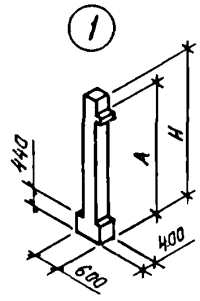
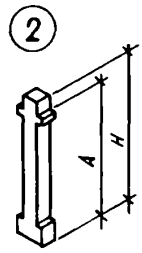
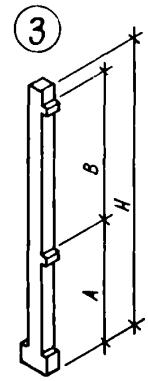
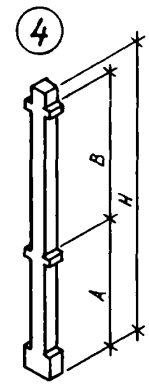
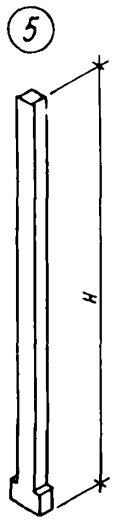
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ 1.220.1-5СМ ВЫП. 2-1
ЦИТП	КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ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

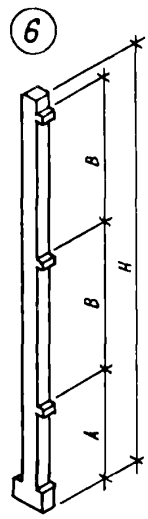


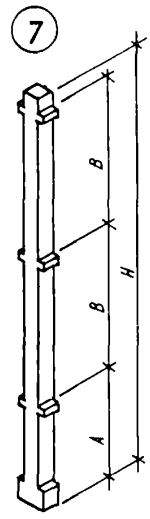


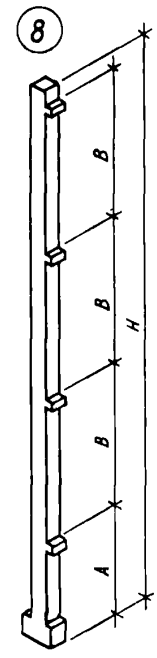


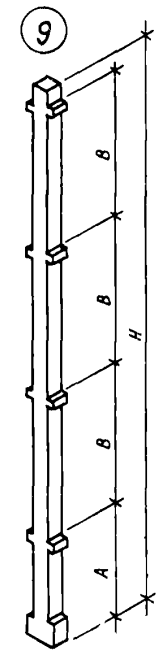








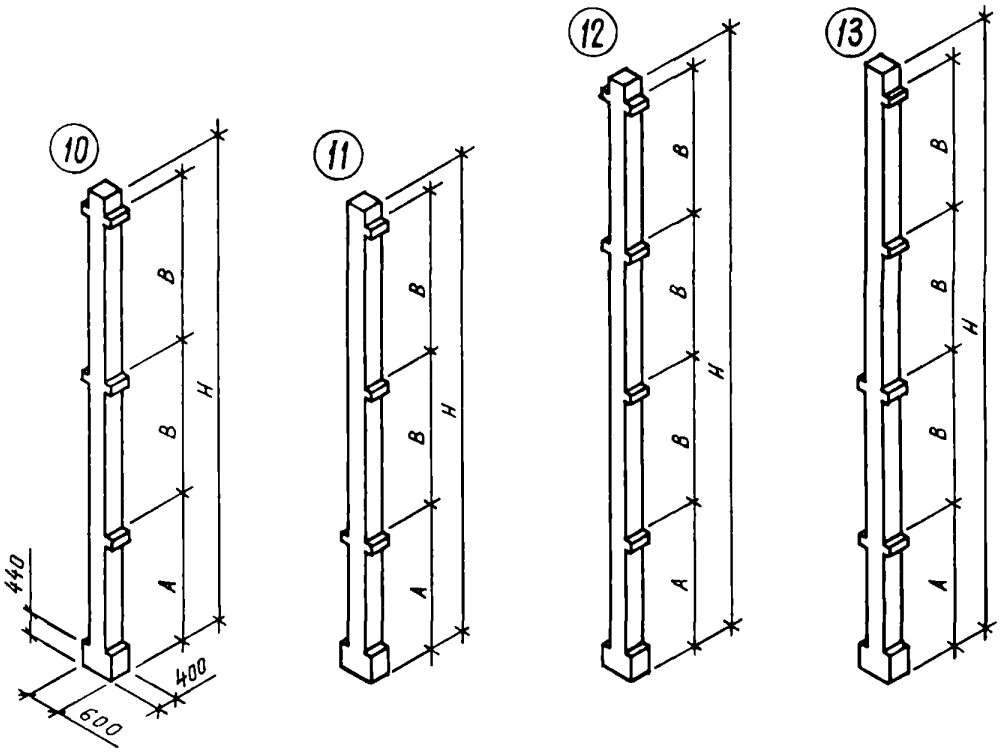




gost.e-ecolog.ru

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



DIAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый класса В25, В30, В40
Колонны армированы пространственными арматурными каркасами
Продольная арматура из стали класса А-Ш, ГОСТ 5781-82[X]
Поперечная арматура из стали класса А-I, ГОСТ 5781-82[X]

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов					Масса изделия, т
					бетон		сталь, кг			
		H	A	B	класс	объем, м3	натуральн.	привед. к кл.А-I	прокат	
I	КОIС.4.45-25.I-С	4470	4I70		В25	0,8	I36,8	I24,0	44,8	2,0
	КОIС.4.45-25.2-С				В25	0,8	I7I,0	I68,8	44,8	2,0
	КОIС.4.45-25.3-С				В25	0,8	I88,4	I93,7	44,8	2,0
	КОФ3Т.4.93-25.2-С	9270	2370		В25	I,5	3I7,3	320,2	78,0	4,0
	КОФ3Т.4.93-25.3-С				В25	I,5	353,6	372,I	78,0	4,0
	КОФ3Т.4.93-30.2-С				В30	I,5	3I7,3	320,2	78,0	4,0
	КОФ3Т.4.93-40.3-С				В40	I,5	353,6	372,I	78,0	4,0
	КОФ3Т.4.93-40.4-С				В40	I,5	408,2	450,2	78,0	4,0
2	КДIС.4.45-25.I-С	4470	4I70		В25	0,8	I48,4	I26,6	54,9	2,0
	КДIС.4.45-25.2-С					0,8	I82,6	I7I,4		2,0
	КДIС.4.45-25.3-С					0,8	200,I	I96,3		2,0
	КДIТ.4.27-25.I-С	2670	2370			0,5	I25,0	95,5		I,3
	КДIТ.4.27-25.2-С					0,5	I46,0	I22,8		I,3
	КДIТ.4.27-25.3-С					0,5	I56,4	I37,6		I,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

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗДЕЛИЯ, Т
					БЕТОН		СТАЛЬ, КГ			
		Н	А	В	КЛАСС	ОБЪЕМ, $м^3$	НАТУРАЛЬН	ПРИВЕДЕН. К КЛ. А-I	ПРОКАТ	
3	КО2С.4.78-25.I-С	7700	4I70	3300	В25	I,3	272,2	230,3	I02,8	3,4
	КО2С.4.78-25.2-С				В25	I,3	330,7	306,8	I02,8	3,4
	КО2С.4.78-30.I-С				В30	I,3	272,2	230,3	I02,8	3,4
	КО2С.4.78-30.2-С				В30	I,3	330,7	306,8	I02,8	3,4
	КО2С.4.78-30.3-С				В30	I,3	36I,I	350,3	I02,8	3,4
	КО2С.4.78-30.4-С				В30	I,3	406,9	4I5,8	I02,8	3,4
	КО2С.4.78-30.5-С				В30	I,3	478,I	509,3	I02,8	3,4
	КОМ3Т.4.93-25.2-С	9270	5670		В25	I,6	36I,I	347,6	I02,8	4,0
	КОМ3Т.4.93-25.3-С				В25	I,6	397,5	400,0	I02,8	4,0
	КОМ3Т.4.93-30.I-С				В30	I,6	292,0	256,5	I02,8	4,0
	КОМ3Т.4.93-30.2-С				В30	I,6	36I,I	347,6	I02,8	4,0
	КОМ3Т.4.93-30.3-С				В30	I,6	397,5	400,0	I02,8	4,0
	КОМ3Т.4.93-40.2-С				В40	I,6	36I,I	347,6	I02,8	4,0
	КОМ3Т.4.93-40.3-С				В40	I,6	397,5	400,0	I02,8	4,0
	КОМ3Т.4.93-40.4-С				В40	I,6	452,I	477,6	I02,8	4,0
	КОМ4Т.4.I26-30.2-С	I2570	8970		В30	2,I	428,2	437,I	I02,8	5,5
	КОМ4Т.4.I26-30.3-С				В30	2,I	477,4	507,4	I02,8	5,5
	КОМ4Т.4.I26-40.2-С				В40	2,I	428,2	437,I	I02,8	5,5
	КОМ4Т.4.I26-40.3-С				В40	2,I	477,4	507,4	I02,8	5,5
	КОМ4Т.4.I26-40.4-С				В40	2,I	55I,5	6I3,6	I02,8	5,5
	КОМ4Т.4.I26-40.5-С				В40	2,I	664,2	762,4	I02,8	5,5
	КОФ4Т.4.I26-30.2-С	I2570	2370		В30	2,I	480,7	464,8	I36,I	5,5
	КОФ4Т.4.I26-30.3-С				В30	2,I	529,9	532,2	I36,I	5,5
	КОФ4Т.4.I26-40.2-С				В40	2,I	480,7	464,8	I36,I	5,5
	КОФ4Т.4.I26-40,3-С				В40	2,I	529,9	532,2	I36,I	5,5
	КОФ4Т.4.I26-40.4-С				В40	2,I	604,I	638,3	I36,I	5,5
	КОФ4Т.4.I26-40.5-С				В40	2,I	7I9,5	789,8	I36,I	5,5
4	КД2С.4.78-25.I-С	7770	4I70	3300	В25	I,3	295,7	235,4		3,4
	КД2С.4.78-25.2-С				В25	I,3	354,2	3I2,0		3,4
	КД2С.4.78-30.I-С				В30	I,3	295,7	235,4		3,4
	КД2С.4.78-30.2-С				В30	I,3	354,2	3I2,0		3,4
	КД2С.4.78-30.3-С				В30	I,3	384,6	355,5		3,4
	КД2С.4.78-30.4-С				В30	I,3	430,4	420,9		3,4
	КД2С.4.78-30.5-С				В30	I,3	50I,5	5I4,4	I22,9	3,4
	КД2Т.4.60-25.I-С	5970	2370		В25	I,I	272,7	204,5		2,7
	КД2Т.4.60-25.2-С				В25	I,I	3I8,4	264,4		2,7
	КД2Т.4.60-25.3-С				В25	I,I	34I,8	297,7		2,7
	КД2Т.4.60-30.I-С				В30	I,I	272,7	204,5		2,7
	КД2Т.4.60-30.2-С				В30	I,I	3I8,4	264,4		2,7
	КД2Т.4.60-30.3-С				В30	I,I	34I,8	297,7		2,7
	КД2Т.4.60-30.4-С				В30	I,I	376,9	347,9		2,7
	КД2Т.4.60-30.5-С				В30	I,I	432,3	420,4		2,7
5	КIС.4.45-25.I-С	4470			В25	0,8	92,4	96,I		2,0
	КIС.4.45-25.2-С				В25	0,8	I25,3	I39,6		2,0
	КIС.4.45-25.3-С				В25	0,8	I42,7	I64,5		2,0
	К2С.4.78-25.I-С	7770			В25	I,3	I34,2	I52,3		3,3
	К2С.4.78-25.2-С				В25	I,3	I9I,5	227,9		3,3
	К2С.4.78-30.I-С				В30	I,3	I34,2	I52,3		3,3
	К2С.4.78-30.2-С				В30	I,3	I9I,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

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗДЕЛИЯ, Т
					БЕТОН		СТАЛЬ, КГ			
		H	A	B	КЛАСС	ОБЪЕМ, $м^3$	НАТУРАЛЬН	ПРИВЕДЕН К КЛ. А-I	ПРОКАТ	
5	К3С.4.III-25.2-С	II070			B25	I,8	258,5	3I7,3	20,0	4,7
	К3С.4.III-25.3-С				B25	I,8	30I,9	379,4		4,7
	К3С.4.III-30.I-С				B30	I,8	I77,5	2I0,0		4,7
	К3С.4.III-30.2-С				B30	I,8	258,5	3I7,3		4,7
	К3С.4.III-30.3-С				B30	I,8	30I,9	379,4		4,7
	К3С.4.III-40.2-С				B40	I,8	258,5	3I7,3		4,7
	К3Т.4.93-25.2-С	9270			B25	I,5	225,5	272,4		4,0
	К3Т.4.93-25.3-С				B25	I,5	26I,8	324,3		4,0
	К3Т.4.93-30.I-С				B30	I,5	I56,4	I8I,2		4,0
	К3Т.4.93-30.2-С				B30	I,5	225,5	272,4		4,0
	К3Т.4.93-30.3-С				B30	I,5	26I,8	324,3		4,0
	К3Т.4.93-40.2-С				B40	I,5	225,5	272,4		4,0
	К3Т.4.93-40.3-С				B40	I,5	26I,8	324,3		4,0
	К3Т.4.93-40.4-С				B40	I,5	3I6,4	402,4		4,0
	К4Т.4.I26-30.2-С	I2570			B30	2,I	289,9	359,2		5,4
	К4Т.4.I26-30.3-С				B30	2,I	339,I	429,5		5,4
	К4Т.4.I26-40.2-С				B40	2,I	289,9	359,2		5,4
	К4Т.4.I26-40.3-С				B40	2,I	339,I	429,5		5,4
	К4Т.4.I26-40.4-С				B40	2,I	4I3,3	535,6		5,4
	К4Т.4.I26-40.5-С				B40	2,I	524,8	683,2		5,4
6	К03С.4.III-25.2-С	II070	4I70	3300	B25	I,8	490,3	444,I	I69,9	4,8
	К03С.4.III-25.3-С				B25	I,8	533,7	506,2		4,8
	К03С.4.III-30.I-С				B30	I,8	407,I	334,5		4,8
	К03С.4.III-30.2-С				B30	I,8	490,3	444,I		4,8
	К03С.4.III-30.3-С				B30	I,8	533,7	506,2		4,8
	К03С.4.III-40.2-С				B40	I,8	490,3	444,I		4,8
	К03Т.4.93-25.2-С	9270	2370		B25	I,6	455,7	398,I		4,0
	К03Т.4.93-25.3-С				B25	I,6	492,0	450,0		4,0
	К03Т.4.93-30.I-С				B30	I,6	385,3	305,5		4,0
	К03Т.4.93-30.2-С				B30	I,6	455,7	398,I		4,0
	К03Т.4.93-30.3-С				B30	I,6	492,0	450,0		4,0
	К03Т.4.93-40.2-С				B40	I,6	455,7	398,I		4,0
7	КД3С.4.III-25.I-С	II070	4I70	3300	B25	I,9	443,3	343,9	I9I,I	4,9
	КД3С.4.III-25.2-С				B25	I,9	526,5	453,5		4,9
	КД3С.4.III-25.3-С				B25	I,9	564,9	5I5,5		4,9
	КД3С.4.III-30.I-С				B30	I,9	443,3	343,9		4,9
	КД3С.4.III-30.2-С				B30	I,9	526,5	453,5		4,9
	КД3С.4.III-30.3-С				B30	I,9	564,9	5I5,5		4,9
	КД3С.4.III-40.2-С				B40	I,9	526,5	453,5		4,9
	КД3С.4.III-40.3-С				B40	I,9	564,9	5I5,5		4,9
	КД3С.4.III-40.4-С				B40	I,9	635,2	608,9		4,9
	КД3Т.4.93-25.2-С	9270	2370		B25	I,6	490,9	405,9		4,2
	КД3Т.4.93-25.3-С				B25	I,6	527,8	457,8		4,2
	КД3Т.4.93-30.I-С				B30	I,6	420,5	3I3,5		4,2
	КД3Т.4.93-30.2-С				B30	I,6	490,9	405,9		4,2
	КД3Т.4.93-30.3-С				B30	I,6	527,2	457,8		4,2
	КД3Т.4.93-40.2-С				B40	I,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

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗДЕЛИЯ, Т
					БЕТОН		СТАЛЬ КГ			
		Ч	А	В	КЛАСС	ОБЪЕМ, М	НАТУРАЛЬН	ПРИВЕДЕН К КЛ. А-I	ПРОКАТ	
(7)	КД3Т.4.93-40.3-С				В40	I,6	527,2	457,8	I9I,I	4,2
	КД3Т.4.93-40.4-С				В40	I,6	58I,8	535,9		4,2
(8)	К04Т.4.I26-25.2-С	I2570	2370	3300	В25	2,I	6I6,4	537,2	2I8,9	5,5
	К04Т.4.I26-25.3-С				В25		665,6	607,6		
	К04Т.4.I26-30.I-С				В30		52I,3	4I2,0		
	К04Т.4.I26-30.2-С				В30		6I6,4	537,2		
	К04Т.4.I26-30.3-С				В30		665,6	607,6		
	К04Т.4.I26-40.2-С				В40		6I6,4	537,2		
	К04Т.4.I26-40.3-С				В40		665,6	607,6		
	К04Т.4.I26-40.4-С				В40		739,8	7I3,7		
	К04Т.4.I26-40.5-С				В40		855,2	865,2		
(9)	КД4Т.4.I26-30.2-С	I2570	2370	3300	В30	2,I	663,3	547,5	259,2	5,6
	КД4Т.4.I26-30.3-С				В30		7I2,5	6I7,9		
	КД4Т.4.I26-40.2-С				В40		663,3	547,5		
	КД4Т.4.I26-40.3-С				В40		7I2,5	6I7,9		
	КД4Т.4.I26-40.4-С				В40		786,7	724,0		
	КД4Т.4.I26-40.5-С				В40		902,I	875,5		
(I0)	КДМ3Т.4.93-25.2-С	9270	2370	3300	В25	I,6	479,I	403,9	I8I,0	4,I
	КДМ3Т.4.93-25.3-С				В25		5I5,4	455,8		
	КДМ3Т.4.93-30.I-С				В30		408,7	3II,5		
	КДМ3Т.4.93-30.2-С				В30		479,I	403,9		
	КДМ3Т.4.93-30.3-С				В30		5I5,4	455,8		
	КДМ3Т.4.93-40.2-С				В40		479,I	403,9		
	КДМ3Т.4.93-40.3-С				В40		5I5,4	455,8		
	КДМ3Т.4.93-40.4-С				В40		569,7	533,9		
(II)	КДФ3Т.4.93-25.2-С	9270	2370	3300	В25	I,6	467,4	400,7	I70,9	4,I
	КДФ3Т.4.93-25.3-С				В25		503,7	452,6		
	КДФ3Т.4.93-30.I-С				В30		397,0	308,3		
	КДФ3Т.4.93-30.2-С				В30		467,4	400,7		
	КДФ3Т.4.93-30.3-С				В30		503,7	452,6		
	КДФ3Т.4.93-40.2-С				В40		467,4	400,7		
	КДФ3Т.4.93-40.3-С				В40		503,7	452,6		
	КДФ3Т.4.93-40.4-С				В40		558,3	530,7		
(I2)	КДМ4Т.4.I26-30.2-С	I2570	2370	3300	В30	2,I	639,8	542,3	239,0	5,6
	КДМ4Т.4.I26-30.3-С				В30		689,0	6I2,7		
	КДМ4Т.4.I26-40.2-С				В40		639,8	542,3		
	КДМ4Т.4.I26-40.3-С				В40		689,0	6I2,7		
	КДМ4Т.4.I26-40.4-С				В40		763,3	7I8,8		
	КДМ4Т.4.I26-40.5-С				В40		868,7	870,3		
(I3)	КДФ4Т.4.I26-30.2-С	I2570	2370	3300	В30	2,I	639,9	542,3	239,0	5,6
	КДФ4Т.4.I26-30.3-С				В30		689,I	6I2,7		
	КДФ4Т.4.I26-40.2-С				В40		639,9	542,3		
	КДФ4Т.4.I26-40.3-С				В40		689,I	6I2,7		
	КДФ4Т.4.I26-40.4-С				В40		763,3	7I8,8		
	КДФ4Т.4.I26-40.5-С				В40		868,7	870,3		

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 бесстыковыми, устанавливаемыми на всю высоту здания.

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

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

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 0,48 кПа (48 кгс/м2)

J3KB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 1,5 кПа (150 кгс/м2)

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА- минус 55 °С

G2FE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - вечномерзлые грунты, используемые по принципу I

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН - I

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная

G1HD СЕЙСМОСТОЙКОСТЬ КОНСТРУКЦИЙ - 7,8 баллов

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Примеры расшифровки марок колонн:

КОIС.4.45-25.I-С	КДМТ.4.93-30.2-С
К - колонна	К - колонна
О - одноконсольная	Д - двухконсольная
I - одноэтажная	М - с металлическими связями
С - с совмещенным перекрытием над холодным подпольем	З - трехэтажная
4 - сечение 400х400 мм	Т - с техническим этажом над холодным подпольем
45 - длина 4470 мм	4 - сечение 400х400 мм
25 - класс бетона В25	93 - длина 9270 мм
I - тип армирования	30 - класс бетона В30
С - для сейсмических районов	2 - тип армирования
	С - для сейсмических районов

Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 2-2 -"Колонны, сечением 400х400 мм. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи"

В7ЕА С О С Т А В П Р О Е К Т Н О Й Д О К У М Е Н Т А Ц И И

Выпуск 2-I - Колонны сечением 400х400 мм. Рабочие чертежи

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

В7ЕА АВТОР ПРОЕКТА КиевЗНИИЭП, 252I33, Киев-I33, бульвар Леси Украинки,26
ЛенЗНИИЭП, I9I065, Ленинград-65, набережная реки Мойки,45

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ УТВЕРЖДЕНЫ Госкомархитектуры письмом от 23.08.89 № КП-2-I435.
Введены в действие ЛенЗНИИЭП с 0I.I2.89 приказ от 25.09.89 № 309
Срок действия - 2000 г.

В7КА ПОСТАВЩИК ЛенЗНИИЭП, I9I065, Ленинград,65, наб.р.Мойки, 45

Инв. №

Катал.л. № 064689

Гл.инженер проекта Д.В.ШУШУЛ

Гл.инженер КиевЗНИИЭП В.Б.ШЕРЕШЕВ

gost.e-ecolog.ru