

<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 I.420.I-32 Выпуски 2-1, 2-2</p>
<p>ГП ЦПП</p>	<p>КОНСТРУКЦИИ ДВУХЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН ПЕРВОГО ЭТАЖА 6x6, 9x6 м, ВТОРОГО ЭТАЖА 18x6, 24x6 м, НАГРУЗКОЙ НА ПЕРЕЧИСЛЕНИЕ ДО 5,0 тс/м² И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ДВУХЭТАЖНЫМИ КОЛОННАМИ:</p>	
<p>ИЮЛЬ 1994</p>		<p>На 7 страницах Страница I</p>

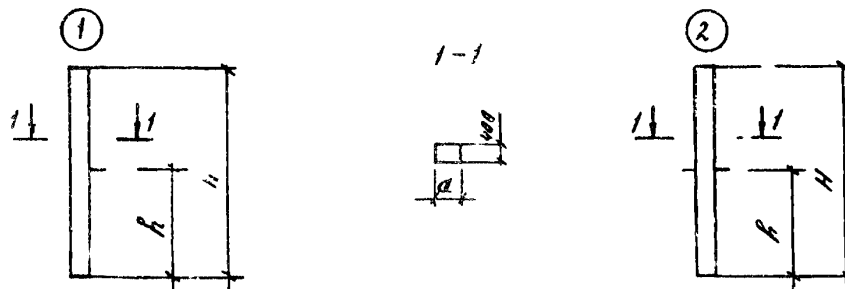


ТАБЛ. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый классов В15, В22,5, В30.

Продольная арматура - из стали класса А-III ГОСТ 5781-82.

Поперечная - из стали класса А-I ГОСТ 5781-82 и Вγ-I ГОСТ 6727-80.

Колонны армированы пространственными каркасами и закладными изделиями.

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Эскиз	Марка колонны	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т
		H	R	a	Бетон		Сталь, кг	
					класс	объем, м ³		
I	2К05.48(60)-1	11700	5510	500	В22,5	2,3	479,3	5,8
	2К05.48(60)-2				Е70		479,3	
	2К05.48(60)-3						463,3	
	2К05.48(72)-1	12900	5510	500	В22,5	2,6	515,9	6,4
	2К05.48(72)-2				В30		515,9	
	2К05.48(72)-3						610,5	
	2К05 60(60)-1	12900	6710	500	В22,5	2,6	515,9	
	2К05 60(60)-2						564,1	
	2К05 60(60)-3						615,1	
	2К05 60(60)-4						478,9	
	2К05 60(60)-5				515,9			
	2К05 60(60)-6				709,1			
	2К05 60(60)-7				624,5			
	2К05 60(60)-8				504,9			

КОНСТРУКЦИИ ДВУХЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ БЕЖИРЯНСКИХ ЗАВОДОВ
 С СЕТКАМИ КОЛОНН ПЕРВОГО ЭТАЖА 6x6, 9x6 м, ВТОРОГО ЭТАЖА
 18x6, 24x6 м, ЗАГРУЗКОЙ НА ПЕРЕКРЫТИЕ ДО 5,0 тс/м² И
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ДВУХЭТАЖНЫМИ КОЛОННАМИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
 КОНСТРУКЦИИ
 И ИЗДЕЛИЯ
 Серии Т.420,0-32
 Выпуск 2-1, 2-2

Продолжение

Эскиз	Марка колонны	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т	
		H	k	a	бето.		сталь, кг		
					класс	объем, м ³			
I	2K05.60(60)-9 2K05.60(60)-10 2K05.60(60)-11	12900	6700	500	B30	2,6	564,1	6,4	
	615,1								
	624,5								
	2K06.48(84)-1 2K06.48(84)-2 2K06.48(84)-3 2K06.60(72)-1 2K06.60(72)-2 2K06.60(72)-3 2K06.60(72)-4 2K06.60(72)-5 2K06.60(72)-6 2K06.60(72)-7 2K06.60(72)-8 2K06.60(72)-9 2K06.60(72)-10	14100	5510	6710	600	B22,5	3,4	526,4	8,5
	5500		B30			526,4			
			B22,5			514,5			
						526,4			
						710,2			
						526,4			
						623,6			
						526,4			
						750,4			
						514,5			
						623,6			
						6700		B30	
					750,4				
	2K06.48(96)-1 2K06.48(96)-2 2K06.48(96)-3 2K06.60(84)-1 2K06.60(84)-2 2K06.60(84)-3 2K06.60(84)-4 2K06.60(84)-5 2K06.60(84)-6 2K06.60(84)-7 2K06.60(84)-8 2K06.60(84)-9 2K06.60(84)-10 2K06.60(84)-11	15300	5510	6710	600	B22,5	3,7	552,8	9,2
	5500		B30			552,8			
						626,9			
						552,8			
			656,6						
			717,0						
			552,8						
			594,0						
			804,8						
			716,0						
			640,9						
			656,6						
			6700			B30		717,0	
								717,0	

КОНСТРУКЦИИ ДВУХЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БЕСКРАНОВЫХ
ЭТАЖИ С СЕТКАМИ КОЛОНН ПЕРВОГО ЭТАЖА 6x6, 9x6 м,
ВТОРОГО ЭТАЖА 18x6, 24x6 м, НАПРАВКОЙ НА ПЕРЕКРЫТИЕ
ДО 5л тс/м² И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ТЪХЭТАЖНЫМИ КОЛОННАМИ

СТ. ОПИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.420.1-32
Выпуск 2-1,2-2

Страница 3

Продолжение

Эскиз	Марка колонны	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т
		H	R	x	бетон		сталь, кг	
					класс	объем, м ³		
I	2К06.72(72)-1	15300	7910	600	В22,5	3,7	656,6	9,2
	2К06.72(72)-2						717,0	
	2К06.72(72)-3						552,8	
	2К06.72(72)-4						594,0	
	2К06.72(72)-5						604,8	
	2К06.72(72)-6						716,0	
	2К06.72(72)-7						656,6	
	2К06.72(72)-8						717,0	
	2К06.72(72)-9						716,0	
I	2К07.48(60)-1	11850	5660		В22,5	3,3	485,0	8,3
	2К07.48(60)-2		5650				В30	
I	2К07.48(72)-1		5660		В22,5		514,0	
	2К07.48(72)-2		5650				В30	
I	2К07.60(60)-1	13050	6860	700	В22,5	3,6	514,0	9,1
	2К07.60(60)-2						555,6	
	2К07.60(60)-3						476,4	
	2К07.60(60)-4						514,0	
	2К07.60(60)-5						897,8	
	2К07.60(60)-6						897,8	
	2К07.60(60)-7						462,0	
	2К07.60(60)-8						514,0	
	2К07.60(60)-9						555,6	
	2К07.60(60)-10						897,8	
I	2К08.48(84)-1		5660		В22,5		519,5	
	2К08.48(84)-2		5650				В30	
I	2К08.60(72)-1	14250	6880	800	В22,5	4,6	557,1	11,4
	2К08.60(72)-2						519,5	
	2К08.60(72)-3						557,1	
	2К08.60(72)-4						941,9	
	2К08.60(72)-5						941,9	
	2К08.60(72)-6						541,6	
I	2К08.60(72)-1				В30		941,9	
	2К08.60(72)-2						541,6	

КОМУТРУКЦИИ ДВУХЭТАЖНЫХ ПРОВОДСТВЕННЫХ БЕСКРАНОСНЫХ
СТУПЕН С СЕТКАМИ КОЛОНН ПЕРВОГО ЭТАЖА 6х6, 9х6 м,
ВТОРОГО ЭТАЖА 12х6, 24х6 м, НАТРУЖКОЙ НА ПЕРЕКРЫТИЕ
ДО 5,0 тс/м² И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ДВУХЭТАЖНЫМИ КОЛОННАМИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия Т.420.1-32,
Выпуски 2-1, 2-2

Страница 4

Продолжение

Эскиз	Марка колонн	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т
		H	h	α	бетон		сталь, кг	
					класс	объем, м ³		
I	ЗКО8.60(72)-7	14250	6850	800	В30	4,0	557,1	11,4
	ЗКО8.60(72)-8						941,9	
	ЗКО8.43(96)-1	15450	6850		В22,5	4,9	686,9	12,4
	ЗКО8.48(96)-2				В30		773,3	
	ЗКО8.48(96)-3				В22,5		620,2	
	ЗКО8.60(84)-1				В30		589,7	
	ЗКО8.60(84)-2				В22,5		589,7	
	ЗКО8.60(84)-3				В30		773,3	
	ЗКО8.60(84)-4				В30		548,1	
	ЗКО8.60(84)-5				В30		589,7	
	ЗКО8.60(84)-6				В30		1017,3	
	ЗКО8.60(84)-7				В30		620,2	
	ЗКО8.60(84)-8	В30	548,1					
	ЗКО8.60(84)-9	В30	773,3					
	ЗКО8.60(84)-10	В30	1017,3					
	ЗКО8.72(72)-1	11850	8060		В22,5	3,3	589,7	8,3
	ЗКО8.72(72)-2				В30		773,3	
	ЗКО8.72(72)-3				В22,5		548,1	
	ЗКО8.72(72)-4				В30		589,7	
	ЗКО8.72(72)-5				В22,5		773,3	
2	ЗКД7.48(60)-1	11850	5650	700	В22,5	3,3	570,3	8,3
	ЗКД7.48(60)-2				В30		579,6	
	ЗКД7.48(60)-3				В22,5		577,8	
	ЗКД7.48(72)-1	13050	5650		В22,5	3,6	614,9	9,1
	ЗКД7.48(72)-2				В30		696,4	
	ЗКД7.48(72)-3				В22,5		694,6	
ЗКД7.48(72)-4	В30	772,0						

КОНСТРУКЦИИ ДВУХЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БЕСКРАНОВЫХ
ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНЫ ПЕРВОГО ЭТАЖА 6x6, 9x6 м,
ВТОРОГО ЭТАЖА 19x6, 24x6 м, НАПРУЖКОЙ НА ПЕРЕКРЫТИЕ
ДО 5,0 тс/м² И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ДВУХЭТАЖНЫМИ КОЛОНЫМИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ

Серия Т.420А-32

Страница 5

Выпуски 2-1, 2-2

Продолжение

Эскиз	Марка колонны	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т
		H	B	a	бетон		сталь, кг	
					класс	объем, м ³		
2	2КД7.60(60)-1	13050	6860	700	B22,5	3,6	614,9	9,1
	2КД7.60(60)-2				В15		614,9	
	2КД7.60(60)-3				B22,5		632,2	
	2КД7.60(60)-4				B30		696,4	
	2КД7.60(60)-5						943,2	
	2КД7.60(60)-6		6850		951,2			
	2КД7.60(60)-7				B22,5		696,4	
	2КД7.60(60)-8						B30	
	2КД7.60(60)-9				B30		772,0	
	2КД7.60(60)-10						961,8	
2	2КД8.48(84)-1	14250	5660	800	B22,5	4,6	720,6	11,4
	2КД8.48(84)-2				B30		731,0	
	2КД8.48(84)-3		5650		729,5			
	2КД8.60(72)-1				В15		720,6	
	2КД8.60(72)-2		B22,5		739,5			
	2КД8.60(72)-3				B30		731,0	
	2КД8.60(72)-4		B30				990,8	
	2КД8.60(72)-5				1011,3			
	2КД8.60(72)-6		729,5					
	2КД8.60(72)-7		739,5					
2КД8.60(72)-8	6850	979,3						
2	2КД8.48(96)-1	15450	5660	800	B22,5	4,9	837,8	12,4
	2КД8.48(96)-2				B30		848,2	
	2КД8.48(96)-3		5650		830,8			
	2КД8.60(84)-1				B22,5		837,8	
	2КД8.60(84)-2		B30				856,7	
	2КД8.60(84)-3				B30		846,2	
	2КД8.60(84)-4		B22,5				846,7	
	2КД8.60(84)-5				B30		856,7	
	2КД8.60(84)-6		6850				868,7	

КОНСТРУКЦИИ ДВУХЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЕСКРАНОВЫХ
ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН ПЕРВОГО ЭТАЖА 6x6, 9x6 м,
ВТОРОГО ЭТАЖА 18x6, 2x6 м, НАГРУЗКОЙ НА ПЕРЕКРЫТИЕ
ДО 5,0 тс/м² И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ДВУХЭТАЖНЫМИ КОЛОННАМИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.420.1-32
Г/пуски 2-1, 2-2

Страница 6

Продолжение

Экзпз	Марка колонны	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т
		H	f	α	бетон		сталь, кг	
					класс	объем, м ³		
2	ЖКДВ.72(72)-1	15450	8060	800	B22,5	4,9	596,6	12,4
	ЖКДВ.72(72)-2						628,2	
	ЖКДВ.72(72)-3				B30		605,5	
	ЖКДВ.72(72)-4						653,6	
	ЖКДВ.72(72)-5				8050		647,1	
	ЖКДВ.72(72)-6						647,1	
	ЖКДВ.72(72)-7						659,1	

ОБЪЕМ РАБОТ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи железобетонных двухэтажных колонн прямоугольного сечения с отметкой верха колонн до 14,4 м и нагрузкой на перекрытие до 5,0 тс/м².

Сечение крайних колонн многопролетных зданий 400x500 и 400x600 мм, однопролетных зданий 400x700 и 400x800 мм. Сечение средних колонн 400x700 и 400x800 мм.

В колоннах предусмотрены закладные изделия для крепления стальных консолей (для опирания ригели) и вертикальных связей.

В конкретном проекте зданий со слабо- и среднеагрессивными газовыми средами должны быть оговорены требования по составу и плотности бетона, мероприятия по антикоррозионной защите колонн.

Предел огнестойкости колонн 4,0 часа.

ИЗОВ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ G2EE И.ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
- 45 кгс/м²
0,44 кПа - обычные

ИИВВ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ -
- неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия:

ЖК05.48(72)-1; ЖК17.48(72)-4; ЖК07.48(72)-2; ЖКДВ.48(84)-3

Ж - двухэтажная колонна

0 - крайняя (выпуски с одной стороны)

КОНСТРУКЦИИ ДВУХЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БЕСКРАНОВЫХ
ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН ПЕРВОГО ЭТАЖА 6x6, 9x6 м,
ВТОРОГО ЭТАЖА 18x6, 24x6 м, НАРУЖНОЙ НА ПЕРЕКРЫТИЕ
ДО 5,0 тс/м² И БЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ДВУХЭТАЖНЫМИ КОЛОННАМИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.420.1-32
Выпуски 2-1, 2-2

Страница 7

- Д - средняя (выпуски с двух сторон)
- 5 - сечение 500x400 мм
- 7 - сечение 700x400 мм
- 8 - сечение 800x400 мм
- 48 - высота нижнего этажа в дм.
- (72) или (84) - высота верхнего этажа в дм.
- I; 2; 3; 4 - несущая способность.

В7ГА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 2-1. Колонны двухэтажные для зданий высотой 10,8; 12,0; 13,2 и 14,4 м. Рабочие чертежи .

Выпуск 2-2. Колонны двухэтажные для зданий высотой 10,8; 12,0, 13,2 и 14,4 м. Пространственные каркасы, арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи .

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 320 форматок.

- В7БА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, Москва, 127238, Дмитровское шоссе, д. 46
- В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Управлением проектирования и инженерных изысканий Мин-
стра России, письмо от 21.12.92 №9-1/398. Введены в действие
ЦНИИпромзданий 01.01.94, приказ от 19.11.93 №64.
Срок действия - 1997 г.
- В7КА ПОСТАВЩИК Государственное предприятие - Центр проектной продукции массового
применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2

Инв. № Ц00071

Катал. л. № Ц000156