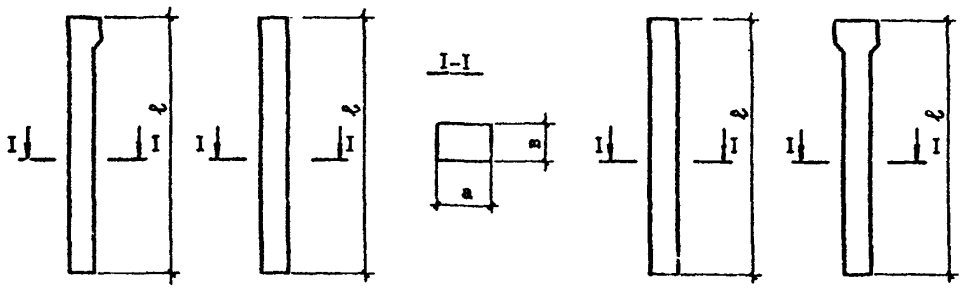
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ 1.423.1-3/88 Вып.1,2-2,1,2ч1и2
ГП ЦПП	КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ ДО 9,6 М БЕЗ МОСТОВЫХ ОПОРНЫХ КРАНОВ	УДК 624.075.23
АПРЕЛЬ 1989		На 6 листах На 10 страницах Страница 1

Колонны крайних рядов

I тип опалубки II тип опалубки

Колонны средних рядов

II тип опалубки III тип опалубки



D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон классов В15; В22,5; В30

Продольная арматура - из стали класса А-III диаметром 12...36 мм ГОСТ 5781-82

Поперечная арматура - из стали класса Вр-I и класса А-I, ГОСТ 6727-80 и ГОСТ 5781-82 соответственно

Колонны армированы пространственными арматурными каркасами

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Тип опалубки	Марка колонны	Отметка верха колонны, м	Размеры колонны, мм			Класс бетона, В	Расход материалов: бетон, м3	Расход материалов: сталь, кг	Масса колонны, т
			l	а	в				
Колонны крайних рядов, шаг 6 м									
II	1К30-1М2	3,0	3800	300	300	15	0,34	29	0,86
	1К30-2М3-С...1К30-4М3-С					22,5		44...68	
	1К36-1М2...1К36-3М2	3,6	4400			15	0,4	33...49	1,0
	1К36-3М3-С...1К36-5М3-С					22,5		49...77	
	1К42-1М2...1К42-4М2	4,2	5000			15	0,45	37...69	1,1
	1К42-3М3-С...1К42-5М3-С					22,5		56...86	
	1К48-1М2...1К48-4М2	4,8	5600			15	0,5	41...77	1,3
	1К48-2М3-С...1К48-6М3-С					22,5		52...119	1,3;1,4
	1К54-1М2.. 1К54-5М2	5,4	6200			15	0,56	45...104	1,4
	1К54-3М3; 1К54-4М3					22,5		68. 85	
	1К54-4М3-С...1К54-7М3-С							88...167	

3.01.П-1.94 т.1

gost.e-ecolog.ru

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ ДО 9,6 М БЕЗ МОСТОВЫХ ОПОРНЫХ КРАНОВ

Продолжение

Тип опалубки	Марка колонны	Отметка верха колонны, м	Размеры колонны, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса колонны, т
			ℓ	а	в		бетон, м3	сталь, кг	
Колонны крайних рядов, шаг 6 м									
II	1К60-1М2...1К60-6М2	6,0	6800	400	300	I5	0,8I	50...I40	2,0
	1К60-1М3...1К60-8М3					22,5		50...229	2,0...2,2
	1К60-1М4					30		50	2,0
	1К60-3М3-С...1К60-7М3-С					22,5		76...I86	2,0; 2,I
	1К66-1М2...1К66-6М2	6,6	7400			I5	0,88	55...I47	2,2
	1К66-1М3 ..1К66-8М3					22,5		55...246	2,2...2,4
	1К66-1М4					30		55	2,2
	1К66-5М3-С...1К66-7М3-С					22,5		I25...200	2,2; 2,3
	1К84-1М2...1К84-7М2	8,4	9300			I5	I,5	87...307	3,7; 3,9
	1К84-1М3...1К84-7М3					22,5			
	1К84-1М4...1К84-7М4					30			
	1К84-4М3-С...1К84-7М3-С					22,5		I57...3I2	
	2К84-1М2...2К84-4М2			500		I5	I,9	90...I59	4,7
	2К84-1М3.. 2К84-4М3					22,5			
	2К84-4М3-С...2К84-8М3-С							I60...403	4,7; 4,9
	1К96-1М2...1К96-6М2	9,6	I0500	400	400	I5	I,7	98...269	4,2
	1К96-1М3...1К96-7М3					22,5		98...348	4,2; 4,4
	1К96-2М4...1К96-5М4					30		II7...209	4,2
	1К96-4М3-С; 1К96-6М3-С;					22,5		I75, 274	
	1К96-7М3-С							35I	4,4
	2К96-1М2...2К96-6М2			500		I5	2,I	I00...273	5,3
	2К96-1М3...2К96-8М3,					22,5		I00...448	5,3; 5,6
	2К96-1ОМ3							55I	5,6
	2К96-2М4...2К96-1ОМ4					30		II9...55I	5,3...5,6
	2К96-5М3-С; 2К96-6М3-С;					22,5		2I7; 278	5,3
	2К96-8М3-С							450	5,5
Колонны крайних рядов, шаг 6 м средних I2									
II	2К48-1М2...2К48-6М2	4,8	5600	400	300	I5	0,67	43...II5	I,7
	2К48-1М3...2К48-4М3;					22,5		43...79	
	2К48-7М3							I54	I,3
	2К48-1М4					30		43	I,7
	2К48-2М3-С...2К48-8М3-С					22,5		54...I95	I,7; I,8
	2К48-4М4-С...2К48-6М4-С					30		80...II7	I,7
	2К60-1М2...2К60-6М2	6,0	6900		400	I5	I,I	54...I44	2,8
	2К60-1М3...2К60-5М3					22,5		54...II9	
	2К60-2М3-С...2К60-8М3-С							68...236	2,8; 2,9
	2К66-1М2...2К66-6М2	6,6	7500			I5	I,2	58...I37	3,0
	2К66-1М3...2К66-5М3					22,5		58...I30	
	2К66-7М3							203	
	2К66-4М4; 2К66-5М4					30		I06; I30	
	2К66-4М3-С...2К66-8М3-С					22,5		I09...257	3,0; 3,I

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ ДО 9,6 М БЕЗ МОСТОВЫХ ОПОРНЫХ КРАНОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.423.I-3/86 В.0-I,0-2,I,2ч1и2

Продолжение

Тип опалубки	Марка колонны	Отметка верха колонны, м	Размеры колонны, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса колонны, т
			ℓ	a	в		бетон, м3	сталь, кг	
Колонны крайних рядов, шаг 6 и I2 м									
II	IK72-IM2...IK72-7M2	7,2	8I00	400	400	I5	I,3	62...212	3,2
	IK72-IM3...IK72-7M3					22,5			
	IK72-IM4					30		62	
	IK72-3M4...IK72-7M4							9I...2I2	
	IK72-4M3-C...IK72-8M3-C					22,5		II6...274	
	2K72-IM2...2K72-6M2			500	500	I5	2,0	82...2I8	5,I
	2K72-3M3...2K72-5M3					22,5		II5...I69	
	2K72-4M3-C...2K72-8M3-C							I43...349	
	IK78-IM2...IK78-7M2	7,8	8700	400	400	I5	I,4	66...230	3,5
	IK78-IM3...IK78-8M3					22,5		66...294	3,5; 3,6
	IK78-3M4					30		98	3,5
	IK78-5M4...IK78-7M4							I46...230	
	IK78-4M3-C...IK78-8M3-C					22,5		I23...295	3,5; 3,6
	IK78-7M4-C; IK78-8M4-C					30		233; 295	
	3K84-IM2...3K84-6M2	8,4	9300	500	500	I5	2,3	92...246	5,8
	3K84-IM3...3K84-8M3					22,5		92...393	
	3K84-4M4; 3K84-6M4					30		I6I; 246	
	3K84-7M4							302	
	3K84-4M3-C...3K84-9M3-C					22,5		I62...645	5,8; 6,2
	3K84-5M4-C...3K84-8M4-C					30		I96...402	5,8
	3K96-IM2...3K96-3M2	9,6	I0500			I5	2,6	I02...I47	6,6
	3K96-5M2							2I5	
	3K96-2M3...3K96-7M3					22,5		I2I...339	
	3K96-2M4...3K96-8M4					30		I2I...440	
	3K96-3M3-C...3K96-9M3-C					22,5		I50...722	6,6; 7,0
Колонны крайних рядов, шаг I2 м									
I	3K48-IM2; 3K48-2M2	4,8	5700	500	400	I5	I,2	48; 58	2,9
	3K48-4M2							87	
	3K48-IM3...3K48-4M3					22,5		48...87	
	3K48-IM4...3K48-3M4					30		48...68	
	3K48-4M3-C...3K48-8M3-C					22,5		87...I92	
	3K60-IM2...3K60-6M2	6,0	6900			I5	I,4	56...I46	3,5
	3K60-IM3...3K60-6M3					22,5			
	3K60-IM4...3K60-5M4					30		56...I2I	
	3K60-4M3-C...3K60-9M3-C					22,5		I03...303	3,5; 3,8
	3K66-IM2...3K66-6M2	6,6	7500			I5	I,5	60...I59	3,8
	3K66-IM3...3K66-6M3					22,5			
	3K66-IM4...3K66-4M4					30		60...I08	
	3K66-4M3-C. .3K66-9M3-C					22,5		III...327	3,8; 3,9
	3K72-IM2...3K72-6M2	7,2	8I00		500	I5	2,0	8I...2I8	5,I
	3K72-IM3...3K72-7M3					22,5		8I...267	

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ ДО 9,6 М БЕЗ МОСТОВЫХ ОПОРНЫХ КРАНОВ

Продолжение

Тип опалубки	Марка колонны	Отметка верха колонны, м	Размеры колонны, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса колонны, т
			ℓ	а	в		бетон, м3	сталь, кг	
Колонны крайних рядов, шаг I2 м									
I	3К72-IМ4...3К72-6М4	7,2	8I00	500	500	30	2,2	8I...2I8	5,I
	3К72-4М3-С...3К72-8М3-С					22,5		I42...349	
II	2К78-IМ2; 2К73-5М2	7,8	8700			I5		87; I50	5,4
	2К78-6М2							I82	
	2К78-IМ3...2К78-8М3					22,5		87...290	
	2К78-7М4; 2К78-8М4					30		236; 290	
	2К78 6М3-С...2К78-I0М3-С					22,5		I85...605	5,4; 5,8
I	3К78-IМ2...3К78-5М2					I5		86...I8I	5,5
	3К78-IМ3...3К78-6М3					22,5		86...235	
	3К78-IМ4; 3К78-2М4					30		86; I02	
	3К78-4М4; 3К78-6М4							I50; 235	
	3К78-4М3-С...3К78-8М3-С					22,5		I52...375	
	4К84-IМ2...4К84-6М2	8,4	9300			I5	2,3	92...245	5,8
	4К84-IМ3...4К84-8М3					22,5		92...393	
	4К84-IМ4...4К84-5М4					30		92...I94	
	4К84-4М3-С...4К84-9М3-С					22,5		I6I...647	5,8; 6,2
II	4К96-IМ2...4К96-6М2	9,6	I0500	600		I5	3,2	I44...363	7,9
	4К96-IМ3					22,5		I44	
	4К96-3М3...4К96-6М3							200...363	
	4К96-3М4; 4К96-4М4					30		200; 238	
	4К96-7М4							463	
	4К96-6М3-С...4К96-9М3-С					22,5		367...949	7,9..8,5
	4К96-8М4-С; 4К96-9М4-С					30		748...949	
I	5К96-IМ2...5К96-6М2			500		I5	2,6	I02...275	6,6
	5К96-IМ3...5К96-8М3					22,5		I02...439	
	5К96-2М4...5К96-5М4					30		I2I...2I5	
	5К96-7М4...5К96-I0М4							338...718	6,6; 7,0
	6К96-IМ2...6К96-5М2			600		I5	3,2	I44...299	7,9
	6К96-2М3...6К96-8М3					22,5		I70...743	7,9; 8,3
	6К96-6М4; 6К96-7М4					30		363; 463	7,9
	6К96-3М3-С...6К96-9М3-С					22,5		204...949	7,9...8,5
	6К96-9М4-С					30		949	8,5
Колонны средних рядов, шаг 6 м									
II	2К30-IМ2; 2К30-2М2	3,0	3800	300	300	I5	0,37	3I; 37	0,93
	2К30-3М3-С...2К30-5М3-С					22,5		46...69	
	2К36-IМ2; 2К36-2М2	3,6	4400			I5	0,43	35; 42	I,I
	2К36-4М2							63	
	2К36-3М3-С...2К36-6М3-С					22,5		5I...9C	
	2К42-IМ2...2К42-5М2	4,2	5000			I5	0,48	39...85	I,2
	2К42-3М3-С...2К42-7М3-С					22,5		57...I37	I,2; I,3
	4К48-IМ2...4К48-5М2	4,8	5000			I5	0,53	43...II8	I,3; I,4

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ ДО 9,6 М БЕЗ МОСТОВЫХ ОПОРНЫХ КРАНОВ

Продолжение

Тип опалубки	Марка колонны	Отметка верха колонны, м	Размеры колонны, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса колонны, т
			ℓ	а	в		бетон, м3	сталь, кг	
Колонны средних рядов, шаг 6 м									
III	4К48-3М3	4,8	5600	300	300	22,5	0,53	75	I,3; I,4
	4К48-3М3-С...4К48-6М3-С							76...I53	
	5К48-IМ2...5К48-5М2			400		I5	0,72	45...98	I,8
	5К48-IМ3...5К48-5М3					22,5			
	5К48-IМ4; 5К48-2М4					30		45; 55	
	5К48-5М4							93	
	5К48-4М3-С...5К48-8М3-С					22,5		33...I98	I,8; I,9
	5К48-8М4-С					30		I98	I,9
	2К54-IМ2...2К54-5М2	5,4	6200	300		I5	0,59	46...I28	I,5
	2К54-IМ3...2К54-5М3					22,5		89...I68	I,5; I,6
	2К54-4М3-С...2К54-6М3-С								
	2К54-5М4-С; 2К54-6М4-С					30		I3I; I68	
	4К60-IМ2...4К60-5М2	6,0	6800	400		I5	0,8I	53...II8	2,I
	4К60-IМ3...4К60-3М3					22,5		53...78	
	4К60-2М3-С							67	
	4К60-4М3-С...4К60-6М3-С							98...I89	2,I; 2,2
	5К60-IМ2...5К60-7М2		6900		400	I5	I,I	57...I87	2,8
	5К60-IМ3...5К60-7М3					22,5			
	5К60-4М3-С...5К60-7М3-С							I04...I87	
	4К66-IМ2...4К66-5М2	6,6	7400		300	I5	0,88	57...I50	2,2
	4К66-IМ3...4К66-3М3					22,5		57...I05	
	4К66-5М3							I5[illegible]	
	4К66-5М4-С; 4К66-6М4-С					30		I54; 203	2,2; 2,3
	5К6С-IМ2...5К66-7М2		7500		400	I5	I,2	6I...205	3,0
	5К66-IМ3...5К66-7М3					22,5		I59; 204	3,[illegible]
	5К66-6М3-С; 5К66-7М3-С								
	5К66-7М4-С; 5К66-8М4-С					30		204; 259	3,0; 3,I
	4К72-IМ2...4К72-7М2	7,2	8I00			I5	I,3	65...2I5	3,3
	4К72-IМ3...4К72-7М3					22,5			
	4К72-IМ4					30		65	
	4К72-3М4...4К72-7М4							94...2I5	
	4К72-5М3-С; 4К72-7М3-С					22,5		I4I...220	
	4К72-8М3-С							277	
	4К72-8М4-С					30			
	4К78-IМ2...4К78-7М2	7,8	8700			I5	I,4	69...233	3,5
	4К78-IМ3...4К78-8М3					22,5		69...297	
	4К78-IМ4					30		69	
	4К78-3М4...4К78-8М4							I00...297	
	4К78-6М3-С; 4К78-8М3-С					22,5		I82; 298	3,5; 3,7
	4К78-8М4-С					30		298	3,7

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ ДО 9,6 М БЕЗ МОСТОВЫХ ОПОРНЫХ КРАНОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.423.I-3/88 В.0-I,0-2,I,2чIи2

Лист 3 Страница 6

Продолжение

Тип опалубки	Марка колонны	Отметка верха колонны, м	Размеры колонны, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса колонны, т
			ℓ	а	в		бетон, м3	сталь, кг	
Колонны средних рядов, шаг 6 м									
II	5К84-IМ2...5К84-6М2	8,4	9300	500	400	I5	I,9	9I...244	4,7
	5К84-IМ3...5К84-7М3					22,5		9I...300	
	5К84-IМ4...5К84-8М4					30		9I...400	4,7; 4,9
	5К84-6М3-С; 5К84-8М3-С					22,5		253; 404	
	7К96-IМ2...7К96-6М2	9,6	I0500		500	I5	2,6	I03...276	6,6
	7К96-IМ3...7К96-8М3					22,5		I03...440	
	7К96-3М4...7К96-8М4					30		I48...440	
	7К96-6М3-С; 7К96-8М3-С					22,5		283; 446	
Колонны средних рядов, шаг I2 м									
III	6К48-IМ2...6К48-4М2	4,8	5700	500	500	I5	I,5	6I...I04	3,7
	6К48-IМ3...6К48-4М3					22,5			
	6К48-IМ4; 6К48-2М4					30		6I; 7I	
	6К48-4М4							I04	
	6К48-4М3-С...6К48-8М3-С					22,5		I06...256	
	6К48-5М4-С; СК48-7М4-С					30		I28; I95	
	6К48-8М4-С							256	
	7К48-IМ3...7К48-5М3		5I00 (5000)			22,5	I,3	55...II6	3,3
	7К48-4М4					30		97	
	7К48-4М4-С; 7К48-6М4-С							99; I54	
	6К60-IМ2...6К60-6М2	6,0	6900			I5	I,7	72...I9I	4,3
	6К60-IМ3...6К60-7М3					22,5		72...234	
	6К60-IМ4...6К60-4М4					30		72...I24	
	6К60-4М3-С...6К60-9М3-С					22,5		I25...48I	4,3
	6К60-6М4-С; 6К60-7М4-С					30		I93; 237	
	6К60-9М4-С							48I	4,6
	7К60-IМ2...7К60-4М2		6300 (6200)			I5	I,6	66...II7	4,0 (3,9)
	7К60-6М2							I79	
	7К60-IМ3...7К60-7М3					22,5		66...220	
	7К60-IМ4...7К60-3М4					30		6С...92	
	7К60-4М3-С...7К60-7М3-С					22,5		II7...22?	
	7К60-6М4-С...7К60-8М4-С					30		I8I...289	
	6К66-IМ2...6К66-6М2	6,6	7500			I5	I,9	77...200	4,7
	6К66-IМ3...6К66-9М3					22,5		77...5I8	4,7; 5,I
	6К66-IМ4...6К66-9М4					30			
	6К66-4М3-С...6К66-9М3-С					22,5		I34...522	
	6К66-6М4-С; 6К66-8М4-С					30		I62; 323	4,7
	6К66-9М4-С							522	5,I
	7К66-IМ2...7К66-4М2		6800 (6800)			I5	I,7	7I...I28	4,3
	7К66-6М2							I97	
	7К66-IМ3...7К66-7М3					22,5		7I...242	

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ ДО 9,6 М БЕЗ МОСТОВЫХ ОПОРНЫХ КРАНОВ

Продолжение

Тип опалубки	Марка колонны	Отметка верха колонны, м	Размеры колонны, мм ℓ	а	в	Класс бетона	Расход материалов: бетон, м3	сталь, кг	Масса колонны, т
Колонны средних рядов, шаг I2 м									
III	7К66-6М3-С	6,6	6900 (6800)	500	500	22,5	I,7	I97	4,3
	7К66-7М4-С					30		243	
	5К72-IМ2...5К72-6М2	7,2	8I00	500	500	I5	2,0	82...2I9	5,I
	5К72-IМ3...5К72-8М3					22,5		82...349	
	5К72-IМ4...5К72-8М4					30			
	5К72-4М3-С...5К72-9М3-С					22,5		I44...564	5,I; 5,4
	5К72-7М4-С...5К72-9М4-С					30		270...564	
	6К72-IМ2...6К72-6М2		7500 (7400)			I5	I,9	76...207	4,7
	6К72-IМ3...6К72-8М3					22,5		76...330	
	6К72-7М3-С; 6К72-8М3-С							255; 332	4,7; 5,I
	6К72-8М4-С; 6К72-9М4-С					30		332; 527	
	5К78-IМ2...5К78-6М2	7,8	8700			I5	2,2	87...237	5,5
	5К78-IМ3...5К78-9М3					22,5		87...60I	5,5; 5,9
	5К78-IМ4...5К78-9М4					30			
	5К78-5М3-С...5К78-9М3-С					22,5		I86...606	
	5К78-9М4-С					30		606	5,9
	6К78-IМ2...6К78-6М2		8I00 (8000)			I5	2,0	8I...225	5,I;(5,0)
	6К78-IМ3...6К78-9М3					22,5		8I...566	5,I; 5,5 (5,0)
	6К78-2М4...6К78-9М4					30		96...566	
	6К78-8М4-С; 6К78-9М4-С							357; 570	
II	6К84-IМ2...6К84-5М2	8,4	9300	600	500	I5	2,8	I29...267	7,0
	6К84-IМ3...6К84-9М3					22,5		I29...665	7,0; 7,4
	6К84-IМ4...6К84-7М4					30		I29...4I5	7,0
	6К84-5М3-С...6К84-7М3-С					22,5		278...424	
	6К84-9М3-С; 6К84-I0М3-С							670; 854	7,4; 7,6
	6К84-7М4-С; 6К84-9М4-С					30		424; 670	7,0; 7,4
	6К84-I0М4-С							854	7,6
III	7К84-I!2; 7К84-2М2		8700 (8600)	500		I5	2,2	97; I02	5,5
	7К84-4М2							I54	
	7К84-IМ3...7К84-7М3					22,5		87...289	
	7К84-IМ4...7К84-8М4					30		87...376	
II	8К84-IМ2...8К84-6М2			600		I5	2,6	I2I...308	6,5
	8К84-6М3...8К84-9М3					22,5		308...628	6,5; 6,9
	8К84-7М3-С; 8К84-9М3-С							404; 632	
	8К84-7М4-С; 8К84-9М4-С					30			
III	9К84-IМ2...9К84-6М2		9300	500		I5	2,4	93...247	5,9
	9К84-IМ3 ..9К84-8М3					22,5		93...394	
	9К84-IМ4...9К84-8М4					30			
	9К84-4М3-С					22,5		I62	
	9К84-5М4-С...9К84-8М4-С					30		I97...403	

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ ДО 9,6 М БЕЗ МОСТОВЫХ ОПОРНЫХ КРАНОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ. Серия I.423.I-3/83 В.0-I,0-2,I,2чIи2

Продолжение

Тип опалубки	Марка колонны	Отметка верха колонны, м	Размеры колонны, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса колонны, т
			ℓ	а	в		бетон, м3	сталь, кг	
Колонны средних рядов, шаг I2 м									
П	8К96-IМ2...8К96-5М2	9,6	I0500	600	500	I5	3,2	I4I...299	7,9
	8К96-IМ3...8К96-9М3					22,5		I44...743	7,9; 8,3
	8К96-IМ4;					30		I44	7,9
	8К96-3М4...8К96-9М4							200...743	7,9; 8,3
	8К96-4М3-С...8К96-7М3-С					22,5		243...469	7,9
	8К96-9М3-С; 3К96-IОМ3-С							748; 949	8,3; 8,5
	8К96-6М4-С; 8К96-7М4-С					30		3С7; 469	7,9
	8К96-9М4-С; 8К96-IОМ4-С							748; 949	8,3; 8,5
	9К96-IМ2...9К96-3М2		9900 (9800)			I5	3,0	I36...I92	7,4
	9К96-IМ3...9К96-6М3					22,5		I36...704	7,4; 7,8
	9К96-3М4...9К96-8М4					30		I92...704	
	9К96-8М3-С					22,5		709	7,8
	9К96-7М4-С...9К96-9М4-С					30		449...900	7,4...8,0

I. В скобках приведены параметры колонн, укороченных на I00 мм, предназначенных для опирания железобетонных подстропильных конструкций с высотой на опоре 700 мм.

2. В графе "масса колонны" вторая цифра дана для колонн с процентом армирования более 3.

ПАРАМЕТРЫ ЗДАНИЙ И РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ

Таблица I

Параметры зданий													
Высота колонны, м	3,0; 3,6; 4,2; 4,8; 5,4; 6,0			6,6 7,2 7,3 8,4 9,6	4,8	6,0 6,6 7,2 7,8 8,4 9,6	4,8	6,0 6,6 7,2 7,8 8,4 9,6	6,0 7,2 8,4 9,6	7,2 8,4 9,6			
Пролеты, м	6	9	I2		I8		24		30	36			
Ширина, м	до I3		до 72		до I44				до I20	до I44			
Количество пролетов	I-3	I-2	I-6		I-8		I-6		I-4				
Шаг крайних и средних колонн, м	6				6 и I2								
Длина температурного блока, м	С расчетной сейсмичностью до 6 баллов	от 36 до 60		от 72 до 2I6	от 60 до 72	от 72 до 2I6	от 60 до 72	от 72 до 2I6					
	С расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов	до 60			до 72								

Таблица 2

Пролет, м	Шаг колонн по рядам, м		Ряд колонн	Расчетные вертикальные нагрузки на колонны, N кН					
				Покрытие				От снегового покрова для IУ района	От подвесных кранов грузоподъемностью Q = 5т
				Ж.б.плиты		Стальной настил			
	кр.	ср.		max	min	max	min		
6	6	6	крайний	72	39	-	-	37	53
			средний	I45	78	-	-	74	I48
9			крайний	II7	58	-	-	56	98
			средний	233	II7	-	-	III	I59
I2			крайний	I55	78	-	-	74	88
			средний	3II	I55	-	-	I48	212
I8	6	6	крайний	265	95	90	42	III	III
			средний	530	I9I	I80	85	223	I9I
	6	I2	крайний	265	95	90	42	III	III
			средний	I059	38I	360	I69	445	233
	I2	I2	крайний	56I	222	I80	85	222	I48
			средний	II23	445	360	I70	445	233
24	6	6	крайний	353	I27	I20	57	I48	I20
			средний	706	254	240	II3	297	I98
	6	I2	крайний	353	I27	I20	57	I48	I20
			средний	I4I2	508	480	226	593	254
	I2	I2	крайний	748	297	240	II3	296	I55
			средний	I497	593	480	226	593	254
30	6	6	крайний	362	I59	I50	7I	I85	I24
			средний	724	3I8	300	I4I	37I	212
	6	I2	крайний	362	I59	I50	7I	I85	I24
			средний	I447	636	600	282	742	282
	I2	I2	крайний	847	37I	300	I4I	37I	I77
			средний	I695	74I	600	282	742	282
36	6	6	крайний	434	I9I	I80	85	222	I38
			средний	868	38I	360	I69	445	233
	6	I2	крайний	434	I9I	I80	85	222	I38
			средний	I736	762	720	339	890	297
	I2	I2	крайний	I0I7	445	360	I69	445	I9I
			средний	2033	890	720	339	890	297

СЗВА

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны предназначены для применения в одноэтажных производственных зданиях без мостовых опорных кранов, возводимых в несейсмических районах и в районах с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов с подвесным подъемно-транспортным оборудованием, грузоподъемностью до 5 тс;

для отапливаемых зданий с минимальной расчетной температурой наружного воздуха до минус 40°С;

для отапливаемых зданий без ограничения минимальной температуры наружного воздуха.

Колонны рассчитаны на вертикальные нагрузки от веса покрытия, навесных стен, собственного веса колонн, веса снега, подвесного транспорта.

Колонны рассчитаны на горизонтальные ветровые нагрузки, нагрузки от температурных перемещений и удлинений нижних поясов стропильных и подстропильных ферм.

Для зданий, расположенных в сейсмических районах, учтены горизонтальные сейсмические нагрузки. Колонны рассчитаны для применения в районах сейсмичностью 7,8,9 баллов и в несейсмических районах.

J3OB ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ – 48 кгс/м2 / 0,48 кПа

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА – I50 кгс/м2 / I,5 кПа

:'IBD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА – минус 40°С

G2BE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ – обычные

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ – неагрессивная, слабо- и средне-агрессивная

G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ – 7,8 и 9 баллов

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

РАСШИФРОВКА МАРКИ ИЗДЕЛИЯ:
3К96-3М3-С

3 – Условное обозначение типоразмера колонны

К – Наименование конструкции (колонна)

96 – Длина колонны в дециметрах

3 – Индекс, характеризующий несущую способность колонны

М3 – Индекс, характеризующий марку бетона (М3 – марка 300)

С – Индекс, обозначающий, что колонна предназначена для зданий с расчетной сейсмичностью 8, 9 баллов

Серия I.423.I-3/88 вып.0-I,0-2,I,2 ч.I и 2 разработана взамен серии I.423-3 вып. 0-I, 0-2, 0-3, I, 2, 3, 4 и дополнение к вып.I.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0-I – Материалы для проектирования зданий, возводимых в несейсмических районах

Выпуск 0-2 – Материалы для проектирования зданий, возводимых в сейсмических районах

Выпуск I – Колонны. Рабочие чертежи

Выпуск 2 (части I,2) – Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 – I052 формата

B7BA АВТОР ПРОЕКТА Промстройпроект, II9048, Москва, Г-48, Комсомольский проспект, 42, НИИЖБ

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ утверждены Госстроем СССР, протокол от 23.I2.88 № АЧ-47; введены в действие Промстройпроектом, с 0I.04.89, приказ от I9.0I.89 № 3.

B7KA ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП). 127238, Москва, Дмитровское ш.,46, корп. 2

Инв.№ 23584

Катал.л.№ 063133

gost.e-ecolog.ru