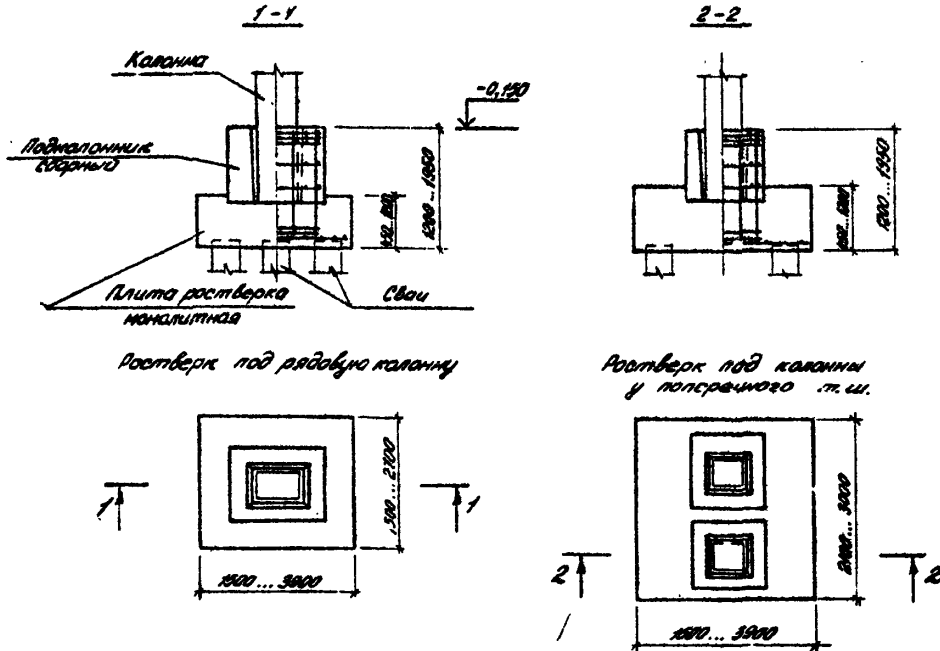


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.411.1-3 Выпуски 0,1,2
ГП ЦПП	СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ СО СБОРНЫМИ ПОДКОЛОННИКАМИ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	УДК 69.021.15
ФЕВРАЛЬ 1990		На 3 листах На 5 страницах Страница 1



ПЛАН 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^х.

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

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

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.411.1-3
Выпуски 0,1,2

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	850	550	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	1100	750	175	850	В20	32,3	0,44	I,1	
	Ф3-2							46,6			
	Ф3-3							33,5			
	Ф3-4							46,6			
	Ф3-5							34,5			
	Ф3-6							50,3			
	Ф3-7							65,1			
	Ф3-8							35,5			
	Ф3-9							52,3			
	Ф3-10							67,5			
	Ф4-1	1100	750	175	950	650	0,47	35,0	0,47	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	1500	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, I, 2	Лист 2 Стр. лица 3
---	--	-----------------------

Продолжение

Эскиз	Марка подкo.он-ника	Размеры, мм						Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
		h	a	a ₁	a ₂	b	b ₁		бетон м ³	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									108,1		
	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 ПОДКОЛОНИКАМИ ПОД ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.411.I-3
Выпуски 0,1,2

Лист 2
Страница 4

СЗВА 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 - 0,150 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.

П1ВD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до минус 40°C

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

С2BQ

СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ

СРЕДН - 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.4II.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.

В7.А АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46 при участии НИИЖБ

В7.НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным управлением проектирования Госстроя СССР, техническое задание от 17.05.88.
Введены в действие ЦНИИпромзданий с 01.03.90, приказ от 25.08.89 № 66. Срок действия - 1995 г.

В7.КА ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ЦП ЦГП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2.

Инв. № 24036

Катал. л. № 064674

В.А.Безанова

проекта

В.В.Гранев

института

3.01.П-1.94 т.1