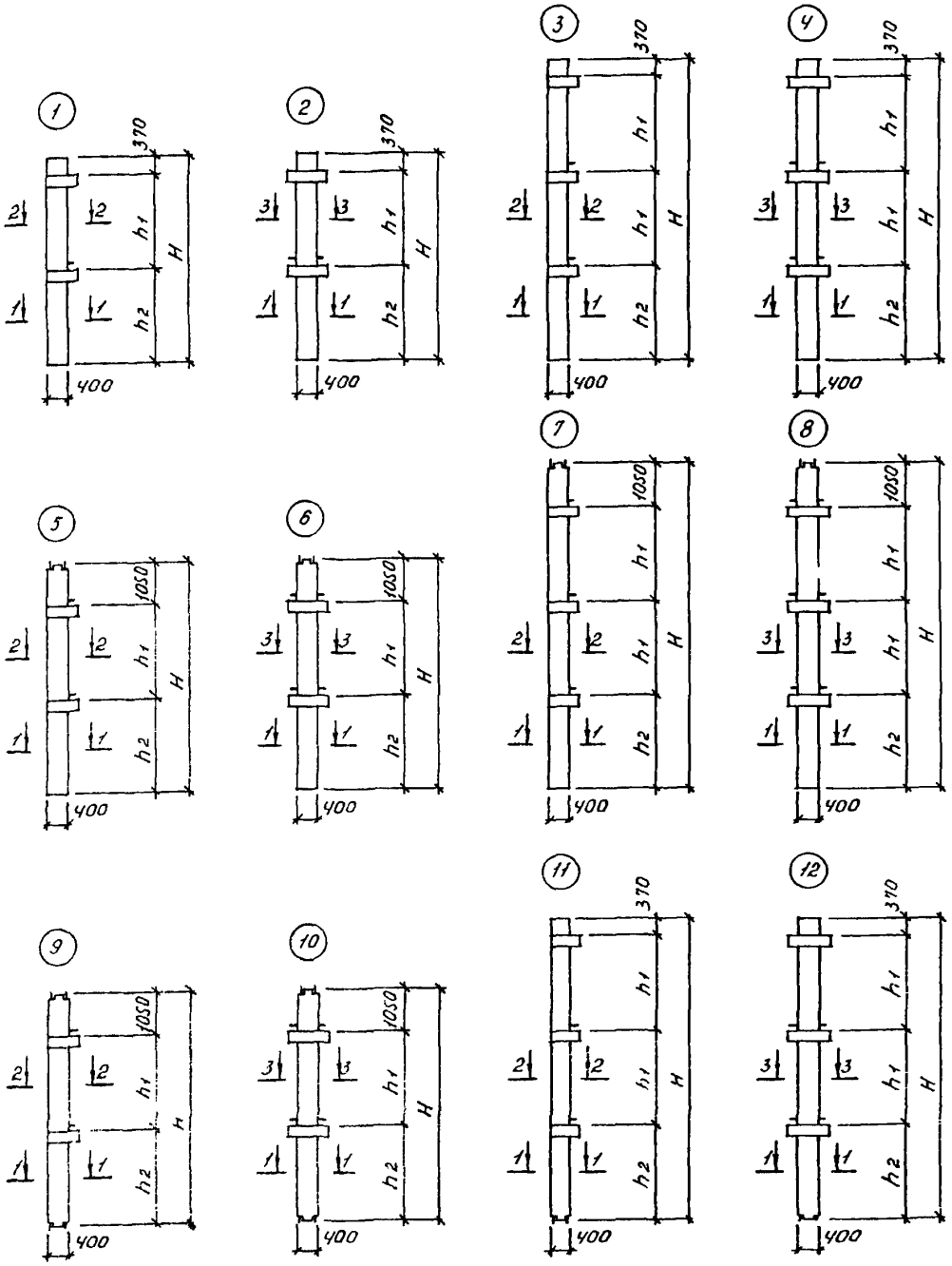
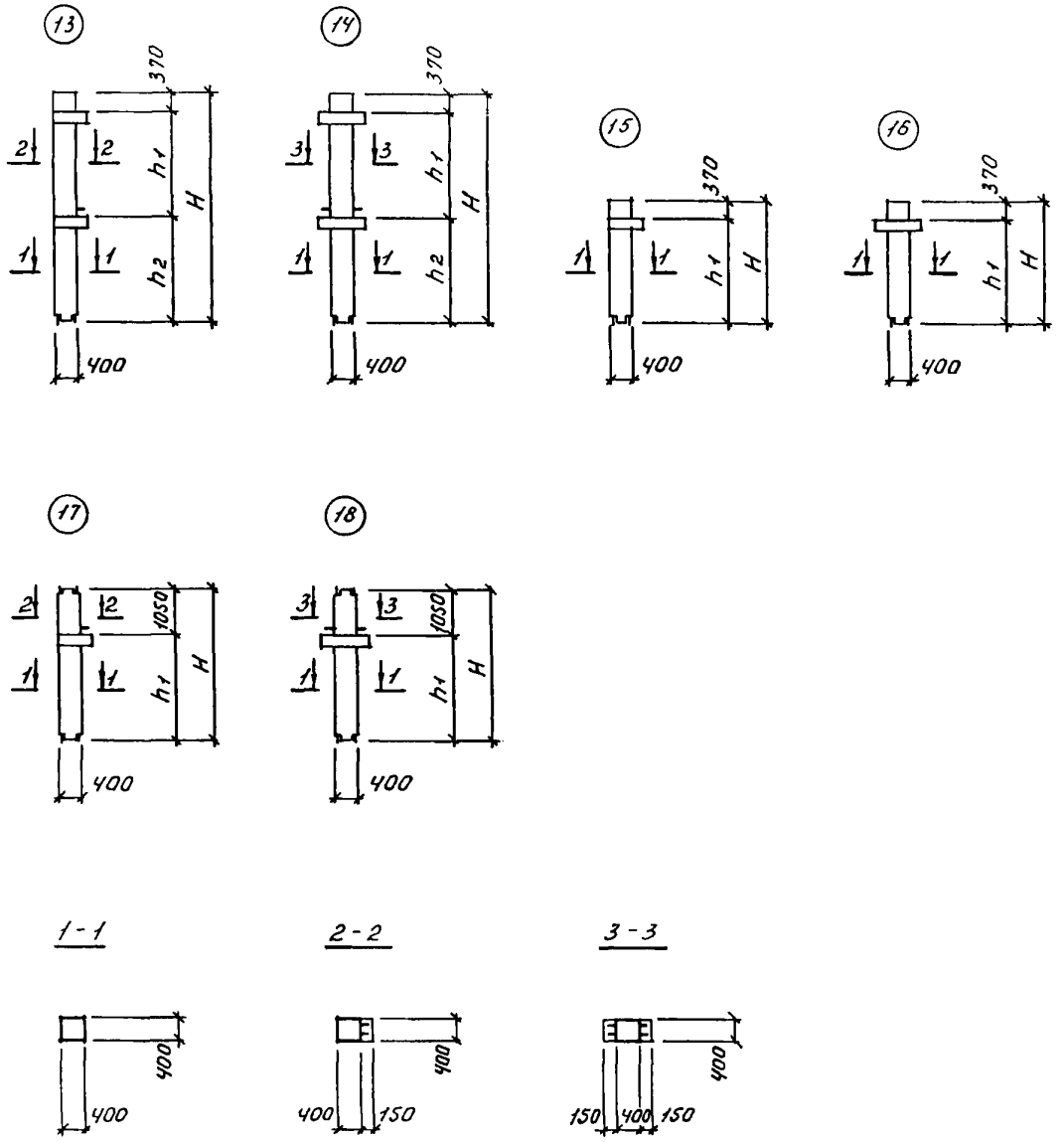
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.020.I-4 Выпуск 2-3, 2-4 ч.1,2
ЦИТП	КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	УДК 691.87-427
МАЙ 1990		На 9-и листах На I7-и страницах Страница I



gost.e-ecolog.ru



D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

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

Продольная арматура из стали класса Ат-IУС по ГОСТ I0884-8I; поперечная-из стали класса А-I и сетки косвенного армирования -из стали класса А-Ш по ГОСТ 578I-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 I4-I-3023-80, и входят в пространственный каркас.

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

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т
		H	h_1	h_2	Бетон: класс В	Бетон: объем, $м^3$	Сталь, кг	
(1)	2КБО 36-I04	7770	3600	3800	22,5	I,26	I99,0	3,I5
	2КБО 36-I07						2I2,7	
	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	2I4,0	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-I0I	I0I70	4800	5000	22,5	I,65	205,6	4,I2
	2КБО 48-I04						228,9	
	2КБО 48-I07						247,0	
	2КБО 48-II0						278,3	
	2КБО 48-II3						3I2,5	
	2КБО 48-II6						366,9	
	2КБО 48-I22						435,8	
	2КБО 48-I25						470,2	
	2КБО 60-I0I	I2570	6000	6200	22,5	2,03	2II,I	5,08
	2КБО 60-I04						238,4	
	2КБО 60-I07						26I,0	
	2КБО 60-II3						339,7	
	2КБО 60-II6						403,6	
	2КБО 60-I22						486,7	
	2КБО 60-I25						530,6	
(2)	2КБД 36-I0I	7770	3600	3800	22,5	I,28	I88,2	3,20
	2КБД 36-I04						207,5	
	2КБД 36-I07						I82,9	
	2КБД 36-II0						247,5	
	2КБД 36-II3						273,4	
	2КБД 42-I0I	8970	4200	4400	22,5	I,47	20I,4	3,68
	2КБД 42-I04						222,7	
	2КБД 42-II0						267,3	
	2КБД 42-II3						297,3	
	2КБД 48-I0I	I0I70	4800	5000	22,5	I,66	2I4,I	4,I5
	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

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т
		H	h_1	h_2	Бетон класс В	Бетон объем, $м^3$	Сталь, кг	
②	2КБД 48-II3	I0I70	4800	5000	22,5	I,66	320,8	4,I5
	2КБД 60-I0I	I2570	6000	6200	22,5	2,05	2I9,6	5,I2
	2КБД 60-I04						246,9	
	2КБД 60-I07						269,3	
	2КБД 60-II3						348,I	
③	3КБО 36-I07	II370	3600	3800	22,5	I,85	300,5	4,62
	3КБО 36-II0						334,4	
	3КБО 36-II3						372,2	
	3КБО 36-II6						430,7	
	3КБО 36-I22						509,7	
	3КБО 36-I23				30		509,7	
	3КБО 36-I25				22,5		545,88	
	3КБО 36-I26				30		545,8	
	3КБО 36(48)-I07	I2570	3600	5000	22,5	2,04	3I7,7	5,I0
	3КБО 36(48)-II0						354,0	
	3КБО 36(48)-II3						396,0	
	3КБО 36(48)-II6						459,2	
	3КБО 36(48)-I22						545,3	
	3КБО 36(48)-I23				30		545,3	
	3КБО 36(48)-I25				22,5		586,2	
	3КБО 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		3I3,4	
	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	28I,I	5,I5
	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,I	
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		4I0,4	
	2КНО 42-I23				30		4I0,4	
	2КНО 42-I24				40		4I0,4	
	2КНО 42-I25				22,5		442,4	
	2КНО 42-I26				30		442,4	

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

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т
		H	h_1	h_2	Бетон: класс В	Бетон: объем, $м^3$	Сталь, кг	
(5)	2КНО 42-I29	9650	4200	4400	22,5	I,56	505,2	3,90
	2КНО 42-I3I				40		505,2	
	2КНО 42-I34				30		596,I	
	2КНО 48-I0I	I0850	4800	5000	22,5	I,75	206,I	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		32I,0	
	2КНО 48-II4				30		32I,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	I2050	4800	6200	22,5	I,95	2I9,I	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		48I,7	
	2КНО 48(60)-I23				30		48I,7	
	2КНО 48(60)-I24				40		48I,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	I3250	6000	6200	22,5	2,I4	2II,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				30		347,9	
	2КНО 60-II6				22,5		405,7	

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

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т
		H	h_1	h_2	Бетон класс В	Бетон объем, м³	Сталь, кг	
5	2КНО 60-II7	I3250	6000	6200	30	2,I4	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		54I,7	
	2КНО 60-I30				30		626,9	
	2КНО 60-I3I				40		626,9	
	2КНО 60-I36				45		75I,8	
	2КНО 60(72)-I0I	I4450	6000	7400	22,5	2,33	222,0	5,82
	2КНО 60(72)-I04						257,7	
	2КНО 60(72)-I07						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,I	
	2КНО 60(72)-II7				30		432,I	
	2КНО 60(72)-II8				40		432,I	
	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-I0I	9650	4200	4400	22,5	I,58	20I,7	3,95
	2КНД 42-I07				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,I	
	2КНД 42-II7				30		349,I	
	2КНД 42-I22				22,5		42I,2	
	2КНД 42-I23				30		42I,2	
	2КНД 42-I25				22,5		450,7	
	2КНД 42-I26				30		450,7	
	2КНД 42-I27				40		450,7	
	2КНД 42-I30				30		5I6,0	
	2КНД 42-I34				30		606,9	
	2КНД 42-I35				40		606,9	
	2КНД 48-I0I	I0850	4800	5000	22,5	I,77	2I4,5	4,42
	2КНД 48-I07				22,5		263,4	

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

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т
		H	h_1	h_2	Бетон		Сталь, кг	
					класс В	объем, $м^3$		
	2КНД 48-II0	I0850	4800	5000	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				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		49I,0	
	2КНД 48-I27				40		49I,0	
	2КНД 48-I28				45		49I,0	
	2КНД 48-I30				30		563,4	
	2КНД 48-I34				30		665,6	
(6)	2КНД 48-I39				45		729,6	
	2КНД 48(60)-I0I	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		3I2,4	
	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		53I,5	
	2КНД 48(60)-I3I				40		6II,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-I0I	I3250	6000	6200	22,5	2,I6	2I9,7	5,40
	2КНД 60-I04				22,5		253,3	
	2КНД 60-II0				22,5		3II,2	
	2КНД 60-III				30		3II,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_1	h_2	Бетон класс В	Бетон объем, $м^3$	Сталь, кг	
	2КНД 60-II6	I3250	6000	6200	22,5	2,I6	4I4,0	5,40
	2КНД 60-II7				30		4I4,0	
	2КНД 60-II8				40		4I4,0	
	2КНД 60-I22				22,5		507,4	
	2КНД 60-I23				30		507,4	
	2КНД 60-I26				30		55I,I	
	2КНД 60-I27				40		55I,I	
	2КНД 60-I3I				40		637,7	
	2КНД 60-I35				40		762,6	
	2КНД 60-I36				45		762,6	
	2КНД 60-I39				45		840,8	
⑥	2КНД 60(72)-I0I	I4450	6000	7400	22,5	2,35	230,4	5,88
	2КНД 60(72)-I04				22,5		266,I	
	2КНД 60(72)-I07				22,5		292,I	
	2КНД 60(72)-II0				22,5		328,7	
	2КНД 60(72)-III				30		3[illegible],7	
	2КНД 60(72)-II2				40		328,7	
	2КНД 60(72)-II3				22,5		38I,9	
	2КНД 60(72)-II4				30		38I,9	
	2КНД 60(72)-II6				22,5		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	
	2КНД 60(72)-I27				40		589,4	
	2КНД 60(72)-I30				30		683,0	
	2КНД 60(72)-I3I				40		683,0	
	2КНД 60(72)-I35				40		8I9,2	
	2КНД 60(72)-I36				45		8I9,2	
	2КНД 60(72)-I39				45		904,6	
	3КНО 36-I0I	I2050	3600	3800	22,5	I,96	255,9	4,90
	3КНО 36-I04						287,6	
	3КНО 36-I07						308,7	
	3КНО 36-II0						340,4	
	3КНО 36-II3						380,3	
⑦	3КНО 36-II6						433,2	
	3КНО 36-II7				30		433,2	
	3КНО 36-I22				22,5		5I9,9	
	3КНО 36-I23				30		5I9,9	
	3КНО 36-I24				40		5I9,9	
	3КНО 36-I25				22,5		558,4	

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

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т
		H	h_1	h_2	Бетон класс В	Бетон объем, $м^3$	Сталь, кг	
7	3КНО 36-I26	I2050	3600	3800	30	I,96	558,4	4,90
	3КНО 36-I29				22,5		638,4	
	3КНО 36-I30				30		638,4	
	3КНО 36-I3I				40		638,4	
	3КНО 36-I33				22,5		75I,9	
	3КНО 36-I34				30		75I,9	
	3КНО 36(48)-I0I	I3250	3600	5000	22,5	2,I5	268,9	5,38
	3КНО 36(48)-I04						302,5	
	3КНО 36(48)-I07						325,9	
	3КНО 36(48)-II0						360,0	
	3КНО 36(48)-II3						404,5	
	3КНО 36(48)-II6						46I,7	
	3КНО 36(48)-I22						555,5	
	3КНО 36(48)-I23				30		555,5	
	3КНО 36(48)-I24				40		555,5	
	3КНО 36(48)-I25				22,5		598,7	
	3КНО 36(48)-I26				30		598,7	
	3КНО 36(48)-I29				22,5		685,8	
	3КНО 36(48)-I3I				40		685,8	
	3КНО 36(48)-I33				22,5		8I0,7	
	3КНО 36(48)-I34				30		8I0,7	
8	3КНД 36-I0I	I2050	3600	3800	22,5	I,98	268,6	4,95
	3КНД 36-I04						300,3	
	3КНД 36-I07						32I,6	
	3КНД 36-II3						393,5	
	3КНД 36-II6						446,0	
	3КНД 36-II7				30		446,0	
	3КНД 36-I22				22,5		536,3	
	3КНД 36-I25				22,5		57I,2	
	3КНД 36-I26				30		57I,2	
	3КНД 36-I29				22,5		654,8	
	3КНД 36-I30				30		654,8	
	3КНД 36-I3I				40		654,8	
	3КНД 36-I34				30		768,3	
	3КНД 36-I35				40		768,3	
	3КНД 36-I39				45		839,4	
	3КНД 36(48)-I0I	I3250	3600	5000	22,5	2,I7	28I,5	5,42
	3КНД 36(48)-I04						3I5,2	
	3КНД 36(48)-I07						338,8	
	3КНД 36(48)-II0						372,9	
	3КНД 36(48)-II3						4I7,3	
	3КНД 36(48)-II6						474,5	

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

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т
					Бетон		Сталь, кг	
		H	h_1	h_2	класс В	объем, $м^3$		
(8)	3КНД 36(48)-II7	I3250	3600	5000	30	2,I7	474,5	5,42
	3КНД 36(48)-I22				22,5		57I,9	
	3КНД 36(48)-I25				22,5		6II,5	
	3КНД 36(48)-I26				30		6II,5	
	3КНД 36(48)-I29				22,5		702,2	
	3КНД 36(48)-I30				30		702,2	
	3КНД 36(48)-I33				22,5		827,I	
	3КНД 36(48)-I34				30		827,I	
	3КНД 36(48)-I39				45		905,3	
(9)	2КСО 42-II0	8400	4200	3I50	22,5	I,36	24I,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		53I,8	
	2КСО 48-I0I	9600	4800	3750	22,5	I,55	I9I,0	3,88
	2КСО 48-I04						2I7,3	
	2КСО 48-I07						234,4	
	2КСО 48-II0						26I,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	I2000	6000	4950	22,5	I,94	228,4	4,85
	2КСО 60-I07						249,7	
	2КСО 60-II0						28I,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	
(I0)	2КСД 42-I07	8400	4200	3I50	22,5	I,38	225,4	3,45
	2КСД 42-III				30		249,6	

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

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия т
					Бетон		Сталь, кг	
		H	h_1	h_2	класс В	объем, $м^3$		
	2КСД 42-II3	8400	4200	3I50	22,5	I,38	277,9	3,45
	2КСД 42-II6				22,5		3I6,8	
	2КСД 42-II7				30		3I6,8	
	2КСД 42-I22				22,5		38I,5	
	2КСД 42-I24				40		38I,5	
	2КСД 42-I26				30		405,8	
	2КСД 42-I3I				40		463,8	
(I0)	2КСД 48-I0I	9600	4800	3750	22,5	I,57	I99,4	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		30I,8	
	2КСД 48-II4				30		30I,8	
	2КСД 48-II6				22,5		345,3	
	2КСД 48-II7				30		345,3	
	2КСД 48-I22				22,5		4I7,I	
	2КСД 48-I24				40		4I7,I	
	2КСД 48-I26				30		446,2	
	2КСД 48-I30				30		5II,2	
	2КСД 48-I3I				40		5II,2	
	2КСД 60-I0I	I2000	6000	4950	22,5	I,96	206,4	4,90
	2КСД 60-I07				22,5		258,I	
	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,I	
	2КСД 60-I30				30		587,4	
	2КСД 60-I3I				40		587,4	
	2КСД 60-I34				30		700,3	
(II)	3КВО 36-II0	I0I20	3600	2550	22,5	I,65	3I0,0	4,I2
	3КВО 36-II3						343,7	
	3КВО 36-II6						397,3	
	3КВО 36-I22						469,2	
	3КВО 36-I25						500,0	

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

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т
		H	h_1	h_2	Бетон класс В	Бетон объем, $м^3$	Сталь, кг	
I2	3КВД 36-I0I	I0I20	3600	2550	22,5	I,67	25I,9	4,I8
	3КВД 36-I04						274,I	
	3КВД 36-II6						4I0,2	
	3КВД 36-I25						5I2,0	
I3	2КВО 36-II0	6520	3600	2550	22,5	I,06	2I4,9	2,65
	2КВО 36-II3						236,4	
	2КВО 36-II6						276,6	
	2КВО 36-I22						324,I	
	2КВО 36-I23				30		324,I	
	2КВО 36-I25				22,5		343,8	
	2КВО 36-I26				30		343,8	
	2КВО 36-I29				22,5		387,9	
	2КВО 42-I07	7720	4200	3I50	22,5	I,25	208,2	3,I2
	2КВО 42-II0						234,6	
	2КВО 42-II3						260,3	
	2КВО 42-II6						305,I	
	2КВО 42-I22						359,8	
	2КВО 42-I25						384,I	
	2КВО 48-I07	8920	4800	3750	22,5	I,45	225,3	3,62
	2КВО 48-II0						254,2	
	2КВО 48-II3						284,I	
	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	22I,4	4,58
	2КВО 60-I07						24I,7	
	2КВО 60-II0						275,5	
	2КВО 60-II3						3I3,7	
	2КВО 60-II6						372,7	
	2КВО 60-I22						448,7	
	2КВО 60-I25						487,3	
	2КВО 60-I26				30		487,3	
	2КВО 60-I29				22,5		559,9	
I4	2КВД 36-I0I	6520	3600	2550	22,5	I,08	I72,I	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-I0I	7720	4200	3I50	22,5	I,27	I85,I	3,I8
	2КВД 42-I04						203,I	
	2КВД 42-I07						2I6,5	

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

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т
		H	h_1	h_2	Бетон: класс В	Бетон: объем, м³	Сталь, кг	
(I4)	2КВД 42-II0	7720	4200	3I50	22,5	I,27	242,9	3,I7
	2КВД 42-II3						268,6	
	2КВД 42-I25						392,6	
	2КВД 48-I0I	8920	4800	3750	22,5	I,46	I98,0	3,65
	2КВД 48-I04						2I8,0	
	2КВД 48-I07						233,6	
	2КВД 48-II0						259,I	
	2КВД 48-II3				30		289,0	
	2КВД 48-II7				22,5		34I,9	
	2КВД 48-I25						432,8	
	2КВД 60-I0I	II320	6000	4950	22,5	I,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		38I,0	
	2КВД 60-II7				30		38I,0	
	2КВД 60-II8				40		38I,0	
	2КВД 60-I22				22,5		477,5	
	2КВД 60-I26				30		495,6	
(I5)	IKBO 36-I07	2920	2550	-	22,5	0,48	I03,0	I,2
	IKBO 36-II0						II9,3	
	IKBO 36-II3						I28,9	
	IKBO 36-II6						I55,4	
	IKBO 36-I22						I78,9	
	IKBO 36-I25						I87,I	
	IKBO 36-I29						207,2	
	IKBO 42-I04	3520	3I50	-	22,5	0,57	I05,5	I,42
	IKBO 42-I07						III,6	
	IKBO 42-II0						I29,2	
	IKBO 42-II3						I40,8	
	IKBO 42-II6						I69,7	
	IKBO 42-I22						I96,7	
	IKBO 42-I29						230,9	
	IKBO 48-I04	4I20	3750	-	22,5	0,67	II2,9	I,68
	IKBO 48-I07						I20,I	
	IKBO 48-II0						I38,9	
	IKBO 48-II3						I52,7	
	IKBO 48-II6						I83,9	
	IKBO 48-I22						2I4,4	
	IKBO 48-I25						227,3	

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

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т
		H	h_1	h_2	Бетон класс В	Бетон объем, $м^3$	Сталь, кг	
I5	IKBO 48-I29	4I20	3750	-	22,5	0,67	254,6	I,68
	IKBO 54-I07	4720	4350	-	22,5	0,76	I2I,9	I,90
	IKBO 54-II0						I42,0	
	IKBO 54-II3						I57,8	
	IKBO 54-II6						I9I,4	
	IKBO 54-I22						225,5	
	IKBO 60-I0I	5320	4950	-	22,5	0,86	I06,I	2,I5
	IKBO 60-I04						I20,I	
	IKBO 60-I07						I29,5	
	IKBO 60-II0						I50,8	
	IKBO 60-II3						I68,7	
	IKBO 60-II6						204,7	
	IKBO 60-I22						242,4	
I6	IKBД 36-I0I	2920	2550	-	22,5	0,49	94,8	I,22
	IKBД 36-I04						I02,2	
	IKBД 42-I0I	3520	3I50	-	22,5	0,58	I0I,3	I,45
	IKBД 42-I04						I09,7	
	IKBД 42-I07						II5,8	
	IKBД 48-I0I	4I20	3750	-	22,5	0,68	I05,I	I,70
	IKBД 48-I04						II7,I	
	IKBД 48-I07						I24,3	
	IKBД 54-I0I	4720	4350	-	22,5	0,77	I04,8	I,92
	IKBД 54-I04						II7,8	
	IKBД 54-I07						I26,I	
	IKBД 54-II0						I46,3	
	IKBД 60-I0I	5320	4950	-	22,5	0,87	II0,3	2,I8
	IKBД 60-I04						I24,3	
	IKBД 60-I07						I33,7	
	IKBД 60-II0						I55,I	
I7	IKCO 36-I07	3600	2550	-	22,5	0,58	II2,0	I,45
	IKCO 36-II3				22,5		I38,3	
	IKCO 36-I26				30		200,4	
	IKCO 36-I29				22,5		224,7	
	IKCO 36-I35				40		258,2	
	IKCO 42-I07	4200	3I50	-	22,5	0,68	I20,5	I,70
	IKCO 42-II3						I50,I	
	IKCO 42-I22						207,6	
	IKCO 42-I23				30		207,6	
	IKCO 42-I3I				40		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

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т
					Бетон		Сталь, кг	
		H	h_1	h_2	класс В	объем, $м^3$		
	IKCO 48-I23	4800	3750	-	30	0,78	225,4	I,95
	IKCO 48-I24				40		225,4	
	IKCO 54-I07	5400	4340	-		0,87	I30,3	2,I8
	IKCO 54-II3						I59,8	
(I7)	IKCO 54-I22				22,5		235,7	
	IKCO 54-I23				30		235,7	
	IKCO 54-I24				40		235,7	
	IKCO 60-I07	6000	4950	-		0,97	I37,9	2,42
	IKCO 60-II3						I77,5	
	IKCO 60-I22				22,5		252,6	
	IKCO 60-I23				30		252,6	
	IKCO 60-I24				40		252,6	
	IKCД 36-I07	3600	2550	-	22,5	0,59	II6,3	I,48
	IKCД 36-II6				22,5		I63,I	
	IKCД 36-I26				30		204,7	
	IKCД 36-I35				40		263,7	
	IKCД 36-I36				45		263,7	
	IKCД 42-I07	4200	3I50	-	22,5	0,69	I24,8	I,72
	IKCД 42-II6				22,5		I77,3	
	IKCД 42-I26				30		224,8	
	IKCД 42-I35				40		293,I	
(I8)	IKCД 42-I36				45		293,I	
	IKCД 48-I07	4800	3750	-	22,5	0,79	I33,4	I,98
	IKCД 48-I22				22,5		230,9	
	IKCД 48-I30				30		277,7	
	IKCД 48-I35				40		322,5	
	IKCД 54-I07	5400	4350	-	22,5	0,88	I34,6	2,20
	IKCД 54-I22				22,5		24I,2	
	IKCД 54-I30				30		293,9	
	IKCД 54-I35				40		344,4	
	IKCД 60-I07	6000	4950	-	22,5	0,98	I42,2	2,45
	IKCД 60-I22				22,5		258,I	
	IKCД 60-I23				30		258,I	
	IKCД 60-I24				40		258,I	

C2BA 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

J3OB ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - 38 кгс/м2 / 0,38 кПа

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - I50 кгс/м2 / I,47 кПа

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°С

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G2BQ 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:

(I) К (2) (3) (4) - (5) - (6) (7) (8)

(I)- 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)-I0I-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 ⌀ I6 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-I "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. ч.1,2 Колонны. Пространственные каркасы, арматурные и закладные изделия (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, I96247, Ленинград, Ленинский проспект, I60

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ — Утверждены Госстроем СССР письмо № 4/5-I595 от 28.I2.89
Введены в действие ЦНИИпромзданий с 0I.07.90 приказ от I0.0I.90 № 2. Срок действия - 1995 г.

В7КА ПОСТАВЩИК — ЦИТП, I25878, ГСП, Москва А-445, улица Смольная, 22

Гл. инженер проекта Ф.М. Родкин

Гл. инженер института В.А. Семенов

Инв.№ 24168

Катал.л.№ 064987

gost.e-ecolog.ru