СССР

ЦИТП

ФЕВРАЛЬ 1990

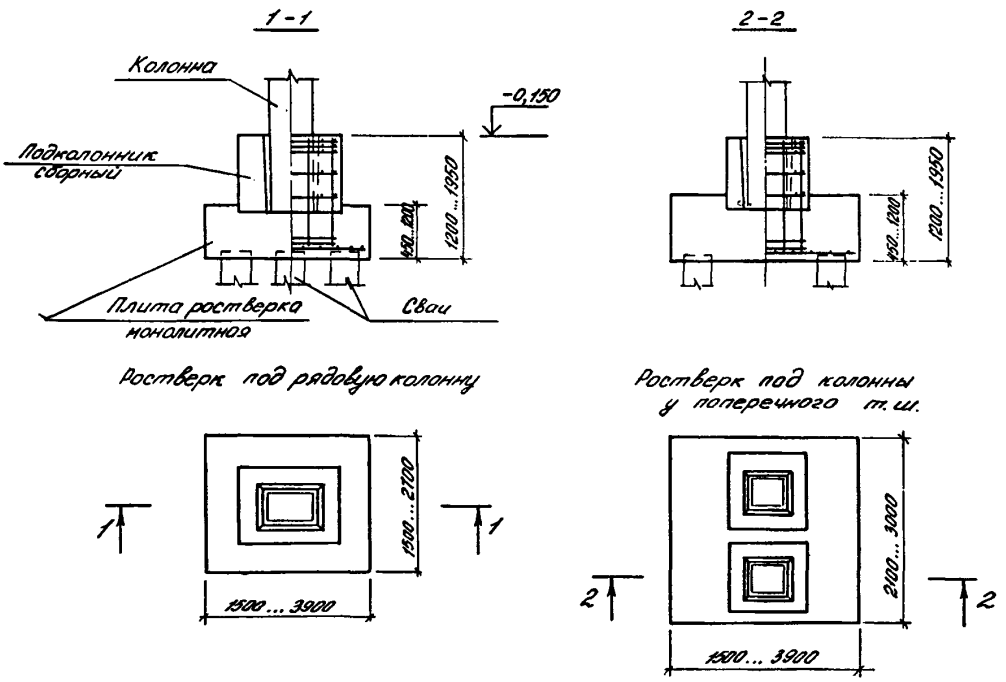
СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ
ЧАСТЬ 3
ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

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

УДК 69.02I.I5

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

На 3 листах
На 5 страницах
Страница I



DIAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон ростверков: тяжелый класса BI2,5, BI5, B20 и B22,5-для монолитной плиты ростверка; класса B20 – для сборных подколонников.

Армирование монолитной плиты ростверков, предусмотрено сварными сетками по ГОСТ 23279-85. Арматура класса A-III,ГОСТ 578I-82^{X}.

Сборные подколонники армируются пространственными каркасами и поперечными сварными сетками. Арматура класса AIII и A-I, ГОСТ 578I-82^{X}.

Железобетонные сваи принимаются по ГОСТ I9804.I-79^{X}, ГОСТ I9804.2-79^{X}, ГОСТ I9804.3-80^{X}, ГОСТ I9804.4-78^{X} с учетом прочности их материала и области применения, указанной в ГОСТ I9804.0-78^{X}.

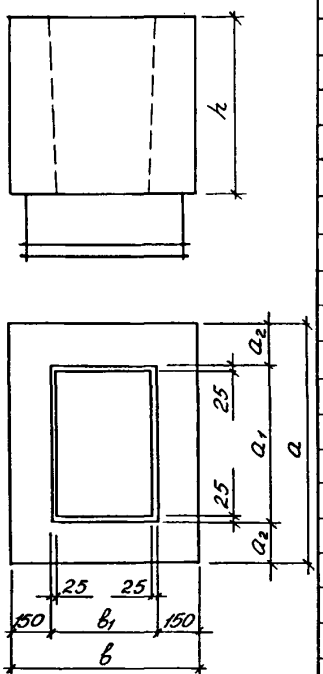
gost.e-ecolog.ru

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 I
Страница 2

НОМЕНКЛАТУРА СБОРНЫХ ПОДКОЛОННИКОВ



Марка подколонника	Размеры, мм h	a	a_1	a_2	b	b_1	Класс бетона	Расход материалов: бетон, м³	сталь, кг	Масса, т
Ф1-1	700	850	550	150	750	450	В20	0,28	22,5	0,7
Ф1-2									23,5	
Ф2-1	800				850	550		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		1100	750	175				0,44	32,3	I,I
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	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 Страница 3

Продолжение

Эскиз	Марка подколонника	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	I500	950	275	850	550	В20	0,80	73,0	2,0
	Ф5-8									90,5	
	Ф5-9									I03,I	
	Ф5-I0									I23,4	
	Ф5-II									6I,4	
	Ф5-I2									75,4	
	Ф5-I3									92,9	
	Ф5-I4									I06,8	
	Ф5-I5									I27,I	
	Ф5-I6									63,7	
	Ф5-I7									77,7	
	Ф5-I8									95,2	
	Ф5-I9									II0,5	
	Ф5-20									I30,8	
	Ф6-I	II00	I500	I050	225	850	550		0,80	69,6	2,0
	Ф6-2									85,6	
	Ф6-3									II2,2	
	Ф6-4									I42,4	
	Ф6-5									72,6	
	Ф6-6									88,6	
	Ф6-7									II5,9	
	Ф6-8									I47,2	
	Ф6-9									75,5	
	Ф6-I0									9I,5	
	Ф6-II									II9,6	
	Ф6-I2									I5I,7	
	Ф6-I3									78,6	
	Ф6-I4									94,6	
	Ф6-I5									I23,3	
	Ф6-I6									I56,2	

C2BA 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,I50 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 30х30 см равна I000 кН, свай сечением 35 х 35 см - I600кН и свай сечением 40 х 40 см - 2000 кН.

Свайные фундаменты предназначены для применения в зданиях:

возводимых в I-IУ 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 расчётной зимней температуре наружного воздуха не ниже минус 40°С;

с расчетной сейсмичностью до 6 баллов включительно.

NIBD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до минус 40°С

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 200 кгс/м2 / I,96 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.Х

РС - ростверк;

5 - индекс ростверка, соответствующий размерам подколонника;

45 - порядковый номер ростверка;

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

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

Пример расшивровки 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 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.4II.I-3 Выпуски 0,I,2	Лист 3 Страница 5

В.А.Баженова

Гл. инженер проекта

В.В.Гранев

Зам. директора института

В7ЕА С О С Т А В П Р О Е К Т Н О Й Д О К У М Е Н Т А Ц И И

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, – 312 форматок.

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

gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать I5.I2.89. Тираж 7400 экз. Заказ II697. ЦИТП Госстроя СССР