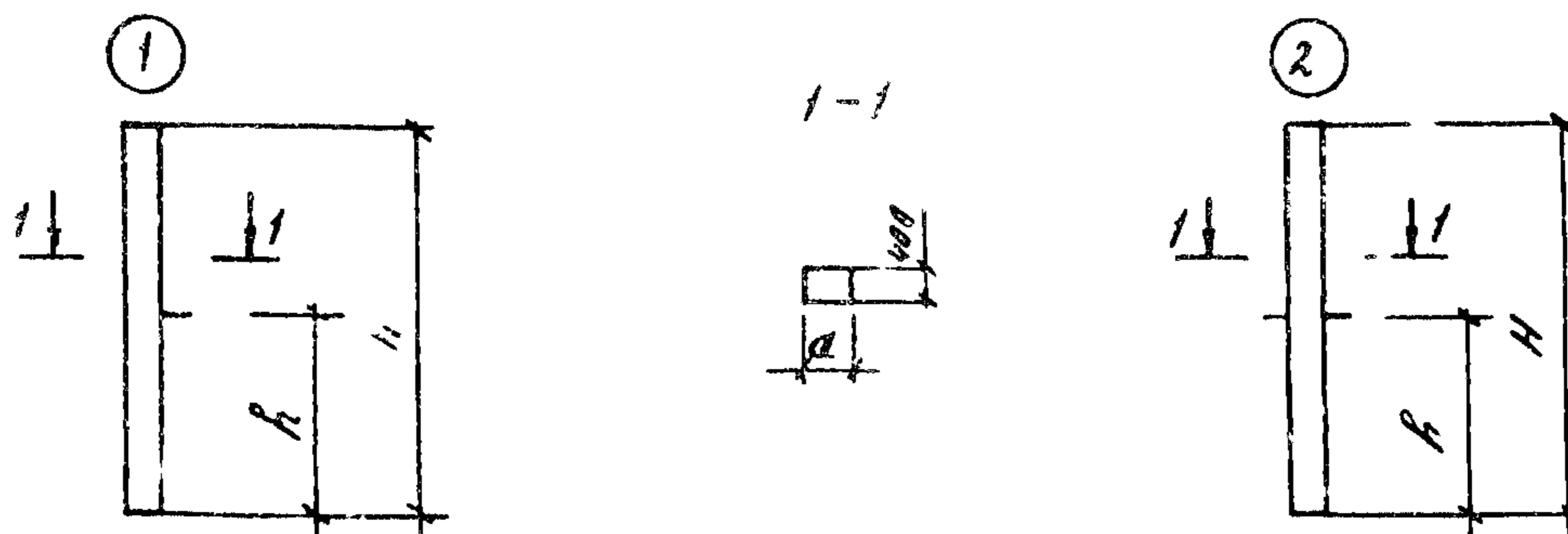


<p>СК-3</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.I-32 Выпуски 2-1, 2-2</p>
<p>ГП ЦПП</p>	<p>КОНСТРУКЦИИ ДВУХЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН ПЕРВОГО ЭТАЖА 6x6, 9x6 м, ВТОРОГО ЭТАЖА 18x6, 24x6 м, НАГРУЗКОЙ НА ПЕРЕКРЫТИЕ ДО 5,0 тс/м² И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ДВУХЭТАЖНЫМИ КОЛОННАМИ</p>	
<p>ИЮЛЬ 1994</p>		<p>На 7 страницах Страница I</p>



ДИАА 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 В7-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				В30		479,3		
	2К05.48(60)-3				5500		468,3		
	2К05.48(72)-1	12900	6710	500	В22,5	2,6	515,9	6,4	
	2К05.48(72)-2				В30		515,9		
	2К05.48(72)-3				5500		613,5		
	2К05 60(60)-1	12900	6710	500	В22,5	2,6	515,9		6,4
	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	В30				709,1				
2К05 60(60)-7					624,5				
2К05 60(60)-8					504,9				
2К05 60(60)-8		6700	504,9						

КОНСТРУКЦИИ ДВУХЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ БЕКРАНОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
С СЛЮКАМИ КОЛОНН ПЕРВОГО ЭТАЖА 6x6, 9x6 м, ВТОРОГО ЭТАЖА
18x6, 24x6 м, НАГРУЖКОЙ НА ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ДО 5,0 тс/м² И
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ДВУХЭТАЖНЫМИ КОЛОННАМИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серии Т.420.1-32
Выпуск 2-1, 2-2

Страница 2

Продолжение

Эскиз	Марка колонны	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т	
		H	h	a	бето..		сталь, кг		
					класс	объем, м ³			
I	2К05.60(60)-9 2К05.60(60)-10 2К05.60(60)-11	12900	6700	500	В30	2,6	564,1	6,4	
	615,1								
	624,5								
	2К06.48(84)-1 2К06.48(84)-2 2К06.48(84)-3 2К06.60(72)-1 2К06.60(72)-2 2К06.60(72)-3 2К06.60(72)-4 2К06.60(72)-5 2К06.60(72)-6 2К06.60(72)-7 2К06.60(72)-8 2К06.60(72)-9 2К06.60(72)-10	14100	5510	6710	600	В30	3,4	526,4	8,5
	5500		526,4						
	526,4								
	514,5								
	526,4								
	710,2								
	526,4								
	623,6								
	526,4								
	750,4								
	514,5								
	623,6								
710,2									
750,4									
2К06.48(96)-1 2К06.48(96)-2 2К06.48(96)-3 2К06.60(84)-1 2К06.60(84)-2 2К06.60(84)-3 2К06.60(84)-4 2К06.60(84)-5 2К06.60(84)-6 2К06.60(84)-7 2К06.60(84)-8 2К06.60(84)-9 2К06.60(84)-10 2К06.60(84)-11	15300		5510	6710		600	В30	3,7	
5500		552,8							
626,9									
552,8									
656,6									
717,0									
552,8									
594,0									
804,8									
716,0									
540,9									
656,6									
717,0									
716,0									

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

СТ. ОИТЕЛЬНЫЕ
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	h	x	бетон		сталь, кг	
					класс	объем, м ³		
I	2К06.72(72)-1	15300	7910	600	B22,5	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						804,8	
	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		B22,5	3,3	485,0	8,3
	2К07.48(60)-2		5650				B30	
I	2К07.48(72)-1		5660		B22,5		514,0	
	2К07.48(72)-2		5650				B30	
I	2К07.60(60)-1	13050	6860	700	B22,5	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		B22,5		519,5	
	2К08.48(84)-2		5650				B30	
I	2К08.60(72)-1	14250	6860	800	B22,5	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	

КОНСТРУКЦИИ ДВУХЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БЕСКРАНОМЫХ
СТАНЦИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН ПЕРВОГО ЭТАЖА 6x6, 9x6 м,
ВТОРОГО ЭТАЖА 1x6, 2x6 м, ЗАГРУЗКОЙ НА ПЕРЕКРЫТИЕ
ДО 5,0 тс/м² И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ДВУХЭТАЖНЫМИ КОЛОННАМИ

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

Страница 4

Продолжение

Эскиз	Марка колонны	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т
		H	h	α	бетон		сталь, кг	
					класс	объем, м ³		
1	2К08.60(72)-7	14250	6850	800	B30	4,0	557,1	11,4
	2К08.60(72)-8						941,9	
	2К08.43(96)-1	15450	5660		B22,5	4,9	686,9	12,4
	2К08.48(96)-2		5650		B30		773,3	
	2К08.48(96)-3				620,2			
	2К08.60(84)-1		6850		B22,5		589,7	
	2К08.60(84)-2				B30		589,7	
	2К08.60(84)-3				B22,5		773,3	
	2К08.60(84)-4		B30		6850		548,1	
	2К08.60(84)-5						589,7	
	2К08.60(84)-6						1017,3	
	2К08.60(84)-7						620,2	
	2К08.60(84)-8	15450	6850		B30	548,1		
	2К08.60(84)-9				773,3			
	2К08.60(84)-10				1017,3			
	2К08.72(72)-1	11850	8060		B22,5	3,3	589,7	8,3
	2К08.72(72)-2						773,3	
	2К08.72(72)-3				B30		548,1	
	2К08.72(72)-4						589,7	
2К08.72(72)-5	773,3							
2	2КД7.48(60)-1	11850	5660	B22,5	3,3	570,3	8,3	
	2КД7.48(60)-2		5650	B30		579,6		
	2КД7.48(60)-3			577,8				
	2КД7.48(72)-1	13050	5660	B22,5	3,6	614,9	9,1	
	2КД7.48(72)-2		5650	B30		696,4		
	2КД7.48(72)-3					694,6		
	2КД7.48(72)-4		772,0					

КОНСТРУКЦИИ ДВУХЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БЕСКРАНОВЫХ
ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН ПЕРВОГО ЭТАЖА 6x6, 9x6 м,
ВТОРОГО ЭТАЖА 7,8x6, 24x6 м, НАГРУЗКОЙ НА ПЕРЕКРЫТИЕ
ДО 5,0 тс/м² И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ДВУХЭТАЖНЫМИ КОЛОНЧАМИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия Г.420А-32
Выпуск 2-1, 2-2

Страница 5

Продолжение

Эскиз	Марка колонны	Размеры, мм			Расход материалов			Масса изделия, т
		H	R	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		B22,5		951,2	
	2КД7.60(60)-7						696,4	
	2КД7.60(60)-8				B22,5		632,2	
	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		B15		720,6			
	2КД8.60(72)-2				B22,5		739,5	
	2КД8.60(72)-3		B30		731,0			
	2КД8.60(72)-4				990,8			
	2КД8.60(72)-5		6850		B30		1011,3	
	2КД8.60(72)-6						729,5	
	2КД8.60(72)-7				739,5			
2КД8.60(72)-8	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				856,7			
	2КД8.60(84)-3		B30		846,2			
2КД8.60(84)-4	846,7							
2КД8.60(84)-5	B22,5	856,7						
2КД8.60(84)-6	6850	B30	868,7					

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.4201-32
Г/пуски 2-1, 2-2

Страница 6

Продолжение

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

СЗБА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи железобетонных двухэтажных колонн прямо-угольного 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 ригеля) 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.

СЗОВ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ СЗЕЕ ИКЛЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
45 кгс/м² - обычные
0,44 кПа

СЗВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - МИНУС 40°C СЗВQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ -
- неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия:

ЗКО5.48(72)-1; ЗКД7.48(72)-4; ЗКО7.48(72)-2; ЗКД8.48(84)-3

21 - двухэтажная колонна

0 - крайняя (выпуски с одной стороны)

КОНСТРУКЦИИ ДВУХЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БЕСКРАНОВЫХ
ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН ПЕРВОГО ЭТАЖА 6x6, 9x9 м,
ВТОРОГО ЭТАЖА 18x6, 24x6 м, НАРУЖНОЙ НА ПЕРЕКРЫТИЕ
ДО 5,0 тс/м² И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ДВУХЭТАЖНЫМИ КОЛОННАМИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.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.

В7ФА 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.

В7ВА 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