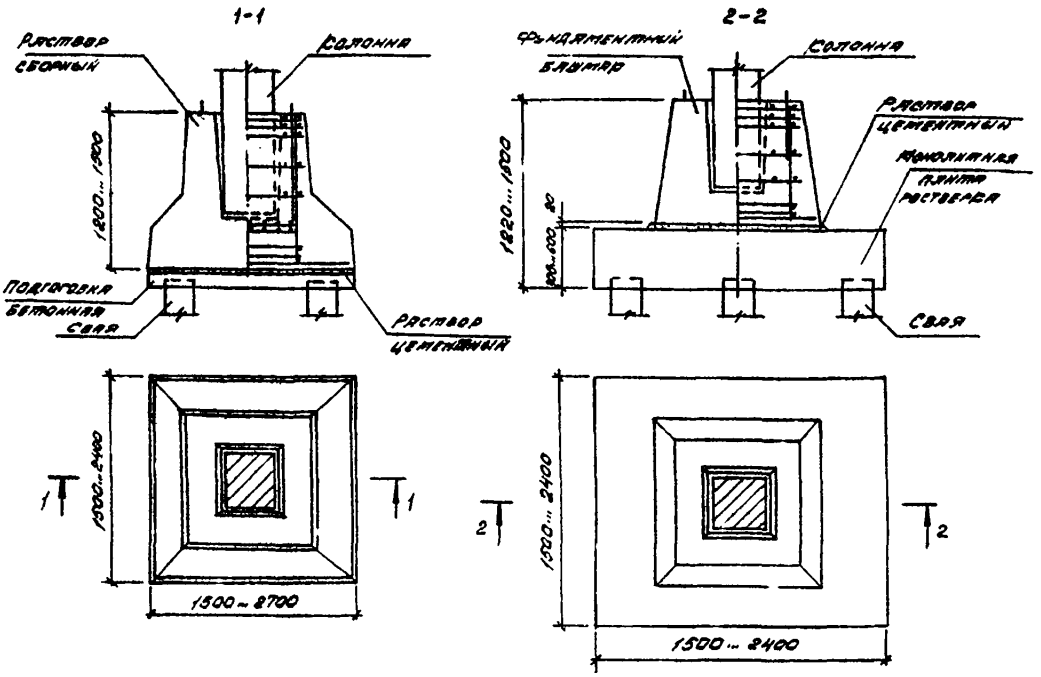
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.4П.1-4 Выпуски 0,1,2
ГП ЦПП	СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ СО СБОРНЫМ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫМ РОСТВЕРКОМ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ФЕВРАЛЬ 1993		На 4хлистах На 8страницах Страница 1



Свайный фундамен. со сборным ростверком

Свайный фундамент со сборно-монолитным ростверком

DIAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон ростверков: тяжелый класса В15, В20 и В25 - для сборных ростверков; класса В20 - для сборных башмаков; класса В12,5, В15, В20 - для монолитной плиты сборно-монолитного ростверка.

Сборные и сборно-монолитные ростверки армируются пространственными каркасами, горизонтальными сетками поперечного армирования подколонников и сетками по ГОСТ 23279-85 армирования подошвы ростверков.

Арматура класса А-III, А-I по ГОСТ 5781-82*.

Железобетонные сваи приняты сечением 300х300 и 350х350 мм по чертежам серии 1.011.1-10, вып. 1,2 и 8.

gost.e-ecolog.ru

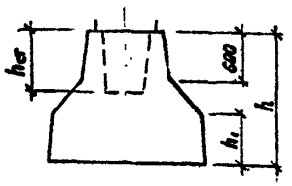
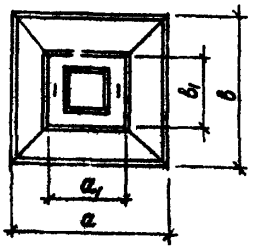
СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ СО СБОРНЫМ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫМ РОСТВЕРКОМ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

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

Лист I Страница 2

Таблица I

Номенклатура сборных ростверков под колонны одноэтажных производственных зданий

Эскиз	Марка ростверка	Размеры, мм							Класс бетона	Расход бетона, м3	Масса, т
		a	b	a_1	b_1	h	h_1	h_c			
	2Ф2-I	I500	I500	850	850	I200	300	700	BI5; B20; B25	I,4	3,5
	2Ф2-2										
	3Ф2-I					I500	600			2,I	5,I
	5Ф2-I	I800	I500			I200	300			I,6	3,9
	5Ф2-2										
	6Ф2-I					I500	600			2,4	5,9
	6Ф2-2										
	8Ф2-I	I800	I800			I200	300			I,8	4,5
	8Ф2-2										
	9Ф2-I					I500	600			2,7	6,8
	9Ф2-2										
	2Ф3-I	I500	I500			I200	300	800		I,4	3,4
	2Ф3-2										
	3Ф3-I					I500	600			2,0	5,0
	3Ф3-2										
	5Ф3-I	I800	I500			I200	300			I,5	3,8
	6Ф3-I					I500	600			2,3	5,8
	8Ф3-I	I800	I800			I200	300			I,8	4,4
	8Ф3-2										
	9Ф3-I					I500	600			2,7	6,7
	9Ф3-2										
	IIФ3-I	2I00	I800			I200	300			2,0	4,9
	IIФ3-2										
	I2Ф3-I					I500	600			3,I	7,7
	I2Ф3-2										
	I4Ф3-I	2400	I800			I200	300			2,I	5,3
	I5Ф3-I					I500	600			3,5	8,6
	I5Ф3-2										
	20Ф5-I	I800	I500	II00	350	I200	300			I,5	3,9
	2IФ5-I					I500	600			2,3	5,9
	2IФ5-2										
	23Ф5-I	I800	I800			I200	300			I,9	4,6
	23Ф5-2										
	24Ф5-I					I500	600			2,8	7.0
	24Ф5-2										
	24Ф5-3										
	26Ф5-I	2I00	I800			I200	300			2,I	5,2
	26Ф5-2										
	27Ф5-I					I500	600			2,2	8,0
	27Ф5-2										
	27Ф5-3										

3.01.П-1.94 т.1

СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ СО СБОРНЫМ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫМ РОСТВЕРКОМ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

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

Лист 2
Страница 3

Продолжение табл.I

Эскиз	Марка ростверка	Размеры, мм							Класс бетона	Расход бетона, м3	Масса, т
		a	b	a_1	b_1	h	h_1	$h_{ст}$			
См. лист I	28Ф5-I	2400	I800	II00	850	I200	300	800	BI5; B20; B25	2,3	5,7
	29Ф5-I					I500	600			3,6	8,9
	29Ф5-2										
	29Ф5-3										
	3IФ5-I	2700	I800							4,0	9,9
	3IФ5-2										
	33Ф5-I	2I00	2I00							3,7	9,I
	33Ф5-2										
	35Ф5-I	2400	2I00							4,I	I0,2
	35Ф5-2										
	35Ф5-3*										
	35Ф5-4										
	35Ф5-5										
	37Ф5-I	2400	2400							4,6	II,5
	37Ф5-2										
	37Ф5-3										
	37Ф5-4										
	39Ф5-I	2700	2400							5,I	I,2
	39Ф5-2										
	40Ф6-I	I800	I500	II00	960	I200	300			I,7	4,I
	40Ф6-2										
	4IФ6-I					I500	600			2,5	6,I
	4IФ6-2										
	42Ф6-I	I800	I800			I200	300			I,9	4,7
	42Ф6-2										
	43Ф6-I					I500	600			2,9	7,3
	43Ф6-2										
	43Ф6-3										
	44Ф6-I	2I00	I800			I200	300			2,I	5,3
	45Ф6-I					I500	600			3,2	8,0
	45Ф6-2										
	45Ф6-3										
	46Ф6-I	2400	I800			I200	300			2,3	5,8
	47Ф6-I					I500	600			3,6	9,0
	47Ф6-2										
	47Ф6-3										
	47Ф6-4										
	48Ф6-I	2700	I800							3,9	9,8
	48Ф6-2										
	49Ф6-I	2I00	2I00							3,6	9,0
	49Ф6-2										

СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ СО СБОРНЫМ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫМ РОСТВЕРКОМ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.412.I-4 Выпуски 0,I,2	Лист 2 Страница 4

Продолжение табл.I

Эскиз	Марка ростверка	Размеры, мм							Класс бетона	Расход бетона, м3	Масса, т
		a	b	a_1	b_1	h	h_1	$h_{ст}$			
См. лист I	50Ф6-I	2400	2I00	II00	950	I500	600	800	BI5; B20; B25	4,0	I0,I
	50Ф6-2										
	50Ф6-3										
	50Ф6-4										
	50Ф6-5										
	5IФ6-I	2400	2400							4,5	II,3
	5IФ6-2										
	5IФ6-3										
	5IФ6-4										
	52Ф6-I	2700	2400							5,0	I2,6
	52Ф6-2										

Таблица 2

Номенклатура сборных ростверков под колонны многоэтажных производственных зданий

Эскиз	Марка ростверка	Размеры, мм							Класс бетона	Расход бетона, м3	Масса, т
		a	b	a_1	b_1	h	h_1	$h_{ст}$			
См.лист I	IФI-I	I500	I500	850	850	I050	300	650	BI5; B20; B25	I,2	2,9
	I0I-2										
	20I-I					I200				I,4	3,5
	30I-I					I500	600			2,I	5,I
	40I-I	I800	I500			I050	300			I,3	3,3
	40I-2										
	50I-I					I200				I,6	3,9
	50I-2										
	60I-I					I500	600			2,4	5,9
	70I-I	I800	I800			I050	300			I,5	3,8
	70I-2										
	80I-I					I200				I,8	4,5
	90I-I					I500	600			2,7	6,8
	I0Ф1-I	2I00	I800			I050	300			I,7	4,3
	I0Ф1-2										
	IIФI-I					I200				2,0	5,0
	IIФI-2										
	I20I-I					I500	600			3,I	7,8
	I30I-I	2400	I800			I050	300			I,9	4,7
	I40I-I					I200				2,2	5,4
	I4ФI-2										
	I50I-I					I500	600			3,5	8,7

СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ СО СБОРНЫМ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫМ РОСТВЕРКОМ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.4II.I-4 Выпуски 0,I,2	Лист 3 Страница 5

Продолжение табл.2

Эскиз	Марка ростверка	Размеры, мм							Класс бетона	Расход бетона, м3	Масса, т
		a	в	a_1	$в_1$	h	h_1	$h_{ст}$			
См. лист I	I6Ф4-I	I500	I500	II00	850	I050	300	650	B15; B20; B25	I,3	3,I
	I6Ф4-2										
	I7Ф4-I					I200				I,5	3,7
	I8Ф4-I					I500	600			2,2	5,4
	I8Ф4-2										
	I9Ф4-I	I800	I500			I050	300			I,4	3,4
	I9Ф4-2										
	20Ф4-I					I200				I,6	4,0
	2IФ4-I					I500	600			2,4	6,0
	2IФ4-2										
	22Ф4-I	I800	I800			I050	300			I,6	4,0
	22Ф4-2										
	23Ф4-I					I200				I,9	4,7
	23Ф4-2										
	24Ф4-I					I500	600			2,9	7,I
	25Ф4-I	2I00	I800			I050	300			I,8	4,5
	25Ф4-2										
	26Ф4-I					I200				2,I	5,3
	26Ф4-2										
	26Ф4-3										
	27Ф4-I					I500	600			3,2	8,I
	28Ф4-I	2400	I800			I200	300			2,3	5,8
	28Ф4-2										
	28Ф4-3										
	29Ф4-I					I500	600			3,6	9,0
	29Ф4-2										
	30Ф4-I	2700	I800			I200	300			2,6	6,4
	3IФ4-I					I500	600			4,0	I0,0
	3IФ4-2										
	32Ф4-I	2I00	2I00			I200	300			2,4	6,0
	32Ф4-2										
	33Ф4-I					I500	600			3,7	9,3
	33Ф4-2										
	34Ф4-I	2400	2I00			I200	300			2,6	6,6
	34Ф4-2										
	34Ф4-3										
	34Ф4-4										
	35Ф4-I					I500	600			4,I	I0,3
	35Ф4-2										
	35Ф4-3										
	35Ф4-4										

СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ СО СБОРНЫМ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫМ РОСТВЕРКОМ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

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

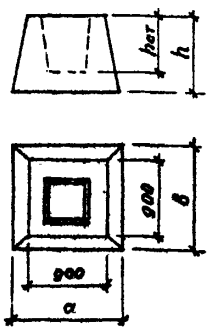
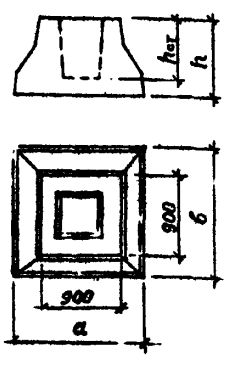
Лист 3 Страница 6

Продолжение табл.2

Эскиз	Марка ростверка	Размеры, мм							Класс бетона	Расход бетона, м3	Масса, т
		a	b	a_1	b_1	h	h_1	$h_{ст}$			
См. лист I	36Ф4-I	2400	2400	II00	850	I200	300	650	BI5; B20; B25	2,9	7,3
	37Ф4-I					I500	600			4,6	II,6
	37Ф4-2										
	37Ф4-3										
	37Ф4-4										
	38Ф4-I	2700	2400			I200	300			3,2	8,0
	39Ф4-I					I500	600			5,I	I2,8
	39Ф4-2										
	39Ф4-3										
	39Ф4-4										
	39Ф4-5										

Таблица 3

Номенклатура сборных башмаков

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		a	b	h	$h_{ст}$		бетон, м3	сталь, кг	
	IФ6I-I	I200	I200	750	650	B20	0,7	35,3	I,6
	20FI-I			900			0,8	37,4	2,0
	20Б1-2						0,8	46,0	
	20Б2-I				700		0,8	37,4	
	20Б2-2						0,8	53,0	
	20Б3-I				800		0,8	37,4	
	20Б3-2						0,8	53,0	
	30Б1-I	I500	I500	900	650		I,2	4I,0	2,9
	30Б1-2						I,2	5I,I	
	30Б2-I				700		I,I	4I,0	
	30Б2-2						I,I	60,5	
	30Б3-I				800		I,I	4I,0	
	30Б3-2						I,I	58,I	
	40Б1-I	I800	I800	900	650		I,6	45,0	4,0
	40Б1-2						I,6	57,8	
	50Б1-I			I050			I,9	64,0	4,6
	50Б1-2						I,9	76,9	
	50Б3-I				800		I,8	64,0	
	50Б3-2						I,8	76,9	

СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ СО СБОРНЫМ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫМ РОСТВЕРКОМ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.4II.I-4 Выпуски 0,I,2	Лист 4 Страница 7

C2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Свайные фундаменты со сборным и сборно-монолитным ростверком предназначены для применения в одноэтажных и многоэтажных производственных зданиях, возводимых в I..IУ ветровом и снеговом районах, отапливаемых и неотапливаемых при расчетной зимней температуре наружного воздуха не ниже минус 40°С, в несейсмических районах, при неагрессивном или слабоагрессивном воздействии на фундамент жидких сред и грунта, выше или ниже уровня грунтовых вод, а также при переменном их уровне, под рядовые (несвязевые) колонны.

Фундаменты запроектированы с учетом производства работ нулевого цикла до монтажа колонн с отметкой верха фундамента равной минус 0,150 м от уровня чистого пола.

Свайные фундаменты со сборным ростверком разработаны под железобетонные колонны сечением 300х300, 400х300, 400х400, 500х400, 600х400, 500х500 и 600х500 мм каркасов одноэтажных производственных зданий серий I.423.I-3/88, I.423.I-5/88, I.423.I-7 и I.424.I-5 и сечением 400х400, 600х400 мм каркасов многоэтажных производственных зданий серий I.020-I/87, I.020.I-4, I.420.I-I9, I.420-I2 и I.020.I-7.

Фундаменты со сборным башмаком и монолитной плитой ростверка разработаны под железобетонные колонны сечением 300х300, 400х300, 400х400 мм по сериям I.423.I-3/88 и I.423.I-7 (для одноэтажных зданий) сечением 400х400 мм по сериям I.020-I/87 и I.020.I-4 (для многоэтажных зданий).

NIBD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°С

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 150 кгс/м² / I,5 кПа

J3OB НОРМАТИВНОЕ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - 48 кгс/м² / 0,48 кПа

C2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабоагрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Пример расшифровки марки сборного ростверка 8Ф3-I.2:

8Ф - тип ростверка

3 - цифровой индекс, характеризующий размеры стаканной части подколонника;

I - порядковый номер ростверка;

2 - дополнительный цифровой индекс, соответствующий принятому армированию подколонника.

Пример расшифровки марки сборно-монолитного ростверка РСБ3-8.I.

РСБ3 - тип ростверка со сборным башмаком;

8 - порядковый номер ростверка;

I - дополнительный цифровой индекс, соответствующий принятому армированию подошвы ростверка.

СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ СО СБОРНЫМ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫМ РОСТВЕРКОМ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.4II.I-4 Выпуски 0,I,2	Лист 4 Страница 8

В7LA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0 - Материалы для проектирования

Выпуск I - Ростверки сборные. Рабочие чертежи

Выпуск 2 - Подколонники сборные. Рабочие чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 262 форматки.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА АЛ ЦНИИпромзданий, I27238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Управлением проектирования и инженерных изысканий Минстроя России, письмо от 2I.I2.92 № 9-I/397.

Введены в действие с 0I.06.93 ЦНИИпромзданий, приказ от 25.I2.92 № I03

Срок действия - I998 г.

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

Инв. № Ц00026

Катал.л.№ Ц000059

gost.e-ecolog.ru