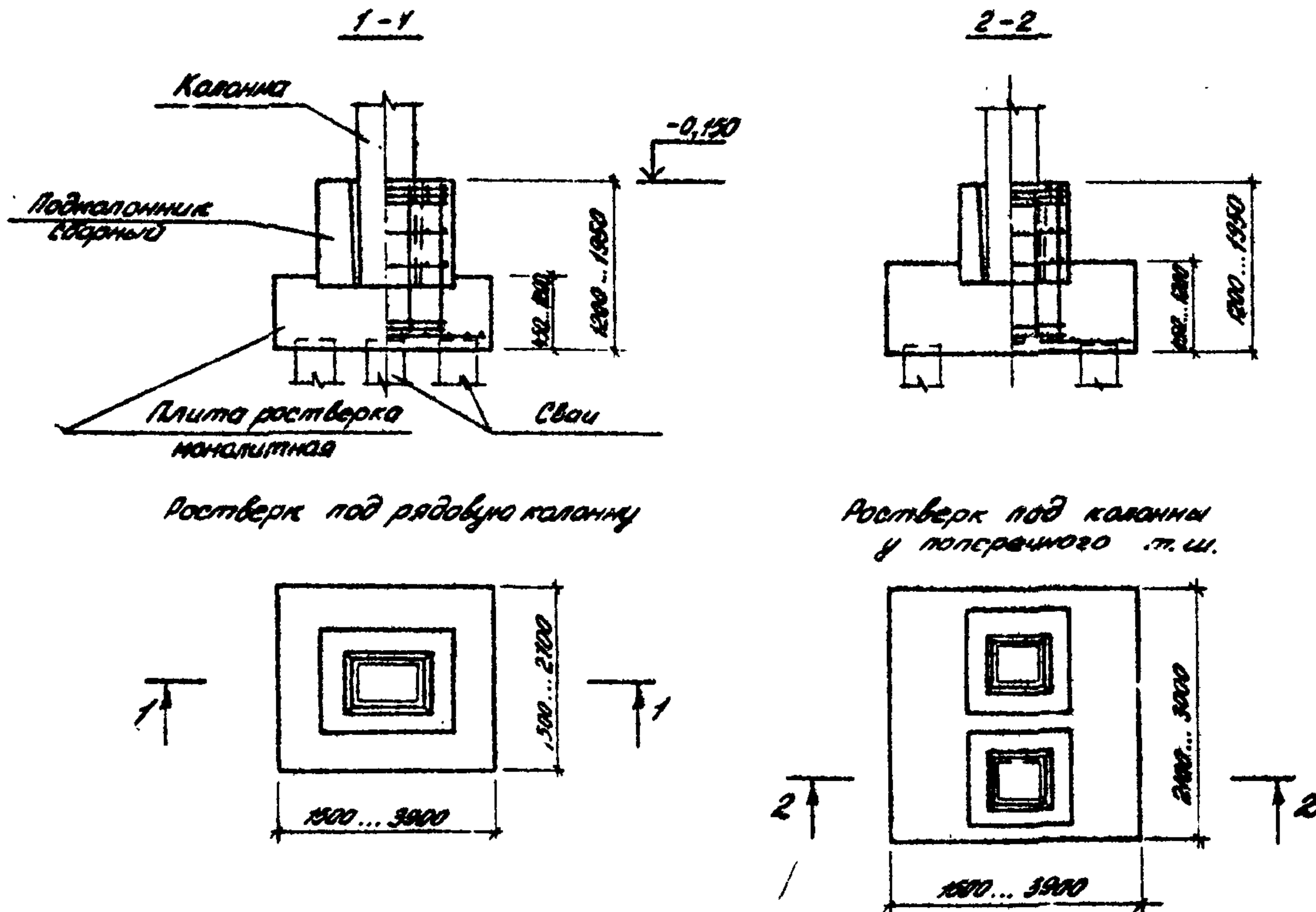


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.4II.I-3 Выпуски 0,1,2
ГП ЦПП	СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ СО СБОРНЫМИ ПОДКОЛОННИКАМИ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	УДК 69.021.15
ФЕВРАЛЬ 1990		На 3 листах На 5 страницах Страница I



ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон ростверков: тяжелый класса В12,5, В15, В20 и В22,5-для монолитной плиты ростверка; класса В20 - для сборных подколонников.

Армирование монолитной плиты ростверков, предусмотрено сварными сетками по ГОСТ 23279-85. Арматура класса А-III, ГОСТ 5781-82^X.

Сборные подколонники армируются пространственными каркасами и поперечными сварными сетками. Арматура класса АIII и А-I, ГОСТ 5781-82^X.

Железобетонные сваи принимаются по ГОСТ 19804.1-79^X, ГОСТ 19804.2-79^X, ГОСТ 19804.3-80^X, ГОСТ 19804.4-78^X с учетом прочности их материала и области применения, указанной в ГОСТ 19804.0-78^X.

СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ СО СБОРНЫМИ ПОДКОЛОДНИКАМИ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.4II.I-3
Выпуски 0, I, 2

Лист I
Страница 2

НОМЕНКЛАТУРА СБОРНЫХ ПОДКОЛОДНИКОВ

Эскиз	Марка подколоники	Размеры, мм					Класс бетона	Расход материалов		Масса, т							
		h	a	a ₁	a ₂	b		b ₁	бетон м ³		сталь кг						
	Ф1-1	700				750	450		0,28	22,5	0,7						
	Ф1-2								23,5								
	Ф2-1	850	550	150					0,35	28,6	0,9						
	Ф2-2									34,9							
	Ф2-3									41,9							
	Ф2-4									29,6							
	Ф2-5									36,7							
	Ф2-6									43,7							
	Ф3-1	800					550			32,3	I, I						
	Ф3-2									46,6							
	Ф3-3									33,5							
	Ф3-4									46,6							
	Ф3-5									II00		750	I75	850	B20	0,44	34,5
	Ф3-6									50,3							
	Ф3-7									65,1							
	Ф3-8									35,5							
	Ф3-9									52,3							
	Ф3-10									67,5							
	Ф4-1	II00	750	I75		950	650		0,47	35,0	I, 2						
	Ф4-2									51,3							
	Ф4-3									62,3							
	Ф4-4									36,4							
	Ф4-5									53,6							
	Ф4-6									64,6							
	Ф4-7									37,7							
	Ф4-8									56,0							
	Ф4-9									67,0							
	Ф4-10									39,0							
	Ф4-11									58,4							
	Ф4-12									69,4							
Ф4-13	40,4																
Ф4-14	60,6																
Ф4-15	71,6																
Ф5-1	950	I500	950	275	850	550		0,80	56,6	2,0							
Ф5-2									70,6								
Ф5-3									88,1								
Ф5-4									99,4								
Ф5-5									119,7								
Ф5-6									59,0								

СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ СО СБОРНЫМИ ПОДКОЛОННИКАМИ ПОД
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ОДНОЭТАЖНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.4II.I-3
Выпуски 0,1,2

Лист 2
Стр. лица 3

Продолжение

Эскиз	Марка подкол-он-ника	Размеры, мм					Класс бетона	Расход ма-териалов		Ма-са, т
		h	a	a ₁	a ₂	b		b ₁	бетон м ³	
См. лист I	Ф5-7	950	1500	950	275	850	550	0,80	73,0	2,0
	Ф5-8								90,5	
	Ф5-9								103,1	
	Ф5-10								123,4	
	Ф5-11								61,4	
	Ф5-12								75,4	
	Ф5-13								92,9	
	Ф5-14								106,8	
	Ф5-15								127,1	
	Ф5-16								63,7	
	Ф5-17								77,7	
	Ф5-18								95,2	
	Ф5-19								110,5	
	Ф5-20	130,8								
	Ф6-1	1100	1500	1050	225	850	550	0,80	69,6	2,0
	Ф6-2								85,6	
	Ф6-3								112,2	
	Ф6-4								142,4	
	Ф6-5								72,6	
	Ф6-6								88,6	
	Ф6-7								115,9	
	Ф6-8								147,2	
	Ф6-9								75,5	
	Ф6-10								91,5	
	Ф6-11								119,6	
	Ф6-12								151,7	
	Ф6-13								78,6	
	Ф6-14								94,6	
	Ф6-15								123,3	
	Ф6-16								156,2	

СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ СО СБОРНЫМИ ПОДКОЛОННИКАМИ ПОД ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.4II.I-3 Выпуски 0, I, 2	Лист 2 Страница 4
--	--	----------------------

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Свайные фундаменты со сборными подколонниками разработаны под железобетонные колонны прямоугольного сечения одноэтажных производственных зданий серий I.423.I-3/88, I.423.I-5/88, I.424.I-5, I.423.I-7 для обычных условий строительства.

Проектирование свайных фундаментов для районов сейсмичностью 7,8 и 9 баллов, а также для районов горных выработок по материалам настоящей серии не предусматривается.

Свайные фундаменты разработаны под рядовые колонны и колонны у поперечных температурных швов. Фундаменты запроектированы с учетом производства работ нулевого цикла до монтажа колонн с отметкой верха фундамента разной - 0,130 м от уровня чистого пола.

Свайные фундаменты могут применяться в условиях агрессивных сред при условии выполнения мероприятий по защите от коррозии в соответствии с требованиями СНиП 2.03.II-85.

Максимальная несущая способность свай сечением 30x30 см равна 1000 кН, свай сечением 35 x 35 см - 1600кН и свай сечением 40 x 40 см - 2000 кН.

Свайные фундаменты предназначены для применения в зданиях:

возводимых в I-IV географических районах по ветровому давлению и по весу снегового покрова;

с подвесными кранами по ГОСТ 7890-84 грузоподъемностью до 5 т;

с опорными мостовыми электрическими кранами грузоподъемностью до 32 т и без них; отапливаемых и неотапливаемых при расчетной зимней температуре наружного воздуха не ниже минус 40°C;

с расчетной сейсмичностью до 6 баллов включительно.

Н1ВD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до минус 40°C

Ж3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{200 \text{ кгс/м}^2}{1,96 \text{ кПа}}$

С2BQ

СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ

СРЕДЫ - неагрессивная,
слабоагрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Пример расшифровки марки ростверка со сборным подколонником РС5 - 45.X

РС - ростверк;

5 - индекс ростверка, соответствующий размерам подколонника;

45 - порядковый номер ростверка;

X - цифровой индекс, соответствующий принятому армированию подошвы ростверка (указывается проектировщиком)

В ростверках под колонны температурных швов в конце марки добавляется индекс "Т".

Пример расшифровки сборного подколонника Ф4-8

Ф - подколонник (сборный элемент фундамента);

4 - обозначение типоразмера подколонника;

8 - порядковый номер подколонника по несущей способности.

СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ СО СБОРНЫМИ ПОДКОЛОННИКАМИ ПОД ЖЕЛЕЗО-
БЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ОДНОЭТАЖНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.4П.I-3
Выпуски 0,1,2

Лист 3

Страница 5

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0 - Материалы для проектирования

Выпуск 1 - Арматурные изделия монолитной части ростверков. Рабочие чертежи.

Выпуск 2 - Подколонники сборные. Технические условия. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 312 форматок.

В7ЗА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46
при участии НИИЖБ

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным управлением проектирования Госстроя СССР,
техническое задание от 17.05.88.
Введены в действие ЦНИИпромазданий с 01.03.90, приказ от 25.08.89
№ 96. Срок действия - 1995 г.

В7КА ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового
применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2.

Инв. № 24036

Катал. л. № 064674

В.А. Бажанова

проекта

В.В. Гранев

института

3.01.П-1.94 т.1