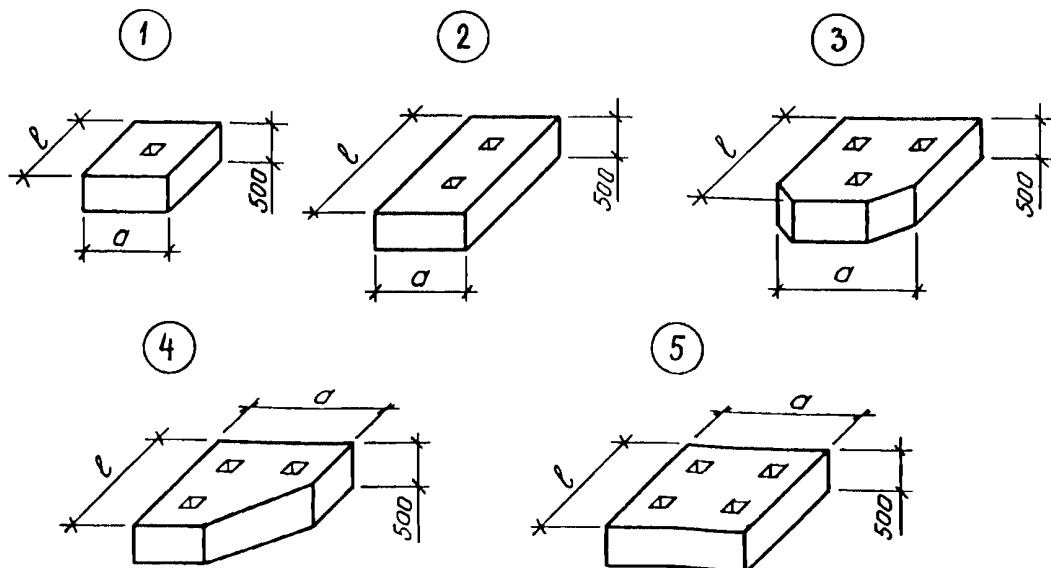


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.220.1-3м Выпуск 1-1
ЦИТП	КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 300x300 мм ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ ПО ПРИНЦИПУ I	УДК 624.016.5
ОКТАБРЬ 1988		На 4 листах На 8 страницах Страница I



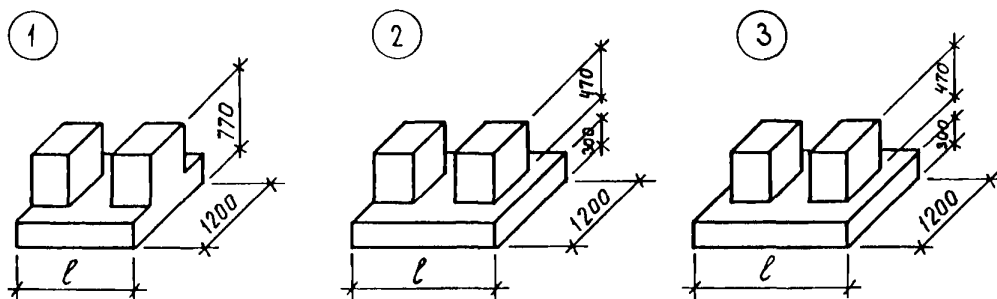
НОМЕНКЛАТУРА РОСТВЕРКОВ

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм		Расход материала			Масса изделия, т
		l	a	Бетон	Сталь, кг		
				Объем, м3	Натуральн.	Привед. к А-I	
1	ФI-40	I200	I200	0,7	50,3	68,2	I,6
	ФI-32	I200	I200	0,7	50,3	68,2	I,7
2	Ф2-40	2I00	I200	I,I	I02,8	I43,3	2,8
	Ф2-32	I900	I200	I,I	90,I	I25,2	2,7
	Ф2-40-I	2I00	I200	I,I	93,6	I30,2	2,8
	Ф2-32-I	I900	I200	I,I	82,2	II3,8	2,7
3	IФ3-40	I950	2I00	I,8	I48,I	208,2	4,4
	IФ3-32	I800	I900	I,5	I25,0	I84,2	3,8
	IФ3-40-I	I950	2I00	I,8	I34,2	I86,8	4,4
	IФ3-32-I	I800	I900	I,5	II3,4	I57,7	3,8
4	2Ф3-40	2I00	2I00	I,7	I87,8	262,4	4,3
	2Ф3-32	I900	I900	I,4	I60,0	222,7	3,6
5	Ф4-40	2I00	2I00	I,9	I57,I	2I8,7	4,8
	Ф4-32	I900	I900	I,6	I32,4	I83,2	4,I

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 300x300 мм
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ ПО ПРИНЦИПУ I

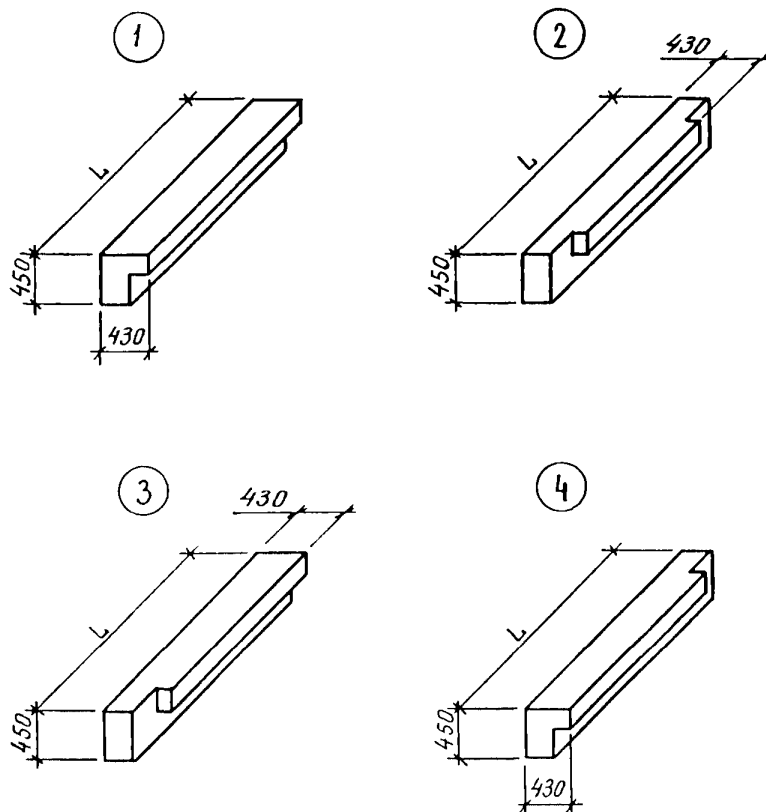
СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.220.I-
3м вып. I-I

Лист I
Страница 2



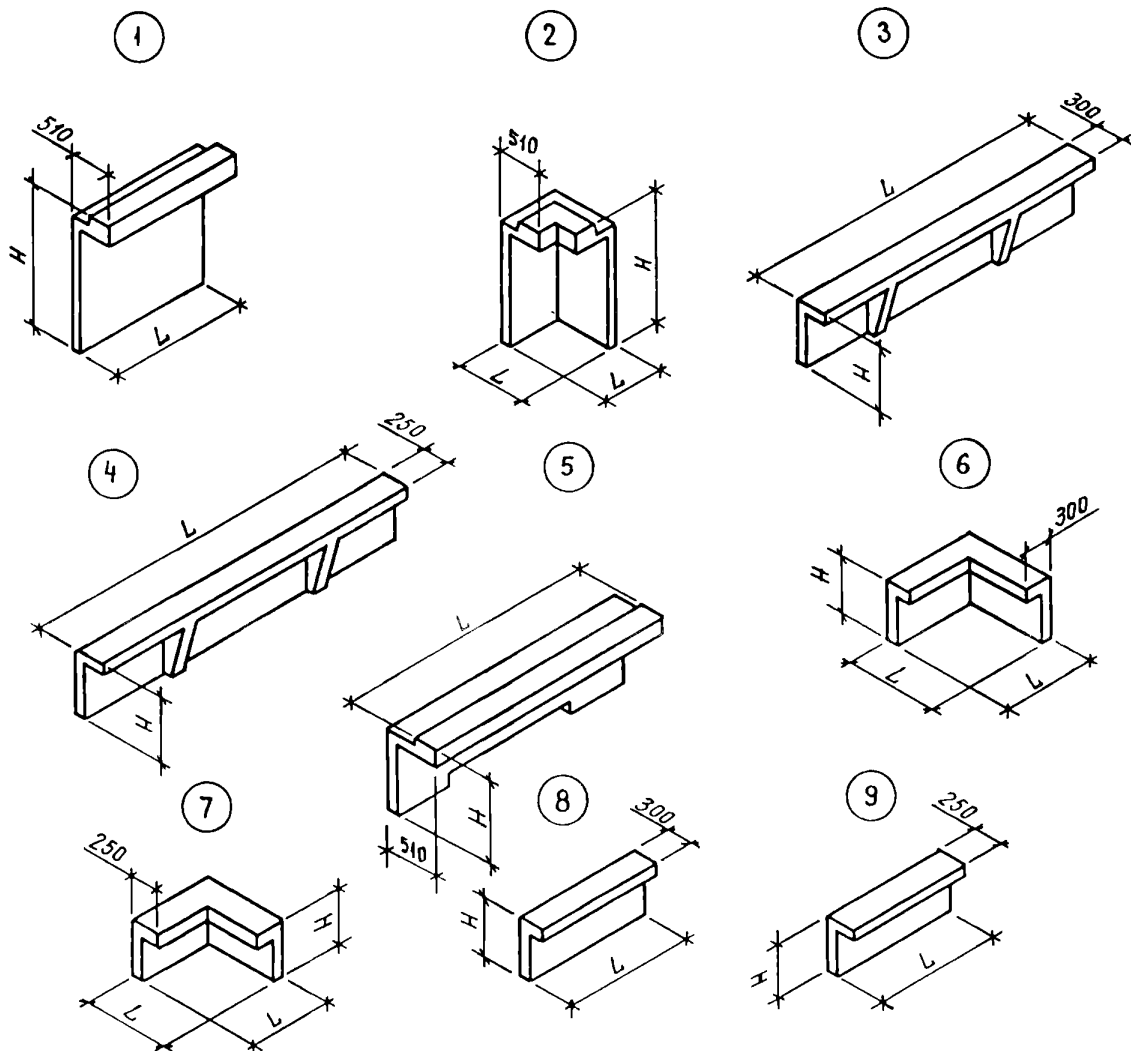
НОМЕНКЛАТУРА ПОДКОЛОННИКОВ

Эскиз	Марка изделия	ℓ , мм	Расход материалов			Масса изделий, т
			Бетон	Сталь, кг		
			Объем, м ³	Натуральная	Привед. к кл. АІ	
1	ФКІ2.І2.8-3	І200	0,7	43,3	60,6	І,7
2	ФКІ4.І2.8-3	І350	0,7	45,2	63,3	І,8
3	ФКІ5.І2.8-3	І500	0,8	47,І	66,0	І,9



НОМЕНКЛАТУРА ЦОКОЛЬНЫХ БАЛОК

Эскиз	Марка изделия	L, мм	Расход материалов			Масса изделия, т
			Керамзитобетон	Сталь, кг		
			Объем м ³	Натуральная	Привед. к кл. А-І	
1	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	ЦБ53.3.4п	5300	0,8	38,0	49,3	1,2
	ЦБ23.3.4п	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



КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 300x300 мм
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ ПО ПРИНЦИПУ I

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I. 220. I-
3м вып. I-I

Лист 2
Страница 4

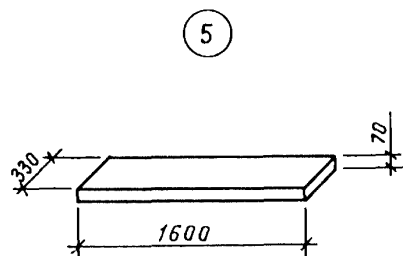
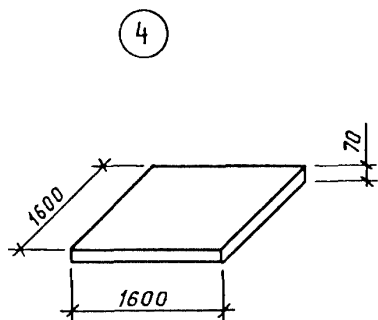
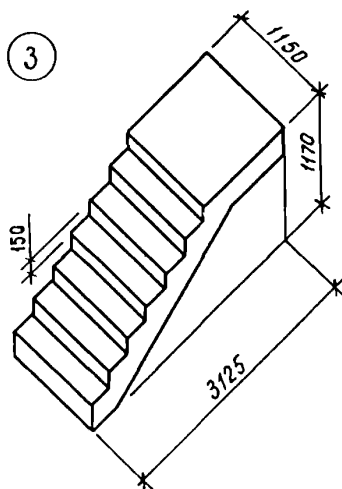
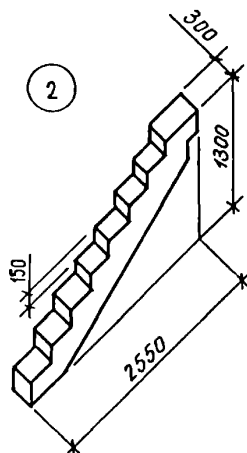
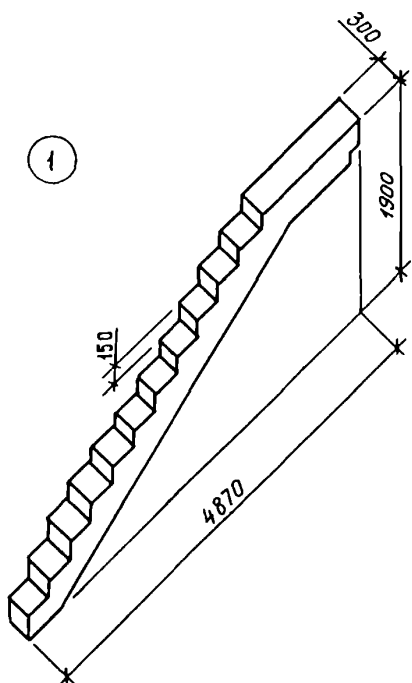
НОМЕНКЛАТУРА ЦОКОЛЬНЫХ ЭКРАНОВ

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм		Расход материалов				Масса изделия, т
		L	H	Бетон	Сталь, кг			
				Объем, м ³	Натуральн.	Приварен. к А1	Прокат в т.ч.	
I	ЦЭ30.14.6	2980	1490	0,5	14,1	16,7	2,3	1,2
	ЦЭ12.14.6	1180	1490	0,2	9,2	9,4	2,3	0,5
	ЦЭ11.14.6	1100	1490	0,2	7,2	6,5	2,3	0,4
	ЦЭ11.8.6	1100	830	0,1	6,2	5,1	2,3	0,3
	ЦЭ12.8.6	1180	830	0,1	8,1	7,9	2,3	0,3
	ЦЭ15.8.6	1480	830	0,2	8,8	9,0	2,3	0,4
2	ЦЭ6.14.6	670	1490	0,2	8,2	8,9	1,7	0,4
	ЦЭ6.8.6	670	830	0,1	7,2	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	ЦЭ30.8.6	2980	830	0,4	11,4	12,8	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	6,7	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

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 300x300 мм
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ ПО ПРИНЦИПУ I

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.220.I-
3м вып. I-I

Лист 3
Страница 5



КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 300х300 мм
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ ПО ПРИНЦИПУ I

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.220.I-
-3м вып. I-I

Лист 3
Страница 6

НОМЕНКЛАТУРА ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦ

Эскиз	Марка изделия	Класс бетона	Расход материалов				Масса изде- лия, т
			Бетон	Сталь, кг			
				Объем, м ³	Нату- ральная	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	П16-5	В15	0,2	7,1	10,5	-	0,5
⑤	ЛС16-5	В15	0,04	2,8	1,6	1,5	0,1

01АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В выпуске I-I разработаны рабочие чертежи сборных железобетонных изделий фундамен-тов: 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 320х320 мм и 400х400 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 тя-желый 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 F150 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 совмещен-ным перекрытием над холодным подпольем при планировочной отметке земли - 2,700 и для зданий с техническим подпольем при планировочной отметке земли - 3,900. Изделия изго-тавливаются из тяжелого бетона класса В15 по прочности на сжатие и F150 по морозостой-кости.

Укороченный марш с полуплощадкой может изготавливаться в опалубке изделия ЛМП17.11.17-5-3 серии I.050.I-2 вып. I из тяжелого бетона класса В15, F150.

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 300х300 мм
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ ПО ПРИНЦИПУ I

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.220.I-
Зм вып.I-I

Лист 4
Страница 7

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

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

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -
изделия предназначены для I климати- вечномерзлые грунты основания, исполь-
ческого района зуемые по принципу I

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

Расшифровка марок роствергов:

IФ3-40

I - первый тип ростверка

Ф - ростверк

3 - на 3 сваи

40 - сечение свай в см

Расшифровка марок подколонников:

ФК12.12.8-3

ФК - подколонник

12 - длина в дм

12 - ширина в дм

8 - высота в дм

3 - для колонн 300х300 мм

Расшифровка марок цокольных
балок:

ЦБ53.3.4п

ЦБ - цокольная балка

53 - длина в дм

3 - ширина в дм

4 - высота в дм

п - бетон на пористых заполни-
телях

Расшифровка марок цокольных
экранов:

ЦЭ30.14.6

ЦЭ - цокольный экран

30 - длина в дм

14 - высота в дм

6 - ширина в дм

Расшифровка марок косоуров:

ЛБ49.19-5

ЛБ - косоур

49 - длина косоура в дм

19 - высота в дм

5 - расчетная временная нагрузка
480 кгс/м² (4,7 кПа)
(без учета собственного веса)

Расшифровка марок плиты и ступени:

П16-5, ЛС16-5

П - плита

ЛС - ступень

16 - длина в дм

5 - расчетная временная нагрузка
480 кгс/м² (4,7 кПа)
(без учета собственного веса)

Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0-I "Указания по применению изделий", выпуском 0-2 "Материалы для проектирования цокольной части здания" и выпуском I-2 "Ростверки, подколонники, элементы цокольной части. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи". серии I.220.I-Зм.

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 300х300 мм
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ ПО ПРИНЦИПУ I

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.220.I-
-3м вып.I-I

Лист 4

Страница 8

В7ЕА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск I-I. Ростверки, подколоники, элементы цокольной части. Рабочие чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 110 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

ЛенЗНИИЭП

I9I065, Ленинград-65, наб.р.Мойки, 45

КиевЗНИИЭП

252I33, Киев I33, бульвар Леси Украинки, 26

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утверждены Госкомархитектуры, приказ

от 23.05.88 № I46

Введены в действие с 0I.07.88

В7КА ПОСТАВЩИК

ЦИТП, I25878, ГСП, Москва, А-445, ул.Смольная, 22

Инв. № 23I76

Катал.л. № 06I874