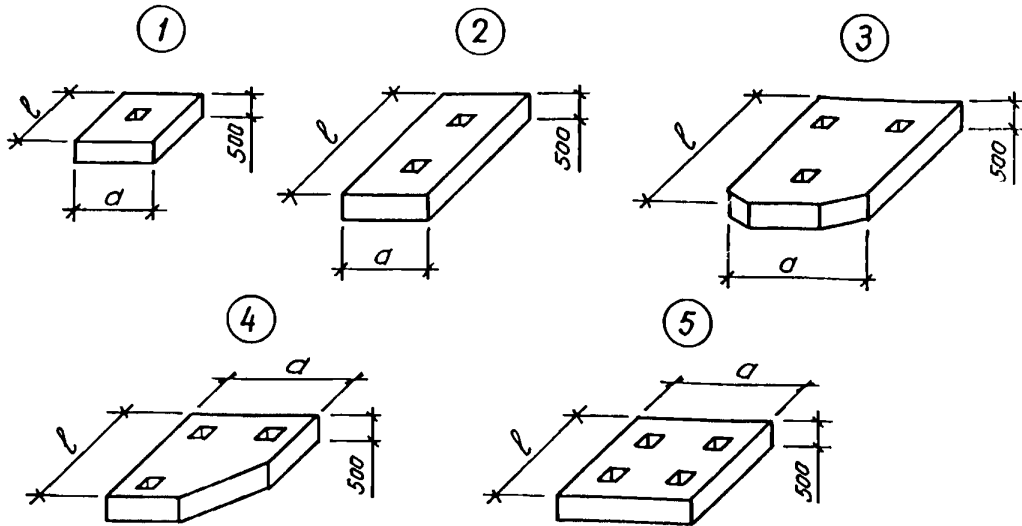


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I, 220.I-4м вып. I-I
ЦИТП	КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 400x400 мм ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ ПО ПРИНЦИПУ I	УДК 624.016.5
ОКТЯБРЬ 1988		На 4 листах На 8 страницах Страница I

РОСТВЕРКИ



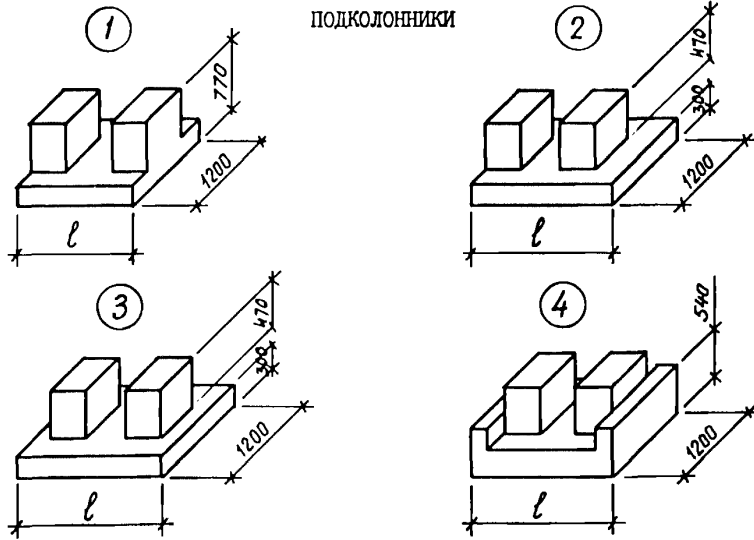
НОМЕНКЛАТУРА РОСТВЕРКОВ

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм		Расход материалов			Масса изделия, т		
		l	a	Бетон	Сталь, кг				
				Объем м ³	Натуральная	Привед. к кл. А-I			
1	ФI-40	1200	1200	0,7	50,3	68,2	1,6		
	ФI-32						1,7		
2	Ф2-40	2100	1200	1,1	102,8	143,3	2,8		
	Ф2-32	1900					90,1	125,2	2,7
	Ф2-40-I	2100					93,6	130,2	2,8
	Ф2-32-I	1900					82,2	113,8	2,7
3	IФ3-40	1950	2100	1,8	148,1	208,2	4,4		
	IФ3-32	1800	1900	1,5	125,0	184,2	3,8		
	IФ3-40-I	1950	2100	1,8	134,2	186,8	4,4		
	IФ3-32-I	1800	1900	1,5	113,4	157,7	3,8		
4	Ф3-40	2100	2100	1,7	187,8	262,4	4,3		
	Ф3-32	1900	1900	1,4	160,0	222,7	3,6		
5	Ф4-40	2100	2100	1,9	157,1	218,7	4,8		
	Ф4-32	1900	1900	1,6	132,4	183,2	4,1		

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 400x400 мм
 ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
 ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ ПО ПРИНЦИПУ I

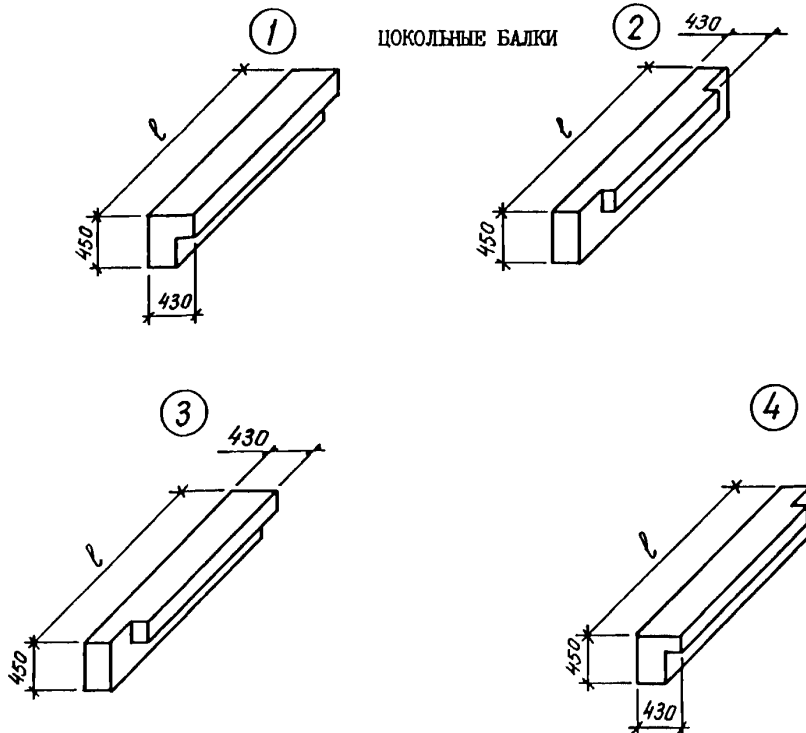
СТРОИТЕЛЬНЫЕ
 КОНСТРУКЦИИ И
 ИЗДЕЛИЯ
 Серия I.220.I-4м
 Вып. I-I

Лист I
 Страница 2



НОМЕНКЛАТУРА ПОДКОЛОННИКОВ

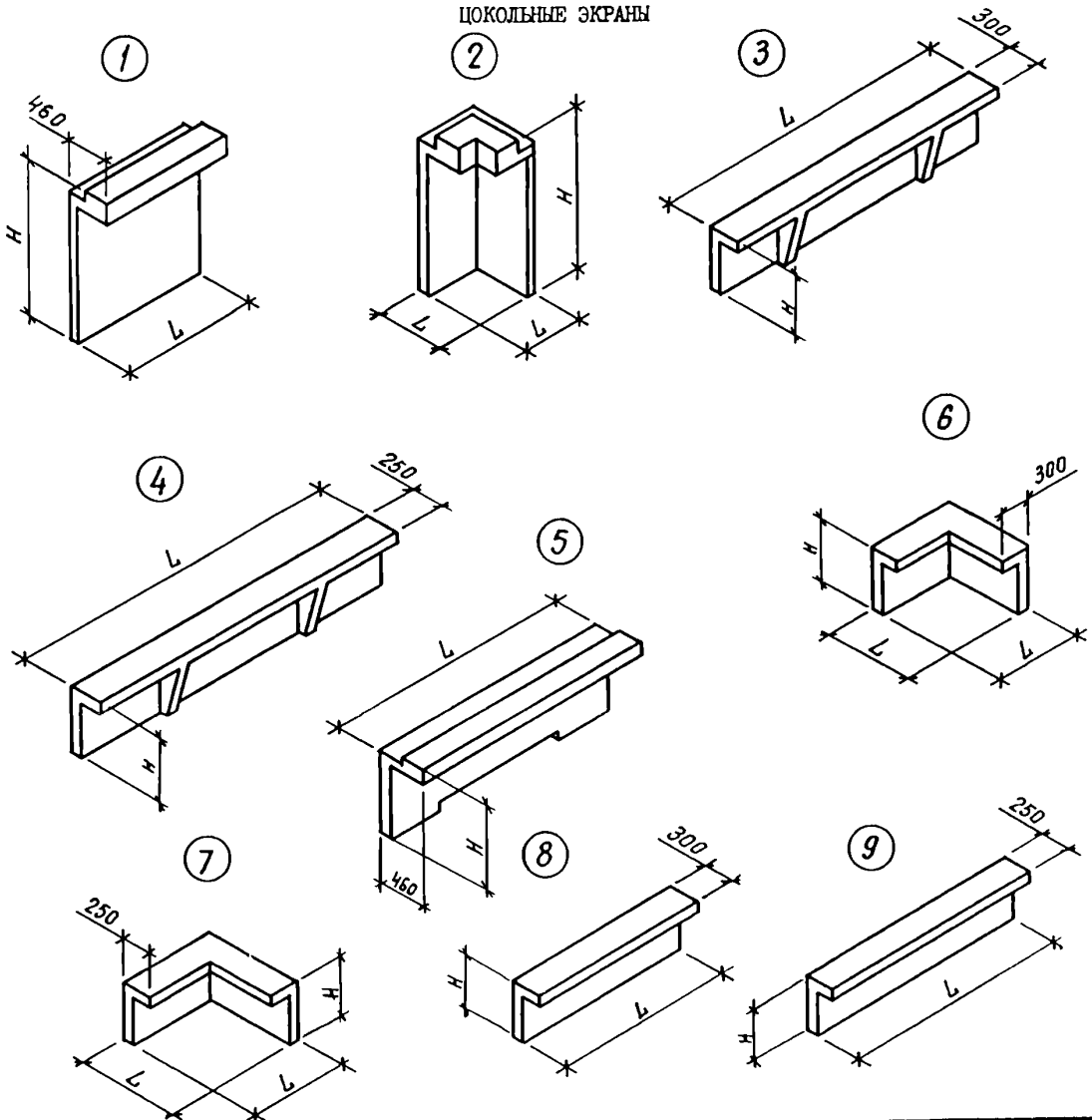
Эскиз	Марка изделия	l мм	Расход материалов			Масса изде- лия, т
			Объем м³	Сталь, кг		
				Натураль- ная	Привед. к кл. А-I	
①	ФК12.12.8-4	1200	0,6	55,3	77,7	1,7
②	ФК14.12.8-4	1350	0,7	57,0	80,2	1,8
③	ФК15.12.8-4	1500	0,7	58,9	82,9	1,9
④	1ФК15.12.8-4	1500	0,8	58,9	82,9	2,1



НОМЕНКЛАТУРА ЦОКОЛЬНЫХ БАЛОК

Эскиз	Марка изделия	ℓ мм	Расход материалов			Масса изде- лия, т
			Керами- тобетон Объем м ³	Сталь, кг		
				Натураль- ная	Привед. к кл. А-I	
I	ЦБ65.3.4п	6500	1,0	46,8	61,1	1,7
	ЦБ53.3.4п	5300	0,8	38,7	50,3	1,4
	ЦБ23.3.4п	2300	0,4	18,3	23,4	0,6
2	ЦБ60.3.4п	5950	0,9	41,8	54,2	1,3
	ЦБ30.3.4п	2950	0,4	21,6	27,5	0,6
3	ЦЦБ53.3.4п	5300	0,8	38,0	49,3	1,2
	ЦЦБ23.3.4п	2300	0,3	17,4	22,0	0,5
4	2ЦБ53.3.4п	5300	0,8	38,0	49,3	1,2
	2ЦБ23.3.4п	2300	0,3	17,4	22,0	0,5

ЦОКОЛЬНЫЕ ЭКРАНЫ



КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 400x400 мм
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ ПО ПРИНЦИПУ I

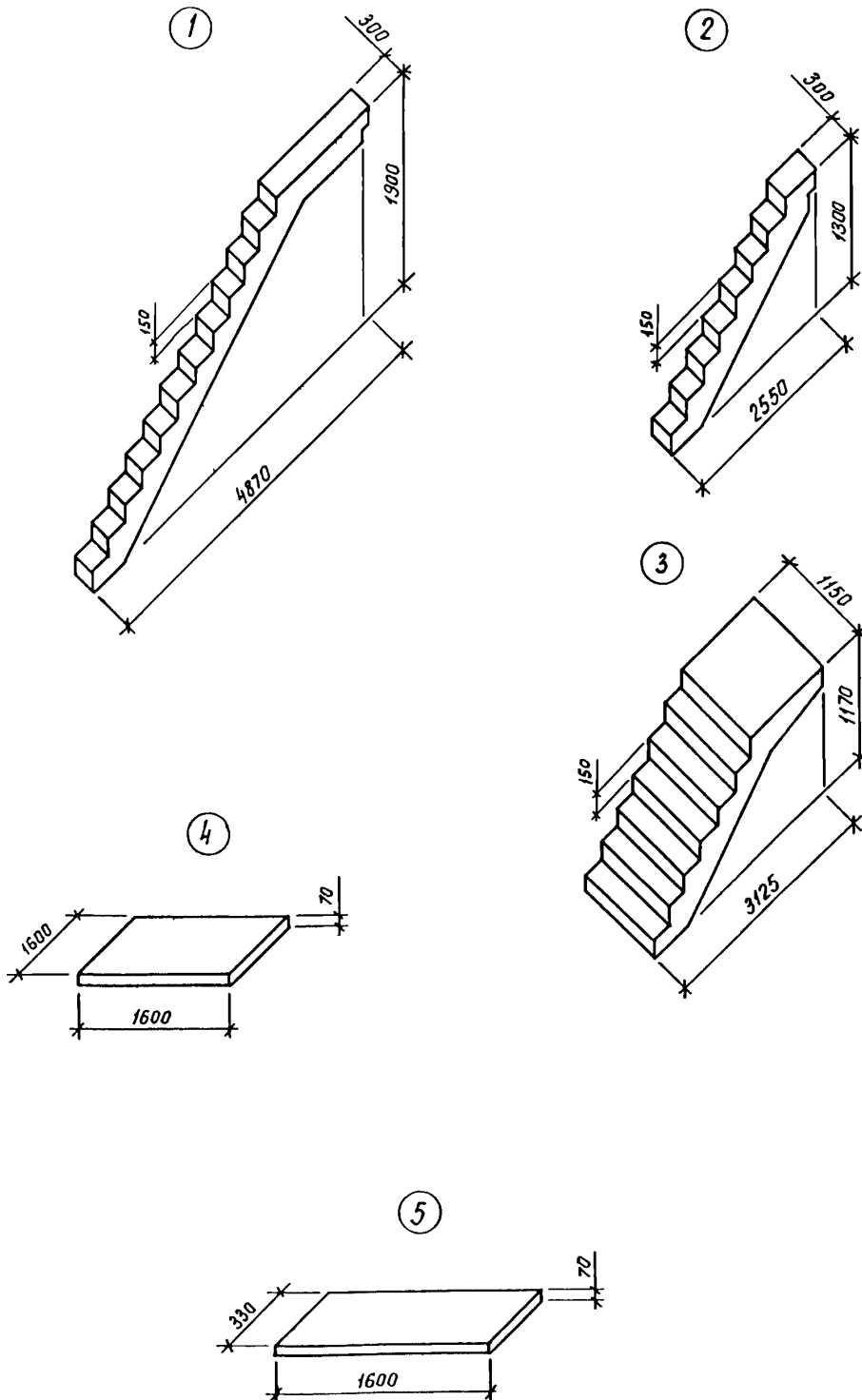
СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.220.I-4м
Вып. I-I

Лист 2
Страница 4

НОМЕНКЛАТУРА ЦОКОЛЬНЫХ ЭКРАНОВ

Эскиз	Марка цокольного экрана	Размеры, мм		Расход материалов				Масса изделия, т
		L	H	Бетон Объем, м ³	Сталь, кг			
					Натуральная	Привед. к кл. А-I	в т.ч. Прокат	
①	ЦЭ30.14.5	2980	1490	0,5	13,8	16,3	2,3	1,2
	ЦЭ12.14.5	1180	1490	0,2	9,1	9,4	2,3	0,5
	ЦЭ11.14.5	1100	1490	0,2	7,1	6,5	2,3	0,4
	ЦЭ11.8.5	1100	830	0,1	6,2	5,1	2,3	0,3
	ЦЭ12.8.5	1180	830	0,1	8,1	7,9	2,3	0,3
	ЦЭ15.8.5	1480	830	0,2	8,6	8,7	2,3	0,4
②	ЦЭ6.14.5	670	1490	0,2	8,2	8,9	1,7	0,4
	ЦЭ6.8.5	670	830	0,1	7,1	7,3	1,7	0,3
③	ЦЭ72.6.10	7180	630	0,6	22,4	29,2	1,8	1,6
	ЦЭ60.6.10	5980	630	0,5	19,8	25,5	1,8	1,3
	ЦЭ50.6.10	5050	630	0,4	22,1	24,5	4,7	1,1
④	ЦЭ72.6.10	7180	630	0,6	22,0	28,8	1,8	1,5
	ЦЭ60.6.10	5980	630	0,5	19,6	25,1	1,8	1,2
	ЦЭ50.6.10	5100	630	0,6	21,3	24,1	4,2	1,0
⑤	ЦЭ30.8.5	2980	830	0,4	11,2	12,5	2,3	1,0
⑥	ЦЭ9.6.10	910	630	0,1	7,2	7,3	1,8	0,4
⑦	ЦЭ8.6.10	860	630	0,1	6,4	6,6	1,8	0,3
⑧	ЦЭ30.6.10	2980	630	0,3	11,6	13,7	1,8	0,6
	ЦЭ12.6.10	1200	630	0,1	5,4	4,6	1,8	0,3
	ЦЭ20.6.10	2050	630	0,2	13,5	12,1	4,7	0,4
	ЦЭ15.6.10	1500	630	0,1	5,9	5,4	1,8	0,3
⑨	ЦЭ30.6.10	2980	630	0,3	11,4	13,5	1,8	0,6
	ЦЭ12.6.10	1200	630	0,1	5,4	4,6	1,8	0,2
	ЦЭ20.6.10	2100	630	0,2	12,8	12,0	4,2	0,4

ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦ



КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 400x400 мм
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ ПО ПРИНЦИПУ I

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.220.I-4м
Вып. I-I

Лист 3
Страница 6

НОМЕНКЛАТУРА ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ

Эскиз	Марка изделия	Класс бетона	Расход материалов				Масса изделия, т
			Бетон	Сталь, кг			
				Объем, м ³	Натуральная	Привед. к кл. А-I	
①	ЛБ49.19-5	В15	0,5	87,6	68,0	21,1	1,4
②	ЛБ25.13-5	В15	0,3	49,8	35,9	14,8	0,7
③	ЛМП31.11.12-5	В15	0,7	49,8	60,9	3,1	1,6
④	ПП6-5	В15	0,2	7,1	10,5	-	0,5
⑤	ЛС16-5	В15	0,04	2,8	1,6	1,5	0,1

Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В выпуске I-I разработаны рабочие чертежи сборных железобетонных изделий нулевого цикла: ростверков, подколонников, цокольных балок и цокольных экранов, а также элементов лестниц и крылец.

Ростверки разработаны для опирания на 1, 2, 3 и 4 сваи.

Сечение свай принято 320x320 мм и 400x400 мм по серии I.011.I-8м. Для обеспечения заделки продольной арматуры сваи диаметром $d \geq 25$ см в ростверк, разработаны ростверки с бороздами для анкерных горизонтальных стержней. Для ростверков применяется бетон тяжелый класса В25 по прочности на сжатие и F150 по морозостойкости.

Подколонники разработаны нескольких типов, отличающихся полочками для опирания ригелей перекрытия над холодным подпольем. Бетон тяжелый класса В25, F150.

Цокольные экраны предназначены для ограждения холодного подполья и разработаны для ростверков с однорядным расположением свай по периметру здания и для трехсвайных кустовых ростверков. Бетон тяжелый класса В15 и F200 по морозостойкости.

Цокольные балки разработаны из керамзитобетона класса В15, D1500 по плотности и F150 по морозостойкости.

Элементы крылец: косоуры, проступи и площадки разработаны для зданий с совмещенным перекрытием над холодным подпольем при планировочной отметке земли - 2,700 и для зданий с техническим подпольем при планировочной отметке земли - 3,900. Изделия изготавливаются из тяжелого бетона класса В15 по прочности на сжатие и F200 по морозостойкости.

Укороченный марш с полуплощадкой может изготавливаться в опалубке изделия ЛМП57.11.17-5-3 серии I.050.I-2 вып. I из тяжелого бетона класса В15, F150.

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 400x400 мм ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ ПО ПРИНЦИПУ I	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.220.I-4м Вып. I-I	Лист 4 Страница 7
---	--	----------------------

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Конструктивные элементы фундаментов предназначены для общественных зданий, разрабатываемых в серии I.220.I-4м. Предел огнестойкости ростверков и подколонников принят 2 часа, цокольных балок, экранов и элементов лестниц не менее 0,75 часа.

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - изделия предназначены для I климатического района

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - вечномерзлые грунты основания, используемые по принципу I

N1VD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до минус 55°C

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки ростверка:

ИФ3-40
 I - первый тип ростверка
 Ф - ростверк
 3 - на 3 сваи
 40 - сечение свай в см

Расшифровка марки подколонника:

ФК12.12.8-4
 ФК - подколонник
 12 - длина в дм
 12 - ширина в дм
 8 - высота в дм
 4 - для колонн 400x400 мм

Расшифровка марки цокольной балки:

ЦБ53.3.4п
 ЦБ - цокольная балка
 53 - длина в дм
 3 - ширина в дм
 4 - высота в дм
 п - бетон на пористых заполнителях

Расшифровка марки цокольного экрана:

ЦЭ30.14.5, ЦЭ72.6.10
 I - тип цокольного экрана
 ЦЭ - цокольный экран
 30 и 72 - длина в дм
 14 и 6 - высота в дм
 5 - ширина в дм
 10 - толщина в см

Расшифровка марки косоура:

ЛБ49.19-5
 ЛБ - косоур
 49 - длина косоура в дм
 19 - высота в дм
 5 - расчетная временная нагрузка 480 кгс/м² (4,8 кПа) (без учета собственного веса)

Расшифровка марки плиты и ступени:

П16-5, ЛС16-5
 П - плита
 ЛС - ступень
 16 - длина в дм
 5 - расчетная временная нагрузка 480 кгс/м² (4,8 кПа) (без учета собственного веса)

Расшифровка марки лестничного марша:

ЛМ131.11.12-5
 ЛМ1- лестничный марш
 31 - длина в дм
 11 - ширина в дм
 12 - высота в дм
 5 - расчетная временная нагрузка 480 кгс/м² (4,8 кПа) (без учета собственного веса)

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 400x400 мм ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ ПО ПРИНЦИПУ I	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.220.I-4м Вып. I-I	Лист 4 Страница 8
<p>Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0-I (ч.I, 2, 3, 4) "Указания по применению изделий серии", выпуском 0-2 "Материалы для проектирования цокольной части зданий" и выпуском I-2 "Ростверки, подколонники, элементы цокольной части. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи" серии I.220.I-4м.</p>		
<p>ВУБА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</p>		
<p>Выпуск I-I. Ростверки, подколонники, элементы цокольной части. Рабочие чертежи</p> <p>Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - II6 форматок</p>		
ВУВА АВТОР ПРОЕКТА	ЛенЗНИИЭП I9I065, Ленинград-65, наб.р.Мойки, 45 КиевЗНИИЭП 252I33, Киев I33, бульвар Леси Украинки, 26	
ВУНА УТВЕРЖДЕНИЕ	Утверждены Госкомархитектуры, приказ от 23.05.88 № I46 Введены в действие с 0I.07.88	
ВУКА ПОСТАВЩИК	ЦИТП, I25878, ГСП, Москва, А-445, ул.Смольная, 22	
<p style="text-align: right;">Инв. № 23I94 Катал.л. № 06I892</p>		