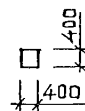
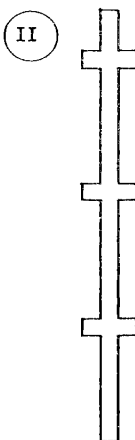
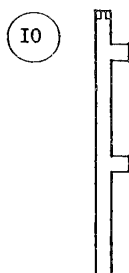
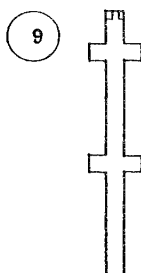
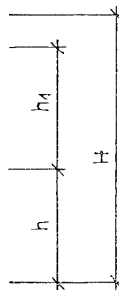
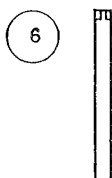
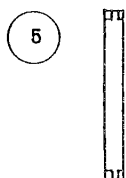
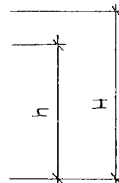
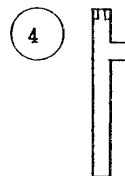
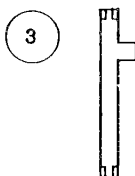
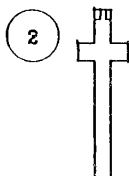
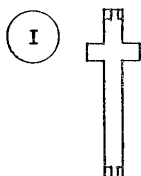


<b>СК-3</b>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ часть 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ I, 020-1/87 Вып. 2-16</p>
<b>АО ЦИТП</b>	<p>КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ</p>	
<p>АПРЕЛЬ 1993</p>		<p>На 3-х листах На 5-ти страницах Страница I</p>



КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВЫДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ  
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И  
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
СЕРИЯ 1.020-1/87  
ВЫП. 2-16

ЛИСТ I  
СТРАНИЦА 2

D IAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый класса В30.

Колонны армированы пространственными арматурными каркасами.

Продольная арматура из стали класса А-III ГОСТ 5781-82<sup>x</sup>.

Поперечная - из стали класса А-I ГОСТ 5781-82<sup>x</sup>.

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм				Расход материалов				Масса изделия т
		H	h	h <sub>I</sub>	h <sub>2</sub>	Бетон		Сталь, кг		
						класс	объем, м <sup>3</sup>	всего	в т.ч. прокат	
I	IKCД 42-I.32(4)	4200	2550	-	-	В30	0,69	163,12	8,66	1,7
	IKCД 42-I.37(4)							240,17	8,66	
	IKCД 42-2.32(4)							167,80	8,65	
	IKCД 42-2.37(4)							244,85	8,65	
	IKCД 42-3.32(4)							182,91	13,11	
	IKCД 42-3.37(4)							259,96	13,11	
3	IKCO 42-I.32(4)	4200	3150	-	-		0,68	157,37	4,32	1,7
	IKCO 42-I.37(4)							234,42	4,32	
	IKCO 42-2.32(4)							160,97	4,32	
	IKCO 42-2.37(4)							238,02	4,32	
	IKCO 42-3.32(4)							173,25	8,81	
	IKCO 42-3.37(4)							250,30	8,81	
5	IKC 42-32(4)	4200	-	-	-		0,67	148,02	0,00	1,7
	IKC 42-37(4)							225,07	0,00	
7	2KCD 42-I.29(4)	8400	3150	4200	-		1,38	244,00	17,32	3,5
	2KCD 42-2.29(4)							253,36	17,30	
	2KCD 42-2.37(4)							445,11	17,30	
	2KCD 42-I.32(4)							293,73	17,32	
	2KCD 42-2.32(4)							303,09	17,30	
	2KCD 42-3.32(4)							333,31	26,22	
	2KCD 42-3.37(4)							475,33	26,22	
8	2KCO 42-2.29(4)	8400	3150	4200	-		1,36	239,70	8,64	3,4
	2KCO 42-2.32(4)							289,43	8,64	
	2KCO 42-2.37(4)							194,15	8,64	
	2KCO 42-3.32(4)							313,99	17,62	
5	2KC 42-29(4)	8400	-	-	-		1,34	213,80	0,00	3,4
	2KC 42-32(4)							263,53	0,00	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ  
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И  
ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
СЕРИЯ 1.020-1/87  
ВЫП. 2-16

ЛИСТ 2  
СТРАНИЦА 3

## ПРОДОЛЖЕНИЕ

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм				Расход материалов				Масса изделия, т
		H	h	h <sub>I</sub>	h <sub>2</sub>	Бетон		Сталь, кг		
						класс	объем, м³	всего	в т.ч. прокат	
2	КНД 42-1.32(4)	5950	4900	-	-	В30	0,97	194,15	8,66	2,4
	КНД 42-1.37(4)							292,00	8,66	
	КНД 42-1.52(4)							508,64	8,66	
	КНД 42-2.32(4)							198,83	8,65	
	КНД 42-2.37(4)							296,68	8,65	
	КНД 42-2.52(4)							513,32	8,65	
	КНД 42-3.32(4)							213,94	13,11	
	КНД 42-3.37(4)							311,79	13,11	
	КНД 42-3.52(4)							528,43	13,11	
4	КНО 42-1.32(4)	5950	4900	-	-	В30	0,96	188,40	4,32	2,4
	КНО 42-1.37(4)							286,25	4,32	
	КНО 42-1.49(4)							481,71	4,32	
	КНО 42-2.32(4)							192,00	4,32	
	КНО 42-2.37(4)							289,85	4,32	
	КНО 42-2.49(4)							465,31	4,32	
	КНО 42-3.32(4)							204,28	8,61	
	КНО 42-3.37(4)							302,13	8,61	
	КНО 42-3.49(4)							477,59	8,61	
6	КН 42-32(4)	5950	-	-	-	В30	0,95	179,05	0,00	2,4
	КН 42-37(4)							204,28	0,00	
	КН 42-49(4)							452,36	0,00	
9	2КНД 42-1.29(4)	10150	4900	4200	-	В30	1,66	264,72	17,32	4,2
	2КНД 42-1.29/36(4)							370,79	17,32	
	2КНД 42-1.32/41(4)							463,32	17,32	
	2КНД 42-2.29(4)							274,08	17,30	
	2КНД 42-2.29/39(4)							412,65	17,30	
	2КНД 42-2.38/44(4)							588,59	17,30	
	2КНД 42-2.45/52(4)							796,44	17,30	
	2КНД 42-3.37/49(4)							702,62	26,22	
	2КНД 42-1.45/52(4)							787,08	17,32	
	2КНД 42-3.45/52(4)							826,66	26,22	
	2КНД 42(20)-3.28/37(4)	7550	2300	4200	-		1,25	287,23	26,22	3,1
10	2КНО 42-1.29(4)	10150	4900	4200	-	В30	1,64	253,22	8,64	4,1
	2КНО 42-1.29/33(4)							307,33	8,64	
	2КНО 42-2.29(4)							260,42	8,64	
	2КНО 42-2.29/33(4)							314,53	8,64	
	2КНО 42-3.32/37(4)							429,34	8,64	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ 1.020-1/87 ВЫП. 2-16	ЛИСТ 2 СТРАНИЦА 4
---	---	----------------------

## ПРОДОЛЖЕНИЕ

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм				Расход материалов				Масса изделия т
		H	h	h <sub>I</sub>	h <sub>2</sub>	Бетон		Сталь, кг		
						класс	объем, м <sup>3</sup>	всего	в т.ч. прокат	
10	2КНО 42-3.35/39(4)	10150	4900	4200	-	В30	1,64	491,65	8,64	4,1
	2КНО 42-3.40/46(4)							674,37	17,62	
	2КНО 42-2.34/38(4)							461,34	17,62	
	2КНО 42-2.40/46(4)							649,81	17,62	
6	2КН 42-29(4)	10150	-	-	-		1,62	234,52	0,00	4,1
	2КН 42-29/33(4)							266,63	0,00	
	2КН 42-34/38(4)							435,44	0,00	
11	ЗКБД 42-3.28/37(4)	13670	4900	4200	370		2,24	485,67	42,47	5,6
12	ЗКБО 42-3.28/37(4)	13670	4900	4200	370		2,21	456,69	29,57	5,5

## С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны предназначены для применения в строительстве многоэтажных каркасных зданий с высотой этажа 4,2 м.

В номенклатуру включены средние, нижние и бесстыковые колонны, устанавливаемые на всю высоту здания.

В зависимости от положения колонн в каркасе здания в номенклатуре предусмотрены двухконсольные, одноконсольные и бесконсольные колонны.

Предел огнестойкости - 2,5 часа.

У30В ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ -  $\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,54 \text{ кПа}}$

СЗЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C

СЗСД СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Структура марок колонн: (1) К (2) (3) (4) - (5) . (6) (4) , где

- (1) - количество этажей колонны;
- К - наименование изделия - колонна;
- (2) - индекс, характеризующий положение колонн в каркасе здания по высоте:  
С - средние колонны; Н - нижние колонны; Б - бесстыковые колонны;
- (3) - индекс, характеризующий наличие и количество консолей:  
Д - двухконсольные колонны; О - одноконсольные колонны;
- (4) - высота этажа в дециметрах; в скобках указана высота I этажа, отличающаяся от типовой;
- (5) - тип колонны по несущей способности консоли: I - при несущей способности консоли 21 тс; 2 - при несущей способности консоли 33 тс; 3 - при несущей способности - 52,5 тс;

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ  
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И  
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
СЕРИЯ 1.020-1/87  
ВЫП. 2-16

ЛИСТ 3  
СТРАНИЦА 5

⑥ - предельное значение  $N$  в десятках тс при ее приложении со случайным эксцентриситетом;

(4) - из бетона класса не выше В 30.

П Р И М Е Р: 2КНД 42-2.29(4)

2 - двухэтажная;

К - колонна;

Н - для нижних этажей зданий;

Д - двухконсольная;

42 - с высотой типового этажа 4,2 м;

2 - несущая способность консоли - 33,0 тс;

29 - предельная нормальная сила при  $C_0 = C_{0л}$  - 320 тс;

(4) - класс бетона колонны не выше В30.

Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0-1 (дополнение 1) "Указания по применению изделий из бетона класса В30 для зданий с перекрытиями из многпустотных плит и плит типа "ТТ", выпуском 0-7 "Указания по заводской технологии изготовления изделий", выпуском 2-17 "Колонны из бетона класса В30 для зданий с высотой этажа 4,2 м. Пространственные каркасы. Рабочие чертежи".

ВУЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 2-16 - "Колонны из бетона класса В30 для зданий с высотой этажа 4,2 м. Рабочие чертежи".

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 126 формат.

ВУВА АВТОР ПРОЕКТА АО "ИНРЕКОН" (ЦИНИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ)  
121293, Москва, ул.Поклонная, 13

ВУНА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госстроем СССР, протокол от 12.12.1990 г., № АЧ-15, введены в действие ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ с 25.12.91, приказ от 04.12.91 № 22. Срок действия - 2000 г.

ВУКА ПОСТАВЩИК АО "ЦИТИП" 125878, ГСП, Москва, А-445, ул.Смольная, 22

Инд. № 25770

Катал.л. № 067623

А.С.Семченко

Главный инженер проекта

В.И.Лепский

Директор института