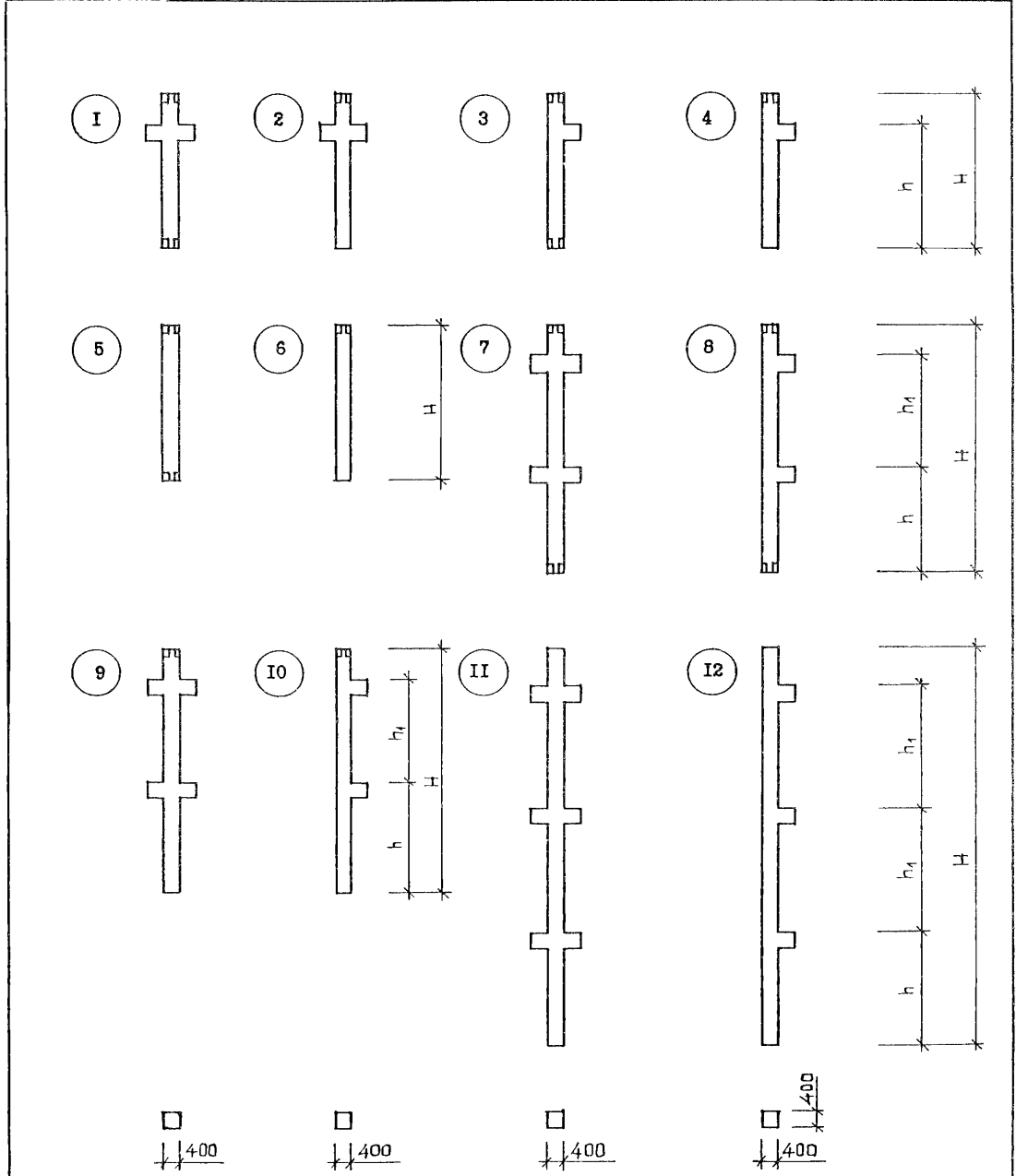


<p>СК-3</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ I, 020-I/87 Вып. 2-16</p>
<p>АО ЦИТП</p>	<p>КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ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



КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА 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 I
 СТРАНИЦА 2

D IAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый класса В30.

Колонны армированы пространственными арматурными каркасами.

Продольная арматура из стали класса А-III ГОСТ 578I-82^X.

Поперечная - из стали класса А-I ГОСТ 578I-82^X.

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

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	
1	ККСД 42-1.32(4)	4200	2550	-	-	В30	0,69	163,12	8,66	1,7
	ККСД 42-1.37(4)							240,17	8,66	
	ККСД 42-2.32(4)							167,80	8,65	
	ККСД 42-2.37(4)							244,85	8,65	
	ККСД 42-3.32(4)							182,9I	13,1I	
	ККСД 42-3.37(4)							259,96	13,1I	
3	ККСО 42-1.32(4)	4200	3150	-	-	В30	0,68	157,37	4,32	1,7
	ККСО 42-1.37(4)							234,42	4,32	
	ККСО 42-2.32(4)							160,97	4,32	
	ККСО 42-2.37(4)							238,02	4,32	
	ККСО 42-3.32(4)							173,25	8,8I	
	ККСО 42-3.37(4)							250,30	8,8I	
5	ККС 42-32(4)	4200	-	-	-	В30	0,67	148,02	0,00	1,7
	ККС 42-37(4)							225,07	0,00	
7	2КСД 42-1.29(4)	8400	3150	4200	-	В30	1,38	244,00	17,32	3,5
	2КСД 42-2.29(4)							253,36	17,30	
	2КСД 42-2.37(4)							445,1I	17,30	
	2КСД 42-1.32(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	-	В30	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	-	-	-	В30	1,34	213,80	0,00	3,4
	2КС 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 I, 020-187 ВЫП. 2-16		ЛИСТ 2 СТРАНИЦА 3		
ПРОДОЛЖЕНИЕ										
Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм				Расход материалов				Масса изделия, т
		h	h ₁	h ₂	Бетон		Сталь, кг			
					класс	объем, м ³	всего	в т.ч. прокат		
2	ККНД 42-1.32(4)	5950	4900	-	-	В30	0,97	194,15	8,66	2,4
	ККНД 42-1.37(4)							292,00	8,66	
	ККНД 42-1.52(4)							508,64	8,66	
	ККНД 42-2.32(4)							198,83	8,65	
	ККНД 42-2.37(4)							296,68	8,65	
	ККНД 42-2.52(4)							513,32	8,65	
	ККНД 42-3.32(4)							213,94	13,11	
	ККНД 42-3.37(4)							311,79	13,11	
	ККНД 42-3.52(4)							528,43	13,11	
4	ККНО 42-1.32(4)	5950	4900	-	-	В30	0,96	188,40	4,32	2,4
	ККНО 42-1.37(4)							286,25	4,32	
	ККНО 42-1.49(4)							481,71	4,32	
	ККНО 42-2.32(4)							192,00	4,32	
	ККНО 42-2.37(4)							289,85	4,32	
	ККНО 42-2.49(4)							465,31	4,32	
	ККНО 42-3.32(4)							204,28	8,61	
	ККНО 42-3.37(4)							302,13	8,61	
	ККНО 42-3.49(4)							477,59	8,61	
6	ККН 42-32(4)	5950	-	-	-	В30	0,95	179,05	0,00	2,4
	ККН 42-37(4)							204,28	0,00	
	ККН 42-49(4)							452,36	0,00	
9	2ККНД 42-1.29(4)	10150	4900	4200	-	В30	1,66	264,72	17,32	4,2
	2ККНД 42-1.29/36(4)							370,79	17,32	
	2ККНД 42-1.32/41(4)							463,32	17,32	
	2ККНД 42-2.29(4)							274,08	17,30	
	2ККНД 42-2.29/39(4)							412,65	17,30	
	2ККНД 42-2.38/44(4)							588,59	17,30	
	2ККНД 42-2.45/52(4)							796,44	17,30	
	2ККНД 42-3.37/49(4)							702,62	26,22	
	2ККНД 42-1.45/52(4)							787,08	17,32	
	2ККНД 42-3.45/52(4)							826,66	26,22	
	2ККНД 42(20)-3.28/37(4)							7550	2300	
10	2ККНО 42-1.29(4)	10150	4900	4200	-	В30	1,64	253,22	8,64	4,1
	2ККНО 42-1.29/33(4)							307,33	8,64	
	2ККНО 42-2.29(4)							260,42	8,64	
	2ККНО 42-2.29/33(4)							314,53	8,64	
	2ККНО 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 I.020-I/87 ВЫП. 2-I6	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	
10	2КНО 42-3.35/39(4)	10I50	4900	4200	-	B30	I,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)	10I50	-	-	-	B30	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	
11	ЭКБД 42-3.28/37(4)	13670	4900	4200	370	B30	2,24	485,67	42,47	5,6
12	ЭКБО 42-3.28/37(4)	13670	4900	4200	370	B30	2,21	456,69	29,57	5,5

СЗВА 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.

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

СЗЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

Н1ВВ 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) - индексо, 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 1.020-1/87
 ВШ. 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: 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 тс;

29 - предельная нормальная сила при $e_0 = e_{сл}$ - 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 многопустотных плит и плит типа "ТГ", 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 форматок.

ВУВА	АВТОР ПРОЕКТА	АО "ИНРЕКОН" (ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ) 121293, Москва, ул.Поклонная, 13
ВУНА	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утверждены Госстроем СССР, протокол от 12.12.1990 г., № А4-15, введены в действие ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ с 25.12.91, приказ от 04.12.91 № 22. Срок действия - 2000 г.
ВУЖА	ПОСТАВЩИК	АО "ЦИТП" 125878, ГСП, Москва, А-445, ул.Смольная, 22

Инд. № 25770

Катал.л. № 067623

А.С.Семгенов

Главный инженер проекта

В.И.Лелский

Директор института