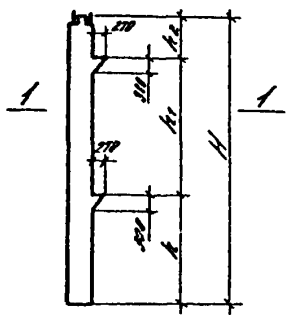
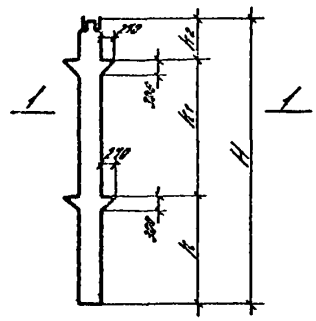
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.I-I9 Выпуск I-3
ГП ЦПП	КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН I2 х 6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ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

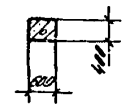
Крайняя



Средняя



1-1



НОМЕНКЛАТУРА КОЛОННЫ

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса колонны т
		H	h	h_1	h_2	Бетон $м^3$	Сталь кг		
К23-I	В крайнем ряду нижних этажей высотой 6,0 м	I3840	5850	6000	I990	3,35	296,2	B25	8,4
К23-2								B30	
К23-3								B40	
К23-4							366,6	B25	
К23-5								B30	
К23-6								B40	
К23-7							42I,4	B25	
К23-8								B30	
К23-9								B40	
К23-I0							503,3	B25	
К23-II								B30	
К23-I2								B40	
К23-I3							633,9	B25	
К23-I4								B30	
К23-I5								B40	
К23-I6							727,8	B25	
К23-I7								B30	
К23-I8								B40	

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.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.420.1-19
Выпуск 1-3

Продолжение

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм H	h	h_1	h_2	Расход материалов: Бетон м³	Сталь кг	Класс бетона	Масса колонны т
К23-19								В25	
К23-20							668,0	В30	
К23-21								В45	
К23-22								В25	
К23-23							845,8	В30	
К23-24								В40	
К23-25	В крайнем							В25	
К23-26	ряду						902,3	В30	
К23-27	нижних					3,35		В45	8,4
К23-28	этажей						936,1		
К23-29	высотой						1004,2		
К23-30	6,0 м						1178,7		
К23-31							1282,2	В30	
К23-32							535,6		
К23-33							592,1		
К23-34							748,0		
К23-35							845,8	В45	
К23-36							902,3	В30	
К23-37									
К23-38							1004,2	В40	
К24-1		13840	5850	6000	1990		354,7	В25	
К24-2								В30	
К24-3								В25	
К24-4							425,1	В30	
К24-5								В40	
К24-6	В среднем						479,9	В25	
К24-7	ряду					3,39		В30	8,5
К24-8	нижних						692,3		
К24-9	этажей							В40	
К24-10	высотой							В25	
К24-11	6,0 м						796,1	В30	
К24-12								В40	
К24-13							513,9	В30	
К24-14								В40	
К24-15								В25	
К24-16							650,6	В30	
К24-17								В40	
К24-18							806,6	В25	

Продолжение

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса колонны т
		H	h	h_1	h_2	Бетон $м^3$	Сталь кг		
К24-I9							806,6	В30	
К24-20								В45	
К24-2I							9I3,8	В40	
К24-22								В25	
К24-23							5I3,9	В30	
К24-24								В40	
К24-25								В25	
К24-26							594,2	В30	
К24-27	В среднем ряду							В40	
К24-28	нижних этажей	I3840	5850	6000	I990	3,39		В30	8,5
К24-29	высотой 6,0 м						650,6	В40	
К24-30								В45	
К24-3I								В30	
К24-32							806,6	В40	
К24-33								В45	
К24-34								В30	
К24-35							884,9	В40	
К24-36								В30	
К24-37							9I0,4	В40	
К24-38								В45	
К24-39								В25	
К24-40								В30	
К24-4I							983,9	В40	
К24-42								В45	
К24-43								В30	
К24-44							I089,7	В40	
К24-45								В45	
К24-46							I332,5	В40	
К24-47								В45	
К24-48							I528,5	В40	
К24-49								В45	
К24-50							I634,3	В45	
К24-5I							904,3	В40	
К24-52							I062,7		
К24-53							I340,7	В30	
К24-54								В40	

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 колонны т
		H	h	h_1	h_2	Бетон $м^3$	Сталь кг		
К33-I	В крайнем ряду нижних этажей высотой 7,2 м и 6,0 м	I5040	7050	6000	I990	3,6I	3I2,I	B25	9,0
К33-2								B30	
К33-3								B40	
К33-4							387,9	B25	
К33-5								B30	
К33-6								B40	
К33-7							447,5	B25	
К33-8								B30	
К33-9								B40	
К33-I0							536,5	B25	
К33-II								B30	
К33-I2								B40	
К33-I3							676,7	B25	
К33-I4								B30	
К33-I5								B40	
К33-I6							789,5	B25	
К33-I7								B30	
К33-I8								B40	
К33-I9							7I5,5	B25	
К33-20								B30	
К33-2I								B45	
К33-22							907,I	B25	
К33-23								B30	
К33-24								B40	
К33-25							968,5	B25	
К33-26								B30	
К33-27								B45	
К33-28							I007,5	B30	
К33-29							I079,3		
К33-30							I269,0		
К33-3I							I38I,4		
К33-32							580,2		
К33-33							639,6		
К33-34							809,4		
К33-35							907,I	B45	
К33-36							968,5	B30	
К33-37								B40	
К33-38							I079,3		

Продолжение

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса колонны т
		H	h	h_1	h_2	Бетон $м^3$	Сталь кг		
К34-1	В среднем ряду нижних этажей высотой 7,2 м и 6,0 м	15040	7050	6000	1990	3,68	349,4	В25	9,2
К34-2								В30	
К34-3							446,4	В25	
К34-4								В30	
К34-5								В40	
К34-6							506,0	В25	
К34-7									
К34-8							735,2	В30	
К34-9								В40	
К34-10							848,3	В25	
К34-11								В30	
К34-12								В40	
К34-13							549,5	В30	
К34-14								В40	
К34-15							698,1	В25	
К34-16								В30	
К34-17								В40	
К34-18							867,9	В25	
К34-19								В30	
К34-20							985,2	В45	
К34-21								В40	
К34-22							549,5	В25	
К34-23								В30	
К34-24								В40	
К34-25							638,7	В25	
К34-26								В30	
К34-27								В40	
К34-28							698,1	В30	
К34-29								В40	
К34-30								В45	
К34-31							867,9	В30	
К34-32								В40	
К34-33								В45	
К34-34							951,1	В30	
К34-35								В40	
К34-36							985,2	В30	
К34-37								В40	
К34-38								В45	

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

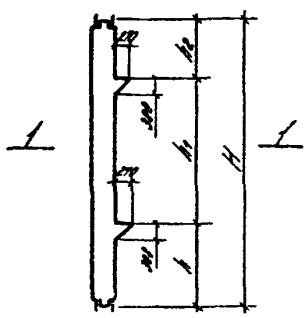
СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.420.I-I9
Выпуск I-3

Лист 3
Страница 6

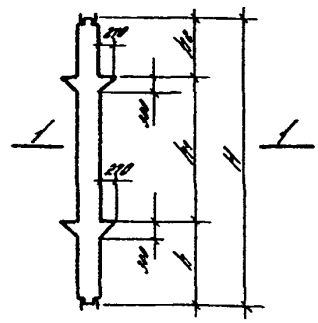
Продолжение

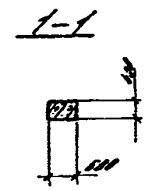
Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм H	h	h_1	h_2	Расход материалов: Бетон $м^3$	Расход материалов: Сталь кг	Класс бетона	Масса колонны т
К34-39	В среднем ряду нижних этажей высотой 7,2 м и 6,0 м.	15040	7050	6000	1990	3,62	1066,1	В25	9,2
К34-40								В30	
К34-41								В40	
К34-42								В45	
К34-43							1188,8	В30	
К34-44								В40	
К34-45								В45	
К34-46							1444,7	В40	
К34-47								В45	
К34-48							1658,0	В40	
К34-49								В45	
К34-50							1780,8		
К34-51							965,6	В40	
К34-52							1137,8		
К34-53							1439,9	В45	
К34-54								В40	

Крайняя



Средняя





Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм H	h	h_1	h_2	Расход материалов: Бетон $м^3$	Расход материалов: Сталь кг	Класс бетона	Масса колонны т
К25-1	В крайнем ряду средних этажей высотой 6,0 м	11990	4000	6000	1990	2,92	274,8	В25	7,3
К25-2								В30	
К25-3							329,3	В25	
К25-4								В30	
К25-5							376,8	В25	
К25-6								В30	
К25-7							447,9	В25	

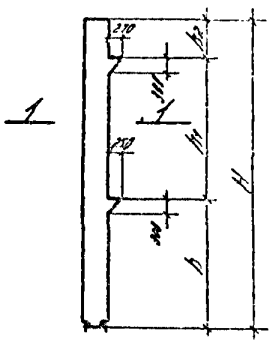
КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 12х6М ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ

Продолжение

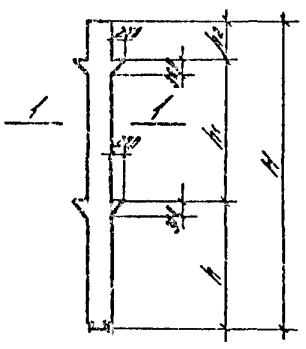
Марка колонн	Место установки колонн	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса колонны т
		H	h	h1	h2	Бетон м³	Сталь кг		
К25-8	В крайнем ряду средних этажей высотой 6,0 м	11990	4000	6000	1990	2,92	447,9	В30	7,3
К25-9							560,8	В25	
К25-10								В30	
К25-11							650,9		
К25-12							371,9	В25	
К25-13								В30	
К25-14							490,6	В25	
К25-15								В30	
К25-16							590,5		
К25-17							603,4	В25	
К25-18								В30	
К25-19							703,3		
К25-20							793,7		
К26-1	В среднем ряду средних этажей высотой 6,0 м					2,95	333,3	В25	7,4
К26-2								В30	
К26-3							387,8		
К26-4							410,2	В25	
К26-5								В30	
К26-6							506,4	В25	
К26-7								В30	
К26-8								В40	
К26-9							605,2	В30	
К26-10								В40	
К26-11							454,6	В30	
К26-12							573,2		
К26-13								В40	
К26-14							762,1	В30	

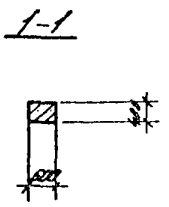
КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 12х6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ

Крайняя



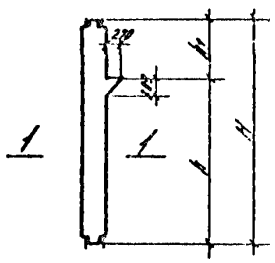
Средняя



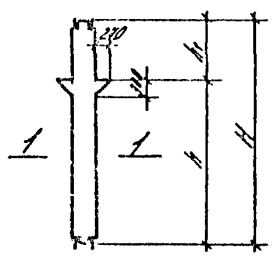


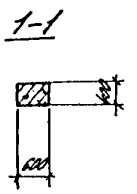
Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса колонны т
		H	h	h_1	h_2	Бетон $м^3$	Сталь кг		
К27-I	В крайнем ряду верхних этажей высотой 6,0 м	10710	4000	6000	710	2,5	259,6	В25	6,5
К27-2							308,3		
К27-3							350,7		
К27-4							414,I		
К27-5							509,4		
К27-6							375,I		
К27-7							480,9		
К27-8							514,7		
К27-9							541,5		
К27-I0							673,3		
К27-II							795,9		
К28-I	В среднем ряду верхних этажей высотой 6,0 м					2,64	327,9	В25	6,6
К28-2							376,6		
К28-3								В30	
К28-4							419,0	В25	
К28-5								В30	
К28-6							482,4	В25	
К28-7								В30	
К28-8							577,7		
К28-9							658,0	В25	
К28-I0							443,4		
К28-II							747,I	В30	
К28-I2								В40	

Крайняя



Средняя





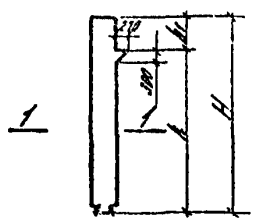
Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм			Расход материалов		Класс бетона	Масса колонны
		H	h	h_r	Бетон м³	Сталь кг		
К29-I	В крайнем ряду средних этажей высотой 6,0 м	5990	4000	I990	I.45	I52,7	B25	3,65
К29-2							B30	
К29-3						I79,6	B25	
К29-4							B30	
К29-5						203,4	B25	
К29-6							B30	
К29-7						239,0	B25	
К29-8							B30	
К29-9						26I,5	B25	
К29-I0							B30	
К29-II						347,I		
К29-I2						250,5	B25	
К29-I3							B30	
К29-I4						294,6	B25	
К29-I5							B30	
К2S-I6						309,9	B25	
К29-I7							B30	
К29-I8						372,8	B25	
К29-I9							B30	
К29-20						46I,8	B25	
К29-2I							B30	
К29-22						536,8		
К29-23						58I,3	B25	
К30-I	В среднем ряду средних этажей высотой 6 м				I,47	I6I,9	B25	3,70
К30-2							B30	
К30-3						208,8	B25	
К30-4							B30	
К30-5							B40	
К30-6						232,6	B25	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 12х6 М ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ

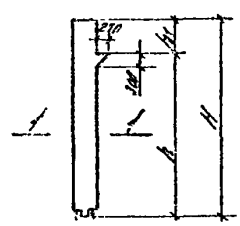
Продолжение

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм H	h	h1	Расход материалов: Бетон м³	Сталь кг	Класс бетона	Масса колонны т
К30-7	В среднем ряду средних этажей высотой 6,0 м	5990	4000	I990	I,47	232,6	B30	3,7
К30-8						268,2	B25	
К30-9							B30	
К30-I0							B40	
К30-II						33I,I	B25	
К30-I2							B30	
К30-I3							B40	
К30-I4						376,3	B25	
К30-I5							B30	
К30-I6						339,I	B25	
К30-I7							B30	
К30-I8							B40	
К30-I9						408,2	B25	
К30-20							B30	
К30-2I						467,5		

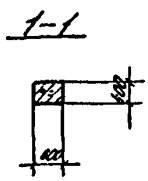
Крайняя



Средняя



1-1



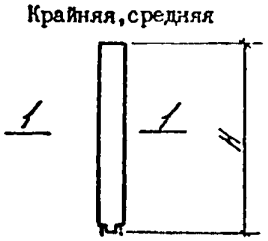
Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм H	h	h1	Расход материалов: Бетон м³	Сталь кг	Класс бетона	Масса колонны т
К3I-I	В крайнем ряду верхних этажей высотой 6,0 м	47I0	4000	7I0	I,I4	I37,6	BI5	2,9
К3I-2							B25	
К3I-3						I58,6	BI5	
К3I-4							B25	
К3I-5						I77,2	BI5	
К3I-6							B25	
К3I-7						205,I	BI5	
К3I-8						250,5		
К3I-9							B25	
К3I-I0						285,8	BI5	
К3I-II						2I4,4		

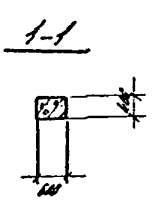
КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 12 х 6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ

Продолжение

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм H	h	h_1	Расход материалов: Бетон $м^3$	Расход материалов: Сталь кг	Класс бетона	Масса колонны т
К3I-I2	В крайнем ряду верхних этажей высотой 6,0 м	47I0	4000	7I0	I,I4	2I4,4	B25	2,9
К3I-I3						260,9	BI5	
К3I-I4							B25	
К3I-I5						306,3	BI5	
К3I-I6							B25	
К3I-I7						376,I		
К32-I	В среднем ряду верхних этажей высотой 6,0 м				I,I6	I76,6	BI5	
К32-2							B25	
К32-3						I97,6	BI5	
К32-4							B25	
К32-5						2I6,2	BI5	
К32-6							B25	
К32-7							B30	
К32-8						244,I	BI5	
К32-9							B25	
К32-I0							B30	
К32-II						282,5	B25	
К32-I2							B30	
К32-I3						259,2	B25	
К32-I4						293,5		
К32-I5						35I,I		
К32-I6							B30	
К32-I7						366,8	B25	
К32-I8						448,I	B30	

Крайняя, средняя



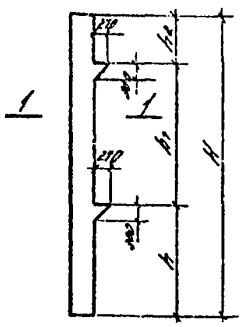


Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм H	Расход материалов: Бетон $м^3$	Расход материалов: Сталь кг	Класс бетона	Масса колонны т
К4I-I-I	Крайняя в верхних этажах высотой 6,0 м в зданиях с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа	49I0	I,I8	88,2	B25	2,95
К4I-2-I				I23,2		
К4I-3-I				I42,4	B30	

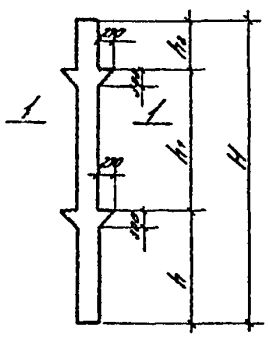
Продолжение

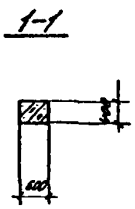
Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм H	Расход материалов: Бетон м³	Расход материалов: Сталь кг	Класс бетона	Масса колонны т
К41-4-1 К41-5-1 К41-6-1	Крайняя в верхних этажах высотой 6,0 м в зданиях с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа	4910	1,18	179,0 223,0 259,8	В30	2,95
К41-1-2 К41-2-2 К41-3-2 К41-4-2	Средняя в верхних этажах высотой 6,0 м в зданиях с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа			97,7 132,7 151,9 188,5	В25 В30	

Крайняя



Средняя





Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм H	h	h1	h2	Расход материалов: Бетон м³	Расход материалов: Сталь кг	Класс бетона	Масса колонны т
К47-1	В крайнем ряду 2[х] этажных зданий высотой 6,0 м	12560	5850	6000	710	3,04	395,5	В25	7,6
К47-2							469,7		
К47-3							582,4		
К47-4							588,0	В30	
К47-5									
К47-6							619,3	В25	
К47-7							774,9		
К47-8								В30	
К47-9							926,3	В25	
К47-10								В30	
К47-11							918,9	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 колонны т
		H	h	h_1	h_2	Бетон $м^3$	Сталь кг		
К48-1	В нижних этажах высотой 7,2 м и 6,0 м в зданиях с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа	13760	7050	6000	710	3,37	365,2	В25	8,4
К48-2								В30	
К48-3							435,2	В25	
К48-4								В30	
К48-5							489,6	В25	
К48-6								В30	
К48-7							570,9	В25	
К48-8								В30	
К48-9							693,6	В25	
К48-10								В30	
К48-11							796,6		
К48-12									
К48-13							674,0		
К48-14							666,2	В25	
К48-15							814,3		
К48-16							946,6		
К63-1	В среднем ряду нижних этажей 2^x и 3^x этажных зданий с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа	12560	5850	6000	710	3,08	349,3	В25	7,7
К63-2								В30	
К64-3							413,9	В25	
К63-4								В30	
К63-5							463,6	В25	
К63-6								В30	
К63-7							537,8	В25	
К63-8								В30	
К63-9							650,7	В25	
К63-10								В30	
К63-11							745,0	В25	
К63-12									
К63-13							627,8		
К63-14							632,7	В30	
К63-15							771,0		
К63-16							894,3		

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

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

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

Продольная арматура - из стали класса AIII диаметром 22...40 мм.

Поперечная - из стали класса AI диаметром 6...10 мм.

Сетки косвенного армирования - из стали класса AIII 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); 9,0тс/м(88,26кН/м); 11,0тс/м(107,87кН/м); 14,5тс/м(142,2кН/м). Предел огнестойкости колонн - 3 часа.

J3OB ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{38\ кгс/м2}{0,38кПа}$

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{150кгс/м2}{1,5кПа}$

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо-, среднеагрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия: К23-10

К - наименование изделия - колонна;

23 - 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 1-3 Колонны высотой 6,0; 7,2-6,0м. Армирование и пространственные каркасы. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - форматок 294.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46.

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным управлением проектирования Госстроя СССР, письмо № 6/6-2964 от 29.12.88. введены в действие ЦНИИпромзданий с 01.04.89, приказ №20 от 01.02.89. Срок действия до01.04.95.

B7KA ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2.

Инв.№ 24351

Катал.л.№ 065418

3.01.П-2.94 т.1

gost.e-ecolog.ru