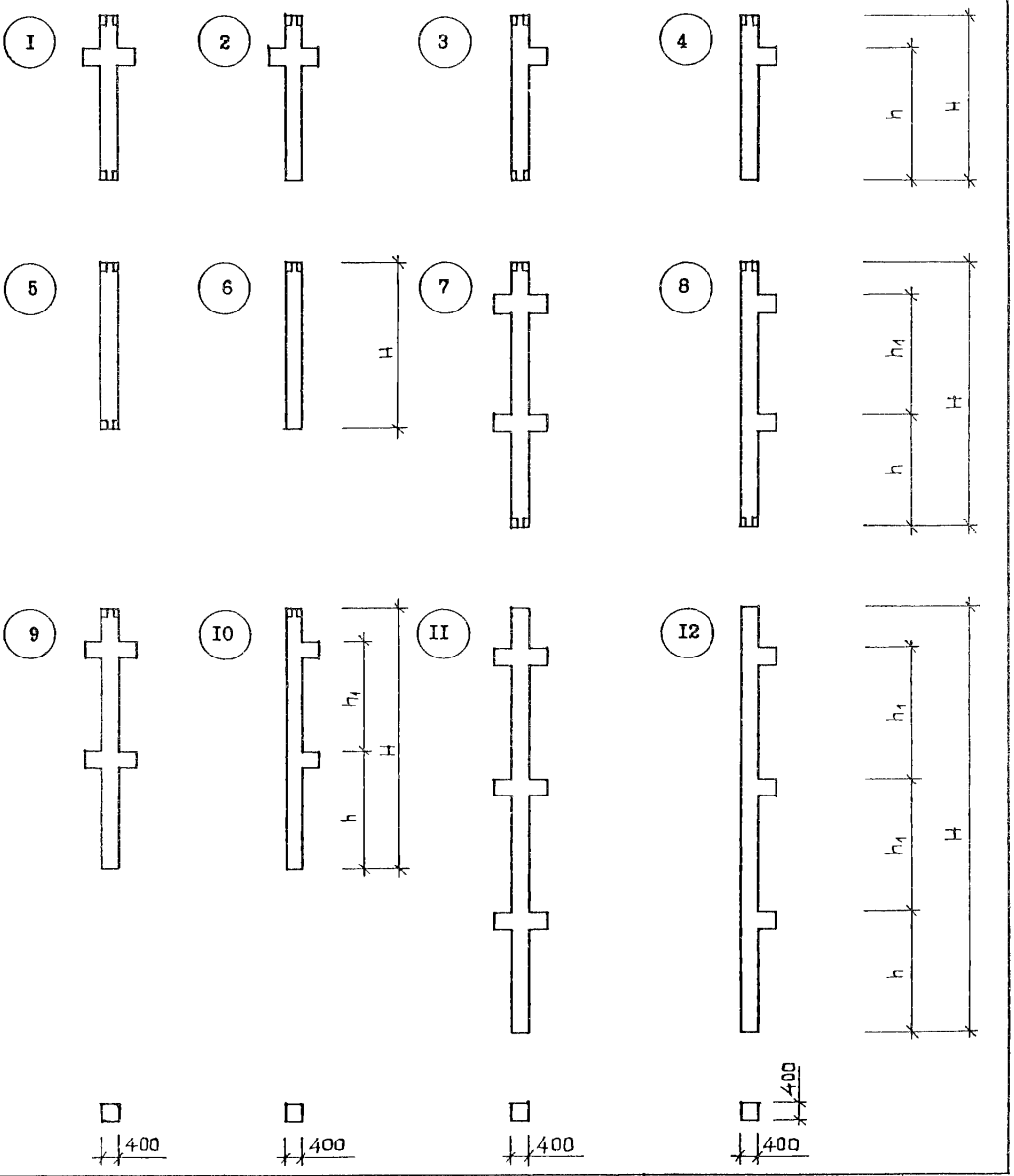
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ I.020-I/87 Вып. 2-I6
АО ЦИТП	КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
АПРЕЛЬ 1993		На 3-х листах На 5-ти страницах Страница I



gost.e-ecolog.ru

D IAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый класса В30.

Колонны армированы пространственными арматурными каркасами.

Продольная арматура из стали класса А-Ш ГОСТ 5781-82^{X}.

Поперечная - из стали класса А-I ГОСТ 5781-82^{X}.

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	
I	IKСД 42-I.32(4)	4200	2550	-	-	В30	0,69	I63,I2	8,66	I,7
	IKСД 42-I.37(4)							240,I7	8,66	
	IKСД 42-2.32(4)							I67,80	8,65	
	IKСД 42-2.37(4)							244,85	8,65	
	IKСД 42-3.32(4)							I82,9I	I3,II	
	IKСД 42-3.37(4)							259,96	I3,II	
3	IKСО 42-I.32(4)	4200	3I50	-	-		0,68	I57,37	4,32	I,7
	IKСО 42-I.37(4)							234,42	4,32	
	IKСО 42-2.32(4)							I60,97	4,32	
	IKСО 42-2.37(4)							238,02	4,32	
	IKСО 42-3.32(4)							I73,25	8,8I	
	IKСО 42-3.37(4)							250,30	8,8I	
5	IKС 42-32(4)	4200	-	-	-		0,67	I48,02	0,00	I,7
	IKС 42-37(4)							225,07	0,00	
7	2KСД 42-I.29(4)	8400	3I50	4200	-		I,38	244,00	I7,32	3,5
	2KСД 42-2.29(4)							253,36	I7,30	
	2KСД 42-2.37(4)							445,II	I7,30	
	2KСД 42-I.32(4)							293,73	I7,32	
	2KСД 42-2.32(4)							303,09	I7,30	
	2KСД 42-3.32(4)							333,3I	26,22	
	2KСД 42-3.37(4)							475,33	26,22	
6	2KСО 42-2.29(4)	8400	3I50	4200	-		I,36	239,70	8,64	3,4
	2KСО 42-2.32(4)							289,43	8,64	
	2KСО 42-2.37(4)							I94,I5	8,64	
	2KСО 42-3.32(4)							3I3,99	I7,62	
5	2KС 42-29(4)	8400	-	-	-		I,34	2I3,80	0,00	3,4
	2KС 42-32(4)							263,53	0,00	

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

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм				Расход материалов				Масса изделия т
		H	h	h_1	h_2	Бетон класс	Бетон объем, м³	Сталь, кг всего	Сталь, кг в т.ч. прокат	
2	1КНД 42-1.32(4)	5950	4900	–	–	В30	0,97	194,15	8,66	2,4
	1КНД 42-1.37(4)							292,00	8,66	
	1КНД 42-1.52(4)							508,64	8,66	
	1КНД 42-2.32(4)							198,83	8,65	
	1КНД 42-2.37(4)							296,68	8,65	
	1КНД 42-2.52(4)							513,32	8,65	
	1КНД 42-3.32(4)							213,94	13,11	
	1КНД 42-3.37(4)							311,79	13,11	
	1КНД 42-3.52(4)							528,43	13,11	
4	1КНО 42-1.32(4)	5950	4900	–	–		0,96	188,40	4,32	2,4
	1КНО 42-1.37(4)							286,25	4,32	
	1КНО 42-1.49(4)							481,71	4,32	
	1КНО 42-2.32(4)							192,00	4,32	
	1КНО 42-2.37(4)							289,85	4,32	
	1КНО 42-2.49(4)							465,31	4,32	
	1КНО 42-3.32(4)							204,28	8,61	
	1КНО 42-3.37(4)							302,13	8,61	
	1КНО 42-3.49(4)							477,59	8,61	
6	1КН 42-32(4)	5950	–	–	–		0,95	179,05	0,00	2,4
	1КН 42-37(4)							204,28	0,00	
	1КН 42-49(4)							452,36	0,00	
9	2КНД 42-1.29(4)	10150	4900	4200	–		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	–		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 МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм				Расход материалов				Масса изделия т
						Бетон		Сталь, кг		
		H	h	h_1	h_2	класс	объем, м³	всего	в т.ч. прокат	
I0	2КНО 42-3.35/39(4)	I0I50	4900	4200	-	B30	I,64	49I,65	8,64	4,I
	2КНО 42-3.40/46(4)							674,37	I7,62	
	2КНО 42-2.34/38(4)							46I,34	I7,62	
	2КНО 42-2.40/46(4)							649,8I	I7,62	
6	2КН 42-29(4)	I0I50	-	-	-		I,62	234,52	0,00	4,I
	2КН 42-29/33(4)							266,63	0,00	
	2КН 42-34/38(4)							435,44	0,00	
II	3КБД 42-3.28/37(4)	I3670	4900	4200	370		2,24	485,67	42,47	5,6
I2	3КБО 42-3.28/37(4)	I3670	4900	4200	370		2,2I	456,69	29,57	5,5

G2BA 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.

J3OB ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{55\ кгс/м^2}{0,54\ кПа}$

G3EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ- обычные

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°С

G2CQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

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

(I) - 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 2Iтс; 2 - при несущей способности консоли 33 тс; 3 - при несущей способности - 52,5 тс;

Главный инженер проекта А.С.Семченков
Директор института В.И.Лепский

(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 $e_o = e_{сл}$ – 320 тс;

(4) – класс бетона колонны не выше В30.

Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0-I (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-I7 "Колонны из бетона класса В30 для зданий с высотой этажа 4,2 м. Пространственные каркасы. Рабочие чертежи".

В7ЕА С О С Т А В П Р О Е К Т Н О Й Д О К У М Е Н Т А Ц И И

Выпуск 2-I6 – "Колонны из бетона класса В30 для зданий с высотой этажа 4,2 м. Рабочие чертежи".

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, – I26 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА — АО "ИНРЕКОН" (ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ) I2I293, Москва, ул.Поклонная, I3

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ — Утверждены Госстроем СССР, протокол от I2.I2.I990 г., № АЧ-I5, введены в действие ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ с 25.I2.9I, приказ от 04.I2.9I № 22. Срок действия – 2000 г.

В7КА ПОСТАВЩИК — АО"ЦИТП," I25878, ГСП, Москва, А-445, ул.Смольная, 22

Инв. № 25770

Катал.л. № 067623

gost.e-ecolog.ru