

<p>СК-3</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ 1.423.1-3/88 В.С-1,0-2,1,2ч1к2</p>
<p>ГП ЦПД</p>	<p>КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ ДО 3,6 м</p>	<p>УДК 624.075.03</p>
<p>АПРЕЛЬ 1989</p>	<p>БЕЗ МСТОВЫХ ОПОРНЫХ КРАНОВ</p>	<p>На 6 листах На 10 страницах Страница I</p>

Колонны крайних рядов

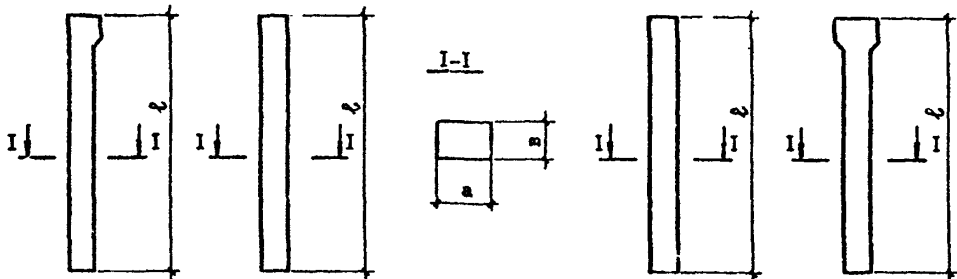
Колонны средних рядов

I тип опалубки

II тип опалубки

II тип опалубки

III тип опалубки



ДИАГ 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		Масса колонны, т
			l	a	b		бетон, м ³	сталь, кг	
Колонны крайних рядов, шаг 6 м									
II	IK30-IM2	3,0	3800	300	300	15	0,34	29	0,86
	IK30-2M3-C...IK30-4M3-C					22,5		44...68	
	IK35-IM2...IK36-3M2	3,3	4400	300	300	15	0,4	33...49	1,0
	IK36-3M3-C...IK36-5M3-C					22,5		49...77	
	IK42-IM2...IK42-4M2	4,2	5000	300	300	15	0,45	37...69	1,1
	IK42-3M3-C...IK42-5M3-C					22,5		56...86	
	IK48-IM2...IK48-4M2	4,8	5600	300	300	15	0,5	41...77	1,3
	IK48-2M3-C...IK48-6M3-C					22,5		52...119	
	IK54-IM2...IK54-5M2	5,4	6200	300	300	15	0,56	45...104	1,4
	IK54-3M3; IK54-4M3					22,5		68...85	
IK54-4M3-C...IK54-7M3-C	88...167								

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИИ 423. I-3/88
В.0-1,0-2, I.2чIм2

ЛИСТ I
СТРАНИЦА 2

Группирование

Тип опалуб- ки	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	IK60-1M2...IK60-6M2	6,0	6800		300	15	0,81	50...140	2,0	
	IK60-1M3...IK60-8M3					22,5		50...229	2,0...2,2	
	IK60-1M4					30		50	2,0	
	IK60-3M3-C...IK60-7M3-C					22,5		76...186	2,0; 2,1	
	IK66-1M2...IK66-6M2	6,6	7400	400		15	0,88	55...147	2,2	
	IK66-1M3...IK66-8M3					22,5		55...246	2,2...2,4	
	IK66-1M4					30		55	2,2	
	IK66-5M3-C...IK66-7M3-C					22,5		125...200	2,2; 2,3	
	IK84-1M2...IK84-7M2	8,4	9300			15	1,5	87...307	3,7; 3,9	
	IK84-1M3...IK84-7M3					22,5				
	IK84-1M4...IK84-7M4					30				
	IK84-4M3-C...IK84-7M3-C					22,5		157...312		
	2K84-1M2...2K84-4M2			500		15	1,9	90...159	4,7	
	2K84-1M3...2K84-4M3					22,5		160...403	4,7; 4,9	
	2K84-4M3-C...2K84-8M3-C									
	IK96-1M2...IK96-6M2	9,6	10500	400		15	1,7	98...269	4,2	
	IK96-1M3...IK96-7M3					22,5		98...348	4,2; 4,4	
	IK96-2M4...IK96-5M4					30		117...209	4,2	
	IK96-4M3-C; IK96-6M3-C;					22,5		175, 274		
IK96-7M3-C						351		4,4		
2K96-1M2...2K96-6M2					500		15	2,1	100...273	5,3
2K96-1M3...2K96-8M3,							22,5		100...448	5,3; 5,6
2K96-10M3									551	5,6
2K96-2M4...2K96-10M4							30		119...551	5,3...5,6
2K96-5M3-C; 2K96-6M3-C;							22,5		217; 278	5,3
2K96-8M3-C		450	5,5							
Колонны крайних рядов, шаг 6 м средних I2										
II	2K48-1M2...2K48-6M2	4,8	5600		300	15	0,67	43...115	1,7	
	2K48-1M3...2K48-4M3;					22,5		43...79		
	2K48-7M3					30		154	1,3	
	2K48-1M4							43	1,7	
	2K48-2M3-C...2K48-8M3-C					22,5		54...195	1,7; 1,8	
	2K48-4M4-C...2K48-6M4-C	30	80...117	1,7						
	2K60-1M2...2K60-6M2	6,0	6900	400		15	1,1	54...144	2,8	
	2K60-1M3...2K60-5M3					22,5		54...119		
	2K60-2M3-C...2K60-8M3-C							68...236	2,8; 2,9	
	2K66-1M2...2K66-6M2	6,6	7500		400	15	1,2	58...137	3,0	
	2K66-1M3...2K66-5M3					22,5		58...130		
	2K66-7M3							203		
	2K66-4M4; 2K66-5M4					30		106; 130		
	2K66-4M3-C...2K66-8M3-C					22,5		109...257		3,0; 3,1

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.423.1-3/86
В.0-1,0-2,1,2ч1и2

Лист 2
Страница 3

Продолжение

Тип опалуб- ки	Марка колонны	Отметка верха колонны, м	Размеры колонны, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса колонны, т
			δ	а	в		бетон, м ³	сталь, кг	
Колонны крайних рядов, шаг 6 и 12 м									
II	IK72-1M2...IK72-7M2	7,2	8100	400	400	15	1,3	62...212	3,2
	IK72-1M3...IK72-7M3					22,5			
	IK72-1M4					30			
	IK72-3M4...IK72-7M4					22,5			
	IK72-4M3-C...IK72-8M3-C					22,5			
	2K72-1M2...2K72-6M2	500	500	15	2,0	82...218	5,1		
	2K72-3M3...2K72-5M3			22,5		115...169			
	2K72-4M3-C...2K72-8M3-C			22,5		143...349			
	IK78-1M2...IK78-7M2	7,8	8700	400	400	15	1,4	66...230	3,5
	IK78-1M3...IK78-8M3					22,5		66...294	3,5; 3,6
	IK78-3M4					30		98	3,5
	IK78-5M4...IK78-7M4					22,5		146...230	3,5; 3,6
	IK78-4M3-C...IK78-8M3-C					30		123...295	
	IK78-7M4-C; IK78-8M4-C	30	233; 295						
	3K84-1M2...3K84-6M2	8,4	9300	500	500	15	2,3	92...246	5,8
	3K84-1M3...3K84-8M3					22,5		92...393	
	3K84-4M4; 3K84-6M4					30		161; 246	
	3K84-7M4					22,5		302	
	3K84-4M3-C...3K84-9M3-C					30		162...645	
	3K84-5M4-C...3K84-8M4-C	30	196...402	5,8					
3K96-1M2...3K96-3M2	9,6	10500	500	500	15	2,6	102...147	6,6	
3K96-5M2					22,5		215		
3K96-2M3...3K96-7M3					30		121...339		
3K96-2M4...3K96-8M4					22,5		121...440		
3K96-3M3-C...3K96-9M3-C					22,5		150...722		6,6; 7,0
Колонны крайних рядов, шаг 12 м									
I	3K48-1M2; 3K48-2M2	4,8	5700	400	400	15	1,2	48; 58	2,9
	3K48-4M2					22,5		87	
	3K48-1M3...3K48-4M3					30		48...87	
	3K48-1M4...3K48-3M4					22,5		48...68	
	3K48-4M3-C...3K48-8M3-C					22,5		87...192	
	3K60-1M2...3K60-6M2	6,0	9900	500	400	15	1,4	56...146	3,5
	3K60-1M3...3K60-6M3					22,5		56...121	
	3K60-1M4...3K30-5M4					30		103...303	
	3K60-4M3-C...3K60-9M3-C					22,5		103...303	
	3K66-1M2...3K66-6M2					22,5		60...159	
	3K66-1M3...3K66-6M3	30	60...108						
	3K66-1M4...3K66-4M4	22,5	111...327						
	3K66-4M3-C...3K66-9M3-C	22,5	111...327	3,8; 3,9					
	3K72-1M2...3K72-6M2	7,2	8100	500	500	15	2,0	81...218	5,1
	3K72-1M3...3K72-7M3					22,5		81...267	

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,2чI2

Лист 2
Страница 4

Продолжение

Тип опалуб- ки	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 12 м									
I	3К72-1М4...3К72-6М4	7,2	8100			30		81...218	5,1
	3К72-4М3-С...3К72-8М3-С					22,5		142...349	
II	2К78-1М2; 2К78-5М2	7,8	8700		500	15	2,2	87; 150	5,4
	2К78-6М2							182	
	2К78-1М3...2К78-8М3					22,5		87...290	
	2К78-7М4; 2К78-8М4					30		236; 290	
	2К78 6М3-С...2К78-10М3-С					22,5		185...605	
I	3К78-1М2...3К78-5М2	8,4	9300		500	15	2,3	86...181	5,5
	3К78-1М3...3К78-6М3					22,5		86...235	
	3К78-1М4; 3К78-2М4					30		86; 102	
	3К78-4М4; 3К78-6М4							150; 235	
	3К78-4М3-С...3К78-8М3-С					22,5		152...375	
	4К84-1М2...4К84-6М2					15		92...245	
	4К84-1М3...4К84-8М3					22,5		92...393	
4К84-1М4...4К84-5М4	30	92...194							
II	4К84-4М3-С...4К84-9М3-С	9,6	10500		600	22,5	3,2	161...647	5,8; 6,2
	4К96-1М2...4К96-6М2					15		144...363	
	4К96-1М3					22,5		144	
	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	
4К96-8М4-С; 4К96-9М4-С	30	748...949							
I	5К96-1М2...5К96-6М2	9,6	10500		500	15	2,6	102...275	6,6
	5К96-1М3...5К96-8М3					22,5		102...439	
	5К96-2М4...5К96-5М4							121...215	
	5К96-7М4...5К96-10М4					30		338...718	
	6К96-1М2...6К96-5М2					15		144...299	
	600				6К96-2М3...6К96-8М3	22,5	170...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	2К30-1М2; 2К30-2М2	3,0	3800			15	0,37	31; 37	0,93
	2К30-3М3-С...2К30-5М3-С					22,5		46...69	
	2К36-1М2; 2К36-2М2	3,6	4400			15	0,43	35; 42	1,1
	2К36-4М2							63	
	2К36-3М3-С...2К36-6М3-С	4,2	5000			22,5	0,48	51...78	1,2
	2К42-1М2...2К42-5М2					15		39...85	
	2К42-3М3-С...2К42-7М3-С	4,8	5000			22,5	0,53	57...137	1,2; 1,3
	4К48-1М2...4К48-5М2					15		43...118	

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.423. I-3/88
В. 0-1, 0-2, I, 2чГ:2

Лист 3
Страница 5

Продолжение

Тип опалубки	Марка колонны	Отметка верха колонны, м	Размеры колонны, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса колонны, т				
			ℓ	а	в		бетон, м ³	сталь, кг					
Колонны средних рядов, шаг 6 м													
III	4К48-3М3	4,8	5600	300	300	22,5	0,53	75	1,3; 1,4				
	4К48-3М3-С...4К48-6М3-С							76...153					
	5К48-1М2...5К48-5М2							45...98					
	5К48-1М3...5К48-5М3												
	5К48-1М4; 5К48-2М4			45; 55									
	5К48-5М4					93							
	5К48-4М3-С...5К48-8М3-С			33...198									
	5К48-8М4-С					198							
	2К54-1М2...2К54-5М2	5,4	6200	300	300	22,5	0,59	46...128	1,5				
	2К54-1М3...2К54-5М3							89...168					
	2К54-4М3-С...2К54-6М3-С									131; 168			
	2К54-5М4-С; 2К54-6М4-С							198					
	4К60-1М2...4К60-5М2	6,0	6800	400	300	15	0,81	53...118	2,1				
	4К60-1М3...4К60-3М3							53...78					
	4К60-2М3-С									67			
	4К60-4М3-С...4К60-6М3-С							98...189					
	5К60-1М2...5К60-7М2					6,6	7400	300	300	15	1,1	57...167	2,8
	5К60-1М3...5К60-7М3											104...187	
	5К60-4М3-С...5К60-7М3-С									57...150			
	4К66-1М2...4К66-5М2											15 [^]	
	4К66-1М3...4К66-3М3	7,500	7500	400	300	22,5	1,2	154; 203	2,2; 2,3				
	4К66-5М3							61...205					
	4К66-5М4-С; 4К66-6М4-С					159; 204							
	5К66-1М2...5К66-7М2							204; 259					
	5К66-1М3...5К66-7М3	7,2	8100	400	300	15	1,3	65...215	3,3				
	5К66-6М3-С; 5К66-7М3-С							65					
	5К66-7М4-С; 5К66-8М4-С									94...215			
	4К72-1М2...4К72-7М2							141...220					
	4К72-1М3...4К72-7М3					277							
	4К72-1М4						69...233						
	4К72-3М4...4К72-7М4							69...297					
	4К72-5М3-С; 4К72-7М3-С						69						
4К72-8М3-С	7,8	8700	400	300	22,5	1,4	100...297	3,5					
4К72-8М4-С							182; 298						
4К78-1М2...4К78-7М2					298								
4К78-1М3...4К78-8М3							3,7						
4К78-1М4	3,7												
4К78-3М4...4К78-8М4		298											
4К78-6М3-С; 4К78-8М3-С			298										
4К78-8М4-С		298											

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,2чI2

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, м ³	сталь, кг		
Колонны средних рядов, шаг 6 м										
II	5К84-1М2...5К84-6М2	8,4	9300	500	400	15	1,9	91...244	4,7	
	5К84-1М3...5К84-7М3					22,5		91...300		
	5К84-1М4...5К84-8М4					30		91...400		
	5К84-6М3-С; 5К84-6М3-С					22,5		253; 404		
	7К96-1М2...7К96-6М2	9,6	10500	500	500	15	2,6	103...276	6,6	
	7К96-1М3...7К96-8М3					22,5		103...440		
	7К96-3М4...7К96-8М4					30		148...440		
	7К96-6М3-С; 7К96-8М3-С					22,5		283; 446		
	Колонны средних рядов, шаг 12 м									
	III	6К48-1М2...6К48-4М2	4,8	5700	500	500	15	1,5	61...104	3,7
		6К48-1М3...6К48-4М3					22,5		61; 71	
		6К48-1М4; 6К48-2М4					30		104	
		6К48-4М4					22,5		106...256	
		6К48-4М3-С...6К48-8М3-С					30		128; 195	
6К48-5М4-С; 6К48-7М4-С		22,5					256			
6К48-8М4-С		22,5					55...116		3,3	
7К48-1М3...7К48-5М3		5100 (5000)	1,3	30	97					
7К48-4М4				30	99; 154					
7К48-4М4-С; 7К48-6М4-С				30	99; 154					
6К60-1М2...6К60-6М2		6,0	6900	500	500	15	1,7	72...191	4,3	
6К60-1М3...6К60-7М3						22,5		72...234		
6К60-1М4...6К60-4М4						30		72...124		
6К60-4М3-С...6К60-9М3-С						22,5		125...481	4,3	
6К60-6М4-С; 6К60-7М4-С						30		193; 237		
6К60-9М4-С						30		481	4,6	
7К60-1М2...7К60-4М2						6300 (6200)		6900	500	500
7К60-6М2		22,5	179							
7К60-1М3...7К60-7М3		30	66...220							
7К60-1М4...7К60-3М4		22,5	66...92							
7К60-4М3-С...7К60-7М3-С		30	117...222							
7К60-4М3-С...7К60-7М3-С		22,5	181...289							
7К60-6М4-С...7К60-8М4-С		30	181...289							
6К66-1М2...6К66-6М2		6,6	7500	500	500	15	1,9	77...203	4,7	
6К66-1М3...6К66-9М3						22,5		77...518		
6К66-1М4...6К66-9М4						30		77...518		
6К66-4М3-С...6К66-9М3-С						22,5		134...522	4,7; 5,1	
6К66-1М4-С; 6К66-8М4-С						30		162; 323		
6К66-7М4-С						30		522	5,1	
7К66-1М2...7К66-4М2						6530 (6800)		7500	500	500
7К66-6М2		22,5	197							
7К66-1М3...7К66-7М3		22,5	71...242							

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.423.1-3/88
В.0-1,0-2,1,2чИ2

Лист 4
Страница 7

Продолжение

Тип опалуб- ки	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 12 м															
III	7К66-6М3-С	6,6	6900	500	500	22,5	1,7	197	4,3						
	7К66-7М4-С		(6800)			30		243							
	5К72-1М2...5К72-6М2	7,2	8100	500	500	15	2,0	82...219	5,1						
	5К72-1М3...5К72-8М3					22,5		82...349							
	5К72-1М4...5К72-8М4					30		144...564							
	5К72-4М3-С...5К72-9М3-С					22,5		270...564							
	5К72-7М4-С...5К72-9М4-С					30		76...207							
	6К72-1М2...6К72-6М2					15		76...330							
	6К72-1М3...6К72-8М3	7500 (7400)	500	500	22,5	1,9	255; 332	4,7							
	6К72-7М3-С; 6К72-8М3-С				30		332; 527								
	6К72-8М4-С; 6К72-9М4-С	7,8	8700	500	500	15	2,2	87...237	5,5						
	5К78-1М2...5К78-6М2					22,5		87...601							
	5К78-1М3...5К78-9М3					30		186...606							
	5К78-1М4...5К78-9М4					22,5		606							
	5К78-5М3-С...5К78-9М3-С					30		81...225							
	5К78-9М4-С					15		81...566							
	6К78-1М2...6К78-6М2					8100 (8000)		500		500	500	22,5	2,0	96...566	5,1; (5,0) 5,1; 5,5 (5,0)
	6К78-1М3...6К78-9М3											30		357; 570	
6К78-2М4...6К78-9М4	15														
6К78-8М4-С; 6К78-9М4-С	22,5														
II	6К84-1М2...6К84-5М2	9300	600	600	500	2,8	15	129...267	7,0						
	6К84-1М3...6К84-9М3						22,5	129...665							
	6К84-1М4...6К84-7М4						30	129...415							
	6К84-5М3-С...6К84-7М3-С						22,5	278...424							
	6К84-9М3-С; 6К84-10М3-С						22,5	670; 834							
	6К84-7М4-С; 6К84-9М4-С						30	424; 670							
	6К84-10М4-С						30	654							
III	7К84-1М2; 7К84-2М2	8,4	3700 (8600)	500	500	2,2	15	97; 102	5,5						
	7К84-4М2						22,5	154							
	7К84-1М3...7К84-7М3						30	87...289							
	7К84-1М4...7К84-8М4						30	87...376							
II	8К84-1М2...8К84-6М2	9300	500	500	600	2,6	15	121...308	6,5						
	8К84-6М3...8К84-9М3						22,5	308...628							
	8К84-7М3-С; 8К84-9М3-С						30	404; 632							
	8К84-7М4-С; 8К84-9М4-С						30								
III	9К84-1М2...9К84-6М2	9300	500	500	500	2,4	15	93...247	5,9						
	9К84-1М3...9К84-8М3						22,5	93...394							
	9К84-1М4...9К84-8М4						30	16?							
	9К84-4М3-С						22,5								
	9К84-5М4-С...9К84-8М4-С						30	197...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.0-1,0-2,1,2ч12

Лист 4
Страница 8

Продолжение

Тип опалуб- ки	Марка колонны	Отметка верха колонны, м	Размеры колонны, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса колонны, т
			ℓ	а	в		бетон, м ³	сталь, кг	
Колонны средних рядов, шаг I2 м									
П	8К96-1М2...8К96-5М2	9,6	I0500	600	500	15	3,2	I41...299	7,9
	8К96-1М3...8К96-9М3					22,5		I44...743	7,9; 8,3
	8К96-1М4;					30		I44	7,9
	8К96-3М4...8К96-9М4					22,5		200...743	7,9; 8,3
	8К96-4М3-С...8К96-7М3-С					30		243...469	7,9
	8К96-9М3-С; 3К96-10М3-С					22,5		748; 949	8,3; 8,5
	8К96-6М4-С; 8К96-7М4-С					30		3С7; 469	7,9
	8К96-9М4-С; 8К96-10М4-С					30		748; 949	8,3; 8,5
	9К96-1М2...9К96-3М2					15		I36...192	7,4
	9К96-1М3...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

1. В скобках приведены параметры колонн, укороченных на 100 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;	6,6		6,0		6,0		6,0	
	4,8; 5,4; 6,0	7,2		6,6		6,6		6,0	7,2
		7,3	4,8	7,2	4,8	7,2		8,4	8,4
		8,4		7,8		7,8		9,6	9,6
		9,6		8,4		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 темпе- ратур- ного блока, м	С расчетной сейсмичностью до 6 баллов		от 36 до 60	от 72 до 216	от 60 до 72	от 72 до 216	от 60 до 72	от 72 до 216	
	С расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов		до 60		до 72				

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТ ДО 9,6 м
БЕЗ МОСТОВЫХ ОПОРНЫХ КРАНОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия Л.423.1-3/88
В.0-1,0-2,1,2чИ2

Лист 5

Страница 9

Таблица 2

Про- лет, м	Шаг колонн по рядам, м		Ряд колонн	Расчетные вертикальные нагрузки на колонны, кН					
				Покрытие				От сне- гового покрова для IУ райо- на	От под- весных кранов грузо- подъем- ность Q = 5т
	Ж.б. плиты			Стальной насти					
	max	min		max	min				
кр.	ср.								
6	6	6	крайний	72	39	-	-	37	53
			средний	145	78	-	-	74	148
крайний			117	58	-	-	56	98	
средний			233	117	-	-	111	159	
9	6	6	крайний	155	78	-	-	74	88
			средний	311	155	-	-	148	212
крайний			265	95	90	42	111	111	
средний			530	191	180	85	223	191	
12	6	6	крайний	265	95	90	42	111	111
			средний	1059	381	360	169	445	233
	12	12	крайний	561	222	180	85	222	148
			средний	1123	445	360	170	445	233
24	6	6	крайний	353	127	120	57	148	120
			средний	706	254	240	113	297	198
	6	12	крайний	353	127	120	57	148	120
			средний	1412	508	480	226	593	254
	12	12	крайний	748	297	240	113	296	155
			средний	1497	593	480	226	593	254
30	6	6	крайний	362	159	150	71	185	124
			средний	724	318	300	141	371	212
	6	12	крайний	362	159	150	71	185	124
			средний	1447	636	600	282	742	282
	12	12	крайний	847	371	300	141	371	177
			средний	1695	741	600	282	742	282
36	6	6	крайний	434	191	180	85	222	138
			средний	868	381	360	169	445	233
	6	12	крайний	434	191	180	85	222	138
			средний	1736	762	720	339	890	297
	12	12	крайний	1017	445	360	169	445	191
			средний	2033	890	720	339	890	297

С2ВА

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, грузо-подъемностью до 5 тс;

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

для стальных зданий без ограничения минимальной температуры наружного воздуха.

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. 0-1, 0-2, I, 2 ч. I, 2

Лист 5
Страница 10

Колонны рассчитаны на вертикальные нагрузки от веса покрытия, навесных стен, собственного веса колонн, веса снега, подвешенного 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 сейсмичности 7,8,9 баллов и в несейсмических районах.

УЗОВ	ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{48 \text{ кгс/м}^2}{0,48 \text{ кПа}}$	УЗУВ	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ кПа}}$
У1УВ	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C	У2УВ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
У2УВ	СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и средне-агрессивная	У2УВ	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. 0-1, 0-2, I, 2 ч. I и 2 разработана взамен серии I.423-3 вып. 0-1, 0-2, 0-3, I, 2, 3, 4 и дополнение к вып. I.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0-1 - 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 - Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи (части I, 2)

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1052 форматами

В7ВА	АВТОР ПРОЕКТА	Промстройпроект, И19048, Москва, Г-48, Комсомольский проспект, 42, НИИЧБ
В7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	утверждены Госстроем СССР, протокол от 23.12.86 № АЧ-47; введены в действие Промстройпроект, с 01.04.89, приказ от 19.01.89 № 3.
В7КА	ПОСТАВЩИК	Государственное предприятие - Центр проектной продукции массового применения (с П ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш. 46, корп. 2

Изм. № 23584

Катал. л. № 063433