

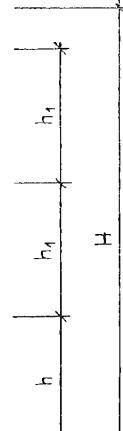
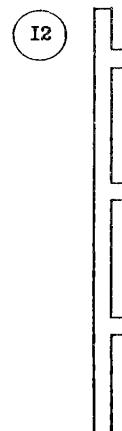
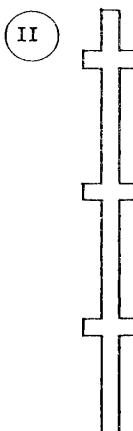
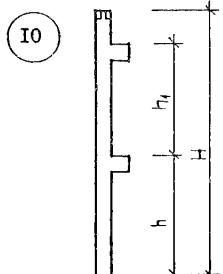
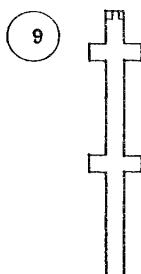
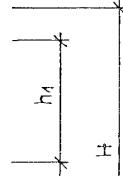
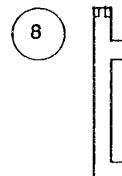
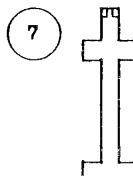
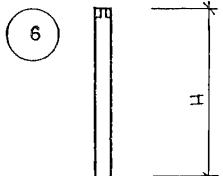
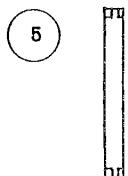
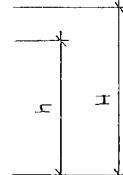
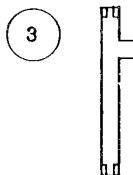
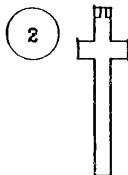
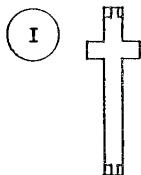
СК-3**АО
ЦИТП****АПРЕЛЬ
1993**

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ
ЧАСТЬ 3
ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И
УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ**
СЕРИЯ I.020-1/87
Вып. 2-16

**КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
для многоэтажных общественных зданий,
производственных и вспомогательных зданий
промышленных предприятий**

На 3-х листах
На 5-ти страницах
Страница I



□
+ 400

□
+ 400

□
+ 400

□
+ 400

400

Д 1.1 А ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый класса В30.

Колонны армированы пространственными арматурными каркасами.

Продольная арматура из стали класса А-Ш ГОСТ 5781-82^Х.

Поперечная - из стали класса А-І ГОСТ 5781-82^Х.

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм				Расход материалов				Масса изделия т	
		h	h	h ₁	h ₂	Бетон		Сталь, кг			
						класс	объем, м ³	всего	в т.ч. прокат		
1	ИКСД 42-І.32(4)	4200	2550	-	-	B30	0,69	163,12	8,66	1,7	
	ИКСД 42-І.37(4)							240,17	8,66		
	ИКСД 42-2.32(4)							167,80	8,65		
	ИКСД 42-2.37(4)							244,85	8,65		
	ИКСД 42-3.32(4)							182,91	13,11		
	ИКСД 42-3.37(4)							259,96	13,11		
3	ИКСО 42-І.32(4)	4200	3150	-	-	B30	0,68	157,37	4,32	1,7	
	ИКСО 42-І.37(4)							234,42	4,32		
	ИКСО 42-2.32(4)							160,97	4,32		
	ИКСО 42-2.37(4)							238,02	4,32		
	ИКСО 42-3.32(4)							173,25	8,81		
	ИКСО 42-3.37(4)							250,30	8,81		
5	ИКС 42-32(4)	4200	-	-	-	B30	0,67	148,02	0,00	1,7	
	ИКС 42-37(4)							225,07	0,00		
7	2КСД 42-І.29(4)	8400	3150	4200	-	B30	1,38	244,00	17,32	3,5	
	2КСД 42-2.29(4)							253,36	17,30		
	2КСД 42-2.37(4)							445,II	17,30		
	2КСД 42-І.32(4)							293,73	17,32		
	2КСД 42-2.32(4)							303,09	17,30		
	2КСД 42-3.32(4)							333,3I	26,22		
	2КСД 42-3.37(4)							475,33	26,22		
8	2КСО 42-2.29(4)	8400	3150	4200	-	B30	1,36	239,70	8,64	3,4	
	2КСО 42-2.32(4)							289,43	8,64		
	2КСО 42-2.37(4)							194,15	8,64		
	2КСО 42-3.32(4)							313,99	17,62		
5	2КС 42-29(4)	8400	-	-	-	B30	1,34	213,80	0,00	3,4	
	2КС 42-32(4)							263,53	0,00		

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ I. 020-187
ВЫП. 2-16

ЛИСТ 2
СТРАНИЦА 3

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм				Расход материалов				Масса изделия, т	
		H	h	h _I	h ₂	Бетон		Сталь, кг			
						класс	объем, м ³	всего	в т.ч. прокат		
2	ИКНД 42-1.32(4)	5950	4900	-	-	0,97	I94,15 292,00 508,64 I98,83 296,68 513,32 213,94 311,79 528,43	8,66 8,66 8,66 8,65 8,65 8,65 13,II 13,II 13,II	2,4		
	ИКНД 42-1.37(4)										
	ИКНД 42-1.52(4)										
	ИКНД 42-2.32(4)										
	ИКНД 42-2.37(4)										
	ИКНД 42-2.52(4)										
	ИКНД 42-3.32(4)										
	ИКНД 42-3.37(4)										
	ИКНД 42-3.52(4)										
4	ИКНО 42-1.32(4)	5950	4900	-	-	0,96	I88,40 286,25 481,71 I92,00 289,85 465,31 204,28 302,13 477,59	4,32 4,32 4,32 4,32 4,32 4,32 8,61 8,61 8,61	2,4		
	ИКНО 42-1.37(4)										
	ИКНО 42-1.49(4)										
	ИКНО 42-2.32(4)										
	ИКНО 42-2.37(4)										
	ИКНО 42-2.49(4)										
	ИКНО 42-3.32(4)										
	ИКНО 42-3.37(4)										
	ИКНО 42-3.49(4)										
6	ИКН 42-32(4)	5950	-	-	-	0,95	I79,05 204,28 452,36	0,00 0,00 0,00	2,4		
	ИКН 42-37(4)										
	ИКН 42-49(4)										
9	2КНД 42-1.29(4)	10150	4900	4200	-	I,66	264,72 370,79 463,32 274,08 412,65 588,59 796,44 702,62 787,08 826,66	17,32 17,32 17,32 17,30 17,30 17,30 17,30 26,22 17,32 26,22	4,2		
	2КНД 42-1.29/36(4)										
	2КНД 42-1.32/41(4)										
	2КНД 42-2.29(4)										
	2КНД 42-2.29/39(4)										
	2КНД 42-2.38/44(4)										
	2КНД 42-2.45/52(4)										
	2КНД 42-3.37/49(4)										
	2КНД 42-1.45/52(4)										
	2КНД 42-3.45/52(4)										
10	2КНД 42(20)-3.28/37(4)	7550	2300	4200	-	I,25	287,23	26,22	3,1		
	2КНО 42-1.29(4)										
	2КНО 42-1.29/33(4)										
	2КНО 42-2.29(4)										
	2КНО 42-2.29/33(4)										
	2КНО 42-3.32/37(4)	10150	4900	4200	-	I,64	253,22 307,33 314,53 429,34	8,64 8,64 8,64 8,64	4,1		

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ I.020-1/87
ВЫП. 2-16

ЛИСТ 2
СТРАНИЦА 4

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм				Расход материалов				Масса изделия т	
		H	h	h _I	h ₂	Бетон		Сталь, кг			
						класс	объем, м ³	всего	в т.ч. прокат		
I0	2КН0 42-3.35/39(4)	10150	4900	4200	-	B30	I,64	491,65	8,64	4,1	
	2КН0 42-3.40/46(4)							674,37	17,62		
	2КН0 42-2.34/38(4)							461,34	17,62		
	2КН0 42-2.40/46(4)							649,81	17,62		
6	2КН 42-29(4)	10150	-	-	-		I,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		
II	ЭКБД 42-3.28/37(4)	13670	4900	4200	370		2,24	485,67	42,47	5,6	
	ЭКБО 42-3.28/37(4)							456,69	29,57		

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

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

В номенклатуре 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.

J30B ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,54 \text{ кПа}}$

Г3ЗЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C

G2CQ 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 21тс; 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 I.020-I/87 ВЫП. 2-16	ЛИСТ 3 СТРАНИЦА 5
--	--	------------------------------

A.C.Семченков

Главный инженер проекта

B.I.Дальский

Директор института

- (6) — предельное значение N в десятках тс при ее приложении со случайным эксцентризитетом;
- (4) — из бетона класса не выше В 30.

ПРИМЕР: ЗКНД 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 то;

29 — предельная нормальная сила при $C_o = \ell_{сл} - 320$ тс;

(4) — класс бетона колонны не выше В30.

Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0-1 (дополнение I) "Указания по применению изделий из бетона класса В30 для зданий с перекрытиями из многопустотных 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".

ВЧЕА 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 форматом.

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

ВЧНА 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.

ВЧКА ПОСТАВЩИК АО "ЦИТИП", 125878, ГСИ, Москва, А-445, ул. Смоленская, 22

Инв. № 25770

Катал.л. № 067623