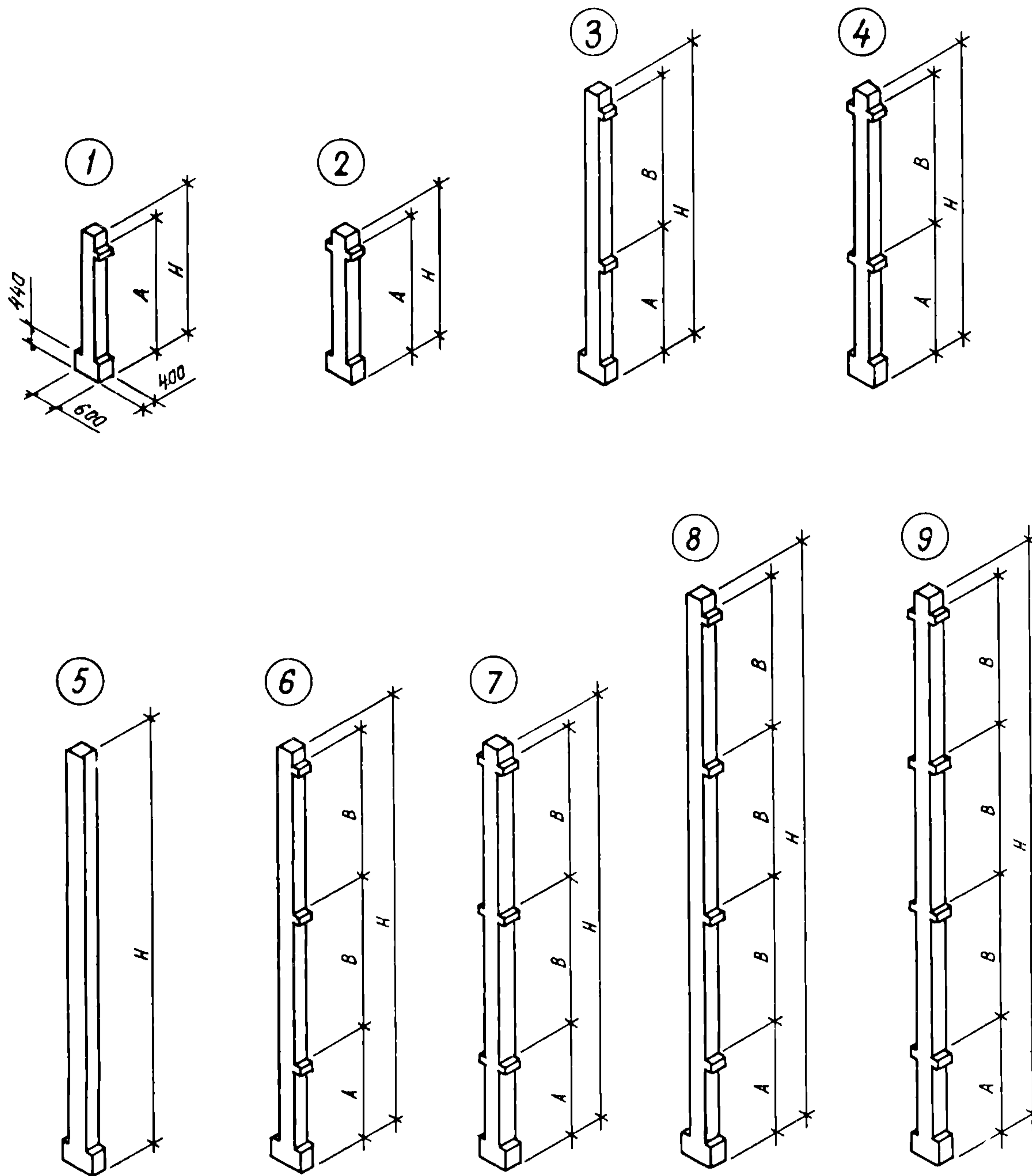
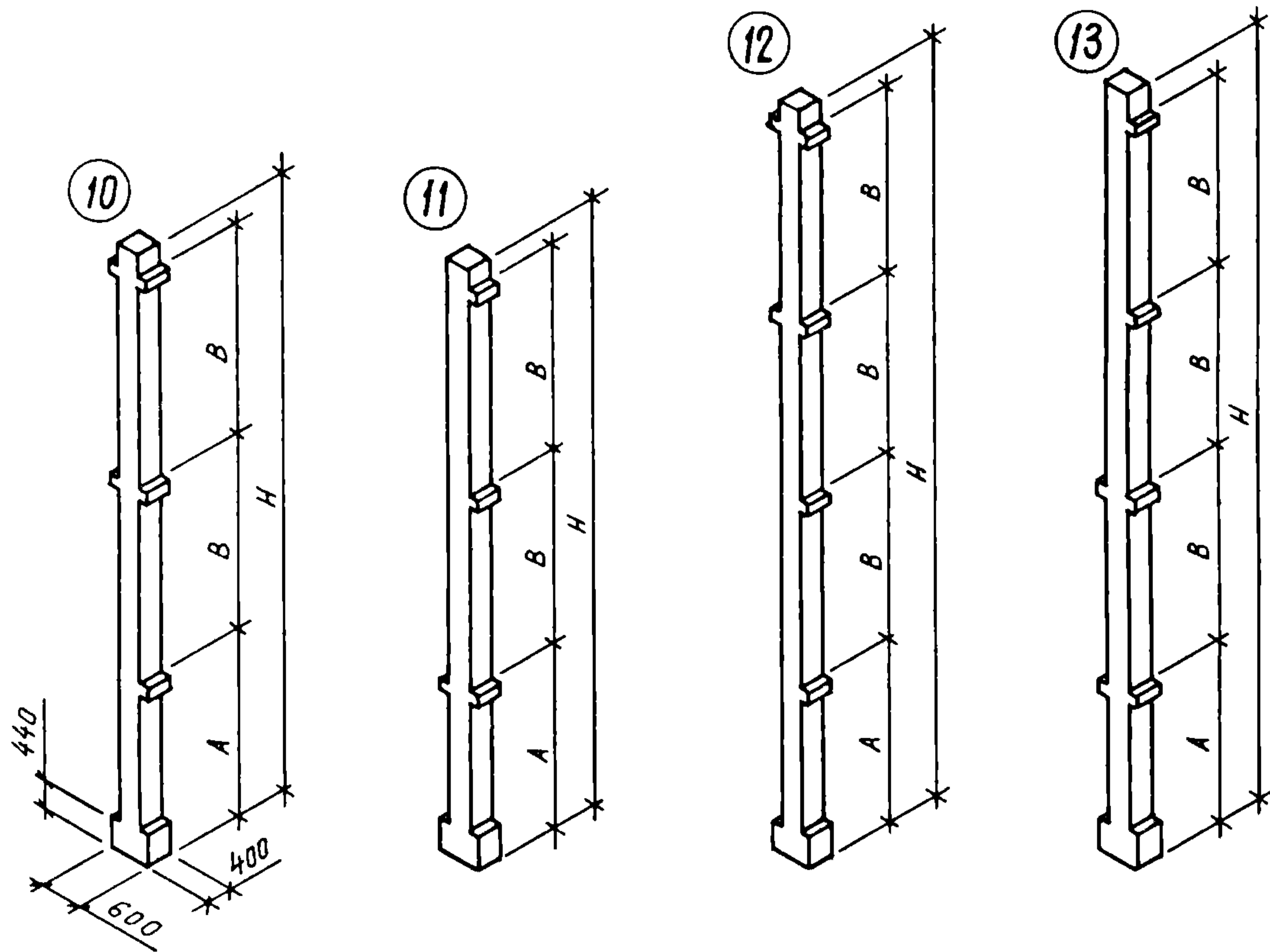


<p><b>СССР</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ                  ЧАСТЬ 3                  ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И                  УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ                  КОНСТРУКЦИИ И                  ИЗДЕЛИЯ                  СЕРИЯ 1.220.1-5СМ                  ВЫП. 2-1</p>
<p><b>ЦИТП</b></p>	<p>КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ                  ЗДАНИЙ В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ                  С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ                  ПО ПРИНЦИПУ 1</p>	<p>УДК 624.016.5</p>
<p>МАРТ  <b>1990</b></p>		<p>НА 3 ЛИСТАХ                  НА 6 СТРАНИЦАХ                  СТРАНИЦА 1</p>





**Таблица 1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Бетон тяжелый класса В25, В30, В40  
 Колонны армированы пространственными арматурными каркасами  
 Продольная арматура из стали класса А-III, ГОСТ 5781-82<sup>X</sup>  
 Поперечная арматура из стали класса А-I, ГОСТ 5781-82<sup>X</sup>

**НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН**

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов					Масса изделия, т
		H	A	B	бетон		сталь, кг			
					класс	объем, м <sup>3</sup>	натуральн.	привед. к кл. А-I	прокат	
I	КОИС.4.45-25.1-С	4470	4170		B25	0,8	136,8	124,0	44,8	2,0
	КОИС.4.45-25.2-С				B25	0,8	171,0	168,8	44,8	2,0
	КОИС.4.45-25.3-С				B25	0,8	188,4	193,7	44,8	2,0
	КОФЭТ.4.93-25.2-С	9270	2370		B25	1,5	317,3	320,2	78,0	4,0
	КОФЭТ.4.93-25.3-С				B25	1,5	353,6	372,1	78,0	4,0
	КОФЭТ.4.93-30.2-С				B30	1,5	317,3	320,2	78,0	4,0
	КОФЭТ.4.93-40.3-С				B40	1,5	353,6	372,1	78,0	4,0
	КОФЭТ.4.93-40.4-С				B40	1,5	408,2	450,2	78,0	4,0
2	КДИС.4.45-25.1-С	4470	4170		B25	0,8	148,4	126,6	54,9	2,0
	КДИС.4.45-25.2-С					0,8	182,6	171,4		2,0
	КДИС.4.45-25.3-С					0,8	200,1	196,3		2,0
	КДИТ.4.27-25.1-С	2670	2370			0,5	125,0	95,5	1,3	
	КДИТ.4.27-25.2-С					0,5	146,0	122,8	1,3	
	КДИТ.4.27-25.3-С					0,5	156,4	137,6	1,3	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ ПО ПРИНЦИПУ I						СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ 1.220.1-5СМ ВЫП. 2-1			ЛИСТ 2 СТРАНИЦА 3	
ПРОДОЛЖЕНИЕ										
ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗДЕЛИЯ, Т
		Н	А	В	БЕТОН		СТАЛЬ, КГ			
					КЛАСС	ОБЪЕМ, М <sup>3</sup>	НАТУ- РАЛЬН	ПРИВЕДЕН. К КЛ. А-I	ПРОКАТ	
3	КО2С.4.78-25.1-С	7700	4170	3300	В25	1,3	272,2	230,3	102,8	3,4
	КО2С.4.78-25.2-С				В25	1,3	330,7	306,8	102,8	3,4
	КО2С.4.78-30.1-С				В30	1,3	272,2	230,3	102,8	3,4
	КО2С.4.78-30.2-С				В30	1,3	330,7	306,8	102,8	3,4
	КО2С.4.78-30.3-С				В30	1,3	361,1	350,3	102,8	3,4
	КО2С.4.78-30.4-С				В30	1,3	406,9	415,8	102,8	3,4
	КО2С.4.78-30.5-С				В30	1,3	478,1	509,3	102,8	3,4
	КОМЗТ.4.93-25.2-С	9270	5670	3300	В25	1,6	361,1	347,6	102,8	4,0
	КОМЗТ.4.93-25.3-С				В25	1,6	397,5	400,0	102,8	4,0
	КОМЗТ.4.93-30.1-С				В30	1,6	292,0	256,5	102,8	4,0
	КОМЗТ.4.93-30.2-С				В30	1,6	361,1	347,6	102,8	4,0
	КОМЗТ.4.93-30.3-С				В30	1,6	397,5	400,0	102,8	4,0
	КОМЗТ.4.93-40.2-С				В40	1,6	361,1	347,6	102,8	4,0
	КОМЗТ.4.93-40.3-С				В40	1,6	397,5	400,0	102,8	4,0
	КОМЗТ.4.93-40.4-С	12570	8970	3300	В40	1,6	452,1	477,6	102,8	4,0
	КОМ4Т.4.126-30.2-С				В30	2,1	428,2	437,1	102,8	5,5
	КОМ4Т.4.126-30.3-С				В30	2,1	477,4	507,4	102,8	5,5
	КОМ4Т.4.126-40.2-С				В40	2,1	428,2	437,1	102,8	5,5
	КОМ4Т.4.126-40.3-С				В40	2,1	477,4	507,4	102,8	5,5
	КОМ4Т.4.126-40.4-С				В40	2,1	551,5	613,6	102,8	5,5
	КОМ4Т.4.126-40.5-С				В40	2,1	664,2	762,4	102,8	5,5
КОФ4Т.4.126-30.2-С	12570	2370	3300	В30	2,1	480,7	464,8	136,1	5,5	
КОФ4Т.4.126-30.3-С				В30	2,1	529,9	532,2	136,1	5,5	
КОФ4Т.4.126-40.2-С				В40	2,1	480,7	464,8	136,1	5,5	
КОФ4Т.4.126-40.3-С				В40	2,1	529,9	532,2	136,1	5,5	
КОФ4Т.4.126-40.4-С				В40	2,1	604,1	638,3	136,1	5,5	
КОФ4Т.4.126-40.5-С				В40	2,1	719,5	789,8	136,1	5,5	
4				КЛ2С.4.78-25.1-С	7770	4170	3300	В25	1,3	295,7
	КЛ2С.4.78-25.2-С	В25	1,3	354,2				312,0	3,4	
	КЛ2С.4.78-30.1-С	В30	1,3	295,7				235,4	3,4	
	КЛ2С.4.78-30.2-С	В30	1,3	354,2				312,0	3,4	
	КЛ2С.4.78-30.3-С	В30	1,3	384,6				355,5	3,4	
	КЛ2С.4.78-30.4-С	В30	1,3	430,4				420,9	3,4	
	КЛ2С.4.78-30.5-С	В30	1,3	501,5				514,4	3,4	
	КЛ2Т.4.60-25.1-С	5970	2370	3300	В25	1,1	272,7	204,5	122,9	2,7
	КЛ2Т.4.60-25.2-С				В25	1,1	318,4	264,4		2,7
	КЛ2Т.4.60-25.3-С				В25	1,1	341,8	297,7		2,7
	КЛ2Т.4.60-30.1-С				В30	1,1	272,7	204,5		2,7
	КЛ2Т.4.60-30.2-С				В30	1,1	318,4	264,4		2,7
	КЛ2Т.4.60-30.3-С				В30	1,1	341,8	297,7		2,7
	КЛ2Т.4.60-30.4-С				В30	1,1	376,9	347,9		2,7
	КЛ2Т.4.60-30.5-С				В30	1,1	432,3	420,4		2,7
5	К1С.4.45-25.1-С	4470			В25	0,8	92,4	96,1		2,0
	К1С.4.45-25.2-С				В25	0,8	125,3	139,6		2,0
	К1С.4.45-25.3-С				В25	0,8	142,7	164,5		2,0
	К2С.4.78-25.1-С	7770			В25	1,3	134,2	152,3		3,3
	К2С.4.78-25.2-С		В25	1,3	191,5	227,9		3,3		
	К2С.4.78-30.1-С		В30	1,3	134,2	152,3		3,3		
	К2С.4.78-30.2-С		В30	1,3	191,5	227,9		3,3		



КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ ПО ПРИНЦИПУ I						СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ 1.220.1-5СМ ВЫП 2-1			ЛИСТ 2 СТРАНИЦА 4		
ПРОДОЛЖЕНИЕ											
ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗДЕЛИЯ, Т	
		Н	А	В	БЕТОН		СТАЛЬ, КГ				
					КЛАСС	ОБЪЕМ, М <sup>3</sup>	НАТУ- РАЛЬН	ПРИВЕДЕН К КЛ. А-I	ПРОКАТ		
5	КЭС.4.III-25.2-С	II070			B25	1,8	258,5	317,3		4,7	
	КЭС.4.III-25.3-С				B25	1,8	301,9	379,4		4,7	
	КЭС.4.III-30.1-С				B30	1,8	177,5	210,0		4,7	
	КЭС.4.III-30.2-С				B30	1,8	258,5	317,3		4,7	
	КЭС.4.III-30.3-С				B30	1,8	301,9	379,4		4,7	
	КЭС.4.III-40.2-С	9270			B40	1,8	258,5	317,3		4,7	
	КЭТ.4.93-25.2-С				B25	1,5	225,5	272,4	20,0	4,0	
	КЭТ.4.93-25.3-С				B25	1,5	261,8	324,3		4,0	
	КЭТ.4.93-30.1-С				B30	1,5	156,4	181,2		4,0	
	КЭТ.4.93-30.2-С				B30	1,5	225,5	272,4		4,0	
	КЭТ.4.93-30.3-С				B30	1,5	261,8	324,3		4,0	
	КЭТ.4.93-40.2-С				B40	1,5	225,5	272,4		4,0	
	КЭТ.4.93-40.3-С				B40	1,5	261,8	324,3		4,0	
	КЭТ.4.93-40.4-С				B40	1,5	316,4	402,4		4,0	
	К4Т.4.I26-30.2-С		I2570			B30	2,1	289,9		359,2	
	К4Т.4.I26-30.3-С				B30	2,1	339,1	429,5			5,4
	К4Т.4.I26-40.2-С				B40	2,1	289,9	359,2		5,4	
	К4Т.4.I26-40.3-С				B40	2,1	339,1	429,5		5,4	
	К4Т.4.I26-40.4-С				B40	2,1	413,3	535,6		5,4	
	К4Т.4.I26-40.5-С			B40	2,1	524,8	683,2		5,4		
6	КОЭС.4.III-25.2-С	II070	4170	3300	B25	1,8	490,3	444,1	169,9	4,8	
	КОЭС.4.III-25.3-С				B25	1,8	533,7	506,2		4,8	
	КОЭС.4.III-30.1-С				B30	1,8	407,1	334,5		4,8	
	КОЭС.4.III-30.2-С				B30	1,8	490,3	444,1		4,8	
	КОЭС.4.III-30.3-С				B30	1,8	533,7	506,2		4,8	
	КОЭС.4.III-40.2-С	9270	2370	3300	B40	1,8	490,3	444,1	4,8		
	КОЭТ.4.93-25.2-С				B25	1,6	455,7	398,1	4,0		
	КОЭТ.4.93-25.3-С				B25	1,6	492,0	450,0	4,0		
	КОЭТ.4.93-30.1-С				B30	1,6	385,3	305,5	4,0		
	КОЭТ.4.93-30.2-С				B30	1,6	455,7	398,1	4,0		
	КОЭТ.4.93-30.3-С				B30	1,6	492,0	450,0	4,0		
	КОЭТ.4.93-40.2-С				B40	1,6	455,7	398,1	4,0		
7	КДЭС.4.III-25.1-С	II070	4170	3300	B25	1,9	443,3	343,9	191,1	4,9	
	КДЭС.4.III-25.2-С				B25	1,9	526,5	453,5		4,9	
	КДЭС.4.III-25.3-С				B25	1,9	564,9	515,5		4,9	
	КДЭС.4.III-30.1-С				B30	1,9	443,3	343,9		4,9	
	КДЭС.4.III-30.2-С				B30	1,9	526,5	453,5		4,9	
	КДЭС.4.III-30.3-С	B30	1,9	564,9	515,5	4,9					
	КДЭС.4.III-40.2-С	9270	2370	3300	B40	1,9	526,5	453,5	4,9		
	КДЭС.4.III-40.3-С				B40	1,9	564,9	515,5	4,9		
	КДЭС.4.III-40.4-С				B40	1,9	635,2	608,9	4,9		
	КДЭТ.4.93-25.2-С				B25	1,6	490,9	405,9	4,2		
	КДЭТ.4.93-25.3-С				B25	1,6	527,8	457,8	4,2		
	КДЭТ.4.93-30.1-С				B30	1,6	420,5	313,5	4,2		
	КДЭТ.4.93-30.2-С				B30	1,6	490,9	405,9	4,2		
	КДЭТ.4.93-30.3-С				B30	1,6	527,2	457,8	4,2		
	КДЭТ.4.93-40.2-С				B40	1,6	490,9	405,9	4,2		

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ ПО ПРИНЦИПУ 1						СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ 1.220.1-5СМ ВЫП 2-1			ЛИСТ 3 СТРАНИЦА 5	
ПРОДОЛЖЕНИЕ										
ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, мм			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗДЕЛИЯ, т
		Ч	А	В	БЕТОН		СТАЛЬ кг			
					КЛАСС	ОБЪЕМ, м	НАТУ- РАЛЬН	ПРИВЕДЕН К КЛ. А-1	ПРОКАТ	
7	КДЗТ.4.93-40.3-С КДЗТ.4.93-40.4-С				В40 В40	1,6 1,6	527,2 581,8	457,8 535,9	191,1	4,2 4,2
8	К04Т.4.126-25.2-С К04Т.4.126-25.3-С К04Т.4.126-30.1-С К04Т.4.126-30.2-С К04Т.4.126-30.3-С К04Т.4.126-40.2-С К04Т.4.126-40.3-С К04Т.4.126-40.4-С К04Т.4.126-40.5-С	12570	2370	3300	В25 В25 В30 В30 В30 В40 В40 В40 В40	2,1	616,4 665,6 521,3 616,4 665,6 616,4 665,6 739,8 855,2	537,2 607,6 412,0 537,2 607,6 537,2 607,6 713,7 865,2	218,9	5,5
9	КД4Т.4.126-30.2-С КД4Т.4.126-30.3-С КД4Т.4.126-40.2-С КД4Т.4.126-40.3-С КД4Т.4.126-40.4-С КД4Т.4.126-40.5-С	12570	2370	3300	В30 В30 В40 В40 В40 В40	2,1	663,3 712,5 663,3 712,5 786,7 902,1	547,5 617,9 547,5 617,9 724,0 875,5	259,2	5,6
10	КДМЗТ.4.93-25.2-С КДМЗТ.4.93-25.3-С КДМЗТ.4.93-30.1-С КДМЗТ.4.93-30.2-С КДМЗТ.4.93-30.3-С КДМЗТ.4.93-40.2-С КДМЗТ.4.93-40.3-С КДМЗТ.4.93-40.4-С	9270	2370	3300	В25 В25 В30 В30 В30 В40 В40 В40	1,6	479,1 515,4 408,7 479,1 515,4 479,1 515,4 569,7	403,9 455,8 311,5 403,9 455,8 403,9 455,8 533,9	181,0	4,1
11	КДФЗТ.4.93-25.2-С КДФЗТ.4.93-25.3-С КДФЗТ.4.93-30.1-С КДФЗТ.4.93-30.2-С КДФЗТ.4.93-30.3-С КДФЗТ.4.93-40.2-С КДФЗТ.4.93-40.3-С КДФЗТ.4.93-40.4-С	9270	2370	3300	В25 В25 В30 В30 В30 В40 В40 В40	1,6	467,4 503,7 397,0 467,4 503,7 467,4 503,7 558,3	400,7 452,6 308,3 400,7 452,6 400,7 452,6 530,7	170,9	4,1
12	КДМ4Т.4.126-30.2-С КДМ4Т.4.126-30.3-С КДМ4Т.4.126-40.2-С КДМ4Т.4.126-40.3-С КДМ4Т.4.126-40.4-С КДМ4Т.4.126-40.5-С	12570	2370	3300	В30 В30 В40 В40 В40 В40	2,1	639,8 689,0 639,8 689,0 763,3 868,7	542,3 612,7 542,3 612,7 718,8 870,3	239,0	5,6
13	КДФ4Т.4.126-30.2-С КДФ4Т.4.126-30.3-С КДФ4Т.4.126-40.2-С КДФ4Т.4.126-40.3-С КДФ4Т.4.126-40.4-С КДФ4Т.4.126-40.5-С	12570	2370	3300	В30 В30 В40 В40 В40 В40	2,1	639,9 689,1 639,9 689,1 763,3 868,7	542,3 612,7 542,3 612,7 718,8 870,3	239,0	5,6



КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ ПО ПРИНЦИПУ I	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ 1.220.1-5СМ вып. 2 -1	ЛИСТ 3 СТРАНИЦА 6
--	--	----------------------

**С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

Колонны предназначены для строительства одно-, двух-, трех- и четырехэтажных зданий в районах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов на вечномерзлых грунтах, используемых по принципу I с высотой этажа 3,3 м в общественных зданиях с совмещенным перекрытием и в зданиях с техническим подпольем над холодным подпольем.

Колонны решены басстыковыми, устанавливаемыми на всю высоту здания.

Колонны разработаны бесконсольные, одноконсольные и двухконсольные с уширенной пятой в основании колонны.

Предел огнестойкости - 2 часа для типа армирования I и 2 и 2,5 часа - для остальных.

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ  
ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ -  $\frac{0,48 \text{ кПа}}{48 \text{ кгс/м}^2}$

J3AB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ  
ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $\frac{1,5 \text{ кПа}}{150 \text{ кгс/м}^2}$

M1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -  
минус 55 °С

С2BE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -  
вечномерзлые грунты, используемые  
по принципу I

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН - I

G1MD СЕЙСМОСТОЙКОСТЬ КОНСТРУКЦИЙ -  
7,8 баллов

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ -  
неагрессивная

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ**

Примеры расшифровки марок колонн:

KOIC.4.45-25.I-C

K - колонна

O - одноконсольная

I - одноэтажная

C - с совмещенным перекрытием над  
холодным подпольем

4 - сечение 400x400 мм

45 - длина 4470 мм

25 - класс бетона B25

I - тип армирования

C - для сейсмических районов

KDMT.4.93-30.2-C

K - колонна

D - двухконсольная

M - с металлическими связями

3 - трехэтажная

T - с техническим этажом над холодным  
подпольем

4 - сечение 400x400 мм

93 - длина 9270 мм

30 - класс бетона B30

2 - тип армирования

C - для сейсмических районов

Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 2-2 - "Колонны, сечением 400x400 мм. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи"

**В7БА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Выпуск 2-I - Колонны сечением 400x400 мм. Рабочие чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 86 форматок

**В7БА АВТОР ПРОЕКТА**

КиевЗНИИЭП, 252133, Киев-133, бульвар Леси Украинки, 26  
ЛенЗНИИЭП, 191065, Ленинград-65, набережная реки Мойки, 45

**В7БА УТВЕРЖДЕНИЕ**

УТВЕРЖДЕНЫ Госкомархитектуры письмом от 23.08.89 № КП-2-1435.  
Введены в действие ЛенЗНИИЭП с 01.12.89 приказ от 25.09.89 № 309  
Срок действия - 2000 г.

**В7БА ПОСТАВЩИК**

ЛенЗНИИЭП, 191065, Ленинград, 65, наб.р.Мойки, 45

Инв. №

Катал.л. № 064689