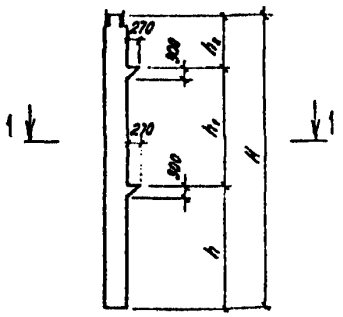
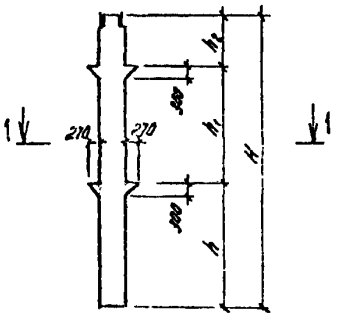
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.I-I9 Вып. I-I
ГП ЦПП	КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН I2 х 6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ	УДК 624.0I6.5
СЕНТЯБРЬ 1990		На 7 листах На I4 страницах Страница I

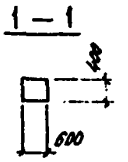
Крайняя колонна



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, $м^3$	Сталь, кг		
КI-I	В крайнем ряду нижних этажей высотой 4,8 м	II440	4650	4800	I990	2,77		B25	6,93
КI-2							267,3	B30	
КI-3								B40	
КI-4								B25	
КI-5							327,2	B30	
КI-6								B40	
КI-7								B25	
КI-8							372,4	B30	
КI-9								B40	
КI-I0								B25	
КI-II							440,0	B30	
КI-I2								B40	
КI-I3								B25	
КI-I4							549,6	B30	
КI-I5								B40	
КI-I6								B25	
КI-I7							635,6	B30	
КI-I8								B40	
КI-I9							548,0	B25	

gost.e-ecolog.ru

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				Расход материалов		Класс бетона	Масса, т
		H	h	h_1	h_2	Бетон, м3	Сталь, кг		
К1-20	В крайнем ряду нижних этажей высотой 4,8 м	11440	4650	4800	1990	2,77	548,0	В30	6,93
К1-21							576,0	В25	
К1-22								В25	
К1-23							685,6	В30	
К1-24								В45	
К1-25							725,2	В25	
К1-26								В25	
К1-27							771,6	В30	
К1-28								В40	
К1-29								В25	
К1-30							811,2	В30	
К1-31								В40	
К1-32							856,0	В30	
К1-33							923,6	В40	
К1-34							1000,4	В25	
К1-35								В30	
К1-36							1086,0	В30	
К1-37								В40	
К2-1	В среднем ряду нижних этажей высотой 4,8 м	11440	4650	4800	1990	2,81	328,3	В25	7,03
К2-2								В30	
К2-3								В25	
К2-4							388,2	В30	
К2-5								В40	
К2-6								В25	
К2-7							433,4	В30	
К2-8								В40	
К2-9								В25	
К2-10							501,0	В30	
К2-11								В40	
К2-12							610,6	В25	
К2-13								В30	
К2-14								В25	
К2-15							696,6	В30	
К2-16								В40	
К2-17							523,4	В40	
К2-18							570,6	В30	
К2-19							700,6	В25	
К2-20								В40	
К2-21							766,2	В25	

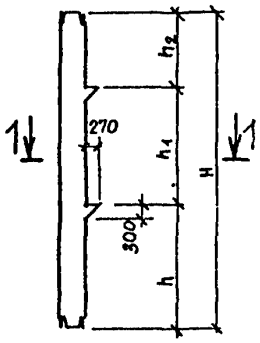
КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 12 х 6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ

Продолжение

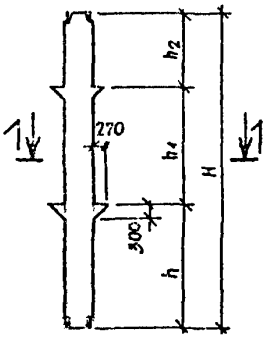
Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса, т
		H	h	h_1	h_2	Бетон, м3	Сталь, кг		
К2-22	В среднем ряду нижних этажей высотой 4,8 м	II440	4650	4800	I990	2,8I	766,2	В30	7,03
К2-23							529,4	В25	
К2-24								В30	
К2-25								В30	
К2-26							575,4	В40	
К2-27								В45	
К2-28								В25	
К2-29							706,6	В30	
К2-30								В40	
К2-3I								В45	
К2-32							77I,0	В30	
К2-33								В40	
К2-34								В25	
К2-35							8I7,0	В30	
К2-36								В40	
К2-37								В45	
К2-38							854,2	В40	
К2-39								В45	
К2-40							896,2	В45	
К2-4I								В30	
К2-42							9I7,8	В40	
К2-43								В45	
К2-44								В25	
К2-45							I00I,8	В30	
К2-46								В40	
К2-47								В45	
К2-48							II73,4	В45	
К2-49							984,6	В30	
К2-50							I095,9	В45	
К2-5I								В25	
К2-52							II42,2	В30	
К2-53								В45	
К2-54								В25	
К2-55							I304,6	В30	
К2-56								В40	
К2-57								В45	
К2-58							I346,6	В30	
К2-59								В30	
К2-60							I393,4	В45	
К2-6I							I597,4	В45	

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

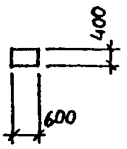
Крайняя колонна



Средняя колонна



1—1



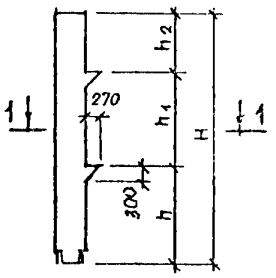
НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса, т
		H	h	h_1	h_2	Бетон, м3	Сталь, кг		
К3-I	В крайнем ряду средних этажей высотой 4,8 м	9590	2800	4800	I990	2,32	245,9	В25	5,80
К3-2							290,0	В25	
К3-3								В30	
К3-4							327,6	В25	
К3-5								В30	
К3-6							384,4	В25	
К3-7								В30	
К3-8							476,4	В25	
К3-9							548,4	В25	
К3-I0								В30	
К3-II							376,4	В25	
К3-I2							586,4	В25	
К3-I3								В30	
К3-I4							385,2	В25	
К3-I5							599,2	В30	
К3-I6							67I,2	В30	
К3-I7							498,4	В25	
К3-I8								В30	
К3-I9							662,4	В25	
К3-20								В30	
К3-2I							732,8	В25	
К3-22							789,6	В25	
К3-23								В30	
К4-I							306,9	В25	
К4-2								В30	
К4-3							35I,0	В25	

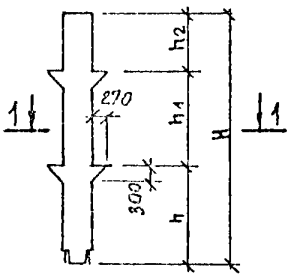
Продолжение

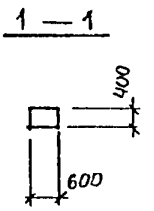
Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса, т
		H	h	h_1	h_2	Бетон, м3	Сталь, кг		
К4-4	В среднем ряду средних этажей высотой 4,8 м	9590	2800	4800	I990	2,36	35I,0	В30	5,90
К4-5							388,6	В25	
К4-6								В30	
К4-7								В25	
К4-8							445,4	В30	
К4-9								В40	
К4-I0							537,4	В25	
К4-II								В30	
К4-I2							609,4	В25	
К4-I3								В30	
К4-I4							657,0	В30	
К4-I5							850,6	В40	
К4-I6							9I4,6	В40	

Крайняя колонна



Средняя колонна





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		
К5-I	В крайнем ряду верхних этажей высотой 4,8 м	83I0	2800	4800	7I0	2,02	230,9	В25	5,05
К5-2							263,6	В25	
К5-3							30I,4	В25	
К5-4							350,2	В25	
К5-5							425,4	В25	
К5-6							487,4	В25	
К5-7							348,6	В25	
К5-8							404,6	В25	
К5-9							430,2	В25	
К5-I0							505,4	В25	
К5-II							586,3	В25	
К5-I2							647,4	В25	

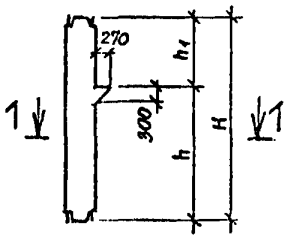
КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 12 х 6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.420.1-19 Вып. 1-1

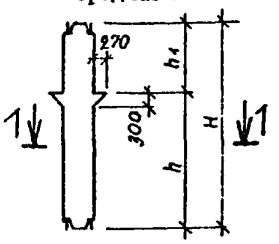
Продолжение

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса, т
		H	h	h_1	h_2	Бетон, м3	Сталь, кг		
К5-13		8310	2800	4800	710	2,02	696,2	В25	5,05
К6-1	В среднем ряду верхних этажей высотой 4,8 м	8310	2800	4800	710	2,06	306,7	В25	5,15
К6-2							344,4	В25	
К6-3							377,2	В25	
К6-4								В30	
К6-5							426,0	В25	
К6-6								В30	
К6-7							501,2	В25	
К6-8								В30	
К6-9							563,2	В30	
К6-10							610,8	В25	
К6-11							663,6	В25	
К6-12							587,4	В30	

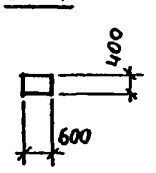
Крайняя колонна



Средняя колонна



1—1



НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

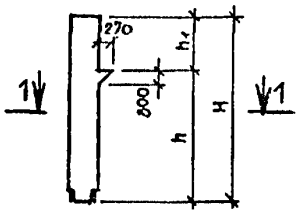
Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса, т
		H	h	h_1		Бетон, м3	Сталь, кг		
К7-1	В крайнем ряду средних этажей высотой 4,8 м	4790	2800	1990		1,01	138,3	В25	2,53
К7-2							159,9	В25	
К7-3								В30	
К7-4							178,7	В25	
К7-5								В30	
К7-6							207,1	В25	
К7-7								В30	
К7-8							259,5	В25	
К7-9								В30	

Продолжение

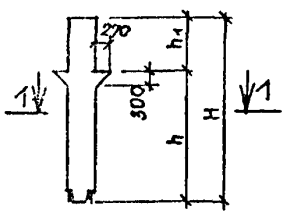
Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса, т
		H	h	h_I		Бетон, м3	Сталь, кг		
К7-I0	В крайнем ряду средних этажей высотой 4,8 м	4790	2800	I990		I,0I	295,5	B25	2,53
К7-II								B30	
К7-I2							I97,9	B25	
К7-I3							245,I	B25	
К7-I4							3I6,3	B25	
К7-I5								B30	
К7-I6							352,3	B25	
К7-I7							368,7	B30	
К7-I8							387,5	B25	
К7-I9								B30	
К7-20							4I5,5	B30	
К7-2I							483,I	B30	
К8-I	В среднем ряду средних этажей высотой 4,8 м	4790	2800	I990		I,03	I68,8	B25	2,58
К8-2								B30	
К8-3								B25	
К8-4							I90,4	B30	
К8-5								B40	
К8-6							209,2	B25	
К8-7								B30	
К8-8								B25	
К8-9							237,6	B30	
К8-I0								B40	
К8-II							290,0	B25	
К8-I2								B30	
К8-I3								B25	
К8-I4							326,0	B30	
К8-I5								B40	
К8-I6							382,8	B25	
К8-I7								B30	
К8-I8							4I8,0	B30	
К8-I9								B40	
К8-20							446,0	B25	
К8-2I								B30	
К8-22							478,0	B30	

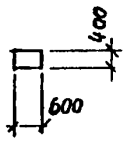
КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 12 х 6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.I-19 Вып. I-I	Лист 4 Страница 8

Крайняя колонна



Средняя колонна





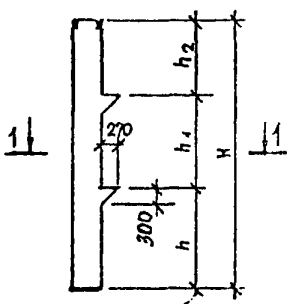
НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса, т
		H	h	h_1		Бетон, м3	Сталь, кг		
К9-I	В крайнем ряду верхних этажей высотой 4,8 м	35I0	2800	7I0		0,7I	II9,2	BI5	I,78
К9-2								B25	
К9-3							I35,2	BI5	
К9-4								B25	
К9-5							I48,8	BI5	
К9-6								B25	
К9-7							I69,2	BI5	
К9-8								B25	
К9-9							204,4	BI5	
К9-I0								B25	
К9-II							230,8	BI5	
К9-I2								B25	
К9-I3							I76,8	B25	
К9-I4							202,4	BI5	
К9-I5								B25	
К9-I6							2I0,8	B25	
К9-I7							246,0	BI5	
К9-I8								B25	
К9-I9							272,4	B25	
К9-20							284,4	B25	
К9-2I							298,0	B25	
К9-22							3I8,4	B25	
КI0-I	В среднем ряду верхних этажей высотой 4,8 м	35I0	2800	7I0		0,73	I64,5	BI5	I,83
КI0-2								B25	
КI0-3							I80,5	BI5	
КI0-4								B25	
КI0-5								B25	
КI0-6							I94,I	B25	
КI0-7								B30	

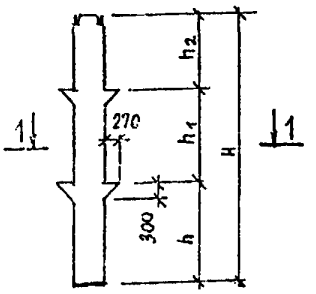
Продолжение

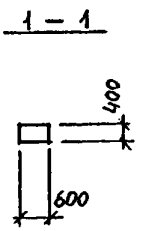
Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм H	h	h_1		Расход материалов: Бетон, м3	Сталь, кг	Класс бетона	Масса, т
КІО-8	В среднем ряду верхних этажей высотой 4,8 м	3510	2800	710		0,73	214,5	В15	1,83
КІО-9								В25	
КІО-10								В30	
КІО-11							249,7	В25	
КІО-12								В30	
КІО-13							276,1	В25	
КІО-14								В30	
КІО-15							297,5	В30	
КІО-16							369,9	В30	

Крайняя колонна



Средняя колонна





НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм H	h	h_1	h_2	Расход материалов: Бетон, м3	Сталь, кг	Класс бетона	Масса, т
КІІ-1	В крайнем ряду нижних этажей высотой 6,0 м и 4,8 м	12640	5850	4800	1990	3,06	283,3	В25	7,65
КІІ-2								В30	
КІІ-3								В40	
КІІ-4							348,8	В25	
КІІ-5								В30	
КІІ-6								В40	
КІІ-7							398,4	В25	
КІІ-8								В30	
КІІ-9								В40	
КІІ-10							473,2	В25	
КІІ-11								В30	
КІІ-12								В40	
КІІ-13							592,4	В25	
КІІ-14								В30	
КІІ-15								В40	

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.420.1-19
Вып. 1-1

Лист 5
Страница 10

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		
КII-16	В крайнем ряду нижних этажей высотой 6,0 м и 4,8 м	12640	5850	4800	1990	3,06		В25	7,65
КII-17							678,6	В30	
КII-18								В40	
КII-19							592,4	В25	
КII-20								В30	
КII-21							624,0	В25	
КII-22								В25	
КII-23							743,2	В40	
КII-24								В45	
КII-25							786,4	В25	
КII-26								В25	
КII-27							838,0	В30	
КII-28								В40	
КII-29								В25	
КII-30							881,2	В30	
КII-31								В40	
КII-32							930,8	В30	
КII-33							1005,6	В40	
КII-34							1090,4	В25	
КII-35								В30	
КII-36							1185,2	В30	
КII-37								В40	
КI2-1	В среднем ряду нижних этажей высотой 6,0 м и 4,8 м	12640	5850	4300	1990	3,10		В25	7,75
КI2-2							344,3	В30	
КI2-3								В40	
КI2-4								В25	
КI2-5							409,8	В30	
КI2-6								В40	
КI2-7								В25	
КI2-8							459,4	В30	
КI2-9								В40	
КI2-10							534,2	В25	
КI2-11								В30	
КI2-12							534,2	В40	
КI2-13								В25	
КI2-14							653,4	В30	
КI2-15								В40	

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

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

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		
КI2-I6								B25	
КI2-I7							748,6	B30	
КI2-I8								B40	
КI2-I9							567,8	B40	
КI2-20							6I8,6	B30	
КI2-2I							76I,8	B25	
КI2-22								B40	
КI2-23							833,0	B30	
КI2-24							573,4	B25	
КI2-25								B30	
КI2-26								B30	
КI2-27							623,0	B40	
КI2-28								B45	
КI2-29	В среднем ряду нижних этажей высотой 6,0 м и 4,8 м	I2640	5850	4800	I990	3,I0	767,8	B25	7,75
КI2-30								B30	
КI2-3I							767,8	B40	
КI2-32								B45	
КI2-33							837,0	B30	
КI2-34								B40	
КI2-35								B25	
КI2-36							89I,8	B30	
КI2-37								B40	
КI2-38								B45	
КI2-39							935,8	B40	
КI2-40								B45	
КI2-4I							985,8	B45	
КI2-42								B30	
КI2-43							I02I,8	B40	
КI2-44								B45	
КI2-45								B25	
КI2-46							III3,4	B30	
КI2-47								B40	
КI2-48								B45	
КI2-49							I3I9,4	B45	
КI2-50							I066,6	B30	
КI2-5I							I200,2	B45	
КI2-52								B25	
КI2-53							I254,2	B30	

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

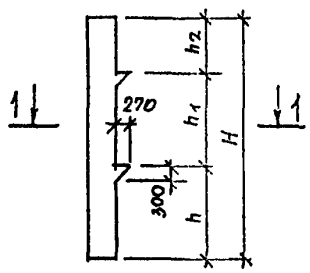
СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.I-19 Вып. I-I

Лист 6 Страница 12

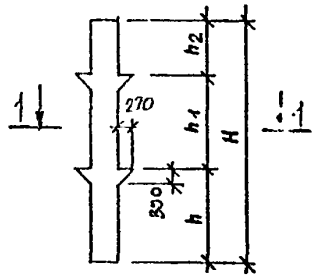
Продолжение

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса, т
		H	h	h_1	h_2	Бетон, м3	Сталь, кг		
КI2-54	В среднем ряду нижних этажей высотой 6,0 м и 4,8 м	I2640	5850	4800	I990	3,I0	I254,2	B45	7,75
КI2-55								B25	
КI2-56							I433,4	B30	
КI2-57								B40	
КI2-58								B45	
КI2-59							I483,4	B30	
КI2-60							I539,4	B30	
КI2-6I								B45	
КI2-62							I743,4	B45	

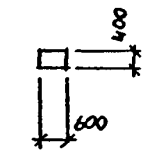
Крайняя колонна



Средняя колонна



I-I



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		
К43-I	В крайнем ряду 2-х этажных зданий с высотой этажей 4,8 м	I0I60	4650	4800	7I0	2,47	25I,9	B25	6,I8
К43-2							306,2	B25	
К43-3							346,2	B25	
К43-4							406,2	B25	
К43-5							498,6	B25	
К43-6							574,6	B25	
К43-7							578,6	B25	
К43-8							654,6	B25	
К43-9							427,0	B25	
К43-I0							527,0	B25	
К43-II							730,6	B25	

Продолжение

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса, т
		H	n	n_1	n_2	Бетон, м3	Сталь, кг		
К44-I	В среднем ряду 2-х этажных зданий с высотой этажей 4,8 м	10160	4650	4800	710	2,51	327,7	В25	6,28
К44-2							382,0	В25	
К44-3							422,0	В25	
К44-4								В30	
К44-5							482,0	В25	
К44-6								В30	
К44-7							574,4	В25	
К44-8								В30	
К44-9							650,4	В30	
К44-I0							720,0	В30	
К44-II							509,0	В25	
К44-I2							584,2	В25	
К44-I3							609,0	В25	
К44-I4							701,4	В25	
К44-I5							911,0	В30	

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый классов B15, B25, B30, B40, B45.
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, а также укрупненную сетку колонн в верхних этажах.
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.

J3OB ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ

38 кгс/м^2
0,38 КПа

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ

– неагрессивная, слабо-, среднеагрессивная.

J3WB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА

150 кгс/м^2
1,5 КПа

G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ

– 7 баллов

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия: К1-10
К – наименование изделия – колонна
1 – 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".

B7KA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 1-1. Колонны высотой 4,8; 6,0 – 4,8 м. Армирование и пространственные каркасы. Рабочие чертежи.
Объем проектных материалов, приведенных к формату А-4, – 320 форматок.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА

ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46, ЛПИ, НИИЭБ.

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

Инв. № 24349
Катал.л. № 065416

gost.e-ecolog.ru

3.01.П-2.94 т.1 Главный инженер института А.Н.Диков
Главный специалист отдела В.И.Исаев