

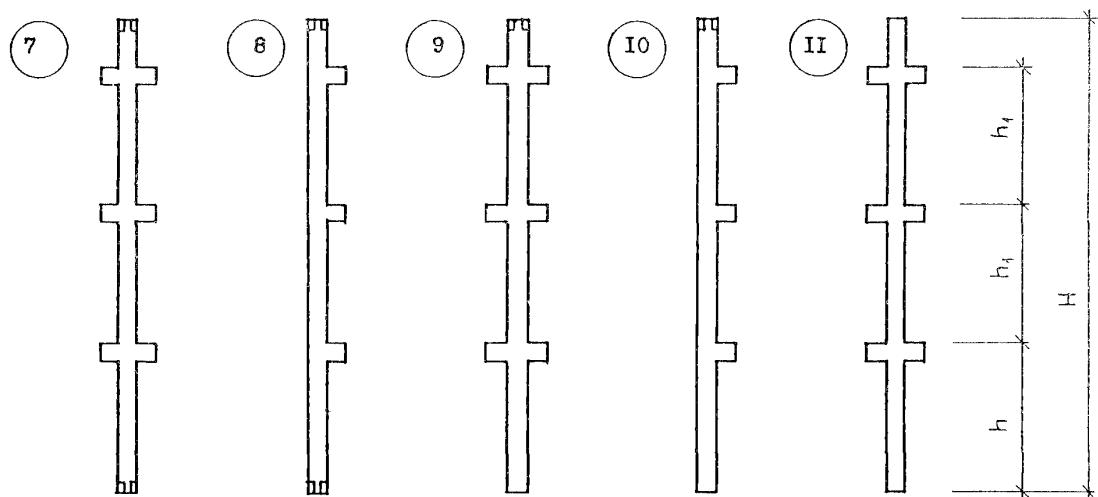
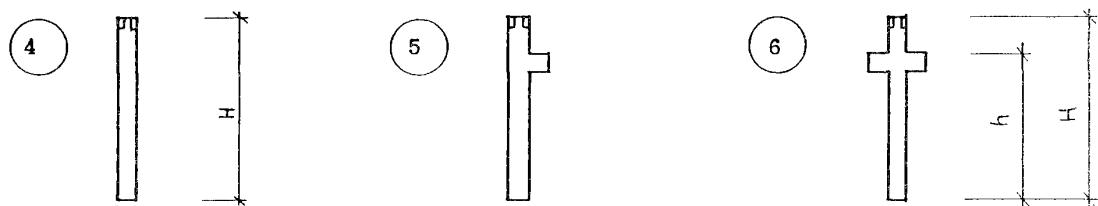
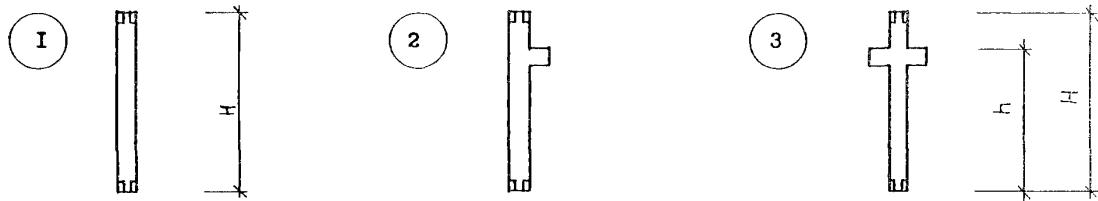
**СК-3****АО  
ЦИТП**АПРЕЛЬ  
**1993**

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
СЕРИЯ I.020-1/67  
ВЫП. 2-14

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

НА 3 ЛИСТАХ  
НА 5 СТРАНИЦАХ  
СТРАНИЦА I



400

400

400

400

400

200

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
СЕРИЯ I.020-I/87  
Вып. 2-14

Лист I  
Страница 2

### ДИАГ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый класса В30.

Колонны армированы пространственными арматурными каркасами.

Продольная арматура из стали класса А-III ГОСТ 5781-82<sup>х</sup>.

Поперечная – из стали класса А-I ГОСТ 5781-82<sup>х</sup>.

### НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм				Расход материалов				Масса изделия т	
		H	h	h <sub>I</sub>	h <sub>2</sub>	Бетон		Сталь, кг			
						класс	объем, м <sup>3</sup>	всего	в т.ч. прокат		
3	ИКСД 36-1.32(4)	3600	2550	-	-	0,60	I46,85	8,66	I,5		
	ИКСД 36-1.38(4)						214,68	8,66			
	ИКСД 36-2.32(4)						151,53	8,65			
	ИКСД 36-2.38(4)						219,36	8,65			
	ИКСД 36-3.32(4)						I66,64	I3,II			
	ИКСД 36-3.38(4)						234,47	I3,II			
2	ИКСО 36-1.32(4)	3600	2550	-	-	0,59	I41,10	4,32	I,5		
	ИКСО 36-1.38(4)						208,93	4,32			
	ИКСО 36-2.32(4)						I44,70	4,32			
	ИКСО 36-2.38(4)						212,53	4,32			
	ИКСО 36-3.32(4)						I56,98	8,8I			
	ИКСО 36-3.38(4)						224,8I	8,8I			
I	I КС 36-32(4)	3600	-	-	-	0,58	I31,75	0,00	I,5		
	I КС 36-38(4)						I99,58	0,00			
7	ЭКСД 36-1.30(4)	10800	2550	3600	-	B 30	310,49	25,98	4,5		
	ЭКСД 36-1.32(4)						374,42	25,98			
	ЭКСД 36-1.38(4)						553,03	25,98			
	ЭКСД 36-2.30(4)						I,79	324,53			
	ЭКСД 36-2.38(4)						555,52	25,95			
	ЭКСД 36-3.32(4)						433,79	39,33			
	ЭКСД 36-3.38(4)						612,40	39,33			
8	ЭКСО 36-1.30(4)	10800	2550	3600	-	I,76	293,24	I2,96	4,4		
	ЭКСО 36-3.32(4)						404,8I	26,43			
	ЭКСО 36-3.35(4)						495,68	26,43			
I	3 КС 36-30(4)	10800	-	-	-	I,73	265,19	0,00	4,3		
	3 КС 36-32(4)						329,12	0,00			
	3 КС 36-35(4)						419,99	0,00			
6	ИКНД 36-1.32(4)	5350	4300	-	-	0,88	I77,88	8,66	2,2		
	ИКНД 36-1.38(4)						266,50	8,66			

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
СЕРИЯ I.020-1/87  
ВЫП. 2-14

ЛИСТ 2  
СТРАНИЦА 3

## ПРОДОЛЖЕНИЕ

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм				Расход материалов				Масса изделия т	
		H	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	Бетон		Сталь, кг			
						класс	объем, м <sup>3</sup>	всего	в т.ч. прокат		
⑥	ИКНД 36-1.53(4)	5350	4300	-	-	0,88	459,46	8,66	2,2		
	ИКНД 36-2.32(4)						182,56	8,65			
	ИКНД 36-2.38(4)						271,18	8,65			
	ИКНД 36-2.53(4)						464,14	8,65			
	ИКНД 36-3.32(4)						197,63	I3,II			
	ИКНД 36-3.38(4)						286,30	I3,II			
	ИКНД 36-3.53(4)						479,26	I3,II			
⑤	ИКНО 36-1.32(4)	5350	4300	-	-	0,87	172,13	4,32	2,2		
	ИКНО 36-1.38(4)						260,75	4,32			
	ИКНО 36-1.50(4)						417,40	4,32			
	ИКНО 36-2.32(4)						175,73	4,32			
	ИКНО 36-2.38(4)						264,35	4,32			
	ИКНО 36-2.50(4)						420,64	4,32			
	ИКНО 36-3.32(4)						188,01	8,81			
	ИКНО 36-3.38(4)						276,63	8,81			
	ИКНО 36-3.50(4)						432,92	8,81			
④	I КН 36-32(4)	5350	-	-	-	B 30	162,78	0,00	2,2		
	I КН 36-38(4)						251,40	0,00			
	I КН 36-50(4)						407,69	0,00			
⑨	ЭКНД 36-1.27/31(4)	12550	4300	3600	-	2,07	283,68	25,98	5,2		
	ЭКНД 36-1.30/34(4)						389,58	25,98			
	ЭКНД 36-1.30/37(4)						460,46	25,98			
	ЭКНД 36-1.32/42(4)						574,30	25,98			
	ЭКНД 36-1.38/47(4)						773,71	25,98			
	ЭКНД 36-1.38/53(4)						939,88	25,98			
	ЭКНД 36-2.26/29(4)						261,46	25,95			
	ЭКНД 36-2.30/37(4)						439,72	25,95			
	ЭКНД 36-2.32/44(4)						647,65	25,95			
	ЭКНД 36-2.38/53(4)						882,89	25,95			
	ЭКНД 36-3.34/49(4)						830,80	39,33			
	ЭКНД 36-3.38/53(4)						823,55	39,33			
⑩	ЭКНО 36-1.27/31(4)	12550	4300	3600	-	2,04	266,43	I2,96	5,I		
	ЭКНО 36-1.30/33(4)						362,16	I2,96			
	ЭКНО 36-1.30/37(4)						443,21	I2,96			
	ЭКНО 36-1.35/39(4)						570,04	I2,96			
	ЭКНО 36-2.26/29(4)						240,97	I2,96			
	ЭКНО 36-2.30/33(4)						372,96	I2,96			

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ								СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ I.020-I/87 ВЫП. 2-14	ЛИСТ 2 СТРАНИЦА 4	
ПРОДОЛЖЕНИЕ										
Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм				Расход материалов				Масса изделия т
		h	b	h <sub>I</sub>	h <sub>2</sub>	Бетон		Сталь, кг		
(10)	ЗКНО 36-2.30/37(4)					I2550	4300	3600	-	2,04
	ЗКНО 36-2.35/39(4)	580,84	12,96							
	ЗКНО 36-3.28/37(4)	477,98	26,43							
	ЗКНО 36-3.35/39(4)	617,68	26,43							
(4)	З КН 36-27/31(4)	I2550	-	-	-	B 30	238,38	0,00	5,0	
	З КН 36-30/33(4)						334,II	0,00		
	З КН 36-30/37(4)						415,I6	0,00		
	З КН 36-35/39(4)						541,99	0,00		
(II)	ЗКБД 36-3.28/37(4)	II870	4300	3600	370		I,95	447,70	49,23	4,9

## С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны предназначены для применения в строительстве многоэтажных каркасных зданий с высотой этажа 3,6 м.

В номенклатуру включены средние, нижние, а также 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 -  $\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,54 \text{ кПа}}$

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -  
- обычные

NIBD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО  
ВОЗДУХА - минус 40°C

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрес-  
сивная, 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;

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
СЕРИЯ Г.020-187  
ВЫП. 2-14

ЛИСТ 3  
СТРАНИЦА 5

- (5) - тип колонны по несущей способности консоли:  
 1 - при несущей способности консоли 21 тс;  
 2 - при несущей способности консоли 33 тс;  
 3 - при несущей способности консоли 52,5 тс.
- (6) - предельное значение в десятках тс при ее приложении со случайным эксцентриситетом.
- (4) - из бетона класса не выше В 30.

ПРИМЕР: ЭКНД 36-2.32/44(4)

З - трехэтажная  
К - колонна  
Н - для нижних этажей зданий  
Д - двухконсольная

36 - высота типового этажа 3,6 м

2 - несущая способность консоли 33,0 тс

32/44 - предельная нормальная сила при  $\ell_a = \ell_{сл}$  - 320 тс в верхней части колонны  
и 440 тс - в нижней

(4) - класс бетона колонны не выше В30.

Настоящий выпуск рассматривать совместно о выпуском 0-1 (доп. 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 2-15 "Колонны из бетона класса В30 для зданий с высотой этажа 3,6 м. Пространственные каркасы. Рабочие чертежи", выпуском 2-II "Колонны. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи".

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 2-14 - "Колонны из бетона класса В30 для зданий с высотой этажа 3,6 м.

Рабочие чертежи"

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - II6 форматок

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

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госстроем СССР, протокол от 12 декабря 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 "ЦИПП", 125878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22

Инв. № 25768

Катал.л. № 06762I