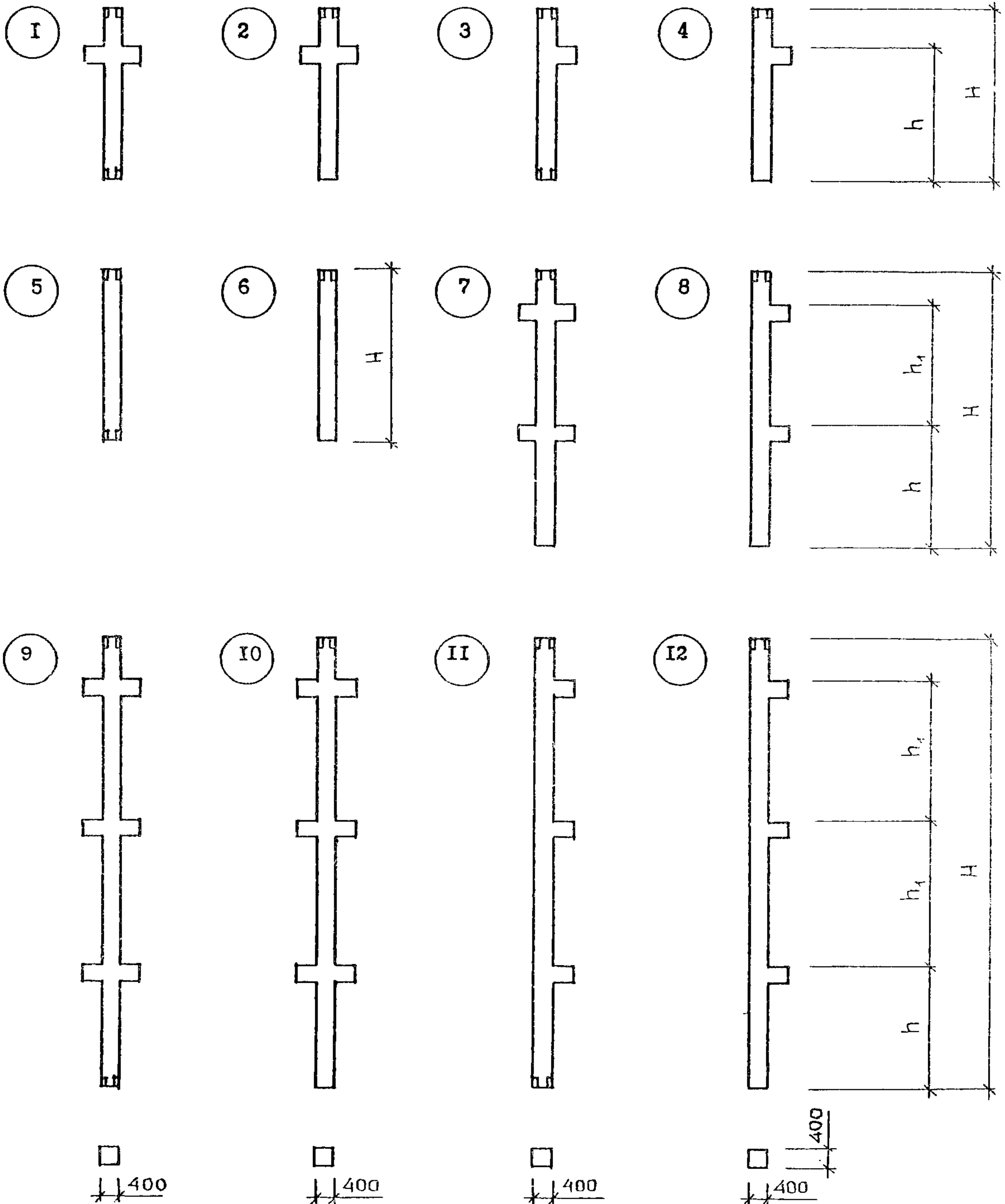


<p>СК-3</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ I.020-I/87 ВЫП. 2-I2</p>
<p>АО ЦИТП</p>	<p>КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ 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 1.020-1/87
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 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	IKCD 33-1.32(4)	3300	2250	-	-	B 30	0,55	138,77	8,66	1,4
	IKCD 33-1.38(4)							201,92	8,66	
	IKCD 33-2.32(4)							143,45	8,65	
	IKCD 33-2.38(4)							206,60	8,65	
3	IKCO 33-1.32(4)	3300	2250	-	-	B 30	0,54	133,02	4,32	1,4
	IKCO 33-1.38(4)							196,17	4,32	
	IKCO 33-2.32(4)							136,62	4,32	
	IKCO 33-2.38(4)							199,77	4,32	
5	I KC 33-32(4)	3300	-	-	-	B 30	0,53	123,67	0,00	1,3
	I KC 33-38(4)							186,82	0,00	
9	ZKCD 33-1.29(4)	9900	2250	3300	-	B 30	1,64	291,56	25,98	4,1
	ZKCD 33-1.35(4)							433,81	25,98	
	ZKCD 33-1.38(4)							514,77	25,98	
	ZKCD 33-2.29(4)							305,60	25,95	
	ZKCD 33-2.38(4)							528,81	25,95	
II	ZKCO 33-1.32(4)	9900	2250	3300	-	B 30	1,61	332,78	12,96	4,0
	ZKCO 33-1.35(4)							416,54	12,96	
	ZKCO 33-2.29(4)							284,97	12,96	
5	3 KC 33-29(4)	9900	-	-	-	B 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	IKND 33-1.26(4)	5050	4000	-	-	B 30	0,84	85,20	8,66	2,1
	IKND 33-1.32(4)							169,82	8,66	
	IKND 33-1.38(4)							253,75	8,66	
	IKND 33-1.48(4)							369,66	8,66	
	IKND 33-2.26(4)							89,88	8,65	
	IKND 33-2.32(4)							174,50	8,65	
	IKND 33-2.38(4)							258,43	8,65	
	IKND 33-2.48(4)							374,34	8,65	
	IKND 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 I.020-I/87
ВЫП. 2-12

ЛИСТ 2
СТРАНИЦА 3

ПРОДОЛЖЕНИЕ

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		
2	IKND 33(30)-I.30(4)	4550	3500	-	-	B 30	0,75		120,00	8,66	1,9
	IKND 33(30)-I.33(4)								169,55	8,66	
	IKND 33(30)-I.39(4)								235,14	8,66	
	IKND 33(30)-I.42(4)								272,52	8,66	
	IKND 33(30)-2.26(4)								84,33	8,65	
	IKND 33(30)-2.30(4)								124,68	8,65	
	IKND 33(30)-2.37(4)								212,96	8,65	
	IKND 33(30)-2.46(4)								398,28	8,65	
4	IKHO 33-I.26(4)	5050	4000	-	-	B 30	0,83		79,45	4,32	2,1
	IKHO 33-I.32(4)								164,07	4,32	
	IKHO 33-I.38(4)								248,00	4,32	
	IKHO 33-I.48(4)								363,91	4,32	
	IKHO 33-2.26(4)								83,05	4,32	
	IKHO 33-2.32(4)								167,67	4,32	
	IKHO 33-2.38(4)								251,60	4,32	
	IKHO 33-2.48(4)								367,51	4,32	
	IKHO 33-2.53(4)		432,63	4,32							
	IKHO 33(30)-I.32(4)	4550	3500	-	-		0,74		142,94	4,32	1,9
	IKHO 33(30)-I.36(4)								190,57	4,32	
	IKHO 33(30)-2.30(4)								117,85	4,32	
IKHO 33(30)-2.33(4)						167,29		4,32			
6	IKH 33-26(4)	5050	-	-	-	B 30	0,82		167,67	0,00	2,1
	IKH 33-32(4)								251,60	0,00	
	IKH 33-38(4)								238,65	0,00	
	IKH 33-48(4)								354,56	0,00	
	IKH 33(30)-30(4)	4550	-	-	-		0,73		104,62	0,00	1,8
	IKH 33(30)-32(4)								133,55	0,00	
	IKH 33(30)-33(4)								154,34	0,00	
	IKH 33(30)-36(4)								181,22	0,00	
7	ZKND 33(20)-2.26(4)	6650	2300	3300	-	B 30	1,10		128,03	17,30	2,8
	ZKND 33(20)-2.26/30(4)								156,51	17,30	
	ZKND 33(20)-2.29/37(4)								255,01	17,30	
	ZKND 42(30)-2.29/37(4)	8750	3500	4200	-		1,44	321,70	17,30	3,6	
	ZKND 33(30)-I.26/30(4)	7850	3500	3300	-		1,30		172,05	17,32	3,3
	ZKND 33(30)-I.30/33(4)								249,29	17,32	
	ZKND 33(30)-I.34/39(4)								360,21	17,32	
ZKND 33(30)-I.39/42(4)						437,46		17,32			

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
 КОНСТРУКЦИИ И
 ИЗДЕЛИЯ
 СЕРИЯ 1.020-1/87
 ВЫП. 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	-	-	-	B 30	I,26	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	3КНД 33-1.26/30(4)	11650	4000	3300	-	I,92		234,66	25,98	4,8
	3КНД 33-1.26/33(4)							316,92	25,98	
	3КНД 33-1.29/39(4)							469,69	25,98	
	3КНД 33-1.35/42(4)							596,61	25,98	
	3КНД 33-1.38/48(4)							724,11	25,98	
	3КНД 33-1.53(4)							1006,17	25,98	
	3КНД 33-2.26/30(4)							246,70	25,95	
	3КНД 33-2.26/38(4)							419,19	25,95	
	3КНД 33-2.29/45(4)							582,02	25,95	
	3КНД 33-2.38/53(4)							826,88	25,95	
	3КНД 33(30)-1.26/30(4)	11150	3500	3300	-	I,84		224,19	25,98	4,6
	3КНД 33(30)-1.26/33(4)							301,20	25,98	
	3КНД 33(30)-1.29/39(4)							446,48	25,98	
	3КНД 33(30)-1.35/42(4)							569,14	25,98	

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ I.020-1/87
ВЫП. 2-12

ЛИСТ 3
СТРАНИЦА 5

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	ЭКНД 33(30)-1.38/48(4)	III 50	3500	3300	-	I, 84		689,94	25,98	4,6	
	ЭКНД 33(30)-1.53(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)-1.28/32(4)	III 50	3500	3300	-	I, 81		278,14	12,96	4,5	
	ЭКНО 33(30)-1.29/34(4)							340,69	12,96		
	ЭКНО 33(30)-1.32/38(4)							438,23	12,96		
	ЭКНО 33(30)-1.35/41(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 33-1.28/32(4)	II 650	4000	3300	-	B 30	I, 89		291,28	12,96	4,7
	ЭКНО 33-1.29/34(4)								340,34	12,96	
	ЭКНО 33-1.32/38(4)								459,65	12,96	
	ЭКНО 33-1.35/41(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)	II 650	-	-	-	I, 86		189,50	0,00	4,7	
	3 КН 33-28/32(4)							250,09	0,00		
	3 КН 33-29/34(4)							312,29	0,00		
	3 КН 33-26/33(4)							271,62	0,00		
	3 КН 33-29/39(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)	III 50	-	-	-	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 подвальной помещением высотой 3,0 м. В номенклатуру включены средние и нижние колонны.		
	В зависимости от положения колонны в каркасе здания в номенклатуре предусмотрены двухконсольные, одноконсольные и бесконсольные колонны.		
	Предел огнестойкости - 2,5 часа.		
У 3ОВ	ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,54 \text{ кПа}}$	У 2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные	
Н 1ВД	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°С	У 2СQ 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 колонны в каркасе здания по высоте: С - средние колонны; Н - нижние 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 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: 2КНД 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 О-I (дополнение I) "Указания по применению изделий из бетона класса В30 для зданий с перекрытиями из многопустотных плит и плит типа ТТ", выпуском О-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".			
В 7ЕА	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		
В 7ВА	АВТОР ПРОЕКТА	АО "ИНРЕКОН" (ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ) 121293, Москва, ул. Поклонная, 13	
В 7НА	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.	
В 7КА	ПОСТАВЩИК	АО "ЦИТП" 125878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22 Инв. № 25766 Катал.л. № 067619	