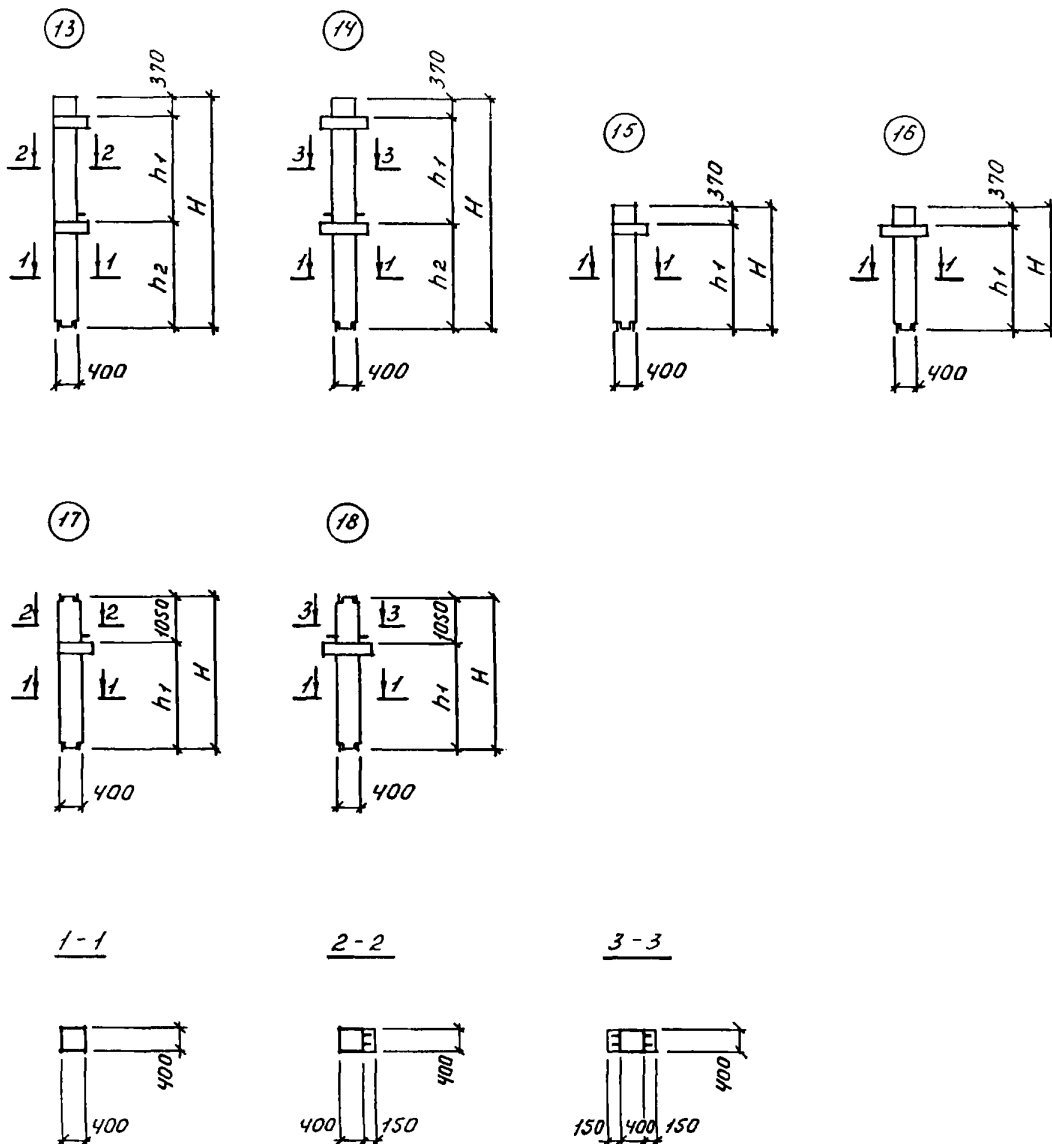


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.020.1-4 Выпуск 2-3, 2-4 ч.1.2
ЦИТП	КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	УДК 691.87-427
МАЙ 1990		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-IVC 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 ВСтЗпсб-I, по ТУ I4-I-3023-80, и входят в пространственный каркас.

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.020.14
Выпуск 2-3, 2-4
61

Лист 2
Страница 3

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	4200	4400	22,5	I,45	214,0	3,62
	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	4,12
	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 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
4.12

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 48-113	10170	4800	5000	22,5	1,66	320,8	4,15	
	2КБД 60-101	12570	6000	6200	22,5	2,05	219,6	5,12	
	2КБД 60-104						246,9		
	2КБД 60-107						269,3		
	2КБД 60-113						348,1		
3	3КБ0 36-107	11370	3600	3800	22,5	1,85	300,5	4,62	
	3КБ0 36-110						334,4		
	3КБ0 36-113						372,2		
	3КБ0 36-116						430,7		
	3КБ0 36-122						509,7		
	3КБ0 36-123						30		509,7
	3КБ0 36-125						22,5		545,88
	3КБ0 36-126						30		545,8
	3КБ0 36(48)-107	12570	3600	5000	22,5	2,04	317,7	5,10	
	3КБ0 36(48)-110						354,0		
	3КБ0 36(48)-113						396,0		
	3КБ0 36(48)-116						459,2		
	3КБ0 36(48)-122						545,3		
	3КБ0 36(48)-123						30		545,3
	3КБ0 36(48)-125						22,5		586,2
	3КБ0 36(48)-126						30		586,2
4	3КБД 36-101	11370	3600	3800	22,5	1,87	268,2	4,68	
	3КБД 36-107				22,5		313,4		
	3КБД 36-111				30		347,3		
	3КБД 36-114				30		385,0		
	3КБД 36-117				30		443,6		
	3КБД 36-123				30		526,2		
	3КБД 36(48)-101	12570	3600	5000	22,5	2,06	281,1	5,15	
	3КБД 36(48)-104				22,5		308,4		
	3КБД 36(48)-111				30		366,9		
	3КБД 36(48)-114				30		408,8		
	3КБД 36(48)-117				30		472,1		
	3КБД 36(48)-123				30		526,2		
5	2КН0 42-107	9650	4200	4400	22,5	1,56	238,0	3,90	
	2КН0 42-113				22,5		297,2		
	2КН0 42-114				30		297,2		
	2КН0 42-116				22,5		340,8		
	2КН0 42-117				30		340,8		
	2КН0 42-118				40		340,8		
	2КН0 42-122				22,5		410,4		
	2КН0 42-123				30		410,4		
	2КН0 42-124				40		410,4		
	2КН0 42-125				22,5		442,4		
	2КН0 42-126				30		442,4		

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
4.1.1

Лист 3
Страница 5

Продолжение

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 42-129	9650	4200	4400	22,5	1,56	505,2	3,90
	2КНО 42-131				40		505,2	
	2КНО 42-134				30		596,1	
	2КНО 48-101	10850	4800	5000	22,5	1,75	206,1	4,38
	2КНО 48-104				22,5		235,8	
	2КНО 48-107				22,5		255,2	
	2КНО 48-110				22,5		284,4	
	2КНО 48-111				30		284,4	
	2КНО 48-113				22,5		321,0	
	2КНО 48-114				30		321,0	
	2КНО 48-116				22,5		369,3	
	2КНО 48-117				30		369,3	
	2КНО 48-118				40		369,3	
	2КНО 48-122				22,5		446,0	
	2КНО 48-123				30		446,0	
	2КНО 48-124				40		446,0	
	2КНО 48-125				22,5		482,7	
	2КНО 48-126				30		482,7	
	2КНО 48-127				40		482,7	
	2КНО 48-129				22,5		552,6	
	2КНО 48-131				40		552,6	
	2КНО 48(60)-101	12050	4800	6200	22,5	1,95	219,1	4,88
	2КНО 48(60)-104				22,5		250,8	
	2КНО 48(60)-107				22,5		272,4	
	2КНО 48(60)-113				22,5		344,8	
	2КНО 48(60)-114				30		344,8	
	2КНО 48(60)-116				22,5		397,9	
	2КНО 48(60)-117				30		397,9	
	2КНО 48(60)-122				22,5		481,7	
	2КНО 48(60)-123				30		481,7	
	2КНО 48(60)-124				40		481,7	
	2КНО 48(60)-130				30		600,2	
	2КНО 48(60)-131				40		600,2	
	2КНО 48(60)-132				45		600,2	
	2КНО 48(60)-135				40		642,3	
	2КНО 60-101	13250	6000	6200	22,5	2,14	211,3	5,35
	2КНО 60-104						244,9	
	2КНО 60-107						268,9	
	2КНО 60-110				303,0			
	2КНО 60-113				347,9			
	2КНО 60-114				347,9			
	2КНО 60-116				405,7			

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 4.4.1		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				30		369,6	
	2КНО 60(72)-II4						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-II1				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
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

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

Лист 4
Страница 7

Продолжение

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
4.14

Лист 4
Страница 8

Продолжение

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		381,9		
	2КНД 60(72)-I13				22,5		381,9		
	2КНД 60(72)-I14				30		440,4		
	2КНД 60(72)-I16				22,5		440,4		
	2КНД 60(72)-I17				30		440,4		
	2КНД 60(72)-I18				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)-I31				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-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-II6				30		433,2		
	3КНО 36-II7						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
ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.020.1-4
Выпуск 2-3, 2-4
4.12

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	1,96	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		751,9		
	ЗКНО 36-I34				30		751,9		
	ЗКНО 36(48)-I0I	I3250	3600	5000	22,5	2,15	268,9	5,38	
	ЗКНО 36(48)-I04						302,5		
	ЗКНО 36(48)-I07						325,9		
	ЗКНО 36(48)-II0						360,0		
	ЗКНО 36(48)-II3						404,5		
	ЗКНО 36(48)-II6						461,7		
	ЗКНО 36(48)-I22				30		555,5		
	ЗКНО 36(48)-I23						555,5		
	ЗКНО 36(48)-I24						555,5		
	ЗКНО 36(48)-I25						22,5		598,7
	ЗКНО 36(48)-I26						30		598,7
	ЗКНО 36(48)-I29						22,5		685,8
	ЗКНО 36(48)-I3I						40		685,8
	ЗКНО 36(48)-I33						22,5		810,7
	ЗКНО 36(48)-I34						30		810,7
8	ЗКНД 36-I0I	I2050	3600	3800	22,5	1,98	268,6	4,95	
	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				22,5		536,3		
	ЗКНД 36-I25				22,5		571,2		
	ЗКНД 36-I26				30		571,2		
	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)-I0I	I3250	3600	5000	22,5	2,17	281,5	5,42	
	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 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

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	30	337,0										
	2КСО 48-I22	22,5	406,3										
	2КСО 48-I23	30	406,3										
	2КСО 48-I26	30	437,8										
	2КСО 48-I30	30	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		3150	22,5	1,38	225,4	3,45
	2КСД 42-III									30		249,6	

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 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-I3I				40		463,8	
	2КСД 48-IOI	9600	4800	3750	22,5	1,57	199,4	3,92
	2КСД 48-IO4						225,7	
	2КСД 48-IO7						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		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-I3I				40		511,2	
	2КСД 60-IOI	12000	6000	4950	22,5	1,96	206,4	4,90
	2КСД 60-IO7				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-I3I				40		587,4	
	2КСД 60-I34				30		700,3	
11	ЗКВ0 36-II0	10120	3600	2550	22,5	1,65	310,0	4,12
	ЗКВ0 36-II3						343,7	
	ЗКВ0 36-II6						397,3	
	ЗКВ0 36-I22						469,2	
	ЗКВ0 36-I25						500,0	

К100, 200, 300-5.90

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 4.1.1		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	8920	4800	3750	22,5	1,45	359,8	3,62	
	2КВ0 42-I25						384,1		
	2КВ0 48-I07						225,3		
	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				30		372,7		
	2КВ0 60-I22						448,7		
	2КВ0 60-I25						487,3		
	2КВ0 60-I26				22,5		487,3		
	2КВ0 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 ₁	h ₂	Бетон		Сталь, кг	
					класс В	объем, м ³		
14	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	
15	1КВ0 36-I07	2920	2550	-	22,5	0,48	103,0	1,2
	1КВ0 36-II0						119,3	
	1КВ0 36-II3						128,9	
	1КВ0 36-II6						155,4	
	1КВ0 36-I22						178,9	
	1КВ0 36-I25						187,1	
	1КВ0 36-I29						207,2	
	1КВ0 42-I04	3520	3150	-	22,5	0,57	105,5	1,42
	1КВ0 42-I07						111,6	
	1КВ0 42-II0						129,2	
	1КВ0 42-II3						140,8	
	1КВ0 42-II6						169,7	
	1КВ0 42-I22						196,7	
	1КВ0 42-I29						230,9	
	1КВ0 48-I04	4120	3750	-	22,5	0,67	112,9	1,68
	1КВ0 48-I07						120,1	
	1КВ0 48-II0						138,9	
	1КВ0 48-II3						152,7	
	1КВ0 48-II6						183,9	
	1КВ0 48-I22						214,4	
	1КВ0 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 48-129	4120	3750	-	22,5	0,67	254,6	1,68
	ИКВ0 54-107	4720	4350	-	22,5	0,76	121,9	1,90
	ИКВ0 54-110						142,0	
	ИКВ0 54-113						157,8	
	ИКВ0 54-116						191,4	
	ИКВ0 54-122						225,5	
	ИКВ0 60-101	5320	4950	-	22,5	0,86	106,1	2,15
	ИКВ0 60-104						120,1	
	ИКВ0 60-107						129,5	
	ИКВ0 60-110						150,8	
	ИКВ0 60-113						168,7	
	ИКВ0 60-116						204,7	
	ИКВ0 60-122						242,4	
	16	ИКВД 36-101	2920	2550	-	22,5	0,49	94,8
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							115,8	
ИКВД 48-101		4120	3750	-	22,5	0,68	105,1	1,70
ИКВД 48-104							117,1	
ИКВД 48-107							124,3	
ИКВД 54-101		4720	4350	-	22,5	0,77	104,8	1,92
ИКВД 54-104							117,8	
ИКВД 54-107							126,1	
ИКВД 54-110							146,3	
ИКВД 60-101		5320	4950	-	22,5	0,87	110,3	2,18
ИКВД 60-104							124,3	
ИКВД 60-107							133,7	
ИКВД 60-110							155,1	
17	ИКС0 36-107	3600	2550	-	22,5	0,58	112,0	1,45
	ИКС0 36-113				22,5		138,3	
	ИКС0 36-126				30		200,4	
	ИКС0 36-129				22,5		224,7	
	ИКС0 36-135				40		258,2	
	ИКС0 42-107	4200	3150	-	22,5	0,68	120,5	1,70
	ИКС0 42-113						150,1	
	ИКС0 42-122						207,6	
	ИКС0 42-123				30		207,6	
	ИКС0 42-131				40		248,4	
	ИКС0 48-107	4800	3750	-	22,5	0,78	129,1	1,95
	ИКС0 48-113						162,1	
	ИКС0 48-122						225,4	

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т	
		H	h ₁	h ₂	Бетон		Сталь, кг		
					класс В	объем, м ³			
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						30		235,7
	ИКСО 54-124						40		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						30		252,6
	ИКСО 60-124						40		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

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

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 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.

В7БА 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.

В7БА	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