

СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.OI2.I-I.92 Выпуск I
ГП ЦПП	ЭФФЕКТИВНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ СЕМЕЙНЫХ ФЕРМ	
МАРТ 1993		На 3 листах На 6 страницах Страница I

DI AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В серии приведены материалы для проектирования эффективных фундаментов, предназначенных для строительства жилых и сельскохозяйственных зданий для семейных ферм.

В вариантах устройства эффективных фундаментов использованы сборные конструкции и монолитные из бетона класса В 7,5 и В 10.

Марка, наименование фундаментов	Эскиз	В мм	Характеристика грунтов	Оборудование для устройства
Фундаменты для зданий с несущими стенами				
Ф 1 Мелкозаглубленный плитный фундамент		600 800 1000 1200	Крупнообломочные пески плотные, гравелистые крупные средней крупности мелкие и пылеватые пылевато-глинистые пучинистые	Экскаватор, кран, пневмотрамбовка или вибротрамбовка
Ф 2 Мелкозаглубленный фундамент из бетонных блоков для стен подвалов		300 400 500 600	Крупнообломочные пески плотные, гравелистые крупные средней крупности мелкие и пылеватые пылевато-глинистые с показателем текучести $\gamma_L = 0...0,6$ слабопучинистые	

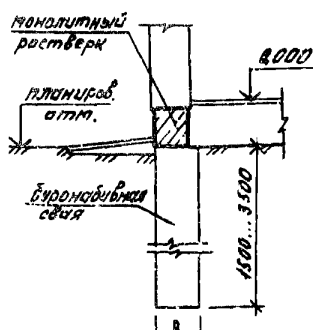
Продолжение

Марка, наименование фундаментов	Эскиз	В мм	Характеристика грунтов	Оборудование для устройства
Ф 2а Мелкозаглуб- ленный фунда- мент из бетон- ных блоков для стен подвалов с монолитным армированным поясом		300 400 500 600	Крупнообломочные пески плотные, гравелистые крупные средней крупности, мелкие, пылеватые пылевато-глинистые с показателем текучести $\eta_L = 0...0,6$ среднепучинистые просадочные	Экскаватор, кран, пневмотрамбовки или вибротрамбовки
Ф 3 Мелкозаглуб- ленный фунда- мент из желе- зобетонных блоков с арматурными выпусками		300 400 500 600	Крупнообломочные пески плотные, гравелистые, крупные средней крупности, мелкие, пылеватые пылевато-глинистые с показателем текучести $\eta_L = 0...0,6$	
Ф 4 Мелкозаглуб- ленный лен- точный монолитный фундамент		300 400 500 600	сильнопучинистые просадочные	
Ф 5 Щелевой фундамент		200 300 400 500 600	Плотные глинистые твердые, полутвердые тугопластичные при $\eta_L \leq 0,4$ пучинистые	Буровая установка или установка с фрезой

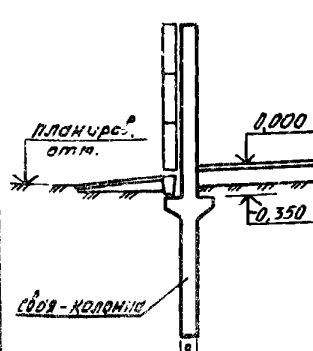
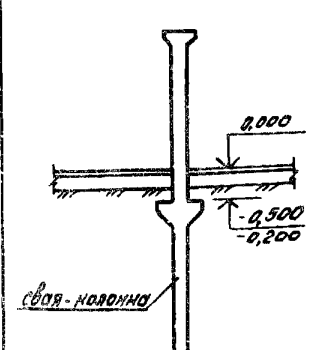
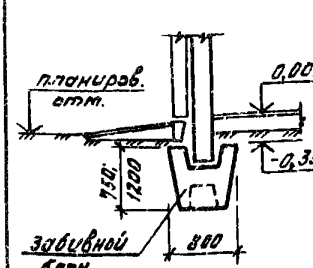
Продолжение

Марка, наименование фундаментов	Эскиз	В мм	Характеристика грунтов	Оборудование для устройства
Ф 6 Фундаменты из пирамидальных свай		400	Пески средней крупности, мелкие, пылеватые, средней плотности пылевато-глинистые с показателем текучести $\eta_L = 0,2 \dots 0,8$ пучинистые просадочные с просадкой от собственной массы грунта до 15 см	Сваебойные агрегаты С-878; С-878С, КО-8 с дизель молотом С-996 или С-330 с использо- ванием стандартного наголовника
Ф 7 Фундаменты из забивных блоков		700	Пески средней крупности, мелкие, пылеватые средней плотности пылевато-глинистые с показателем текучести $\eta_L = 0,2 \dots 0,6$ слабопучинистые среднепучинистые просадочные с просадкой от собственной массы грунта до 15 см	Сваебойные агрегаты С-878, С-878С, КО-8 с дизель молотом С-996 или С-330 с использо- ванием специального наголовника
Ф 8 Фундаменты в вытрамбован- ном котловане		550 700	Пылевато-глинистые с показателем текучести $\eta_L = 0,2 \dots 0,6$ слабопучинистые среднепучинистые пучинистые с просадкой от собственной массы грунта до 15 см	Экскаватор, крап, агрегат для вытрамбо- вания котлована
Ф 9 Фундаменты в вытрамбован- ной траншее		600	Пылевато-глинистые с показателем текучести $\eta_L = 0 \dots 0,6$ слабопучинистые среднепучинистые сильнопучинистые просадочные	

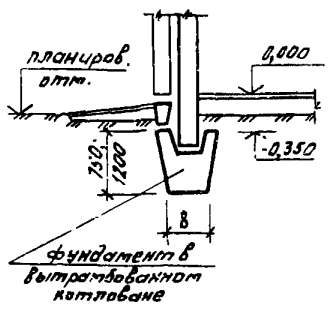
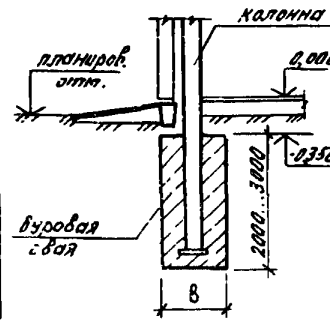
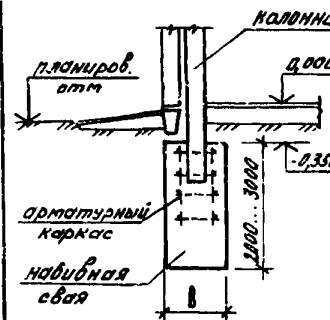
Продолжение

Марка, наименование фундаментов	Эскиз	В мм	Характеристика грунтов	Оборудование для устройства
Ф IO Буронабивная цилиндрическая свая		300 400 600 700 800	Плотные глинистые твердые, полутвердые слабопучинистые среднепучинистые	Бурильные и бурильно- крановые машины и установки

Фундаменты для зданий со стоечно-балочным каркасом

Ф II Свая-колонна		200 300	Пески средней крупности, мелкие, пылеватые, средней плотности Пылевато-глинистые с показателем текучести $\gamma_L = 0...0,6$	Сваебойные агрегаты С-878, С-878С, КО-8 с дизель молотами С-996 или С-330 с использо- ванием стандартного наголовника
Ф IIa Свая-колонна		300	просадочные грунты с про- садкой от собственной массы грунта до 15 см	
Ф I2 Забивной блок		800	Пески мелкие, пылеватые, средней плотности, пыле- вато-глинистые с показа- телем текучести $\gamma_L = 0...0,6$ слабопучинистые среднепучинистые просадочные от собственной массы грунта до 15 см	

Продолжение

Марка, наименование фундаментов	Эскиз	В мм	Характеристика грунтов	Оборудование для устройства
Ф 13 Фундамент в вытрамбованном котловане		710х х860 650х х800	Пылевато-глинистые с показателем текучести $f_1 = 0,2 \dots 0,6$ в т.ч. пучинистые просадочные с просадкой от собственной массы грунта до 15 см	Экскаватор, кран с навесным оборудованием, агрегат для вытрамбовывания котлованов на базе трактора С-130, Т-150 бульдозера ДЗ-540
Ф 14 Буровая свая (мачта-свая)		500 600	Плотные глинистые твердые и полутвердые, слабопучинистые среднепучинистые	Бурильные и бурово-крановые машины и установки БКГМ-63-3, БКМА I/35, БМУ-2, БМА-157, БМ-302, кран
Ф 15 Составная свая-колонна (свая-мачта)		700 800		

628А УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Выпуск содержит материалы по фундаментам, необходимые для проектирования и строительства жилых и сельскохозяйственных зданий семейных ферм и облегчает выбор наиболее рациональных типов фундаментов.

Подбор эффективных фундаментов по нагрузкам и грунтовым условиям производится по графикам и таблицам альбома.

Эффективные фундаменты применяются для зданий с несущими стенами и каркасами стоечно-балочной конструкции.

Эффективные фундаменты применяются для зданий с пролетами до 21 м. Шаг колонн для стоечно-балочных каркасов 3 и 6 м.

Для зданий с несущими стенами расчетная нагрузка на фундаменты принята в диапазоне от 20 до 100 кН/м.

Для зданий со стоечно-балочным каркасом допускаемые нагрузки на фундаменты от 50 до 700 кН.

В альбоме разработаны эффективные фундаменты для сильно, средне и слабопучинистых грунтов с нормативной глубиной промерзания $d_{fn} = 1,0, 1,5, 2,0$ и $2,2$ м.

330В НОРМАТИВНОЕ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{48 \text{ кгс/м}^2}{0,48 \text{ кПа}}$

62МВ СЕЙСМИЧНОСТЬ - до 6 баллов включительно

62ВВ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная

33НВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ кПа}}$

В71А СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 1 - Фундаменты для зданий с несущими стенами и стоечно-балочным каркасом.

Материалы для проектирования

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 118 форматов.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭПсельстрой, 143360, Московская обл., г. Апрелевка - 2, ул. Апрелевская, 65.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Управлением проектирования и инженерных изысканий Министром России, письмо от 23.11.92, № 9-1/363.

В7НА ПОСТАВЩИК Введены в действие ЦНИИЭПсельстроем с 01.05.93, приказ от 09.03.92 №42-Р. Срок действия - 1998 г. Государственное предприятие-Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 101967, Москва, Фуркасовский пер., 12/5.

Инв. № Ц00041

Катал. л. № Ц000091