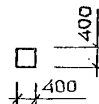
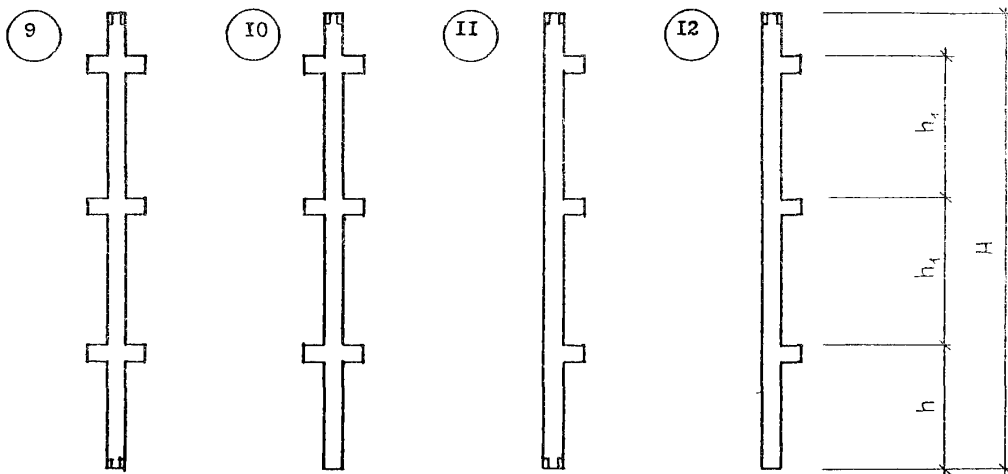
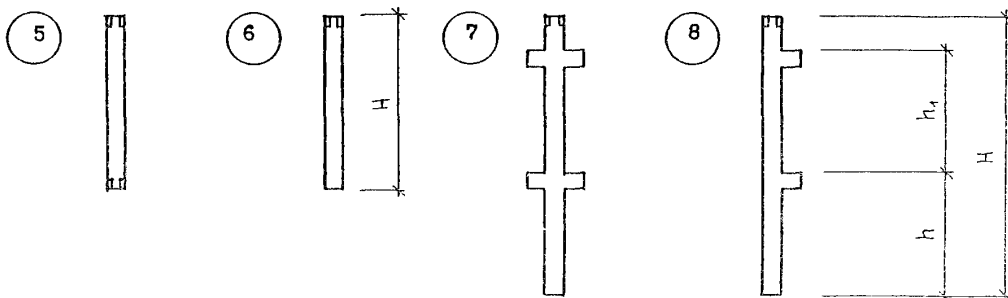
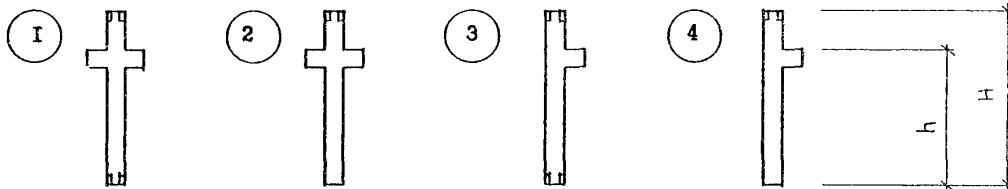


<p>СК-3</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ 1.020-1/87 Вып. 2-12</p>
<p>АО ЦИТП</p>	<p>КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ</p>	
<p>АПРЕЛЬ 1993</p>		<p>НА 3 ЛИСТАХ НА 6 СТРАНИЦАХ СТРАНИЦА I</p>



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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
 КОНСТРУКЦИИ И
 ИЗДЕЛИЯ
 СЕРИЯ I.020-I/87
 ВЫП. 2-12

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 ₁	h ₂	Бетон		Сталь, кг		
						класс	объем, м ³	всего	в т.ч. прокат	
I	IKCД 33-I.32(4)	3300	2250	-	-	В 30	0,55	138,77	8,66	1,4
	IKCД 33-I.38(4)							201,92	8,66	
	IKCД 33-2.32(4)							143,45	8,65	
	IKCД 33-2.38(4)							206,60	8,65	
3	IKCO 33-I.32(4)	3300	2250	-	-	В 30	0,54	133,02	4,32	1,4
	IKCO 33-I.38(4)							196,17	4,32	
	IKCO 33-2.32(4)							136,62	4,32	
	IKCO 33-2.38(4)							199,77	4,32	
5	IKC 33-32(4)	3300	-	-	-	В 30	0,53	123,87	0,00	1,3
	IKC 33-38(4)							186,82	0,00	
9	ЭКCД 33-I.29(4)	9900	2250	3300	-	В 30	1,64	291,56	25,98	4,1
	ЭКCД 33-I.35(4)							433,81	25,98	
	ЭКCД 33-I.38(4)							514,77	25,98	
	ЭКCД 33-2.29(4)							305,60	25,95	
	ЭКCД 33-2.38(4)							528,81	25,95	
II	ЭКCO 33-I.32(4)	9900	2250	3300	-	В 30	1,61	332,78	12,96	4,0
	ЭКCO 33-I.35(4)							416,54	12,96	
	ЭКCO 33-2.29(4)							284,97	12,96	
5	3 KC 33-29(4)	9900	-	-	-	В 30	1,58	246,12	0,00	4,0
	3 KC 33-32(4)							304,73	0,00	
	3 KC 33-35(4)							388,49	0,00	
2	IKHД 33-I.26(4)	5050	4000	-	-	В 30	0,84	85,20	8,66	2,1
	IKHД 33-I.32(4)							169,82	8,66	
	IKHД 33-I.38(4)							253,75	8,66	
	IKHД 33-I.48(4)							369,66	8,66	
	IKHД 33-2.26(4)							89,88	8,65	
	IKHД 33-2.32(4)							174,50	8,65	
	IKHД 33-2.38(4)							258,43	8,65	
	IKHД 33-2.48(4)							374,34	8,65	
	IKHД 33-2.53(4)							439,46	8,65	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ						СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ 1.020-У/87 ВЫП. 2-12		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	КНД 33(30)-I.30(4)	4550	3500	-	-	В 30	0,75	120,00	8,66	1,9	
	КНД 33(30)-I.33(4)							169,55	8,66		
	КНД 33(30)-I.39(4)							235,14	8,66		
	КНД 33(30)-I.42(4)							272,52	8,66		
	КНД 33(30)-2.26(4)							84,33	8,65		
	КНД 33(30)-2.30(4)							124,68	8,65		
	КНД 33(30)-2.37(4)							212,96	8,65		
КНД 33(30)-2.46(4)	398,28	8,65									
4	КНО 33-I.26(4)	5050	4000	-	-	В 30	0,83	79,45	4,32	2,1	
	КНО 33-I.32(4)							164,07	4,32		
	КНО 33-I.38(4)							248,00	4,32		
	КНО 33-I.48(4)							363,91	4,32		
	КНО 33-2.26(4)							83,05	4,32		
	КНО 33-2.32(4)							167,67	4,32		
	КНО 33-2.38(4)							251,60	4,32		
	КНО 33-2.48(4)	367,51	4,32								
	КНО 33-2.53(4)	432,63	4,32								
	КНО 33(30)-I.32(4)	4550	3500	-	-		В 30	0,74	142,94	4,32	1,9
КНО 33(30)-I.36(4)	190,57					4,32					
КНО 33(30)-2.30(4)	117,85					4,32					
КНО 33(30)-2.33(4)							167,29	4,32			
6	I КН 33-26(4)	5050	-	-	-	В 30	0,82	167,67	0,00	2,1	
	I КН 33-32(4)							251,60	0,00		
	I КН 33-38(4)							238,65	0,00		
	I КН 33-48(4)							354,56	0,00		
	I КН 33(30)-30(4)	4550	-	-	-		В 30	0,73	104,62	0,00	1,8
	I КН 33(30)-32(4)								133,55	0,00	
	I КН 33(30)-33(4)								154,34	0,00	
I КН 33(30)-36(4)								181,22	0,00		
7	2КНД 33(20)-2.26(4)	6650	2300	3300	-	В 30		1,10	128,03	17,30	2,8
	2КНД 33(20)-2.26/30(4)								156,51	17,30	
	2КНД 33(20)-2.29/37(4)								255,01	17,30	
	2КНД 42(30)-2.29/37(4)	8750	3500	4200	-		1,44	321,70	17,30	3,6	
	2КНД 33(30)-I.26/30(4)	7850	3500	3300	-		В 30	1,30	172,05	17,32	3,3
	2КНД 33(30)-I.30/33(4)								249,29	17,32	
2КНД 33(30)-I.34/39(4)	360,21					17,32					
2КНД 33(30)-I.39/42(4)								437,46	17,32		

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
 КОНСТРУКЦИИ И
 ИЗДЕЛИЯ
 СЕРИЯ 1.020-1/87
 ВП. 2-12

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
7	2КНД 33(30)-1.43/48(4)	7850	3500	3300	-	I,30		533,52	17,32	3,3
	2КНД 33(30)-2.26(4)							140,80	17,30	
	2КНД 33(30)-2.26/30(4)							181,41	17,30	
	2КНД 33(30)-2.33/38(4)							340,27	17,30	
	2КНД 33(30)-2.37/45(4)							459,96	17,30	
	2КНД 33(30)-2.45/53(4)							624,50	17,30	
8	2КНО 33(20)-2.26/30(4)	6650	2300	3300	-	I,08	142,85	8,64	2,7	
	2КНО 42(30)-2.25/29(4)	8750	3500	4200	-	I,42	177,55	8,64	3,6	
	2КНО 33(30)-1.28/32(4)	7850	3500	3300	-	I,28		210,66	8,64	3,2
	2КНО 33(30)-1.29/34(4)							244,06	8,64	
	2КНО 33(30)-1.35/38(4)							338,33	8,64	
	2КНО 33(30)-2.26/30(4)							167,86	8,64	
	2КНО 33(30)-2.30/33(4)							244,84	8,64	
	2КНО 33(30)-2.34/39(4)							355,83	8,64	
9	2 КН 33(20)-26/30(4)	6650	-	-	-	I,06	116,95	0,00	2,7 ⁴	
	2 КН 42(30)-25/29(4)	8750	-	-	-	I,4	151,65	0,00	3,5	
	2 КН 33(30)-28/32(4)	7850	-	-	-	I,26	B 30	191,96	0,00	3,22
	2 КН 33(30)-29/34(4)							225,36	0,00	
	2 КН 33(30)-35/38(4)							319,63	0,00	
	2 КН 33(30)-26/30(4)							141,96	0,00	
	2 КН 33(30)-30/33(4)							218,94	0,00	
	2 КН 33(30)-34/39(4)							329,93	0,00	
10	ЭКНД 33-1.26/30(4)	II650	4000	3300	-	I,92		234,66	25,98	4,8
	ЭКНД 33-1.26/33(4)							316,92	25,98	
	ЭКНД 33-1.29/39(4)							469,69	25,98	
	ЭКНД 33-1.35/42(4)							596,61	25,98	
	ЭКНД 33-1.38/48(4)							724,11	25,98	
	ЭКНД 33-1.53(4)							1006,17	25,98	
	ЭКНД 33-2.26/30(4)							246,70	25,95	
	ЭКНД 33-2.26/38(4)							419,19	25,95	
	ЭКНД 33-2.29/45(4)							582,02	25,95	
	ЭКНД 33-2.38/53(4)	826,88	25,95							
	ЭКНД 33(30)-1.26/30(4)	III50	3500	3300	-	I,84		224,19	25,98	4,6
	ЭКНД 33(30)-1.26/33(4)							301,20	25,98	
	ЭКНД 33(30)-1.29/39(4)							446,48	25,98	
	ЭКНД 33(30)-1.35/42(4)							569,14	25,98	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖЭТЯЖОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ I. 020-I/5 ВЫП. 2-12	ЛИСТ 3 СТРАНИЦА 5
--	---	----------------------

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Этаж	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	
10	ЭКНД 33(30)-I.38/48(4)	III50	3500	3300	-	B 30	I,84	689,94	25,98	4,6
	ЭКНД 33(30)-I.53(4)							966,89	25,98	
	ЭКНД 33(30)-2.26/30(4)							238,23	25,95	
	ЭКНД 33(30)-2.26/38(4)							396,45	25,95	
	ЭКНД 33(30)-2.29/45(4)							550,81	25,95	
	ЭКНД 33(30)-2.38/53(4)							785,60	25,95	
12	ЭКНО 33(30)-I.28/32(4)	III50	3500	3300	-	B 30	I,81	278,14	12,96	4,5
	ЭКНО 33(30)-I.29/34(4)							340,69	12,96	
	ЭКНО 33(30)-I.32/38(4)							438,23	12,96	
	ЭКНО 33(30)-I.35/41(4)							529,38	12,96	
	ЭКНО 33(30)-2.26/30(4)							217,87	12,96	
	ЭКНО 33(30)-2.26/33(4)							294,75	12,96	
	ЭКНО 33(30)-2.29/39(4)	439,79	12,96							
	ЭКНО 33-I.28/32(4)	II650	4000	3300	-	B 30	I,89	291,28	12,96	4,7
	ЭКНО 33-I.29/34(4)							340,34	12,96	
	ЭКНО 33-I.32/38(4)							459,65	12,96	
	ЭКНО 33-I.35/41(4)							554,54	12,96	
	ЭКНО 33-2.26/30(4)							229,35	12,96	
ЭКНО 33-2.26/33(4)	310,47							12,96		
ЭКНО 33-2.29/39(4)	463,19	12,96								
6	3 КН 33-26/30(4)	II650	-	-	-	B 30	I,86	189,50	0,00	4,7
	3 КН 33-28/32(4)							250,09	0,00	
	3 КН 33-28/34(4)							312,29	0,00	
	3 КН 33-26/33(4)							271,62	0,00	
	3 КН 33-28/39(4)							424,34	0,00	
	3 КН 33-32/38(4)							431,60	0,00	
	3 КН 33-35/41(4)	526,49	0,00							
	3 КН 33(30)-28/32(4)	III50	-	-	-	B 30	I,78	250,09	0,00	4,5
	3 КН 33(30)-29/34(4)							312,64	0,00	
	3 КН 33(30)-32/38(4)							410,18	0,00	
	3 КН 33(30)-35/41(4)							501,38	0,00	
	3 КН 33(30)-26/30(4)							179,02	0,00	
3 КН 33(30)-26/33(4)	255,90							0,00		
3 КН 33(30)-29/39(4)	400,94	0,00								

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ 1.020-1/87
ВЫП. 2-12

ЛИСТ 3
СТРАНИЦА 6

С 2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны предназначены для применения в строительстве многоэтажных каркасных зданий с высотой этажа 3,3 м, а также для зданий с техническим подпольем высотой 2,0 м и подвальным помещением высотой 3,0 м. В номенклатуру включены средние и нижние колонны.

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

Предел огнестойкости - 2,5 часа.

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

УЗГЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО
ВОЗДУХА - минус 40°C

УЗСД 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: (1) К (2) (3) (4) (5) (6) (4) , где:

(1) - количество этажей колонны;

К - наименование изделия - колонна;

(2) - индекс, характеризующий положение колонны в каркасе здания по высоте:

С - средние колонны; Н - нижние колонны;

(3) - индекс, характеризующий наличие и количество консолей:

Д - двухконсольные колонны; 0 - 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 2I тс; 2 - при несущей способности консоли 33 тс;

(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 33(30)-2.26(4) - 2 - двухэтажная; К - колонна;

Н - для нижних этажей зданий; Д - двухконсольная; 33(30) - с высотой

типового этажа 3,3 м и подвалом 3,0 м; 2 - несущая способность консоли 33,0 тс;

26 - предельная нормальная сила при $e_0 = e_{сл}$ - 260 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 многоярусных плит и плит типа ТТ", выпуском 0-7 "Указания по заводской технологии изготовления изделий", выпуском 2-13 "Колонны из бетона класса В30 для зданий с высотой этажа 3,3 м. Пространственные каркасы. Рабочие чертежи", выпуском 2-II "Колонны. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи".

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 2-12 - "Колонны из бетона класса В30 для зданий с высотой этажа 3,3 м. Рабочие чертежи".

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 172 форматки

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА АО "ИНРЕКОН" (ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ)
121293, Москва, ул.Поклонная,13

В7НА 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.

В7КА ПОСТАВЩИК АО "ЦИТП" 125878, ГСП, Москва, А-445, ул.Смольная, 22
Инв. № 25766

Катал.л. № 067619