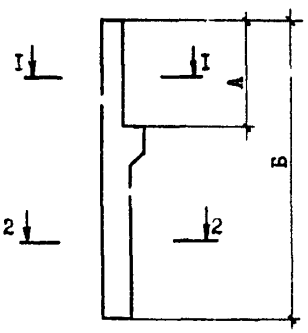
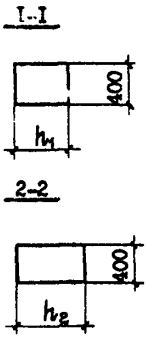
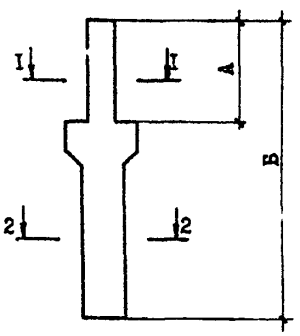
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 5 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ I.424.I-5 в.0 ч.I№2;I;2;3;4·5 УДК 624.075.23
ГПИ ЦППП	КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 8,4-I4,4 м, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 ТОНН	МКIН
ФЕВРАЛЬ 1984		На 2 листах На 4 страницах Страница I

Колонны крайних рядов





Колонны средних рядов



DIAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый марок 200,300,400 и 500.
Продольная арматура - из стали класса А-III диаметром I2-32 мм ГОСТ 5781-82.
Поперечная арматура - из стали класса Вр-I и класса А-I, ГОСТ 6727-80, ГОСТ 5781-82.
Колонны армированы пространственными арматурными каркасами.

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Марка колонны	Шаг колонн, м	Грузоподъемность (режим работы крана), т	Размеры, мм				Марка бетона	Расход материалов		Масса колонны, т
			h_1	h_2	А	Б		Бетон, м3	Сталь, кг	
Колонны крайних рядов										
IК84-I...IК84-6	6	5(с,т)	380	600	2900	9300	200	2,I	I06...I66	5,2
2К84-I...2К84-7		I0(л,с,т);I6(л,с)			3500			2,0	II7...I98	5,I
IК96-I...IК96-7		5(с,т)			2900	I0500	300	2,4	II4...2I2	6,0
2К96-I...2К96-7		I0(л,с,т);I6(л,с)			3500			2,3	I28.. 227	5,8
3К96-I...3К96-I0		I6(т); 20(л,с,т)			4I00			2,3	I64...287	5,8
IКI08-I...IКI08-6		5(с,т)		700	2900	II850		3,0	I63...25I	7,6
2КI08-I...2КI08-I0		I0(л,с,т);I6(л,с)			3500			3,0	I73...257	7,4
3КI08-I...3КI08-I2		I6(т); 20(л,с)			4I00			2,9	I8I...3I8	7,2
3К84-I...3К84-7	I2	5(с,т)	600		3300	9450	200	2,7	I40...258	6,8
4К84-I...4К84-6		I0(л,с,т);I6(л,с)			3900			3,4	I90...287	6,8
4К96-I...4К96-6		5(с,т)			3300	I0650	300	3,I	I55...287	7,7
5К96-I...5К96-9		I0(л,с,т);I6(л,с)			3900			3,0	I69...366	7,6
6К96-I.. 6К96-8		I6(т); 20(л,с,т)			4500			3,0	230...384	7,5
4КI08-I...4КI08-I3	6	20(т); 32(л,с)			4I00	II850		3,4	205...296	8,4

gost.e-ecolog.ru

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 8,4-I4,4м, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 ТОНН	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.42...I-5 в.0 ч.I,2;I;2;3;4;5	Лист I Страница 2

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн, м	Грузоподъемность (режим работы крана), т	Размеры, мм h_1	h_2	А	Б	Марка бетона	Расход материалов Бетон, м3	Сталь, кг	Масса колонны, т
Колонны крайних рядов										
5КI08-I...5КI08-6	I2	5 (с,т)	600	800	3300	II850	300	3,7	I96...372	9,2
6КI08-I...6КI08-I2		I0(л,с,т); I6(л,с)			3900			3,6	206...387	9,I
7КI08-I...7КI08-20		I6(т); 20(л,с,т); 32(л,с)			4500			3,6	23I...386	9,0
IКI20-I...IКI20-I6	6	I0(л,с,т); I6(л,с)	380	700	3500	I3050	200,300	3,3	I92...364	8,2
2КI20-I...2КI20-I4		I6(т); 20(л,с)			4I00		300	3,2	202...374	8,0
3КI20-I...3КI20-I2		20(т); 32(л,с)	600					3,7	2I7...394	9,3
4КI20-I...4КI20-I5	I2	I0(л,с,т); I6(л,с)		800	3900			4,0	200...446	I0,I
5КI20-I...5КI20-43		I6(т); 20(л,с,т); 32(л,с)			4500		300,400	4,0	2I8...469	I0,0
IКI32-I...IКI32-I2	6	I0(л,с,т); I6(л,с)	380		3500	I4250	200	4,I	I93...408	I0,I
2КI32-I...2КI32-I7		I6(т); 20(л,с)			4I00		300,400	4,0	2I3...40I	9,9
3КI32-I...3КI32-I2		20(т); 32(л,с)	600				300	4,7	228...406	II,0
4КI32-I...4КI32-I2	I2	I0(л,с,т); I6(л,с)		900	3900	I4400	300	4,8	243...483	I2,I
5КI32-I...5КI32-3I		I6(т); 20(л,с,т); 32(л,с)			4500		300,400	4,8	250...508	II,9
IКI44-I...IКI44-I4	6	I0(л,с,т); I6(л,с)	380	800	3500	I5450	200,300	4,4	2I2...4I7	II,I
2КI44-I...2КI44-I6		I6(т); 20(л,с)			4I00		300,400	4,4	2II...434	I0,9
3КI44-I...3КI44-I3		20(т); 32(л,с)	600				300	4,8	243...435	I2,0
4КI44-I...4КI44-I2		I0(л,с,т); I6(л,с)		900	3900	I5600	300	5,3	263...636	I3,2
5КI44-I...5КI44-33	I2	I6(т); 20(л,с,т); 32(л,с)			4500		300,400	5,2	264...663	I3,0
Колонны средних рядов										
5К84-I...5К84-4	6	5 (с,т)	600	600	2900	9300	200	2,8	I35...I65	7,0
6К84-I...6К84-4		I0(л,с,т); I6(л,с)			3500			2,8	I76...220	7,0
7К96-I...7К96-4		5 (с,т)			2900	I0500	300	3,I	I46...I79	7,8
8К96-I...8К96-5		I0(л,с,т); I6(л,с)			3500			3,I	I66...237	7,8
9К96-I...9К96-4		I6(т); 20(л,с,т)			4I00			3,I	209...287	7,8
7К84-I...7К84-9	I2	5 (с,т)		700	3300	9450		3,0	I63...24I	7,6
8К84-I...8К84-I6		I0(л,с,т); I6(л,с)			3900			3,0	209...3I6	7,6
I0К96-I...I0К96-8		5 (с,т)			3300	I0650	400	3,4	I78...240	8,5
IIК96-I...IIК96-I4		I0(л,с,т); I6(л,с)			3900			3,4	209...339	8,4
I2К96-I...I2К96-I6		I6(т); 20(л,с,т)			4500			3,4	266...4I7	8,3
8КI08-I...8КI08-3	6	5 (с,т)			2900	II850	300	3,7	I95...257	9,3
9КI08-I...9КI08-4		I0(л,с,т); I6(л,с)			3500			3,7	2I3...269	9,3
I0КI08-I...I0КI08-I0		I6(т); 20(л,с,т); 32(л,с)			4I00			3,7	243...304	9,2
9К84-I...9К84-4	I2	5 (с,т)			2700 (2600)	8850 (8750)		2,9	I60...I96	7,3
I0К84-I...I0К84-8		I0(л,с,т); I6(л,с)			3300 (3200)			2,9	20I...306	7,2
I3К96-I...I3К96-3		5 (с,т)			2700 (2600)	I0050 (9950)	400	3,3	I75...2I5	8,I
I4К96-I...I4К96-7		I0(л,с,т); I6(л,с)			3300 (3200)			3,2	2I6...304	8,0
I5К96-I...I5К96-6		I6(т); 20(л,с,т)			3900 (3800)			3,2	2[illegible]6...366	8,0
IIКI08-I...IIКI08-I0		5 (с,т)		800	3300	II850		4,0	235...287	10,0
I2КI08-I...I2КI08-I6		I0(л,с,т); I6(л,с)			3900			4,0	237...402	9,[illegible]
I3КI08-I...I3КI08-32		I6(т); 20(л,с,т); 32(л,с)			4500			3,9	396...537	9,8
I4КI08-I...I4КI08-3		5 (с,т)			2700 (2600)	II250 (II150)		3,9	2I4...277	9,7

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 8,4-I4,4м, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 ТОНН

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.424.I-5 в.0,I2;I;2;3;4;5

Лист 2 Страница 3

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн, м	Грузоподъемность (режим работы крана), т	Размеры, мм h_1	h_2	А	Б	Марка бетона	Расход материалов: Бетон, м³	Сталь, кг	Масса колонны, т
Колонны средних рядов										
I5KI08-I...I5KI08-7	I2	I0(п,с,т); I5(п,с)	600	800	3300 (3200)	II250	400	3,8	235...35I	9,6
I6KI08-I...I6KI08-I5	I2	I6(т);20(п,с,т);32(п,с)	600	800	3900 (3800)	III50	400	3,8	256...462	9,5
6KI20-I...6KI20-I9	I2	I0(п,с,т); I6(п,с)	600	800	3300 (3200)	I2450	400,500	4,4	225...348	I0,5
7KI20-I...7KI20-I8	I2	I5(т); 20(п,с)	600	800	3900 (3800)	I2350 I2500	400,500	4,4	258...383	I0,9
8KI20-I...8KI20-7	I2	20(т); 32(п,с)	600	900	3900 (3800)	I2500	400,500	4,5	329...427	II,3
9KI20-I...9KI20-4I	I2	I0(п,с,т); I6(п,с)	600	800	3900	I3050	400,500	4,4	233...447	I0,9
I0KI20-I...I0KI20-34	I2	I6(т); 20(п,с)	600	800	4500	I3050	400,500	4,3	253...49I	I0,7
IIKI20-I...IIKI20-32	I2	20(т); 32(п,с)	600	900	4500	I3200	400,500	4,4	3I3...556	II,6
6KI32-I...6KI32-I9	I2	I0(п,с,т); I6(п,с)	600	900	3300 (3200)	I3800	300,400,500	5,0	273...383	I2,5
7KI32-I...7KI32-I9	I2	I6(т);20(п,с,т);32(п,с)	600	900	3900 (3800)	I3700	400,500	4,9	284...573	I2,5
8KI32-I...8KI32-43	I2	I0(п,с,т); I6(п,с)	600	900	3900	I4400	300,400,500	5,2	282...570	I2,9
9KI32-I...9KI32-39	I2	I6(т);20(п,с,т);32(п,с)	600	900	4500	I4400	400,500	5,I	294...588	I2,7
6KI44-I...6KI44-23	I2	I0(п,с,т); I6(п,с)	600	900	3300 (3200)	I5000	300,400,500	5,4	29I...47I	I3,6
7KI44-I...7KI44-23	I2	I6(т);20(п,с,т);32(п,с)	600	900	3900 (3800)	I4900	400,500	5,4	302...540	I3,5
8KI44-I...8KI44-46	I2	I0(п,с,т); I6(п,с)	600	900	3900	I5600	300,400,500	5,6	300...694	I4,0
9KI44-I...9KI44-49	I2	I0(т);20(п,с,т);32(п.с)	600	900	4500	I5600	400,500	5,5	3I2...628	I3,8

C2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны предназначены для применения в одноэтажных производственных зданиях, оборудованных мостовыми опорными кранами грузоподъемностью до 32 тонн, для обычных условий строительства.

Покрытие предусмотрено из железобетонных плит по железобетонным или стальным несущим конструкциям и с применением стального настила по стальным фермам.

Наибольшее расстояние между продольными температурными швами принято равным I50 м, между поперечными температурными швами - I56 м. Наименьшая длина зданий принята равной 60 м, кроме однопролетных зданий, для которых она принята 36 м.

Габаритные схемы зданий приняты по ГОСТ 23837-79.

Стальные вертикальные связи в пределах высоты подкрановой части колонн предусматриваются по всем продольным рядам в середине каждого температурного блока. Для зданий с высотой этажа I2,0;I3,2 и I4,4 м при двух и более пролетах размером 30 и 36 м предусмотрены связи и в надкрановой части колонны.

Предел огнестойкости колонн равен 2,5 часам.

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{55кгс/м2}{0,54кПа}$

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{I50кгс/м2}{I,47кПа}$

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°С

G 2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные

G 2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - - неагрессивная, слабо- и средне-агрессивная

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 8,4-I4,4 м, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 ТОНН	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.424.I-5 вып.1,2;I;2;3;4;5	Лист 2 Страница 4

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия:

IKI20-I4-HI, где

I - номер типоразмера колонны,
K - колонна,
I20- высота этажа в дм,
I4 - номер колонны по несущей способности,
H - колонна предназначена для эксплуатации при слабоагрессивной степени воздействия газовой среды,
I - наличие закладных изделий.

Настоящие выпуски рассматривать совместно с выпуском 6 - "Стальные связи по колоннам для несейсмических районов. Рабочие чертежи."

Серия I.424.I-5, выпуски 0,I,2,3,4,5,6 разработана взамен серии КЭ-0I-49,вып.I;4;5;6; доп.ч вып.I,5 и серии КЭ-0I-52, вып.I,2,3,4,6,8,I0,II,I2

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0 - Материалы для проектирования.

Выпуск I - Колонны для зданий высотой 8,4; 9,6 и I0,8 м. Рабочие чертежи.

Выпуск 2 - Колонны для зданий высотой I2,0;I3,2 и I4,4 м. Рабочие чертежи.

Выпуск 3 - Арматурные изделия колонн для зданий высотой 8,4; 9,6 и I0,8 м. Рабочие чертежи.

Выпуск 4 - Арматурные изделия колонн для зданий высотой I2,0;I3,2 и I4,4 м. Рабочие чертежи.

Выпуск 5 - Закладные изделия. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 972 форматки

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, I27238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, д.46 совместно с ГПИ Промстройпроект, НИИЖБ и ГПИ Укрпроектсталь-конструкция

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госстроем СССР, постановление от 28.I0.83 № 29I, введены в действие с 0I.04.84

В7КА ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦППП), 127238, Москва, Дмитровское ш.,46, корп. 2

Инв.№ 29I35
Катал.х.№ 048992

3.01.П- 6 т.1
gost.e-ecolog.ru