

СК-3

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.420.1-19
Вып. 1-5

**ГП
ЦПП**

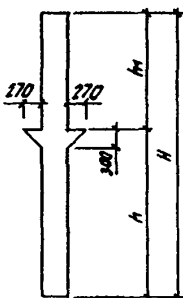
КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 12x6м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В
РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ

УДК 624.016.5

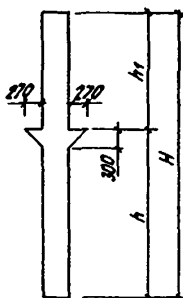
СЕНТЯБРЬ
1990

На 3 листах
На 5 страницах
Страница I

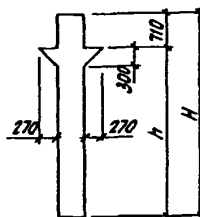
Крайняя
двухэтажная



Средняя
двухэтажная



Средняя
одноэтажная



НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

МАРКА КОЛОННЫ	МЕСТО УСТАНОВКИ КОЛОННЫ	Размеры в мм			Расход материалов		Класс бетона	Масса колонны т
		H	h	h1	Бетон м3	Сталь кг		
K51-1	В крайнем 2-х этажном ряду высотой 4,8+7,2м	12750	4650	8100	3,08	361,0	B25	7,7
K51-2						436,2		
K51-3						553,6		
K51-4						649,4		
K51-5						654,2		
K51-6						775,4		
K51-7						858,2		
K51-8						907,4		
K52-1	В среднем одноэтажном ряду высотой 4,8м	5360	4650		1,32	152,7	B25	3,3
K52-2						171,9		
K52-3						214,5		
K52-4						235,7		
K52-5						319,7		
K52-6						448,7		
K52-7						501,9		

Залескин Б.Я.

Главный инженер
проекта

Немухин А.А.

Главный инженер
ГСПИ-10

3.01.П-2.94 Т.1

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА КОЛОННЫ	МЕСТО УСТАНОВКИ КОЛОННЫ	Размеры в мм			Расход материалов		Класс бетона	Масса колонны т
		H	h	h ₁	Бетон м ³	Сталь кг		
К53-1	В крайнем 2-х этажном ряду высотой 4,8+7,2м	13950	5850	8100	3,36	331,8	В25	8,41
К53-2						387,0		
К53-3						469,9		
К53-4						596,6		
К53-5						701,0		
К53-6						790,8		
К53-7						891,0		
К54-1	В среднем одноэтажном ряду высотой 6,0 м	6560	5850	-	1,61	167,3	В25	4,02
К54-2						185,1		
К54-3						198,7		
К54-4						236,1		
К54-5						362,5		
К54-6						470,3		
К54-7						584,3		
К55-1	В крайнем 2-х этажном ряду высотой 7,2+7,2м	15150	7050	8100	3,65	353,8	В25	9,13
К55-2						413,0		
К55-3						502,6		
К55-4						639,0		
К55-5						753,0		
К55-6						857,0		
К55-7						973,3		
К56-1	В среднем одноэтажном ряду высотой 7,2м	7760	7050	-	1,89	171,1	В25	4,66
К56-2						198,4		
К56-3						257,3		
К56-4						405,3		
К56-5						531,5		
К56-6						668,3		
К57-1	В крайнем 2-х этажном ряду высотой 4,8+6,0м	11550	4650	6900	2,79	335,0	В25	6,97
К57-2						403,0		
К57-3						511,0		
К57-4						597,4		
К57-5						611,4		
К57-6						723,4		
К57-7						806,2		
К57-8						855,4		

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия I. 420. I-19
вып. I-5

Лист 2
Страница 3

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА КОЛОННЫ	МЕСТО УСТАНОВКИ КОЛОННЫ	Размеры в мм			Расход материалов		Класо бетона	Масса колонн т
		н	h	h ₁	Бетон м ³	Сталь кг		
K58-1	В среднем 2-х этажном ряду высотой 4,8+6,0м	11550	4650	6900	2,81	241,3	B25	7,01
K58-2						327,9		
K58-3						373,2		
K58-4						441,1		
K58-5						549,1		
K58-6						635,5		
K58-7						729,9		
K59-1	В крайнем 2-х этажном ряду высотой 6,0+6,0м	12750	5850	6900	3,06	311,4	B25	7,7
K59-2						361,2		
K59-3						436,2		
K59-4						553,8		
K59-5						659,4		
K59-6						739,2		
K59-7						839,4		
K60-1	В среднем 2-х этажном ряду высотой 4,8+7,2м	12750	4650	8100	3,1	254,5	B25	7,7
K60-2						349,5		
K60-3						399,1		
K60-4						474,3		
K60-5						591,9		
K60-6						687,5		
K60-7						781,9		
K62-1	В среднем 2-х этажном ряду высотой 6,0+6,0м	12750	5850	6900	3,1	254,5	B25	7,7
K62-2						280,5		
K62-3						349,5		
K62-4						399,1		
K62-5						474,3		
K62-6						591,9		
K62-7						800,3		
K64-1	В среднем 2-х этажном ряду высотой 6,0+7,2м	13950	5850	8100	3,38	268,1	B25	8,4
K64-2						296,5		
K64-3						370,7		
K64-4						507,5		
K64-5						634,7		
K64-6						851,9		

Залескин Б.Я.

Главный инженер
проекта

Немухин А.А.

Васильев

Главный инженер
ГСП-10

3.01.П-2.94 т.1

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНЫ 12x6м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ					СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.420.1-19 вып. I-5		Лист 2 Страница 4	
ПРОДОЛЖЕНИЕ								
МАРКА КОЛОНЫ	МЕСТО УСТАНОВКИ КОЛОНЫ	Размер в мм			Расход материалов		Класс бетона	Масса колонн т
		Н	h	h ₁	Бетон м ³	Сталь кг		
К66-1	В среднем 2-х этажном ряду высотой 7,2+7,2м	15150	7050	8100	3,67	281,3	В25	9,17
К66-2						391,9		
К66-3						451,1		
К66-4						540,7		
К66-5						677,1		
К66-6						922,3		
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА								
D1AA	<p>Бетон тяжелый класса В25 Продольная арматура - из стали класса А-III диаметром 20...40мм Поперечная - из стали класса А-I диаметром 6...10мм Сетки косвенного армирования - из стали класса А-III диаметром 6...10мм</p>							
УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ								
C2BA	<p>Колонны предназначены для двухэтажных промышленных зданий, возводимых в сейсмических районах строительства и в районах с расчетной сейсмичностью 7 баллов при обеспечении продольной устойчивости с помощью вертикальных стальных связей. Здания имеют укрупненную сетку колонн в верхних этажах. Колонны разработаны для зданий со всеми жесткими узлами сопряжений с ригелями, с жесткими узлами сопряжений по крайним рядам с шарнирными по средним рядам колонн в перекрытии над первым этажом в зависимости от нагрузок. Конструкции перекрытий верхнего этажа имеют шарнирные сопряжения с колоннами. 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). Степень огнестойкости - предел огнестойкости колонн 3 часа</p>							
J30B	<p>Ветровое давление - $\frac{38 \text{ кгс/м}^2}{0,33 \text{ кПа}}$</p>							
J3NB	<p>Вес снегового покрова - $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ кПа}}$</p>							
q2BA	<p>Степень агрессивности среды - неагрессивная, слабо-, среднеагрессивная.</p>							

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 12x6м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
В РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.420.1-19
вып. 1-5

Лист 3
Страница 5

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия:

К51-3

К - наименование изделия - колонна;

51 - номер типоразмера;

3 - 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".

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- В7БА Выпуск 1-5. Колонны двухэтажных зданий с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа
высотой 6,0 и 7,2 м.
Армироаэки и пространственные каркасы. Рабочие чертежи.
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 142 форматки.
- В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ГСНМ-10, 121087, Москва, Г-87, ул.Кульнева, 3
- В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждено Главным управлением проектирования Госстроя СССР,
письмо 29.12.88 №6/6-2964. Введены в действие ЦНИИпромзданий с 01.04.89,
приказ от 01.02.89 № 20
Срок действия до 01.04.95
- В7КА ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового
применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2

Инв. № 24353

Катал.л. № 065420

Залескина Б.Я.

Главный инженер
проекта

Немухин А.А.

Главный инженер
ГСНМ-10