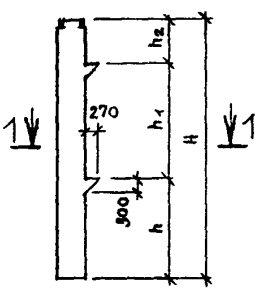
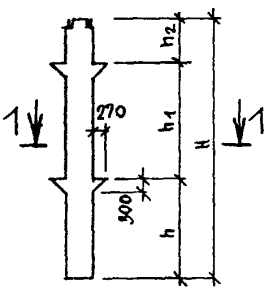
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420. I-I9 Вып. I-2
ГП ЦПП	КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН I2 х 6м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ	УДК 624.0I6.5
СЕНТЯБРЬ **1990**		На 4 листах На 8 страницах Страница I

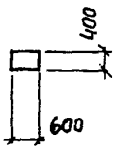
Крайняя колонна



Средняя колонна



1—1



НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса, т
		H	h	h_1	h_2	Бетон, м3	Сталь, кг		
КI3-I	В крайнем ряду нижних этажей высотой 5,4 м	I2640	5250	5400	I990	3,06	283,3	B25	7,65
КI3-2								B30	
КI3-3							348,8	B25	
КI3-4								B30	
КI3-5							398,0	B25	
КI3-6								B30	
КI3-7								B25	
КI3-8							473,2	B30	
КI3-9								B40	
КI3-I0								B25	
КI3-II							592,4	B30	
КI3-I2								B40	
КI3-I3								B25	
КI3-I4							687,2	B30	
КI3-I5								B40	
КI3-I6							669,2	B30	
КI3-I7							837,6	B25	
КI3-I8								B40	
КI3-I9							88I,2	B25	

gost.e-ecolog.ru

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 12 х 6м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.I-I9 Вып. I-2

Лист I Страница 2

Продолжение

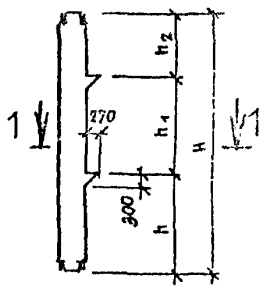
Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса, т
		H	h	h_1	h_2	Бетон, м3	Сталь, кг		
КI3-20	В крайнем ряду нижних этажей высотой 5,4 м	I2640	5250	5400	I990	3,06	88I,2	B40	7,65
КI3-2I								B25	
КI3-22							I005,6	B30	
КI3-23								B40	
КI3-24							II84,8	B40	
КI4-I	В среднем ряду нижних этажей высотой 5,4 м	I2640	5250	5400	I990	3,I0	344,3	B25	7,75
КI4-2								B30	
КI4-3								B25	
КI4-4							409,8	B30	
КI4-5								B40	
КI4-6								B25	
КI4-7							459,0	B30	
КI4-8								B40	
КI4-9								B25	
КI4-I0							534,2	B30	
КI4-II								B40	
КI4-I2							653,4	B25	
КI4-I3								B30	
КI4-I4							748,2	B30	
КI4-I5							6II,0	B30	
КI4-I6							825,0	B30	
КI4-I7								B40	
КI4-I8							564,2	B30	
КI4-I9								B40	
КI4-20							6I5,8	B40	
КI4-2I								B30	
КI4-22							758,6	B40	
КI4-23								B45	
КI4-24							829,8	B45	
КI4-25							967,0	B30	
КI4-26							I083,4	B30	
КI4-27								B45	
КI4-28							I239,4	B45	
КI4-29							I4I8,6	B45	
КI4-30							I5I5,8	B30	
КI4-3I								B40	
КI4-32							I649,0	B45	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 12 х 6м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ

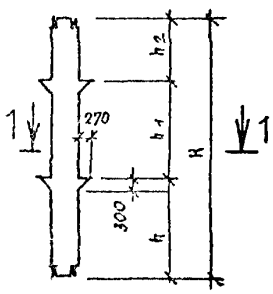
СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.I-19 Вып. I-2

Лист 2 Страница 3

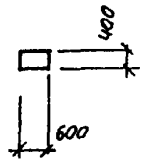
Крайняя колонна



Средняя колонна



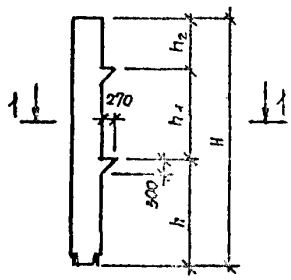
1—1



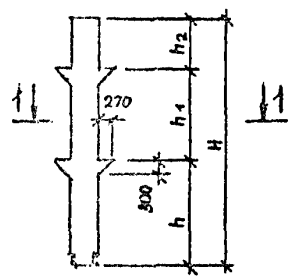
НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса, т
		H	h	b_1	b_2	Бетон, м3	Сталь, кг		
КI5-I	В крайнем ряду средних этажей высотой 5,4 м	I0790	3400	5400	I990	2,6I	26I,9	B25	6,52
КI5-2							3II,2	B25	
КI5-3								B30	
КI5-4							353,6	B25	
КI5-5								B30	
КI5-6							4I7,2	B25	
КI5-7								B30	
КI5-8							5I9,2	B25	
КI5-9							600,0	B25	
КI5-I0								B30	
КI5-II							402,4	B25	
КI5-I2							638,0	B30	
КI5-I3							728,4	B30	
КI5-I4							765,6	B40	
КI6-I	В среднем ряду средних этажей высотой 5,4 м	I0790	3400	5400	I990	2,65	322,9	B25	6,62
КI6-2								B30	
КI6-3							372,2	B25	
КI6-4								B30	
КI6-5							4I4,6	B30	
КI6-6							478,2	B30	
КI6-7								B40	
КI6-8							580,2	B25	
КI6-9								B30	
КI6-I0								B40	
КI6-II							66I,0	B30	
КI6-I2								B40	
КI6-I3							7I5,8	B40	
КI6-I4							932,2	B40	

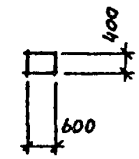
Крайняя колонна



Средняя колонна



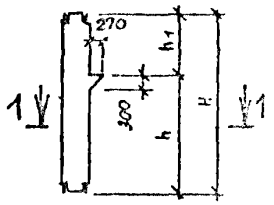
1 — 1



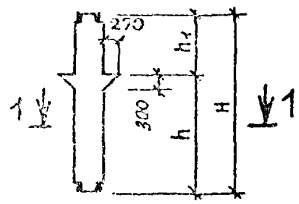
НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса, т
		H	h	h_I	h	Бетон, м3	Сталь, кг		
КГ7-1	В крайнем ряду верхних этажей высотой 5,4 м	9510	3400	5400	710	2,31	246,5	В25	5,78
КГ7-2							290,2	В25	
КГ7-3							327,4	В25	
КГ7-4							383,4	В25	
КГ7-5							468,2	В25	
КГ7-6							539,4	В25	
КГ7-7							377,4	В25	
КГ7-8							439,8	В25	
КГ7-9							626,6	В25	
КГ7-10							496,6	В25	
КГ7-11							581,4	В25	
КГ7-12							722,6	В25	
КГ7-13								В30	
КГ8-1	В среднем ряду верхних этажей высотой 5,4 м	9510	3400	5400	710	2,35	299,7	В25	5,88
КГ8-2							343,4	В25	
КГ8-3							380,6	В25	
КГ8-4								В30	
КГ8-5							436,6	В25	
КГ8-6								В30	
КГ8-7							521,4	В25	
КГ8-8								В30	
КГ8-9							592,6	В30	
КГ8-10								В40	
КГ8-11							647,4	В25	
КГ8-12							708,2	В25	

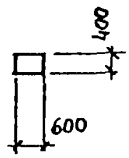
Крайняя колонна



Средняя колонна



1 — 1



НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

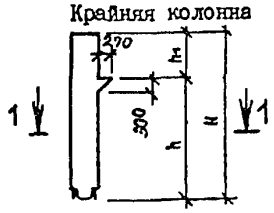
Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса, т
		H	h	b_I		Бетон, м3	Сталь, кг		
КI9-I	В крайнем ряду средних этажей высотой 5,4 м	5390	3400	I990		I,30	I46,3	B25	3,25
КI9-2							I70,5	B25	
КI9-3							I9I,7	B25	
КI9-4								B30	
КI9-5							223,7	B25	
КI9-6								B30	
КI9-7							280,5	B25	
КI9-8							32I,3	B25	
КI9-9								B30	
КI9-I0							359,3	B25	
КI9-II								B30	
КI9-I2							385,3	B25	
КI9-I3								B30	
КI9-I4							403,7	B40	
КI9-I5							424,5	B25	
КI9-I6								B30	
К20-I	В среднем ряду средних этажей высотой 5,4 м	5390	3400	I990		I,32	I76,8	B25	3,30
К20-2								B30	
К20-3							20I,0	B25	
К20-4								B30	
К20-5							222,2	B25	
К20-6								B30	
К20-7							254,2	B25	
К20-8								B30	
К20-9								B40	
К20-I0							3II,0	B25	
К20-II								B30	
К20-I2								B40	
К20-I3							35I,8	B30	
К20-I4								B40	
К20-I5							4I5,8	B25	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 12 х 6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ

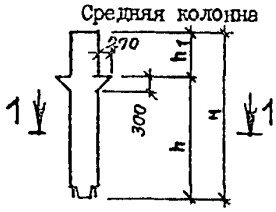
Продолжение

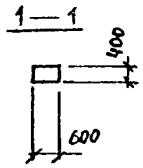
Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм H	h	h_I		Расход материалов Бетон, м3	Сталь, кг	Класс бетона	Масса, т
К20-16 К20-17 К20-18 К20-19	В среднем ряду средних этажей высотой 5,4 м	5390	3400	1990		1,32	415,8 487,0	В30 В40 В25 В40	3,30

Крайняя колонна



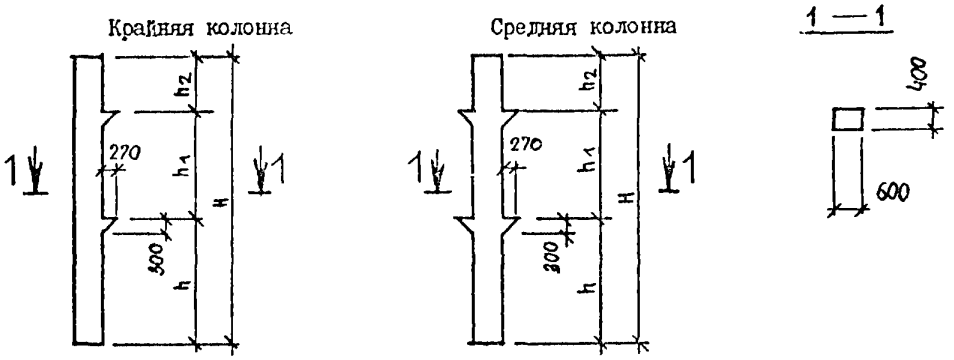
Средняя колонна





НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм H	h	h_I		Расход материалов Бетон, м3	Сталь, кг	Класс бетона	Масса, т
К21-1	В крайнем ряду верхних этажей высотой 5,4 м	4110	3400	710		1,00	127,2	В15	2,50
К21-2								В25	
К21-3							145,8	В15	
К21-4								В25	
К21-5							161,8	В15	
К21-6								В25	
К21-7							186,2	В15	
К21-8								В25	
К21-9							226,2	В15	
К21-10								В25	
К21-11							256,6	В25	
К21-12							194,6	В25	
К21-13							224,6	В15	
К21-14							275,0	В15	
К21-15								В25	
К21-16							289,0	В25	
К22-1	В среднем ряду верхних этажей высотой 5,4 м	4110	3400	710		1,02	151,9	В15	2,55
К22-2								В25	
К22-3							170,5	В15	
К22-4								В25	
К22-5							186,5	В15	
К22-6								В25	
К22-7							210,9	В15	
К22-8								В25	
К22-9							250,9	В25	



НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса, т
		H	h	h_1	h_2	Бетон, м3	Сталь, кг		
К45-1	В крайнем ряду 2-х этажных зданий с высотой этажей 5,4 м	11360	5250	5400	710	2,76	267,9	В25	6,90
К45-2							327,4	В25	
К45-3							372,2	В25	
К45-4							439,4	В25	
К45-5							541,4	В25	
К45-6							626,1	В25	
К45-7							414,6	В25	
К45-8							526,6	В25	
К45-9							628,6	В25	
К45-10							713,8	В25	
К45-11							801,0	В25	
К45-12							801,0	В30	
К46-1	В среднем ряду 2-х этажных зданий с высотой этажей 5,4 м	11360	5250	5400	710	2,80	323,1	В25	7,00
К46-2							382,6	В25	
К46-3							427,4	В25	
К46-4								В25	
К46-5							494,6	В30	
К46-6								В25	
К46-7							596,6	В30	
К46-8							681,8	В30	
К46-9								В25	
К46-10							758,6	В30	

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый классов В15, В25, В30, В40, В45.

Продольная арматура - из стали класса А-III диаметром 22...40 мм.

Поперечная - из стали класса А-I диаметром 6...10 мм.

Сетки косвенного армирования - из стали класса А-III диаметром 6...10 мм.

C2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны предназначены для многоэтажных промышленных зданий с числом этажей до 5 включительно, возводимых в несейсмических районах строительства и в районах с расчетной сейсмичностью 7 баллов при обеспечении продольной устойчивости с помощью вертикальных стальных связей.

Здания могут иметь одинаковую сетку колонн по всем этажам.

Колонны разработаны для зданий со всеми жесткими узлами сопряжений с ригелями, а также для зданий с жесткими узлами сопряжений по крайним рядам и шарнирными по средним рядам колонн, в зависимости от числа этажей и нагрузок на перекрытия.

Колонны разработаны под расчетные равномерно распределенные временные длительные нагрузки на перекрытия - 7,2 тс/м (70,61 кн/м); 9,0 тс/м (88,26 кн/м); 11,0 тс/м (107,87 кн/м); 14,5 тс/м (142,2 кн/м). Предел огнестойкости колонн - 3 часа.

J30B ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{38\ кгс/м^2}{0{,}38\ КПа}$

J3WB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{150\ кгс/м^2}{1{,}5\ КПа}$

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо-, среднеагрессивная

G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7 баллов

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия: КЛ3-10

К - наименование изделия - колонна

13- номер типоразмера

10- несущая способность колонны

Настоящий выпуск рассматривать одновременно с выпуском 0-0 "Общие положения. Указания для проектирования", выпуском 1-0 "Указания по изготовлению колонн", выпуском 1-6 "Колонны. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи".

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 1-2 Колонны высотой 5,4 м. Армирование и пространственные каркасы. Рабочие чертежи.
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4,- 210 форматок.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА

ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46, ЛГПИ, НИИЖБ.

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ

Утверждены Главным управлением проектирования Госстроя СССР письмо от 29.12.88 . № 6/6-2964 введены в действие ЦНИИпромзданий с 01.04.89
приказ от 01.02.89 . № 20. Срок действия - до 01.04.1995

B7KA ПОСТАВЩИК

Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш.,46, корп. 2

gost.e-ecolog.ru