СК-3

АО ЦИТП

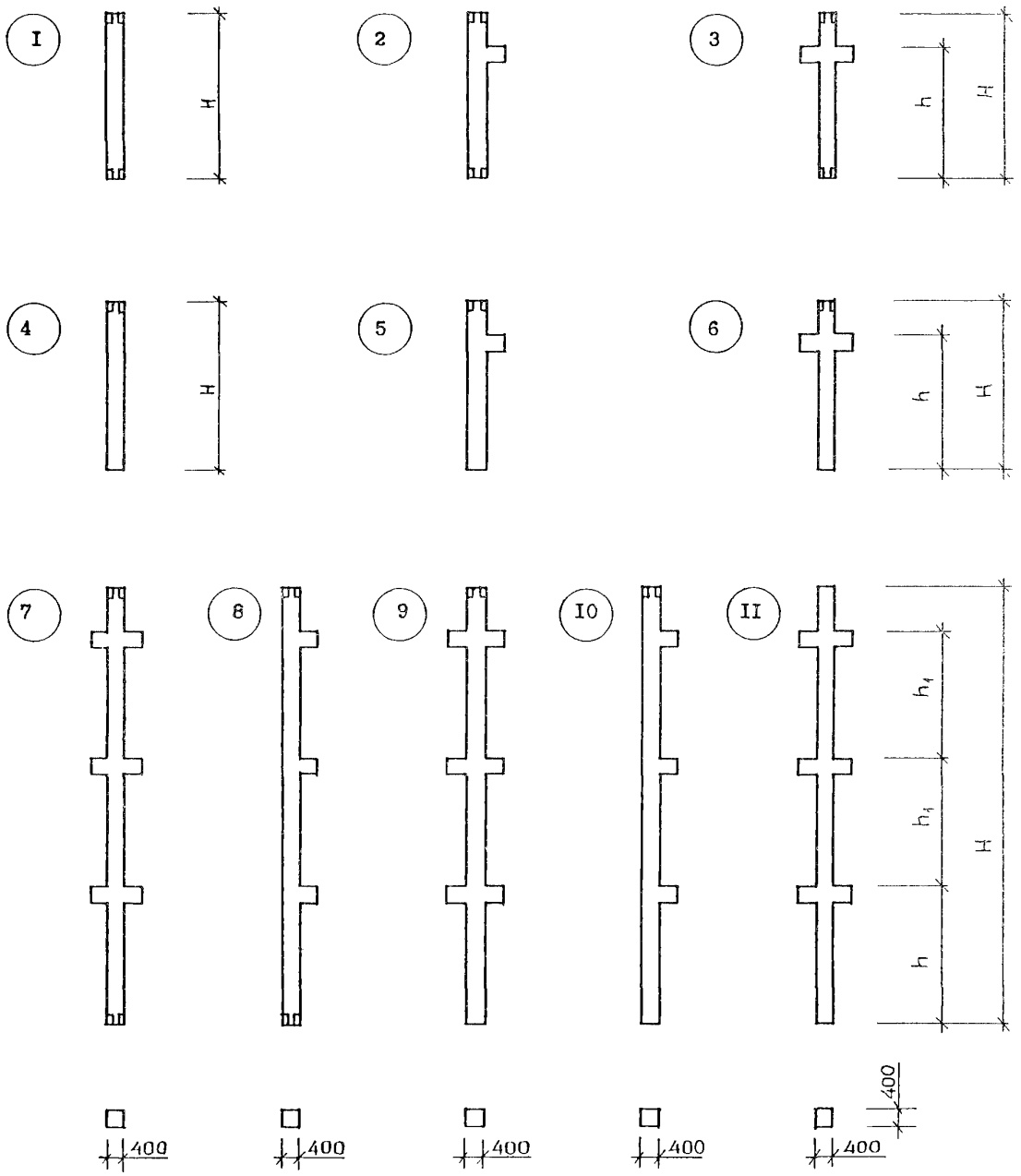
АПРЕЛЬ 1993

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ I.020-I/87
ВЫП. 2-I4

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

НА 3 ЛИСТАХ
НА 5 СТРАНИЦАХ
СТРАНИЦА I



gost.e-ecolog.ru

DIAA 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
						Бетон		Сталь, кг		
		H	h	h_1	h_2	класс	объем, м^3	всего	в т.ч. прокат	т
3	IKСД 36-I.32(4)	3600	2550	-	-	В 30	0,60	I46,85	8,66	I,5
	IKСД 36-I.38(4)							2I4,68	8,66	
	IKСД 36-2.32(4)							I5I,53	8,65	
	IKСД 36-2.38(4)							2I9,36	8,65	
	IKСД 36-3.32(4)							I66,64	I3,II	
	IKСД 36-3.38(4)							234,47	I3,II	
2	IKСО 36-I.32(4)	3600	2550	-	-		0,59	I4I,I0	4,32	I,5
	IKСО 36-I.38(4)							208,93	4,32	
	IKСО 36-2.32(4)							I44,70	4,32	
	IKСО 36-2.38(4)							2I2,53	4,32	
	IKСО 36-3.32(4)							I56,98	8,8I	
	IKСО 36-3.38(4)							224,8I	8,8I	
I	I КС 36-32(4)	3600	-	-	-		0,58	I3I,75	0,00	I,5
	I КС 36-38(4)							I99,58	0,00	
7	3КСД 36-I.30(4)	I0800	2550	3600	-		I,79	3I0,49	25,98	4,5
	3КСД 36-I.32(4)							374,42	25,98	
	3КСД 36-I.38(4)							553,03	25,98	
	3КСД 36-2.30(4)							324,53	25,95	
	3КСД 36-2.38(4)							555,52	25,95	
	3КСД 36-3.32(4)							433,79	39,33	
	3КСД 36-3.38(4)							6I2,40	39,33	
8	3КСО 36-I.30(4)	I0800	2550	3600	-		I,76	293,24	I2,96	4,4
	3КСО 36-3.32(4)							404,8I	26,43	
	3КСО 36-3.35(4)							495,68	26,43	
I	3 КС 36-30(4)	I0800	-	-	-		I,73	265,I9	0,00	4,3
	3 КС 36-32(4)							329,I2	0,00	
	3 КС 36-35(4)							4I9,99	0,00	
6	IKНД 36-I.32(4)	5350	4300	-	-		0,88	I77,88	8,66	2,2
	IKНД 36-I.38(4)							266,50	8,66	

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, $м^3$	всего	в т.ч. прокат	
⑥	IKНД 36-I.53(4)	5350	4300	–	–	В 30	0,88	459,46	8,66	2,2
	IKНД 36-2.32(4)							I82,56	8,65	
	IKНД 36-2.38(4)							27I,I8	8,65	
	IKНД 36-2.53(4)							464,I4	8,65	
	IKНД 36-3.32(4)							I97,63	I3,II	
	IKНД 36-3.38(4)							286,30	I3,II	
	IKНД 36-3.53(4)							479,26	I3,II	
⑤	IKНО 36-I.32(4)	5350	4300	–	–		0,87	I72,I3	4,32	2,2
	IKНО 36-I.38(4)							260,75	4,32	
	IKНО 36-I.50(4)							4I7,40	4,32	
	IKНО 36-2,32(4)							I75,73	4,32	
	IKНО 36-2,38(4)							264,35	4,32	
	IKНО 36-2,50(4)							420,64	4,32	
	IKНО 36-3,32(4)							I88,0I	8,8I	
	IKНО 36-3,38(4)							276,63	8,8I	
	IKНО 36-3,50(4)							432,92	8,8I	
④	I КН 36-32(4)	5350	–	–	–		0,86	I62,78	0,00	2,2
	I КН 36-38(4)							25I,40	0,00	
	I КН 36-50(4)							407,69	0,00	
⑨	3KНД 36-I.27/3I(4)	I2550	4300	3600	–		2,07	283,68	25,98	5,2
	3KНД 36-I.30/34(4)							389,58	25,98	
	3KНД 36-I.30/37(4)							460,46	25,98	
	3KНД 36-I.32/42(4)							574,30	25,98	
	3KНД 36-I.38/47(4)							773,7I	25,98	
	3KНД 36-I.38/53(4)							939,88	25,98	
	3KНД 36-2.26/29(4)							26I,46	25,95	
	3KНД 36-2.30/37(4)							439,72	25,95	
	3KНД 36-2.32/44(4)							647,65	25,95	
	3KНД 36-2;38/53(4)							882,89	25,95	
	3KНД 36-3.34/49(4)							830,80	39,33	
	3KНД 36-3:38/53(4)							823,55	39,33	
⑩	3KНО 36-I.27/3I(4)	I2550	4300	3600	–		2,04	266,43	I2,96	5,I
	3KНО 36-I.30/33(4)							362,I6	I2,96	
	3KНО 36-I.30/37(4)							443,2I	I2,96	
	3KНО 36-I.35/39(4)							570,04	I2,96	
	3KНО 36-2.26/29(4)							240,97	I2,96	
	3KНО 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-I4 | ЛИСТ 2 СТРАНИЦА 4

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм				Расход материалов				Масса изделия т
						Бетон		Сталь, кг		
		H	h	h_1	h_2	класс	объем, $м^3$	всего	в т.ч. прокат	
(I0)	3КНО 36-2.30/37(4)	I2550	4300	3600	-	В 30	2,04	454,0I	I2,96	5,I
	3КНО 36-2.35/39(4)							580,84	I2,96	
	3КНО 36-3.28/37(4)							477,98	26,43	
	3КНО 36-3.35/39(4)							6I7,68	26,43	
(4)	3 КН 36-27/3I(4)	I2550	-	-	-		2,0I	238,38	0,00	5,0
	3 КН 36-30/33(4)							334,II	0,00	
	3 КН 36-30/37(4)							4I5,I6	0,00	
	3 КН 36-35/39(4)							54I,99	0,00	
(II)	3КБД 36-3.28/37(4)	II870	4300	3600	370		I,95	447,70	49,23	4,9

C2BA 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.

J3CB ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{55\ кгс/м2}{0,54\ кПа}$

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°С

G2BQ 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;

(5) – тип колонны по несущей способности консоли:

I – при несущей способности консоли 2I 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: ЗКНД 36-2.32/44(4)

3 – 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 $e_o = e_{сл}$ – 320 тс в верхней части колонны и 440 тс – в нижней

(4)– класс бетона колонны не выше В30.

Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0-I (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-I5 "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-I4 – "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) I2I293, Москва, ул.Поклонная, I3

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госстроем СССР, протокол от I2 декабря 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. № 25768

Катал.л. № 067621

Главный инженер проекта А.С.Семченков

Директор института В.И.Лапский

gost.e-ecolog.ru