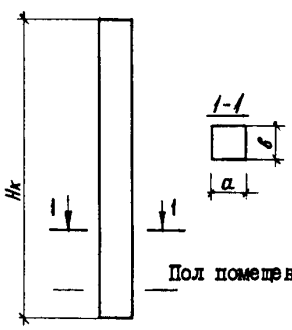
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.423.1-7 Вып. 0, 1, 2 УДК 624.075.23
ЦИТП	КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ БЕЗ МОСТОВЫХ КРАНОВ	МКІН
ОКТЯБРЬ 1983		На 6-и листах На II-и страницах Страница I

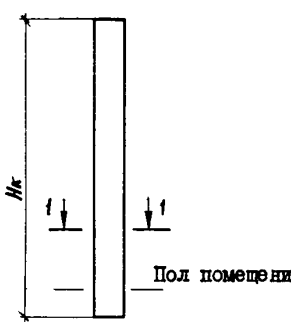
Колонны крайних рядов

I тип опалубки

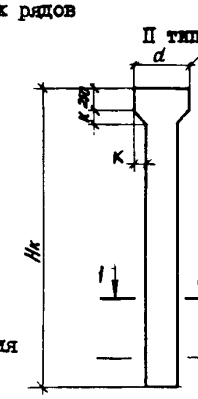


Колонны средних рядов

I тип опалубки



II тип опалубки



при а=300 d=500, к=100
при а=400 d=600, к=100
при а=500 d=600, к=50

DIAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Колонны запроектированы в опалубке 2^{X} типов: призматической (I тип), с консолями (II тип). Высота колонн (Нк) средних рядов в зданиях с железобетонными подстропильными конструкциями принята на 600 мм меньше, чем в зданиях без подстропильных конструкций или со стальными подстропильными конструкциями.

Колонны выполняются из тяжелого бетона марок М300, М400, М500, М600.

В качестве напрягаемой арматуры принята стержневая горячекатаная арматура классов АIУ и АУ по ГОСТ 5781-82.

Поперечное армирование принято в виде спирали из арматурной стали класса АI по ГОСТ 5781-82.

Закладные изделия выполняются с применением проката из стали марок ВСт3кп2, ВСт3пс6 по ГОСТ 380-71^{X} и арматурной стали класса АШ по ГОСТ 5781-82.

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Тип опалубки	Марка колонны	Высота здания, м	Размеры колонн, мм			Расход материалов					Масса, т
			Нк	а	в	Бетон		Сталь, кг			
						Марка	Объем, м3	Напрягаемая арматура	Ненапрягаемая арматура	Всего	
I	IК56-I	4,8	5600	300	300	300; 400	0,5	20,0	8,0	28,0	I,3
	IК56-2							27,2		35,2	
	IК56-3							35,2		43,2	
	IК56-4							44,8		52,8	
	2К56-I			400			0,7	20,0	9,9	29,9	I,7
	2К56-2							27,2		37,I	
	2К56-3							35,2		45,I	
	2К56-4							44,8		54,7	
	2К56-5							55,2		65,I	
	2К56-6							66,8		76,7	
	2К56-7							89,6		99,5	
	2К56-8							II0,4		I20,3	

gost.e-ecolog.ru

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ БЕЗ МОСТОВЫХ КРАНОВ

Продолжение

Тип опалубки	Марка колонны	Высота здания, м	Размеры колонн, мм			Расход материалов					Масса, т
			Нк	а	в	Бетон		Сталь, кг			
						Марка	Объем, м³	Напрягаемая арматура	Ненапрягаемая арматура	Всего	
II	9К56-I	4,8	5600	300	300	300; 400 500; 600	0,5	20,0	I0,2	30,2	I,3
	9К56-2							27,2		37,4	
	9К56-3							35,2		45,4	
	9К56-4							44,8		60,0	
	9К56-5							55,2		65,4	
	I0К56-I			400			0,7	20,0	II,9	3I,9	I,7
	I0К56-2							27,2		39,I	
	I0К56-3							35,2		47,I	
	I0К56-4							44,8		56,7	
	I0К56-5							55,2		67,I	
	I0К56-6							66,8		78,7	
	I0К56-7							89,6		I0I,5	
	I0К56-8							II0,4		I22,3	
	IIК5I-I		5I00		400	500; 600	0,8	24,8	I4,5	39,3	2,I
	IIК5I-2							32,4		46,9	
	IIК5I-3							40,8		55,3	
	IIК5I-4							50,4		64,9	
	IIК5I-5							60,8		75,3	
	I2К5I-I			500			I,0	32,4	I5,3	47,7	2,6
	I2К5I-2							40,8		56,I	
	I2К5I-3							50,4		65,7	
	I2К5I-4							60,8		76,I	
	I2К5I-5							8I,6		96,9	
	I2К5I-6							I00,8		II6,I	
	I2К5I-7							I2I,6		I36,9	
	IIК57-I		5700	400			0,9	27,6	I5,I	42,7	2,4
	IIК57-2							36,0		5I,0	
	IIК57-3							45,6		60,7	
	IIК57-4							56,4		7I,5	
	IIК57-5							68,0		83,I	
	I2К57-I			500			I,2	36,0	I6,I	52,I	2,9
	I2К57 -2							45,6		6I,7	
	I2К57-3							56,4		72,5	
	I2К57-4							68,0		84,I	
	I2К57-5							9I,2		I07,3	
	I2К57-6							II2,8		I28,9	
	I2К57-7							I36,0		I52,I	
I	IК62-I	5,4	6200	300	300	300; 400 500	0,6	22,0	8,5	30,5	I,4
	IК62-2							30,0		38,5	
	IК62-3							39,2		47,7	
	IК62-4							49,6		58,I	

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ БЕЗ МОСТОВЫХ КРАНОВ

Продолжение

Тип опалубки	Марка колонны	Высота здания, м	Размеры колонн, мм			Расход материалов					Масса, т
			Нк	а	в	Бетон		Сталь, кг			
						Марка	Объем, м³	Напрягаемая арматура	Ненапрягаемая арматура	Всего	
I	IК62-5	5,4	6200	300	300	300;400 500	0,6	6I,2	8,5	69,7	I,4
	IК62-6							74,0		82,5	
	IК62-7							99,2		I07,7	
	IК62-8							I22,4		I30,9	
II	9К62-I					300;500 600		22,0	I0,7	32,7	I,5
	9К62-2							30,0		40,7	
	9К62-3							39,2		49,9	
	9К62-4							49,6		60,3	
	9К62-5							6I,2		7I,9	
	9К62-6							74,0		84,7	
	9К62-7							99,2		I09,9	
I	IК68-I	6,0	6800			300;400 500		24,4	9,0	33,4	I,5
	IК68-2							32,8		4I,8	
	IК68-3							42,8		5I,8	
	IК68-4							54,4		63,4	
	IК68-5							67,2		76,2	
I	2К68-I		6800	400		300; 400; 500; 600	0,8	24,4	II,0	35,4	2,0
	2К68-2							32,8		43,8	
	2К68-3							42,8		53,8	
	2К68-4							54,4		65,4	
	2К68-5							67,2		78,2	
	2К68-6							8I,2		92,2	
	3К69-I		6900		400	300	I,I	33,6	I3,6	47,2	2,8
	3К69-2							43,6		57,2	
	3К69-3							55,2		68,8	
	3К69-4							68,0		8I,6	
	3К69-5							82,4		96,0	
	3К69-6							II0,4		I24,0	
	3К69-7							I36,0		I49,6	
II	IIК68-I		6800		300	300;500 600	0,8	24,4	I3,0	37,4	2,0
	IIК68-2							32,8		45,8	
	IIК68-3							42,8		55,8	
	IIК68-4							54,4		67,4	
	IIК68-5							67,2		80,2	
	IIК69-I		6900		400	300;400 500;600	I,I	33,6	I6,4	50,0	2,8
	IIК69-2							43,6		60,0	
	IIК69-3							55,2		7I,6	
	IIК69-4							68,0		84,4	
	IIК69-5							82,4		98,8	
	IIК69-6							II0,4		I26,8	
	IIК69-7							I36,0		I52,4	

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ БЕЗ МОСТОВЫХ КРАНОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.423I-7
Вып. 0,I,2

Лист 2
Страница 4

Продолжение

Тип опалубки	Марка колонны	Высота здания, м	Размеры колонн, мм			Расход материалов					Масса, т
			Нк	а	в	Бетон		Сталь, кг			
						Марка	Объем м³	Напрягаемая арматура	Ненапрягаемая арматура	Всего	
II	IIK63-I	6,0	6300	400	400	300; 400 500; 600	I,0	30,4	I5,8	46,2	2,6
	IIK63-2							40,0		53,8	
	IIK63-3							50,4		66,2	
	IIK63-4							62,4		78,2	
	IIK63-5							75,2		9I,0	
	I2K63-I			500			I,3	40,0	I6,8	56,8	3,2
	I2K63-2							50,4		67,2	
	I2K63-3							62,4		79,2	
	I2K63-4							75,2		90,2	
	I2K63-5							I00,8		II7,6	
	I2K63-6							I24,8		I4I,6	
	I2K63-7							I50,4		I67,2	
	I2K69-I		6900				I,4	43,6	I7,5	6I,I	3,5
	I2K69-2							55,2		72,7	
	I2K69-3							68,0		85,5	
	I2K69-4							82,4		99,9	
	I2K69-5							II0,4		I27,9	
	I2K69-6							I36,0		I53,5	
	I2K69-7							I64,8		I82,3	
I	2K74-I	6,6	7400	400	300		0,9	26,4	II,6	38,0	2,2
	2K74-2							36,0		47,6	
	2K74-3							46,8		58,4	
	2K74-4							59,2		70,8	
	2K74-5							73,2		84,8	
	2K74-6							88,4		I00,0	
	3K75-I		7500		400	300; 400	I,2	36,4	I4,2	50,6	3,0
	3K75-2							47,6		6I,8	
	3K75-3							60,0		74,2	
	3K75-4							74,0		88,2	
	3K75-5							89,6		I03,8	
	3K75-6							I20,0		I34,2	
	3K75-7							I48,0		I62,2	
	3K75-8							I79,2		I93,4	
II	IIK75-I					300; 400 600		36,4	I7,0	53,4	
	IIK75-2							47,6		64,6	
	IIK75-3							60,0		77,0	
	IIK75-4							74,0		9I,0	
	IIK75-5							89,6		I06,6	
	IIK75-6							I20,0		I37,0	
	IIK75-7							I48,0		I65,6	
	IIK75-8							I79,2		I96,2	

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ БЕЗ МОСТОВЫХ КРАНОВ

Продолжение

Тип опалубки	Марка колонны	Высота здания, м	Размеры колонн, мм			Расход материалов					Масса, т
			Нк	а	в	Бетон		Сталь, кг			
						Марка	Объем, м³	Напрягаемая арматура	Ненапрягаемая арматура	Всего	
II	I2К75-I	6,6	7500	500	400	300; 400 500; 600	I,5	47,6	I8,2	65,8	3,8
	I2К75-2							60,0		78,2	
	I2К75-3							74,0		92,2	
	I2К75-4							89,6		I07,8	
	I2К75-5							I20,0		I38,2	
	I2К75-6							I48,0		I66,2	
	I2К75-7							I79,2		I97,4	
I	2К80-I	7,2	8000	400	300	300	I,0	28,4	I2,I	40,5	2,4
	2К80-2							38,8		50,9	
	2К80-3							50,4		62,5	
	2К80-4							64,0		76,I	
	2К80-5							78,8		90,9	
	2К80-6							95,6		I07,7	
	3К8I-I		8I00		400	300;400 500		39,2	I4,9	54,I	3,2
	3К8I-2							5I,2		66,I	
	3К8I-3							64,8		79,7	
	3К8I-4							80,0		94,9	
	3К8I-5							96,8		III,7	
	3К8I-6							I29,6		I44,5	
	3К8I-7							I60,0		I74,9	
	3К8I-8							I93,6		208,5	
II	IIК8I-I					300; 400 600	I,3	39,2	I7,7	56,9	3,3
	IIК8I-2							5I,2		68,9	
	IIК8I-3							64,8		82,5	
	IIК8I-4							80,0		97,7	
	IIК8I-5							96,8		II4,5	
	IIК8I-6							I29,6		I47,3	
	IIК8I-7							I60,0		I77,7	
	IIК8I-8							I93,6		2II,3	
	I2К8I-I			500		300; 400 500; 600	I,6	5I,2	I9,0	70,2	4,I
	I2К8I-2							64,8		83,8	
	I2К8I-3							80,0		99,0	
	I2К8I-4							96,8		II5,8	
	I2К8I-5							I29,6		I48,6	
	I2К8I-6							I60,0		I79,0	
	I2К8I-7							I93,6		2I2,6	
I	3К87-I	7,8	8700	400			I,4	42,0	I5,5	57,5	3,5
	3К87-2							54,8		70,3	
	3К87-3							69,6		85,I	
	3К87-4							86,0		I0I,5	
	3К87-5							I04,0		II9,5	

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ БЕЗ МОСТОВЫХ КРАНОВ

Продолжение

Тип опалубки	Марка колонны	Высота здания, м	Размеры колонн, мм			Расход материалов					Масса, т
			Нк	а	в	Бетон		Сталь, кг			
						Марка	Объем м³	Напрягаемая арматура	Ненапрягаемая арматура	Всего	
I	4К87-1	7,8	8700	500	400	300; 400 500; 600	1,8	54,8	18,1	72,9	4,4
	4К87-2							69,6		87,7	
	4К87-3							86,0		104,1	
	4К87-4							104,0		122,1	
	4К87-5							139,2		157,3	
	4К87-6							172,0		190,1	
	4К87-7							208,0		226,1	
II	11К87-1			400			1,4	42,0	18,3	60,3	3,5
	11К87-2							54,8		73,1	
	11К87-3							69,6		87,9	
	11К87-4							86,0		104,3	
	11К87-5							104,0		122,3	
	12К87-1			500			1,8	54,8	19,7	74,5	4,4
	12К87-2							69,6		89,3	
	12К87-3							86,0		105,7	
	12К87-4							104,0		123,7	
	12К87-5							139,2		158,9	
	12К87-6							172,0		191,7	
	12К87-7							208,0		227,7	
	13К81-1		8100	500	500		2,0	64,8	22,2	87,0	5,1
	13К81-2							80,0		102,2	
	13К81-3							96,8		119,0	
	13К81-4							129,6		151,8	
	13К81-5							160,0		182,2	
	13К81-6							193,6		215,8	
	13К87-1		8700				2,2	69,6	23,0	92,6	5,5
	13К87-2							86,0		109,0	
	13К87-3							104,0		127,0	
	13К87-4							139,2		162,2	
	13К87-5							172,0		195,0	
	13К87-6							208,0		231,0	
I	3К93-1	8,4	9300	400	400		1,5	44,8	16,2	61,0	3,7
	3К93-2							58,8		75,0	
	3К93-3							74,4		90,6	
	3К93-4							91,6		107,8	
	3К93-5							111,2		127,4	
	4К93-1			500			1,9	58,8	18,8	77,6	4,7
	4К93-2							74,4		93,2	
	4К93-3							91,6		110,4	
	4К93-4							111,2		130,0	
	4К93-5							148,8		167,6	

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ БЕЗ МОСТОВЫХ КРАНОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.423.I-7
Вып. 0, I, 2

Лист 4
Страница 7

Продолжение

Тип опалубки	Марка колонны	Высота здания, м	Размеры колонн, мм			Расход материалов					Масса, т
			Нк	а	в	Бетон		Сталь, кг			
						Марка	Объем, м³	Напрягаемая арматура	Ненапрягаемая арматура	Всего	
I	4К93-6	8,4	9300	500	400	300; 400 500; 600	I,9	I83,2	I8,8	202,0	4,7
	4К93-7							222,4		24I,2	
II	IIК93-I			400			I,5	44,8	I9,0	63,8	3,8
	IIК93-2							58,8		77,8	
	IIК93-3							74,4		93,4	
	IIК93-4							9I,6		II0,6	
	IIК93-5							III,2		I30,2	
	I2К93-I			500			I,9	58,8	20,4	79,2	4,7
	I2К93-2							74,4		94,8	
	I2К93-3							9I,6		II2,0	
	I2К93-4							III,2		I3I,6	
	I2К93-5							I48,8		I69,2	
	I2К93-6							I83,2		203,6	
	I2К93-7							224,4		244,8	
	I3К93-I				500		2,3	74,4	23,8	98,2	5,8
	I3К93-2							9I,6		II5,4	
	I3К93-3							III,2		I35,0	
	I3К93-4							I48,8		I72,6	
	I3К93-5							I83,2		207,0	
	I3К93-6							222,4		246,2	
I	3КI05-I	9,6	I0500	400	400		I,7	50,8	I7,4	68,2	4,2
	3КI05-2							66,4		83,8	
	3КI05-3							84,0		I0I,4	
	3КI05-4							I03,6		I2I,0	
	3КI05-5							I25,6		I43,0	
	4КI05-I			500			2,I	66,4	20,3	86,7	5,3
	4КI05-2							84,0		I04,3	
	4КI05-3							I03,6		I23,9	
	4КI05-4							I25,6		I45,9	
	4КI05-5							I68,0		I88,3	
	4КI05-6							207,2		227,5	
	4КI05-7							25I,2		27I,5	
II	I3КI05-I				500		2,6	84,0	25,4	I09,4	6,6
	I3КI05-2							I03,6		I29,0	
	I3КI05-3							I25,6		I5I,0	
	I3КI05-4							I68,0		I93,4	
	I3КI05-5							207,2		232,4	
	I3КI05-6							25I,2		276,6	
I	6К99-I		9900	600			3,0	97,6	I7,5	II5,I	7,4
	6К99-2							II8,4		I35,9	
	6К99-3							I58,4		I75,9	

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ БЕЗ МОСТОВЫХ КРАНОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.423.1-7
Вып. 0, 1, 2

Лист 4
Страница 8

Продолжение

Тип опалубки	Марка колонны	Высота здания м	Размеры колонн, мм			Расход материалов					Масса, т
			Нк	а	в	Бетон		Сталь, кг			
						Марка	Объем, м³	Напрягаемая арматура	Ненапрягаемая арматура	Всего	
I	6К99-4	9,6	9900	600	500	300; 400 500; 600	3,0	195,2	17,5	212,7	7,4
	6К99-5							236,8		254,3	
	6К105-1		10500				3,2	103,6	18,6	122,2	7,9
	6К105-2							125,6		144,2	
	6К105-3							168,0		186,6	
	6К105-4							207,2		225,8	
	6К105-5							251,2		269,8	
	4К117-1	10,8	11700	500	400		2,3	74,0	21,7	95,7	5,9
	4К117-2							93,6		115,3	
	4К117-3							115,6		137,3	
	4К117-4							139,6		161,3	
	4К117-5							187,2		208,9	
	4К117-6							231,2		252,9	
	4К117-7							279,2		300,9	
	5К117-1			600			2,8	93,6	20,8	114,4	7,0
	5К117-2							115,6		136,4	
	5К117-3							139,6		159,8	
	5К117-4							187,2		208,0	
	5К117-5							231,2		251,8	
	5К117-6							279,2		299,8	
	7К112-1		11250	700			3,2	111,2	50,6	161,8	7,9
	7К112-2							134,4		185,0	
	7К112-3							180,4		230,6	
	7К112-4							222,4		273,0	
	7К112-5							268,8		319,4	
	7К118-1		11850				3,3	116,8	52,7	169,5	8,3
	7К118-2							141,6		194,3	
	7К118-3							189,6		242,3	
	7К118-4							233,6		286,3	
	7К118-5							283,2		335,9	
	4К129-1	12,0	12900	500			2,6	81,6	23,2	104,8	6,5
	4К129-2							103,2		126,4	
	4К129-3							127,2		150,4	
	4К129-4							154,0		177,2	
	4К129-5							206,4		229,6	
	4К129-6							254,4		277,6	
	4К129-7							308,0		331,2	
	5К129-1			600			3,1	103,2	22,9	126,1	7,7
	5К129-2							127,2		150,1	
	5К129-3							154,0		176,9	
	5К129-4							206,4		229,3	

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ БЕЗ МОСТОВЫХ КРАНОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.423.I-7
Вып. 0,I,2

Продолжение

Тип опалубки	Марка колонны	Высота здания, м	Размеры колонны, мм			Расход материалов					Масса, т
			Нк	а	в	Бетон		Сталь, кг			
						Марка	Объем, м³	Напрягаемая арматура	Ненапрягаемая арматура	Всего	
I	5KI29-5	I2,0	I2900	600	400	300; 400 500; 600	3,I	254,4	22,9	277,3	7,7
	5KI29-6							308,0		330,9	
	7KI24-I		I2450	700			3,5	I22,8	54,9	I77,7	8,7
	7KI24-2							I48,8		203,7	
	7KI24-3							I99,2		254,I	
	7KI24-4							245,6		300,5	
	7KI24-5							297,6		352,5	
	7KI30-I		I3050				3,6	I28,8	57,0	I85,8	9,I
	7KI30-2							I56,0		2I3,0	
	7KI30-3							208,8		265,8	
	7KI30-4							257,6		3I4,6	
	7KI30-5							3I2,0		369,0	
	5KI4I-I	I3,2	I4I00	600			3,4	II2,8	25,0	I37,8	8,5
	5KI4I-2							I39,2		I64,2	
	5KI4I-3							I68,4		I93,0	
	5KI4I-4							225,6		250,6	
	5KI4I-5							278,4		303,4	
	5KI4I-6							336,8		36I,8	
	7KI42-I		I4250	700			4,0	I40,8	6I,3	202,I	I0,0
	7KI42-2							I70,0		23I,3	
	7KI42-3							228,0		289,3	
	7KI42-4							28I,6		342,9	
	7KI42-5							340,0		40I,3	
	8KI36-I		I3650	800			4,4	I34,8	62,9	I97,7	I0,9
	8KI36-2							I62,8		225,7	
	8KI36-3							2I8,4		28I,3	
	8KI36-4							269,6		332,5	
	8KI36-5							325,6		388,5	
	8KI42-I		I4250				4,6	I40,8	65,I	205,9	II,4
	8KI42-2							I70,0		235,I	
	8KI42-3							228,0		293,I	
	8KI42-4							28I,6		346,7	
	8KI42-5							340,0		405,I	
	5KI53-I	I4,4	I5300	600			3,7	I22,4	27,I	I49,5	9,2
	5KI53-2							I50,8		I77,9	
	5KI53-3							I82,8		209,9	
	5KI53-4							244,8		27I,9	
	5KI53-5							30I,6		328,7	
	5KI53-6							365,6		392,7	
	7KI54-I		I5450	700			4,3	I52,4	65,7	2I8,I	I0,8
	7KI54-2							I84,4		250,I	

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ БЕЗ МОСТОВЫХ КРАНОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.423.1-7 Вып. 0,1,2

Лист 5 Страница 10

Продолжение

Тип опалубки	Марка колонны	Высота здания, м	Размеры колонн, мм			Расход материалов					Масса, т
			Нк	а	в	Бетон		Сталь, кг			
						Марка	Объем, м³	Напрягаемая арматура	Ненапрягаемая арматура	Всего	
I	7КI54-3	I4,4	I5450	700	400	300; 400 500; 600	4,3	247,2	65,7	3I2,9	I0,8
	7КI54-4							304,8		370,5	
	7КI54-5							368,8		434,5	
	8КI48-I		I4850	800			4,8	I46,4	67,4	2I3,8	II,9
	8КI48-2							I77,2		244,6	
	8КI48-3							237,6		305,0	
	8КI48-4							292,8		360,2	
	8КI48-5							354,4		42I,8	
	8КI54-I		I5450				4,9	I52,4	69,7	222,I	I2,4
	8КI54-2							I84,4		254,I	
	8КI54-3							247,2		3I6,9	
	8КI54-4							304,8		374,5	
	8КI54-5							368,8		438,5	

СВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны предназначаются для одноэтажных одно-, двух- и многопролетных отапливаемых и неотапливаемых производственных зданий без мостовых кранов с подвесным подъемно-транспортным оборудованием грузоподъемностью до 5 т высотой этажа 4,8 ... I4,4.

Габаритные схемы зданий приняты по ГОСТ 23837-79.

Покрытие предусмотрено в 2[X] вариантах: I) из железобетонных плит по железобетонным и стальным стропильным конструкциям и 2) стального настила по железобетонным и стальным стропильным конструкциям.

Расстояния между температурными швами приведены в таблице.

Направление температурного шва	Наибольшее расстояние между температурными швами в м при высоте этажа зданий в м		
	4,8; 5,4	6,0... 9,6	I0,8... I4,4
поперечный	72	I44	228
продольный	I44		

Наименьшая длина здания принята 60 м, кроме однопролетных зданий, для которых она принята 36 м.

В зданиях высотой более I0.8 м предусматриваются стальные вертикальные связи в пределах высоты колонн в середине каждого температурного блока. При шаге колонн 6 м по верху всех колонн продольных рядов устанавливаются стальные распорки.

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{55\ кгс/м^2}{0,54\ кПа}$

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{150\ кгс/м^2}{1,47\ кПа}$

NIBD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°С и выше

G2BA СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо-, средне- и сильноагрессивная среда

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия:

1К56-1АIУМ3-На

I - условное обозначение размеров сечения (300х300 мм);

К - обозначение типа конструкции - колонна;

56 - длина колонны в дециметрах;

I - порядковый номер, характеризующий несущую способность колонны;

АIУ - класс напрягаемой арматуры

М3 - марка бетона - М300

Н - колонна предназначена для эксплуатации при слабоагрессивной степени воздействия газовой среды;

а - наличие закладных изделий

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0 - Материалы для проектирования

Выпуск I - Колонны. Рабочие чертежи

Выпуск 2 - Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи

Объем проектных материалов приведенных к формату А4 - 492 форматки

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, 127238, Москва И-238, Дмитровское шоссе, д.46 совместно с НИИЖБ

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Одобрены ГОССТРОЕМ СССР, протокол от 15.02.1983г., № ИИ-4.

B7KA ПОСТАВЩИК ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, д.46

Инв.№ -
Катал.№ 048564

Главный инженер проекта Т.М.Кутырина

Главный инженер института В.В.Гранёв

gost.e-ecolog.ru