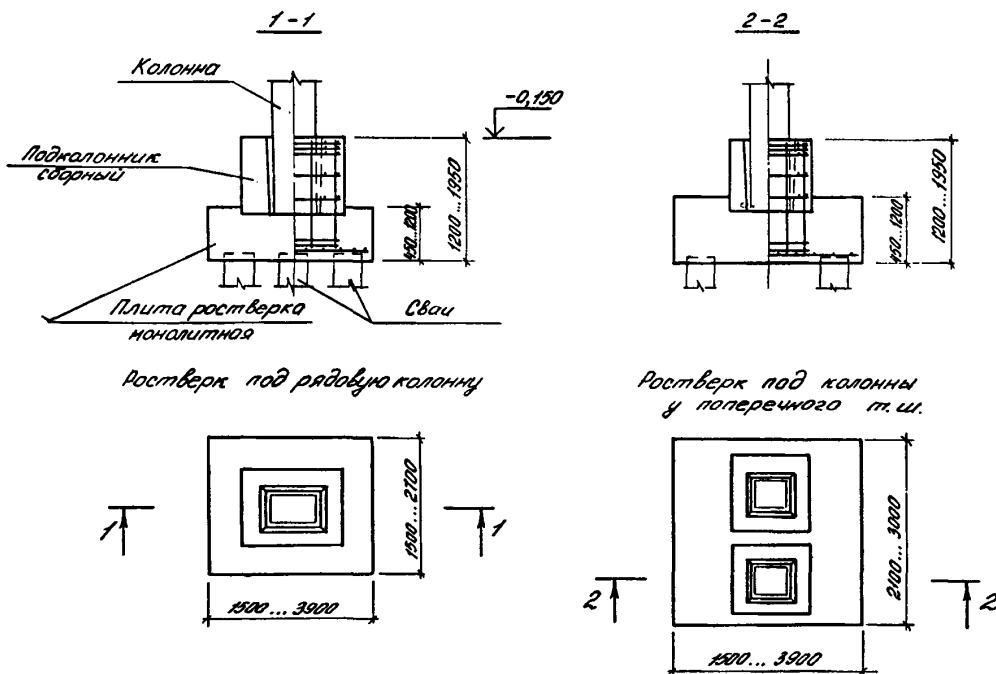


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.4II.I-3 Выпуски 0,1,2
ЦИТП	СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ СО СБОРНЫМИ ПОДКОЛОННИКАМИ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ	УДК 69.021.15
ФЕВРАЛЬ 1990	ОДНОЭТАЖНЫХ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



#### ДЛЯ 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-Ш, ГОСТ 5781-82<sup>X</sup>.

Сборные подколонники армируются пространственными каркасами и поперечными сварными сетками. Арматура класса АШ и А-I, ГОСТ 5781-82<sup>X</sup>.

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

НОМЕНКЛАТУРА СБОРНЫХ ПОДКОЛОННИКОВ

Эскиз	Марка подколоники	Размеры, мм						Класс бетона	Расход материалов		Масса, т					
		h	a	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b	b <sub>1</sub>		бетон м <sup>3</sup>	сталь кг						
	Ф1-1	700				750	450		0,28	22,5	0,7					
	Ф1-2									23,5						
	Ф2-1	850	550	150		550		B20	0,35	28,6	0,9					
	Ф2-2									34,9						
	Ф2-3									41,9						
	Ф2-4									29,8						
	Ф2-5									36,7						
	Ф2-6									43,7						
	Ф3-1	800				850		B20	0,44	32,3	I, I					
	Ф3-2									46,6						
	Ф3-3									33,5						
	Ф3-4									46,6						
	Ф3-5									II00		750	I75	850		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	B20	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	B20	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.411. I-3  
Выпуски 0, I, 2

Лист 2  
Страница 3

Продолжение

Эскиз	Марка подколоники	Размеры, мм						Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		h	a	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b	b <sub>1</sub>		бетон м <sup>3</sup>	сталь кг	
См. лист I	Ф5-7	950	1500	950	275	850	550	B20	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	B20	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 0,1,2

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 равной - 0,150 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.

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до минус 40°C

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $\frac{200 \text{ кгс/м}^2}{1,96 \text{ кПа}}$

C2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабоагрессивная

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

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.4II.I-3  
Выпуски 0, I, 2

Лист 3

Страница 5

**В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Выпуск 0 - Материалы для проектирования

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

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

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 3I2 форматк.

**В7ВА АВТОР ПРОЕКТА** ЦНИИпромзданий, I27238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46  
при участии НИИЖБ

**В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ** Утверждены Главным управлением проектирования Госстроя СССР,  
техническое задание от I7.05.88.

Введены в действие ЦНИИпромзданий с 0I.03.90, приказ от 25.08.89  
№ 96. Срок действия - I995 г.

**В7КА ПОСТАВЩИК** ЦИТП, I25878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22

Инв. № 24036

Катал. л. № 064674

В.А.Баменов

Гл. инженер  
проекта

В.В.Гранев

Зам. директора  
института

