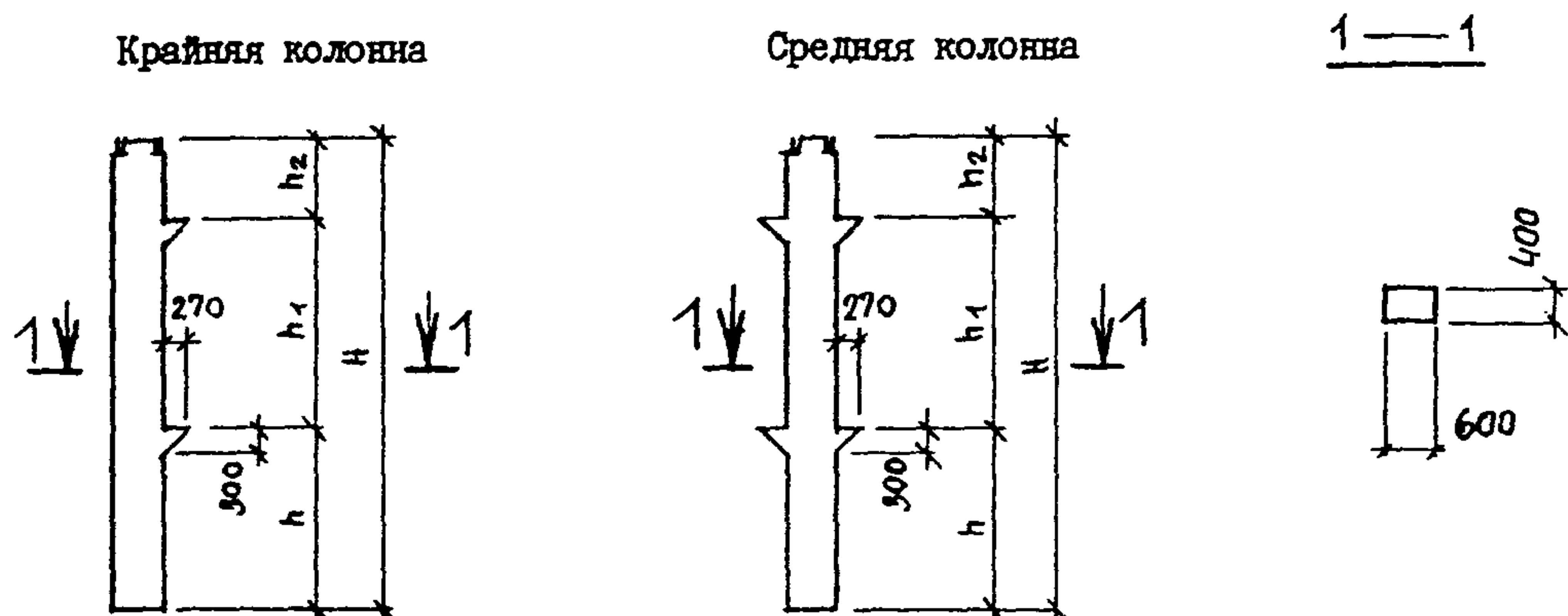


<b>СК-3</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420. I-I9 Вып. I-2
<b>ГП ЦПП</b>	КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 12 x 6м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ	УДК 624.016.5
СЕНТЯБРЬ <b>1990</b>		На 4 листах На 8 страницах Страница I



НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

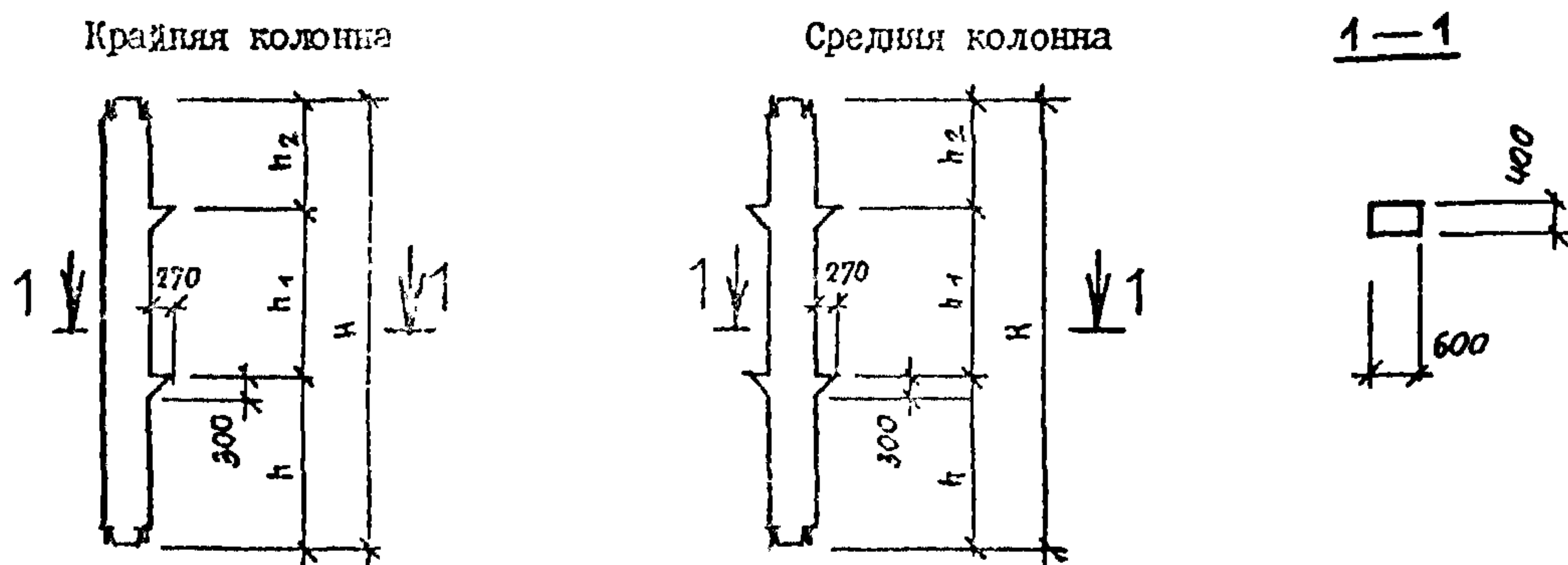
Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса, т
		H	h	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		
KI3-1	В крайнем ряду нижних этажей высотой 5,4 м	12640	5250	5400	1990	3,06		B25	7,65
KI3-2							283,3	B30	
KI3-3							348,8	B25	
KI3-4								B30	
KI3-5							398,0	B25	
KI3-6								B30	
KI3-7							B25		
KI3-8							473,2	B30	
KI3-9							592,4	B40	
KI3-10								B25	
KI3-11							B30		
KI3-12							B40		
KI3-13							B25		
KI3-14							687,2	B30	
KI3-15							B40		
KI3-16							669,2	B30	
KI3-17							B25		
KI3-18							837,6	B40	
KI3-19							881,2	B25	

КОНСТРУКЦИЯ КАРИКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СВЯЗКОЙ КОЛОНН 12 x 6м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧНОСТИ 7 БАЛЛОВ						СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.I-19 Вып. I-2		Лист I Страница 2	
Продолжение									
Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса, т
		Н	h	h <sub>I</sub>	h <sub>2</sub>	Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		
К13-20 К13-21 К13-22 К13-23 К13-24	В крайнем ряду нижних этажей высотой 5,4 м	12640	5250	5400	1990	3,06	881,2 1005,6 1184,8	В40 В25 В30 В40 В40	7,65
К14-1 К14-2 К14-3 К14-4 К14-5 К14-6 К14-7 К14-8 К14-9 К14-10 К14-11 К14-12 К14-13 К14-14 К14-15 К14-16 К14-17 К14-18 К14-19 К14-20 К14-21 К14-22 К14-23 К14-24 К14-25 К14-26 К14-27 К14-28 К14-29 К14-30 К14-31 К14-32	В среднем ряду нижних этажей высотой 5,4 м	12640	5250	5400	1990	3,10	344,3 409,8 459,0 534,2 653,4 748,2 611,0 825,0 564,2 615,8 758,6 829,8 967,0 1083,4 1239,4 1418,6 1515,8 1649,0	В25 В30 В25 В30 В40 В25 В30 В40 В25 В30 В40 В25 В30 В30 В30 В40 В30 В40 В30 В40 В30 В40 В45 В45 В30 В30 В45 В45 В30 В40 В45	7,75

КОНСТРУКЦИЯ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 12 x 6м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА  
В РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧЕСТВО 7 БАЛЛОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.420.1-19  
Вып. 1-2

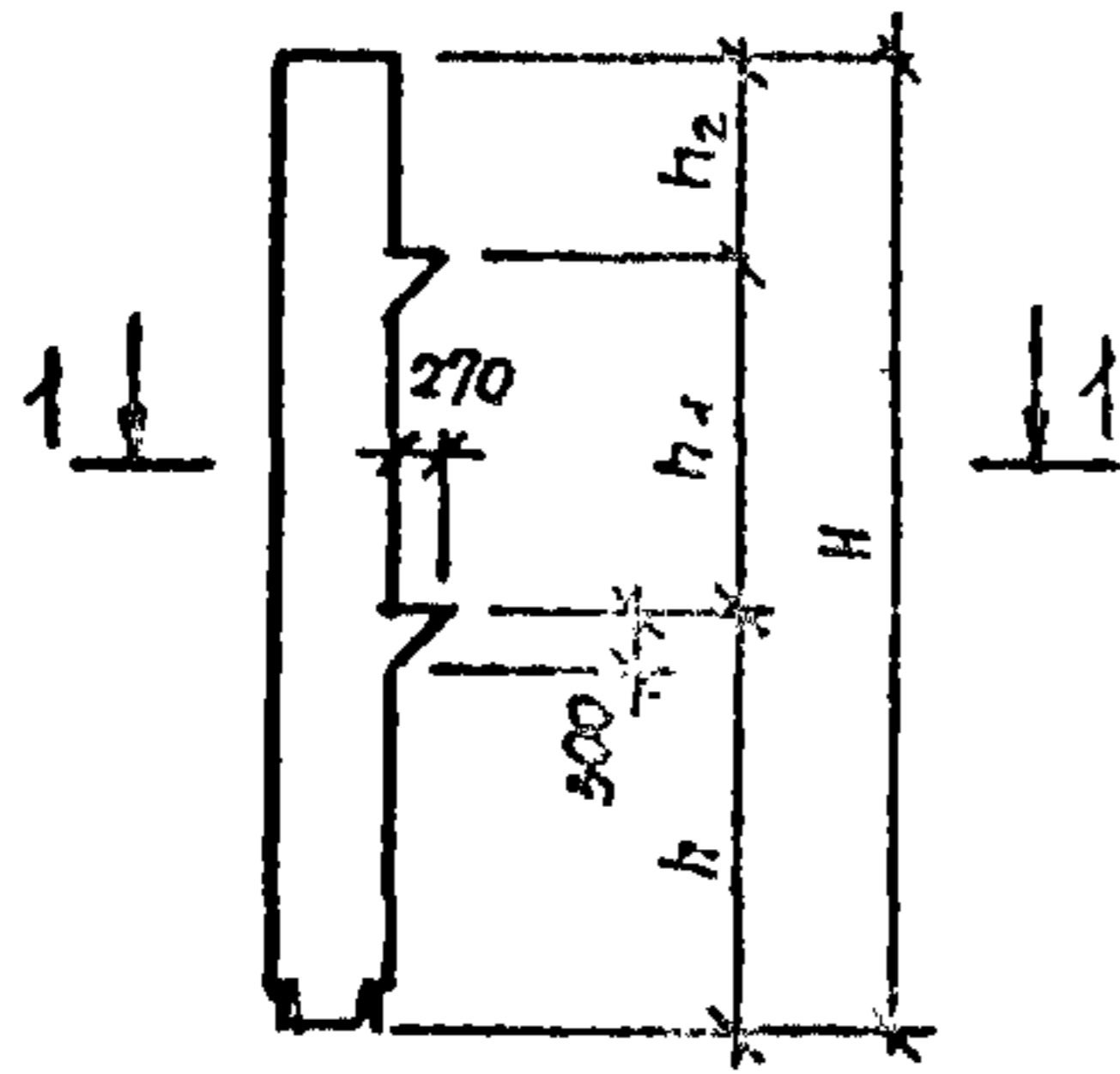
Лист 2  
Страница 3



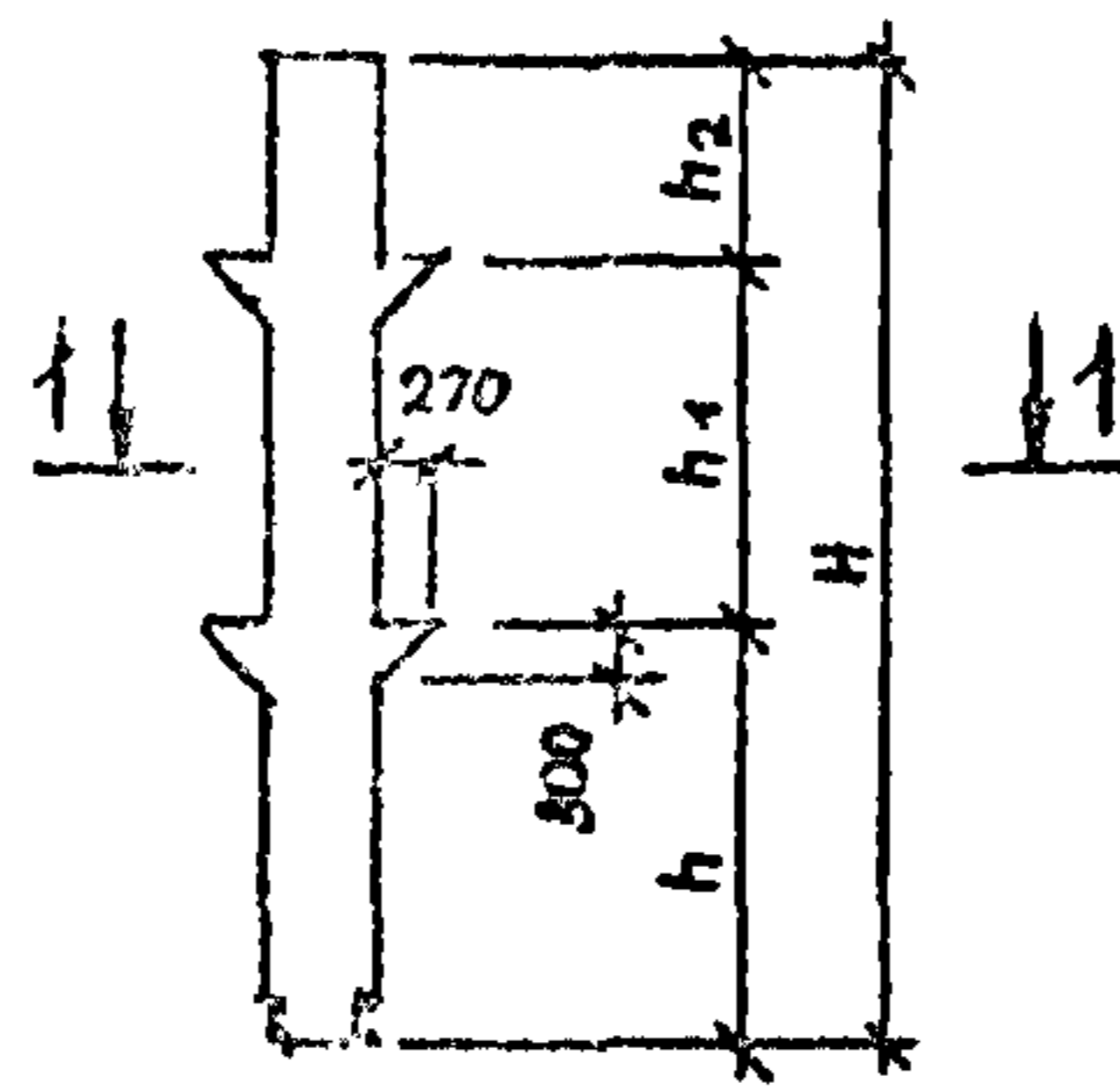
НОМЕРАТУРА КОЛОНН

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса, т
		Н	h	b <sub>I</sub>	b <sub>2</sub>	Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		
KI5-1	В крайнем ряду средних этажей высотой 5,4 м	10790	3400	5400	1990	2,61	261,9	B25	6,52
KI5-2							311,2	B25	
KI5-3							353,6	B30	
KI5-4							417,2	B25	
KI5-5							519,2	B30	
KI5-6							600,0	B25	
KI5-7							402,4	B30	
KI5-8							638,0	B25	
KI5-9							728,4	B30	
KI5-10							765,6	B40	
KI5-11							322,9	B25	
KI5-12							372,2	B30	
KI5-13							414,6	B30	
KI5-14							478,2	B40	
KI6-1	В среднем ряду средних этажей высотой 5,4 м	10790	3400	5400	1990	2,65	519,2	B25	6,62
KI6-2							600,0	B30	
KI6-3							402,4	B40	
KI6-4							638,0	B25	
KI6-5							728,4	B30	
KI6-6							765,6	B40	
KI6-7							322,9	B30	
KI6-8							372,2	B40	
KI6-9							414,6	B30	
KI6-10							478,2	B40	
KI6-11							580,2	B30	
KI6-12							661,0	B40	
KI6-13							715,8	B40	
KI6-14							932,2	B40	

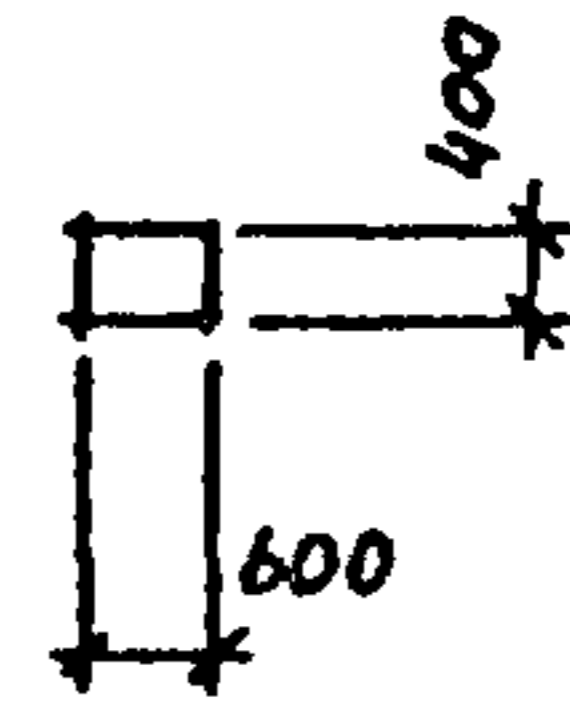
Крайняя колонна



Средняя колонна



1-1



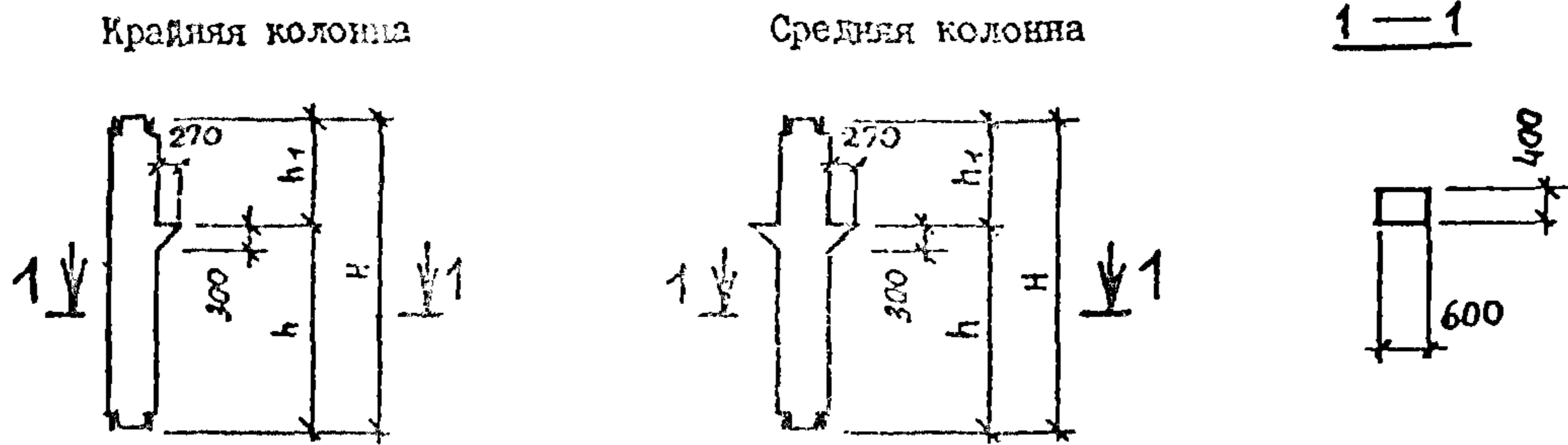
НОМЕКЛАТУРА КОЛОНН

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса, г
		H	h	h <sub>I</sub>	h	Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		
KI7-1	В крайнем ряду верхних этажей высотой 5,4 м	9510	3400	5400	710	2,31	246,5	B25	5,78
KI7-2							290,2	B25	
KI7-3							327,4	B25	
KI7-4							383,4	B25	
KI7-5							468,2	B25	
KI7-6							539,4	B25	
KI7-7							377,4	B25	
KI7-8							439,8	B25	
KI7-9							626,6	B25	
KI7-10							496,6	B25	
KI7-11							581,4	B25	
KI7-12							722,6	B25	
KI7-13								B30	
KI8-1	В среднем ряду верхних этажей высотой 5,4 м	9510	3400	5400	710	2,35	299,7	B25	5,88
KI8-2							343,4	B25	
KI8-3							380,6	B25	
KI8-4							380,6	B30	
KI8-5							436,6	B25	
KI8-6							436,6	B30	
KI8-7							521,4	B25	
KI8-8							521,4	B30	
KI8-9							592,6	B30	
KI8-10							592,6	B40	
KI8-11							647,4	B25	
KI8-12							708,2	B25	

КОНСТРУКЦИЯ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С СЕТКОЙ КОЛОНН 12 x 6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ  
НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧНОСТИЮ 7 БАЛЛОВ

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

Лист 3  
Страница 5



НОМЕКЛИАТУРА КОЛОНН

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса, г
		H	h	b <sub>I</sub>	Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг			
K19-1	В крайнем ряду средних этажей высотой 5,4 м	5390	3400	1990	1,30	146,3	B25	3,25	
K19-2						170,5	B25		
K19-3						191,7	B25		
K19-4							B30		
K19-5						223,7	B25		
K19-6							B30		
K19-7						280,5	B25		
K19-8						321,3	B25		
K19-9							B30		
K19-10						359,3	B25		
K19-11							B30		
K19-12						385,3	B25		
K19-13							B30		
K19-14						403,7	B40		
K19-15						424,5	B25		
K19-16							B30		
K20-1	В среднем ряду средних этажей высотой 5,4 м	5390	3400	1990	1,32	176,8	B25	3,30	
K20-2							B30		
K20-3						201,0	B25		
K20-4							B30		
K20-5						222,2	B25		
K20-6							B30		
K20-7							B25		
K20-8						254,2	B30		
K20-9							B40		
K20-10							B25		
K20-11						311,0	B30		
K20-12							B40		
K20-13						351,8	B30		
K20-14							B40		
K20-15						415,8	B25		

3.01.П-2.94 Т.1

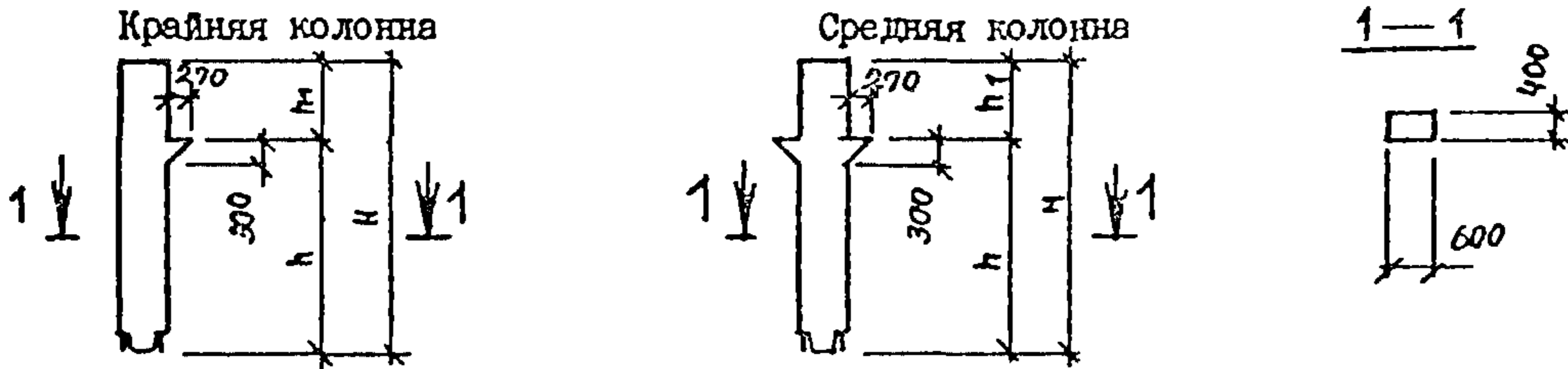
КОНСТРУКЦИЯ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 12 x 6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА  
В РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.420.1-19  
Вып. 1-2

Лист 3  
Страница 6

Продолжение

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса, т
		H	h	h <sub>I</sub>	Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг			
K20-16 K20-17 K20-18 K20-19	В среднем ряду средних этажей высотой 5,4 м	5390	3400	1990	1,32	415,8 487,0	B30 B40 B25 B40	3,30	



НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

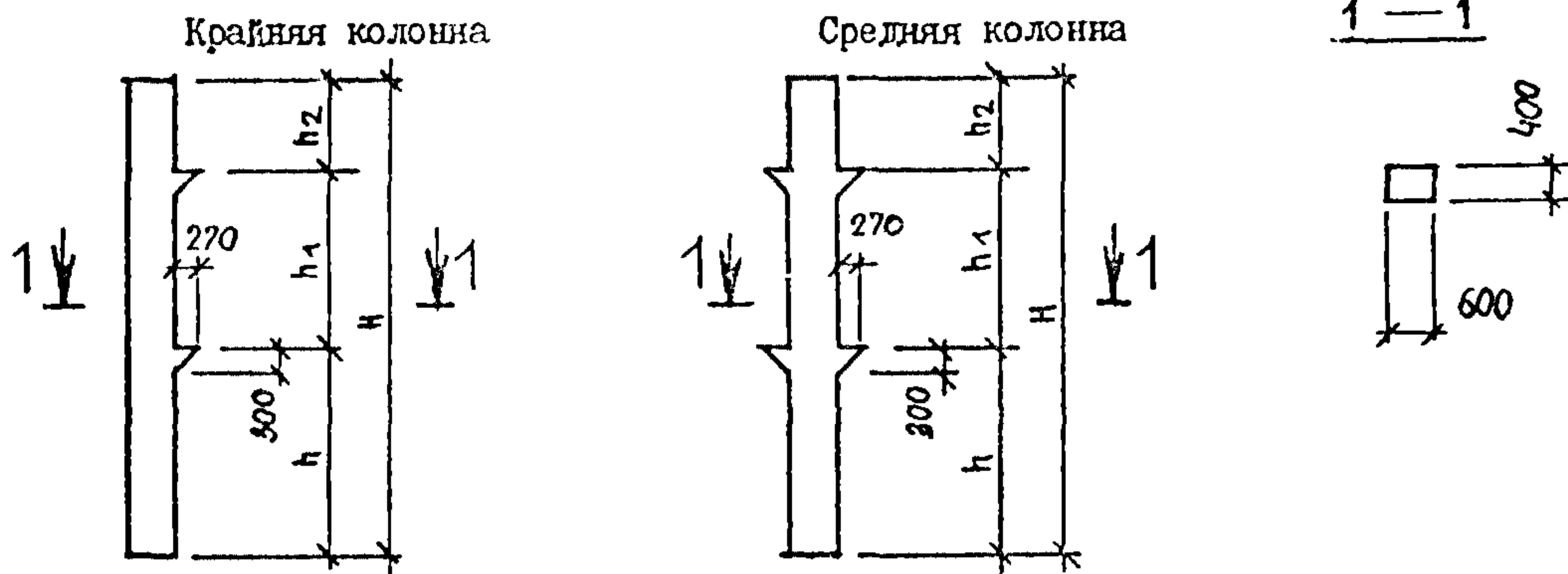
Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса, т
		H	h	h <sub>I</sub>	Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг			
K21-1 K21-2 K21-3 K21-4 K21-5 K21-6 K21-7 K21-8 K21-9 K21-10 K21-11 K21-12 K21-13 K21-14 K21-15 K21-16	В крайнем ряду верхних этажей высотой 5,4 м	4110	3400	710	1,00	127,2 145,8 161,8 186,2 226,2 256,6 194,6 224,6 275,0 289,0	B15 B25 B15 B25 B15 B25 B15 B25 B15 B25 B15 B25 B15 B25	2,50	

K22-1 K22-2 K22-3 K22-4 K22-5 K22-6 K22-7 K22-8 K22-9	В среднем ряду верхних этажей высотой 5,4 м	4110	3400	710	1,02	151,9 170,5 186,5 210,9 250,9	B15 B25 B15 B25 B15 B25 B15 B25	2,55
---	---	------	------	-----	------	---	--	------

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия Л400.1-19  
Вып. 1-2

Лист 4  
Страница 7



НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса, т
		H	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		
K45-1	В крайнем ряду 2-х этажных зданий с высотой этажей 5,4 м	II360	5250	5400	710	2,76	267,9	B25	6,90
K45-2							327,4	B25	
K45-3							372,2	B25	
K45-4							439,4	B25	
K45-5							541,4	B25	
K45-6							626,1	B25	
K45-7							414,6	B25	
K45-8							526,6	B25	
K45-9							628,6	B25	
K45-10							713,8	B25	
K45-11							801,0	B25	
K45-12							801,0	B30	
K46-1	В среднем ряду 2-х этажных зданий с высотой этажей 5,4 м	II360	5250	5400	710	2,80	323,1	B25	7,00
K46-2							382,6	B25	
K46-3							427,4	B25	
K46-4								B25	
K46-5							494,6	B30	
K46-6								B25	
K46-7							596,6	B30	
K46-8							681,8	B30	
K46-9								B25	
K46-10							758,6	B30	

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

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

Лист 4  
Страница 8

**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.

**С2ВА 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** -  $\frac{38 \text{ кгс/м}^2}{0,38 \text{ кПа}}$

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

**G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ** - неагрессивная, слабо-, среднеагрессивная

**G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ** - 7 баллов

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ**

Расшифровка марки изделия: К13-10

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".

**B7BA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Выпуск I-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, ЛПУИ, НИИЭБ.

**B7BA 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. № 24350

Катал. л. № 065417