

<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,С-2,1,2чИ2</p>
<p>ГП ЦПД</p>	<p>КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ ДО 9,6 М БЕЗ МЕСТОВЫХ ОПОРНЫХ КРАНОВ</p>	<p>УДК 624.675.03</p>
<p>АПРЕЛЬ 1989</p>		<p>На 6 листах На 10 страницах Страница I</p>

Колонны крайних рядов

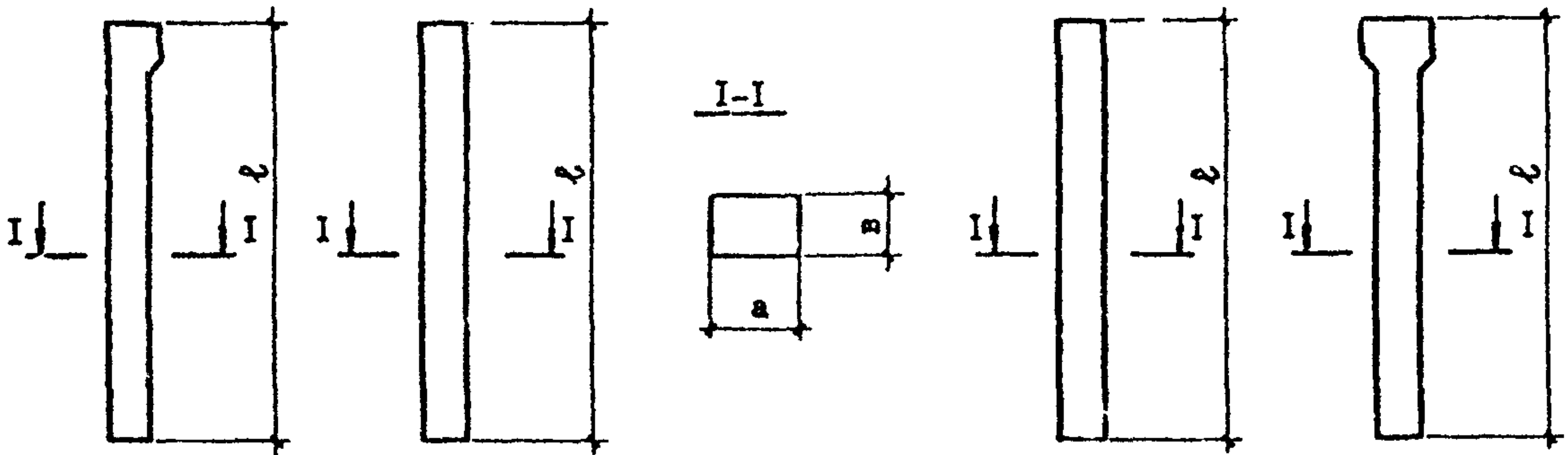
Колонны средних рядов

I тип опалубки

II тип опалубки

II тип опалубки

III тип опалубки



ДИАА 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, м3	сталь, кг	
Колонны крайних рядов, шаг 6 м									
II	IK30-1M2	3,0	3800	300	300	15	0,34	29	0,86
	IK30-2M3-C...IK30-4M3-C					22,5		44...68	
	IK35-1M2...IK36-3M2	3,3	4400			15	0,4	33...49	1,0
	IK36-3M3-C...IK36-5M3-C					22,5		49...77	
	IK42-1M2...IK42-4M2	4,2	5000			15	0,45	37...69	1,1
	IK42-3M3-C...IK42-5M3-C					22,5		56...86	
	IK48-1M2...IK48-4M2	4,8	5600			15	0,5	41...77	1,3
	IK48-2M3-C...IK48-6M3-C					22,5		52...119	
	IK54-1M2...IK54-5M2	5,4	6200			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 ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ ДО 9,6 М
БЕЗ МОСТОВЫХ ОПОРНЫХ КРАНОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ 1.423.1-3/88
В.0-1,0-2,1.2ч.12

ЛИСТ I
СТРАНИЦА 2

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 крайних рядов, шаг 6 м											
II	IK60-1M2...IK60-6M2	6,0	6800	400	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	300	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	400	300	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	8,4	9300	500	300	15	1,9	90...159	4,7		
	2K84-1M3...2K84-4M3					22,5					
	2K84-4M3-C...2K84-8M3-C					22,5				160...403	4,7; 4,9
	IK96-1M2...IK96-6M2					9,6				10500	400
	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; IK96-7M3-C	22,5	175, 274 351	4,4							
	2K96-1M2...2K96-6M2	9,6	10500	500	400	15	2,1	100...273	5,3		
	2K96-1M3...2K96-8M3, 2K96-10M3					22,5		100...448 551	5,3; 5,6 5,6		
	2K96-2M4...2K96-10M4					30		119...551	5,3...5,6		
	2K96-5M3-C; 2K96-6M3-C; 2K96-8M3-C					22,5		217; 278 450	5,3 5,5		
	Колонны крайних рядов, шаг 6 м средних I2										
II	2K48-1M2...2K48-6M2	4,8	5600	400	300	15	0,67	43...115	1,7		
	2K48-1M3...2K48-4M3; 2K48-7M3					22,5		43...79			
	2K48-1M4					30		154	1,3		
	2K48-2M3-C...2K48-8M3-C					22,5		43	1,7		
	2K48-4M4-C...2K48-6M4-C					30		54...195	1,7; 1,8		
	2K60-1M2...2K60-6M2					6,0		6900	400	300	15
	2K60-1M3...2K60-5M3	22,5	54...119								
	2K60-2M3-C...2K60-8M3-C	22,5	68...236	2,8; 2,9							
	2K66-1M2...2K66-6M2	6,6	7500	400	400	15	1,2	58...137	3,0		
	2K66-1M3...2K66-5M3					22,5		58...130			
	2K66-7M3					22,5		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.423.1-3/88
В.0-1,0-2,1,2ч1и2

Лист 2
Страница 3

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 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					15								
	2K72-1M2...2K72-6M2					2,0				82...218	5,1			
	2K72-3M3...2K72-5M3											22,5		
	2K72-4M3-C...2K72-8M3-C											115...169		
	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					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		5,8; 6,2				
	3K84-5M4-C...3K84-8M4-C					22,5		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		150...722	6,6; 7,0											
Колонны крайних рядов, шаг 12 м														
I	3K48-1M2; 3K48-2M2	4,8	5700	500	400	15	1,2	48; 58	2,9					
	3K48-4M2					87								
	3K48-1M3...3K48-4M3					22,5		48...87						
	3K48-1M4...3K48-3M4					30		48...68						
	3K48-4M3-C...3K48-8M3-C					22,5		87...192						
	3K60-1M2...3K60-6M2	6,0	5900	500	400	15	1,4	56...146	3,5					
	3K60-1M3...3K60-6M3					22,5		56...121						
	3K60-1M4...3K60-5M4					30		103...303						
	3K60-4M3-C...3K60-9M3-C					22,5		103...303		3,5; 3,8				
	3K66-1M2...3K66-6M2	6,6	7500	500	400	15	1,5	60...159	3,8					
	3K66-1M3...3K66-6M3					22,5		60...108						
	3K66-1M4...3K66-4M4					30		III...327						
	3K66-4M3-C...3K66-9M3-C					22,5		III...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,2чИ2

Лист 2
Страница 4

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 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; 2К73-5М2	7,8	8700	500		15	2,2	87; 150	5,4					
	2К78-6М2					22,5		182						
	2К78-1М3...2К78-8М3					30		87...290						
	2К78-7М4; 2К78-8М4					22,5		236; 290	5,4; 5,8					
	2К78 6М3-С...2К78-10М3-С					15		185...605						
	3К78-1М2...3К78-5М2					22,5		86...181						
I	3К78-1М3...3К78-6М3	8,4	9300	500		30	2,3	86...235	5,5					
	3К78-1М4; 3К78-2М4					22,5		86; 102						
	3К78-4М4; 3К78-6М4					30		150; 235						
	3К78-4М3-С...3К78-8М3-С					22,5		152...375						
	4К84-1М2...4К84-6М2					8,4		9300	500		15	2,3	92...245	5,8
	4К84-1М3...4К84-8М3										22,5		92...393	
	4К84-1М4...4К84-5М4										30		92...194	
	4К84-4М3-С...4К84-9М3-С										22,5		161...647	5,8; 6,2
II	4К96-1М2...4К96-6М2	9,6	10500	600		15	3,2	144...363	7,9					
	4К96-1М3					22,5		144						
	4К96-3М3...4К96-6М3					30		200...363						
	4К96-3М4; 4К96-4М4					22,5		200; 238	7,9; 8,5					
	4К96-7М4					30		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					30		121...215						
	5К96-7М4...5К96-10М4					9,6		10500	600		15	3,2	338...718	6,6; 7,0
	6К96-1М2...6К96-5М2										22,5		144...299	7,9
	6К96-2М3...6К96-8М3										30		170...743	7,9; 8,3
	6К96-6М4; 6К96-7М4										22,5		363; 463	7,9
	6К96-3М3-С...6К96-9М3-С										30		204...949	7,9...8,5
	6К96-9М4-С										30		949	8,5
Колонны средних рядов, шаг 6 м														
I	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	300	300	15	0,43	35; 42	1,1					
	2К36-4М2					22,5		51...70						
	2К36-3М3-С...2К36-6М3-С	4,2	5000			15	0,48	39...85	1,2					
	2К42-1М2...2К42-5М2					22,5		57...137	1,2; 1,3					
	2К42-3М3-С...2К42-7М3-С					15		43...118	1,3; 1,4					
	4К48-1М2...4К48-5М2					22,5								

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.0-1,0-2,1,2чГ:2

Лист 3
Страница 5

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 6 м									
III	4К48-3М3	4,8	5600	300	400	22,5	0,53	75	I,3; I,4
	4К48-3М3-С...4К48-6М3-С							76...153	
	5К48-1М2...5К48-5М2							45...98	
	5К48-1М3...5К48-5М3							45; 55	
	5К48-1М4; 5К48-2М4							93	
	5К48-5М4			33...198		I,8; I,9			
	5К48-4М3-С...5К48-8М3-С			198					
	5К48-8М4-С			198		I,9			
	2К54-1М2...2К54-5М2			46...128					
	2К54-1М3...2К54-5М3			89...168		I,5; I,6			
	2К54-4М3-С...2К54-6М3-С	131; 168							
	2К54-5М4-С; 2К54-6М4-С	53...118	2,1						
	4К60-1М2...4К60-5М2	53...78							
	4К60-1М3...4К60-3М3	67	2,1; 2,2						
	4К60-2М3-С	98...189							
	4К60-4М3-С...4К60-6М3-С	57...187	2,8						
	5К60-1М2...5К60-7М2	104...187							
	5К60-1М3...5К60-7М3	57...150	2,2						
	5К60-4М3-С...5К60-7М3-С	57...105							
	4К66-1М2...4К66-5М2	15 [^]	2,2; 2,3						
	4К66-1М3...4К66-3М3	154; 203							
	4К66-5М3	61...205	3,0						
	4К66-5М4-С; 4К66-6М4-С	159; 204							
	5К66-1М2...5К66-7М2	204; 259	3,0; 3,1						
	5К66-1М3...5К66-7М3	65...215							
	5К66-6М3-С; 5К66-7М3-С	65	3,3						
	5К66-7М4-С; 5К66-8М4-С	94...215							
	4К72-1М2...4К72-7М2	141...220	3,3						
	4К72-1М3...4К72-7М3	277							
	4К72-1М4	69...233	3,5						
	4К72-3М4...4К72-7М4	69...297							
	4К72-5М3-С; 4К72-7М3-С	69	3,5; 3,7						
	4К72-8М3-С	100...297							
4К72-8М4-С	182; 298	3,7							
4К78-1М2...4К78-7М2	298								
4К78-1М3...4К78-8М3									
4К78-1М4									
4К78-3М4...4К78-8М4									
4К78-6М3-С; 4К78-8М3-С									
4К78-8М4-С									

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,2чИ2

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						
	22,5					91...300									
	30					91...400									
	22,5					253; 404									
	5К84-1М3...5К84-7М3	9,6	10500	500	500	15	2,6	103...276	6,6						
	22,5					103...440									
	30					148...440									
	22,5					283; 446									
5К84-1М4...5К84-8М4	9,6					10500		500		500	15	2,6	103...276	6,6	
22,5											103...440				
30											148...440				
22,5											283; 446				
5К84-6М3-С; 5К84-8М3-С	9,6	10500	500	500	15	2,6	103...276	6,6							
22,5					103...440										
30					148...440										
22,5					283; 446										
7К96-1М2...7К96-6М2	9,6	10500	500	500	15	2,6	103...276	6,6							
22,5					103...440										
30					148...440										
22,5					283; 446										
7К96-1М3...7К96-8М3	9,6	10500	500	500	15	2,6	103...276	6,6							
22,5					103...440										
30					148...440										
22,5					283; 446										
7К96-3М4...7К96-8М4	9,6	10500	500	500	15	2,6	103...276	6,6							
22,5					103...440										
30					148...440										
22,5					283; 446										
7К96-6М3-С; 7К96-8М3-С	9,6	10500	500	500	15	2,6	103...276	6,6							
22,5					103...440										
30					148...440										
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						
	22,5					61; 71									
	30					104									
	22,5					106...256									
	30					128; 195									
	22,5					256									
	7К48-1М3...7К48-5М3					5100 (5000)		500		500	22,5	1,3	55...116	3,3	
	30										97				
	7К48-4М4	6900	500	500	15		1,7		72...191		4,3				
	22,5				72...234										
	30				72...124										
	22,5				125...481										
	30				193; 237										
	22,5				481										
	6К60-1М2...6К60-6М2				6,0	6300 (6200)		500	500	15		1,6	66...117	4,0 (3,9)	
	22,5									179					
	30	66...220													
	22,5	66...92													
	30	117...222													
	22,5	181...289													
	7К60-1М3...7К60-7М3	7500	6300 (6200)	500			500			15	1,9		77...200		4,7 4,7; 5,1
	22,5									77...518					
	30				134...522										
	22,5				162; 323										
	30				522										
	22,5				71...128										
	7К60-4М3-С...7К60-7М3-С				6,6	6500 (6800)		500	500	15		1,7	197	4,3	
	22,5									71...242					
	30														
	22,5														
	30														
	22,5														
7К66-1М2...7К66-4М2	6,6	6500 (6800)	500	500			15			1,7	197		4,3		
22,5							71...242								
30															
22,5															
30															
22,5															
7К66-6М2					6,6	6500 (6800)	500	500	15		1,7	197		4,3	
22,5									71...242						
30															
22,5															
30															
22,5															
7К66-1М3...7К66-7М3	6,6	6500 (6800)	500	500					15	1,7		197	4,3		
22,5									71...242						
30															
22,5															
30															
22,5															

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 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, м ³	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	5,1; 5,4				
	5К72-7М4-С...5К72-9М4-С					30		76...207	4,7				
	6К72-1М2...6К72-6М2					15		76...330					
	6К72-1М3...6К72-8М3	7500 (7400)	500	500	22,5	1,9	255; 332	4,7; 5,1					
	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	5,5; 5,9				
	5К78-1М4...5К78-9М4					22,5		606					
	5К78-5М3-С...5К78-9М3-С					30		81...225	5,1; (5,0)				
	5К78-9М4-С					15		81...566					
	6К78-1М2...6К78-6М2					8100 (8000)		500	500	22,5	2,0	96...566	5,1; 5,5 (5,0)
	6К78-1М3...6К78-9М3									30		357; 570	
	6К78-2М4...6К78-9М4	500	500	500	15		2,8			129...267		7,0	
	6К78-8М4-С; 6К78-9М4-С				22,5					129...665			
II	6К84-1М2...6К84-5М2	9300	600	600	30	2,8	129...415	7,0					
	6К84-1М3...6К84-9М3				22,5		278...424						
	6К84-1М4...6К84-7М4				500		500	500	15	2,2	37; 102	5,5	
	6К84-5М3-С...6К84-7М3-С								22,5		87...289		
	6К84-9М3-С; 6К84-10М3-С								30		87...376		
	6К84-7М4-С; 6К84-9М4-С				8,4		3700 (8600)	600	600	15	2,6	121...308	6,5
	6К84-10М4-С									22,5		308...628	
7К84-1М2; 7К84-2М2	30	404; 632	6,5; 6,9										
7К84-4М2	15	93...247											
7К84-1М3...7К84-7М3	9300	500	500	500	22,5	2,4	93...394	5,9					
7К84-1М4...7К84-8М4					30		16?						
8К84-1М2...8К84-6М2					22,5		197...403						
8К84-6М3...8К84-9М3					30								
8К84-7М3-С; 8К84-9М3-С					15								
8К84-7М4-С; 8К84-9М4-С	22,5												
III	9К84-1М2...9К84-6М2	9300	500	500	500	2,4	93...247	5,9					
	9К84-1М3...9К84-8М3						22,5		93...394				
	9К84-1М4...9К84-8М4						30		16?				
	9К84-4М3-С						22,5		197...403				
	9К84-5М4-С...9К84-8М4-С						30						

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ ДО 9,6 М БЕЗ МОСТОВЫХ ОПОРНЫХ КРАНОВ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия Г.423 Г-3/83 В.0-1,0-2,1,2чИ2	Лист 4 Страница 8
--	--	----------------------

Продолжение

Тип опалуб- ки	Марка колонн	Отметка верха колонны, м	Размеры колонны, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса колонны, т		
			ℓ	а	в		бетон, м ³	сталь, кг			
Колонны средних пролетов, шаг 12 м											
П	8К96-1М2...8К96-5М2	9,6	10500	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		I200...743	7,9; 8,3		
	8К96-4М3-С...8К96-7М3-С					30		I243...469	7,9		
	8К96-9М3-С; 3К96-10М3-С					22,5		I748; 949	8,3; 8,5		
	8К96-6М4-С; 8К96-7М4-С					30		I307; 469	7,9		
	8К96-9М4-С; 8К96-10М4-С					30		I748; 949	8,3; 8,5		
	9К96-1М2...9К96-3М2					9900 (9800)		15	3,0	I136...192	7,4
	9К96-1М3...9К96-6М3							22,5		I136...704	7,4; 7,8
	9К96-3М4...9К96-8М4							30		I192...704	
	9К96-8М3-С							22,5		I709	7,8
	9К96-7М4-С...9К96-9М4-С							30		I449...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; 4,8; 5,4; 6,0		6,6	4,8	6,0	4,8	6,0	30	36	
			7,2		6,6		6,0			
			7,3		7,2		7,2			7,2
			8,4		7,8		7,8			8,4
			9,6		8,4		8,4			9,6
Пролеты, м	6	9	12	18	24	30	36			
Ширина, м	до 13		до 72	до 144			до 120	до 144		
Количество пролетов	I-3	I-2	I-6	I-8		I-6		I-4		
Шаг крайних и средних колонн, м	6			6 и 12						
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		
			до 60		до 72					

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЯМОУГОЛЬНОГО 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 и 2

Лист 5

Страница 9

Таблица 2

Про- лет, м	Шаг колонн по рядам, м		Ряд колонн	Расчетные вертикальные нагрузки на колонны, Н кН					
				Покрытие				От сне- гового покрова для IУ райо- на	От под- весных кранов грузо- подъем- ность Q = 5т
				Ж.б.плиты		Стальной настил			
				max	min	max	min		
кр.	ср.								
6			крайний	72	39	-	-	37	53
			средний	145	78	-	-	74	148
9	6	6	крайний	117	58	-	-	56	98
			средний	233	117	-	-	111	159
12			крайний	155	78	-	-	74	88
			средний	311	155	-	-	148	212
18	6	6	крайний	265	95	90	42	111	111
			средний	530	191	180	85	223	191
	6	12	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 сейсмических районах и в районах с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов с подвесным подъемно-транспортным оборудованием, грузо-подъемность 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 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, 1, 2 ч. I и 2

Лист 5
Страница 10

Колонны рассчитаны на вертикальные нагрузки от веса покрытия, навесных стен, собственного веса колонн, веса снега, подвешеного 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 - $\frac{48 \text{ кгс/м}^2}{0,48 \text{ кПа}}$	УЗНВ	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ кПа}}$
УЗВД	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C	УЗЕБ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
УЗВQ	СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и средне-агрессивная	УЗМQ	СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7, 8 и 9 баллов

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

РАСШИФРОВКА МАРКИ ИЗДЕЛИЯ:

ЗК96-ЗМЗ-С

- З - Условное обозначение типоразмера колонны
- К - Наименование конструкции (колонна)
- 96 - Длина колонны в дециметрах
- З - Индекс, характеризующий несущую способность колонны
- МЗ - Индекс, характеризующий марку бетона (МЗ - 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, 1, 2 ч. I и 2 разработана взамен серии I.423-3 вып. 0-1, 0-2, 0-3, 1, 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 1 - Колонны. Рабочие чертежи

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

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1052 форматами

В7ВА	АВТОР ПРОЕКТА	Промстройпроект, П19048, Москва, Г-18, Комсомольский проспект, 42, НИИТБ
В7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	утверждены Госстроем СССР, протокол от 23.12.88 № АЧ-47; введены в действие Промстройпроектом, 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

Инд. № 23584

Катал. л. № 063133