

<p>СК-3</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.012.I-1.92 Выпуск I</p>
<p>ГП ЦПП</p>	<p>ЭФФЕКТИВНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ СЕМЕЙНЫХ ФЕРМ</p>	
<p>МАРТ 1993</p>		<p>На 3 листах На 6 страницах Страница I</p>

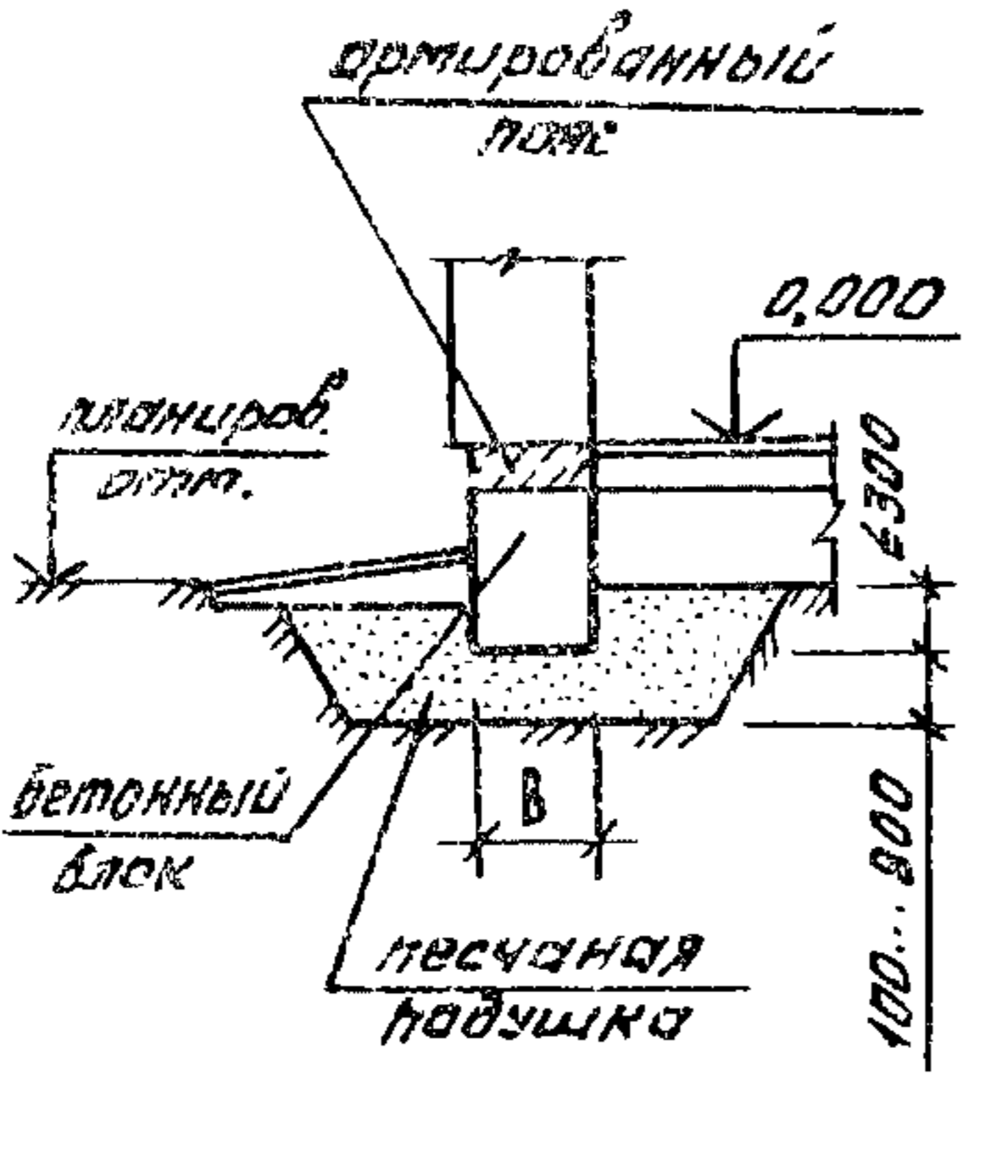
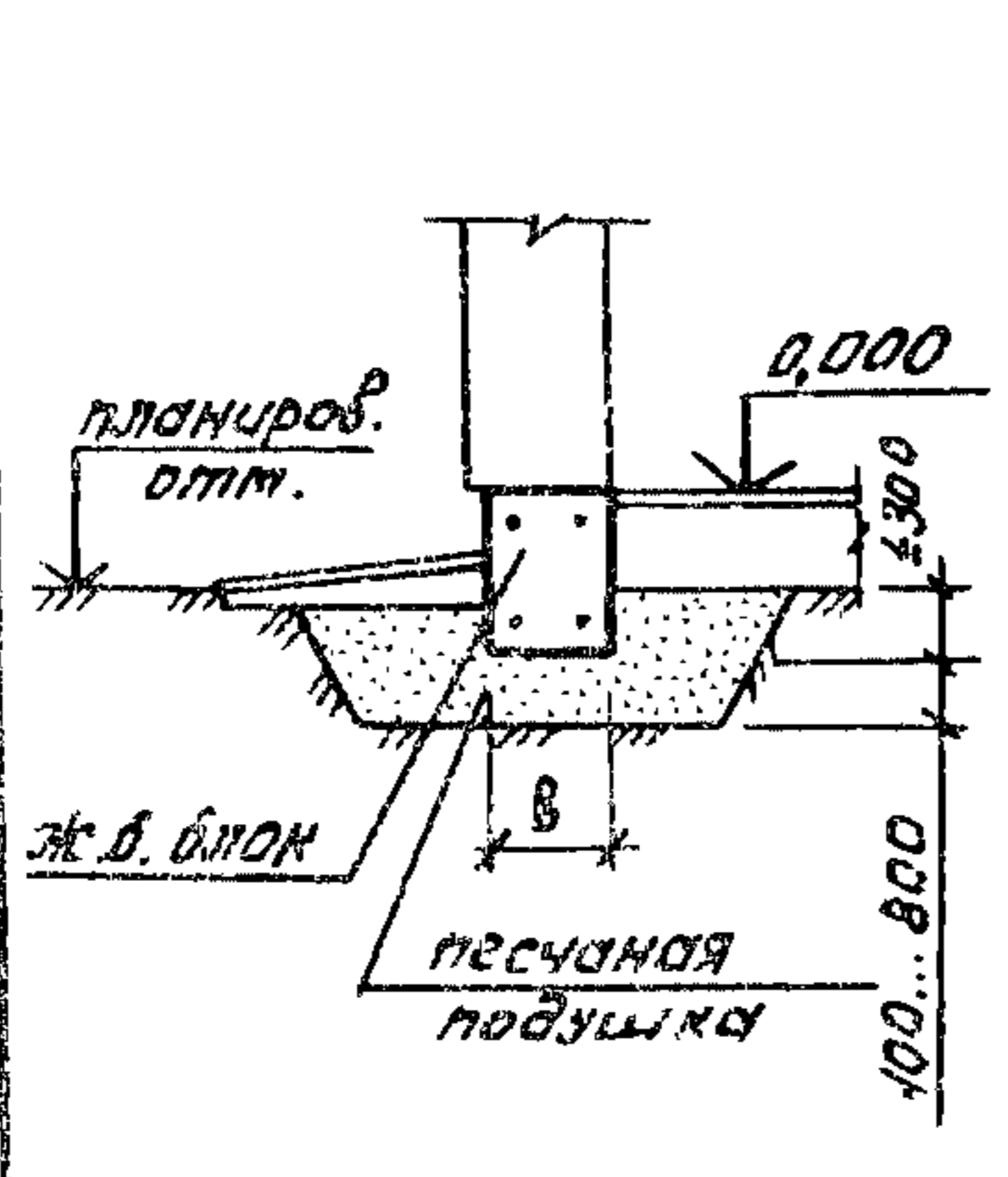
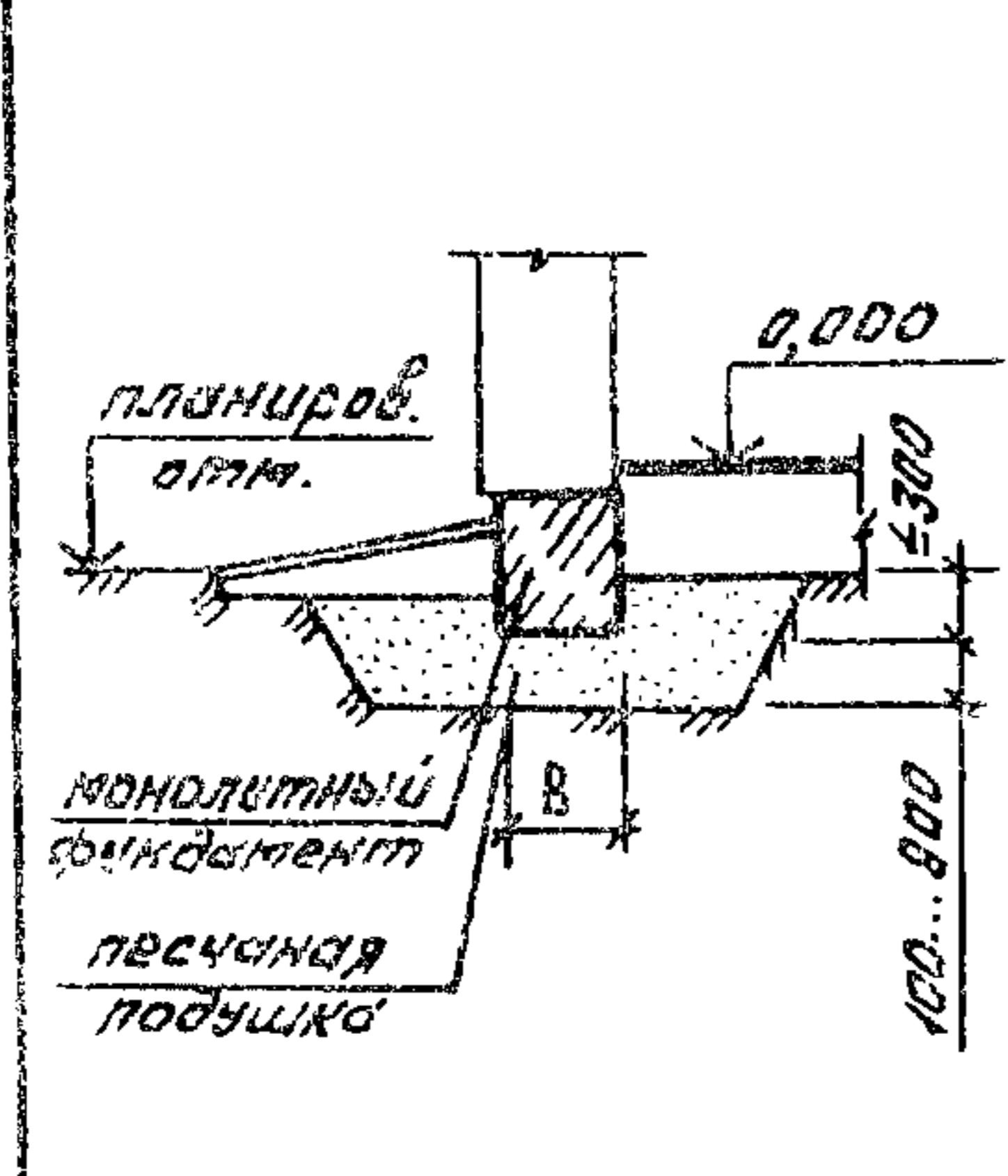
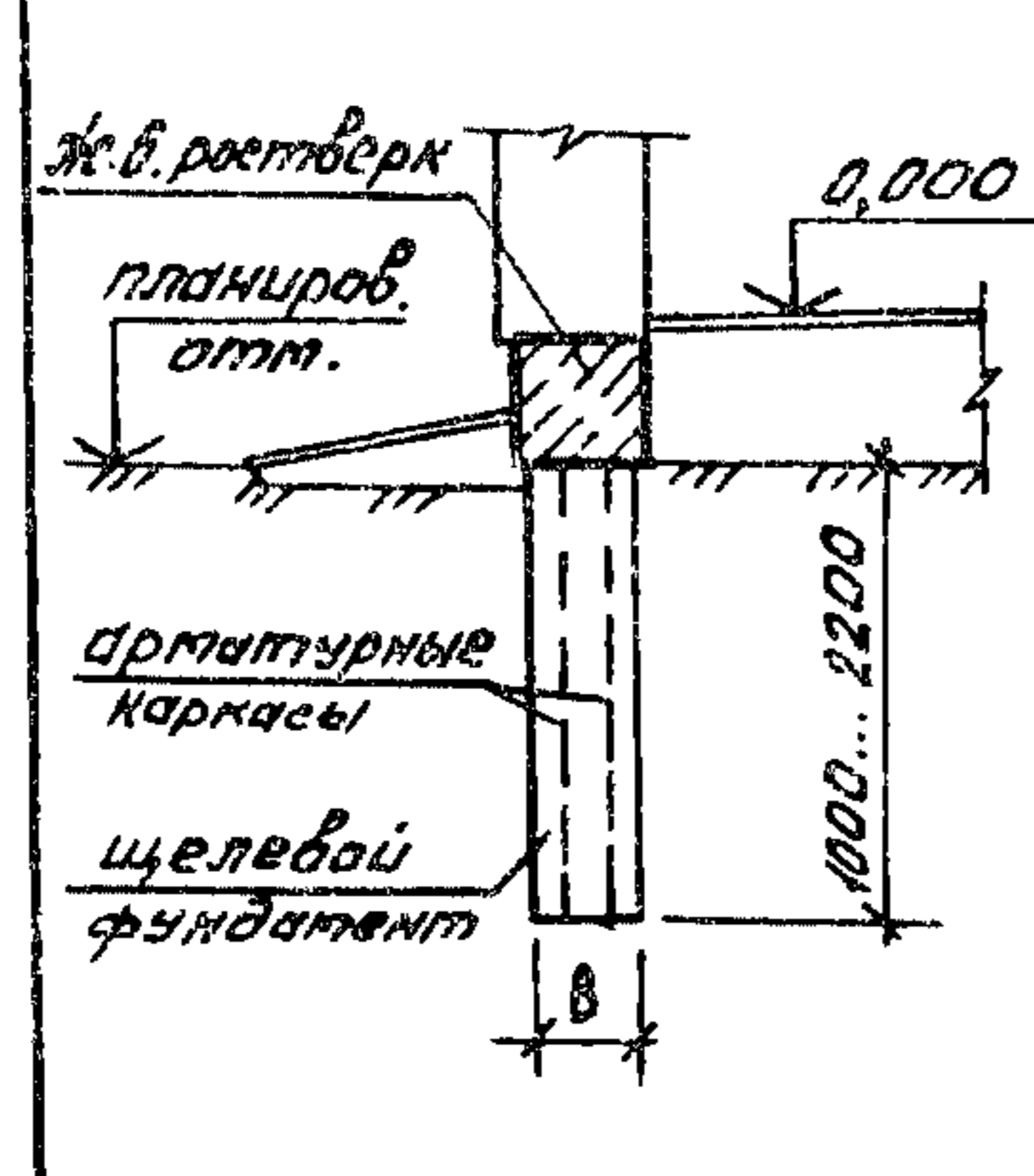
DI AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

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

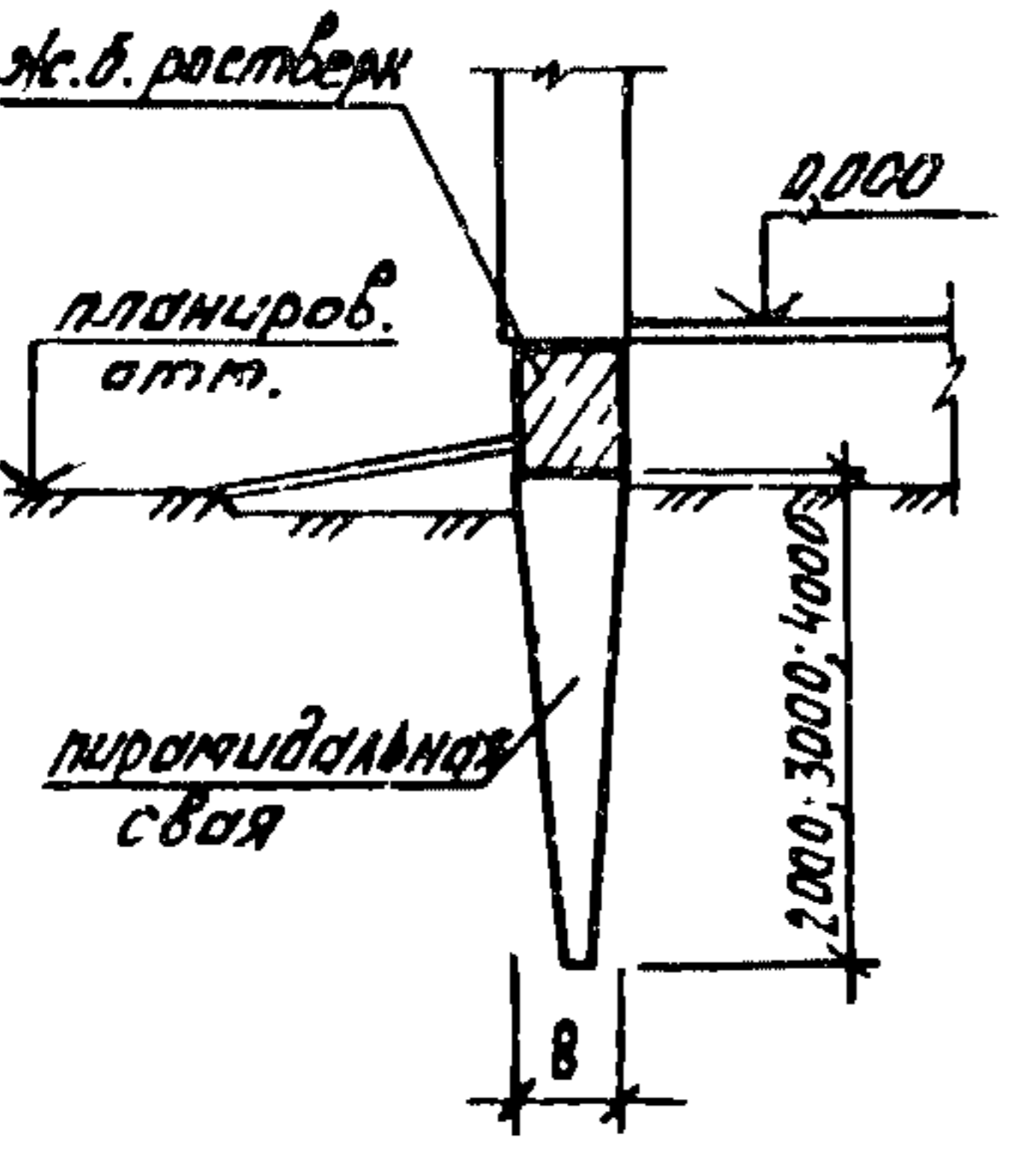
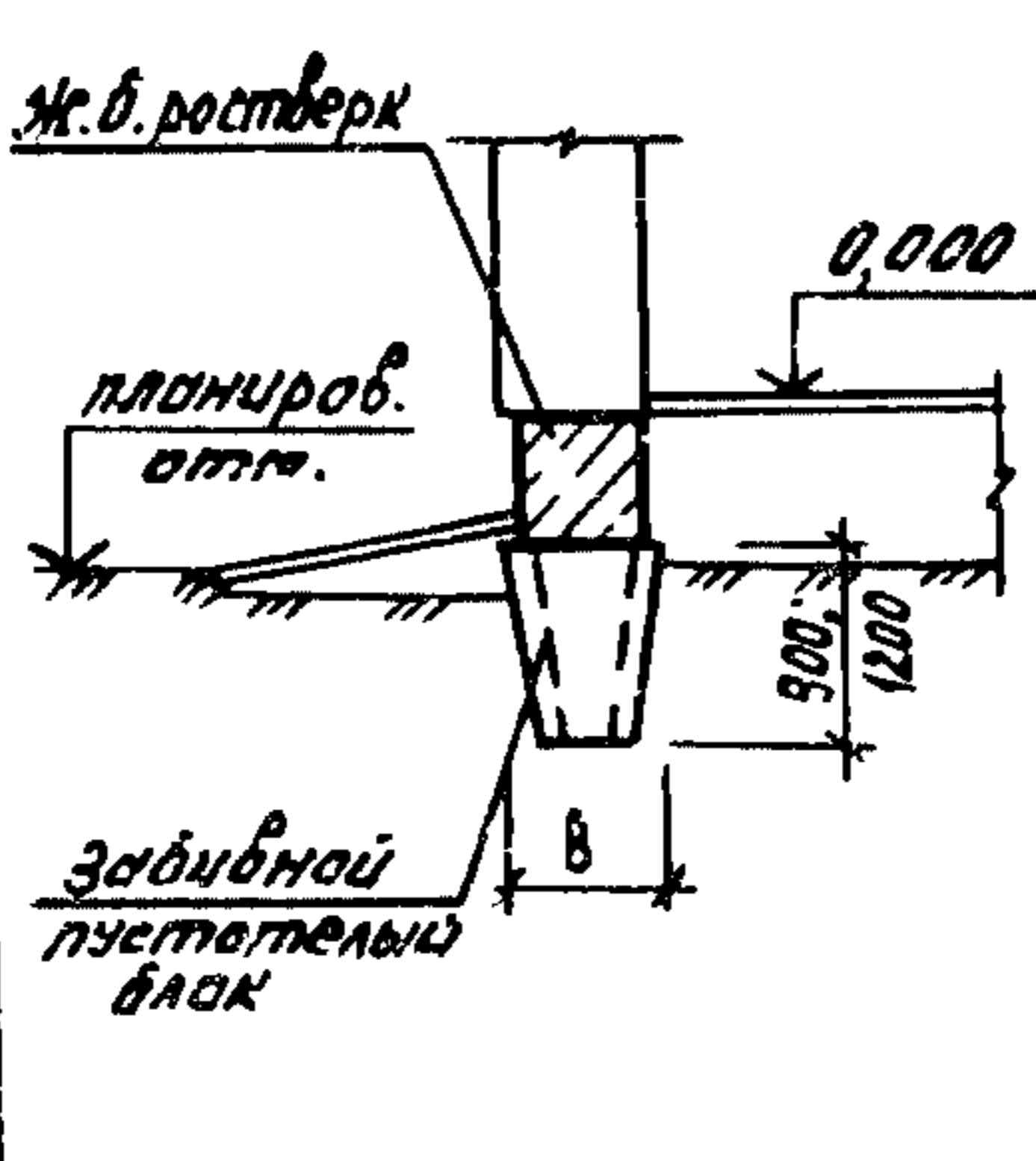
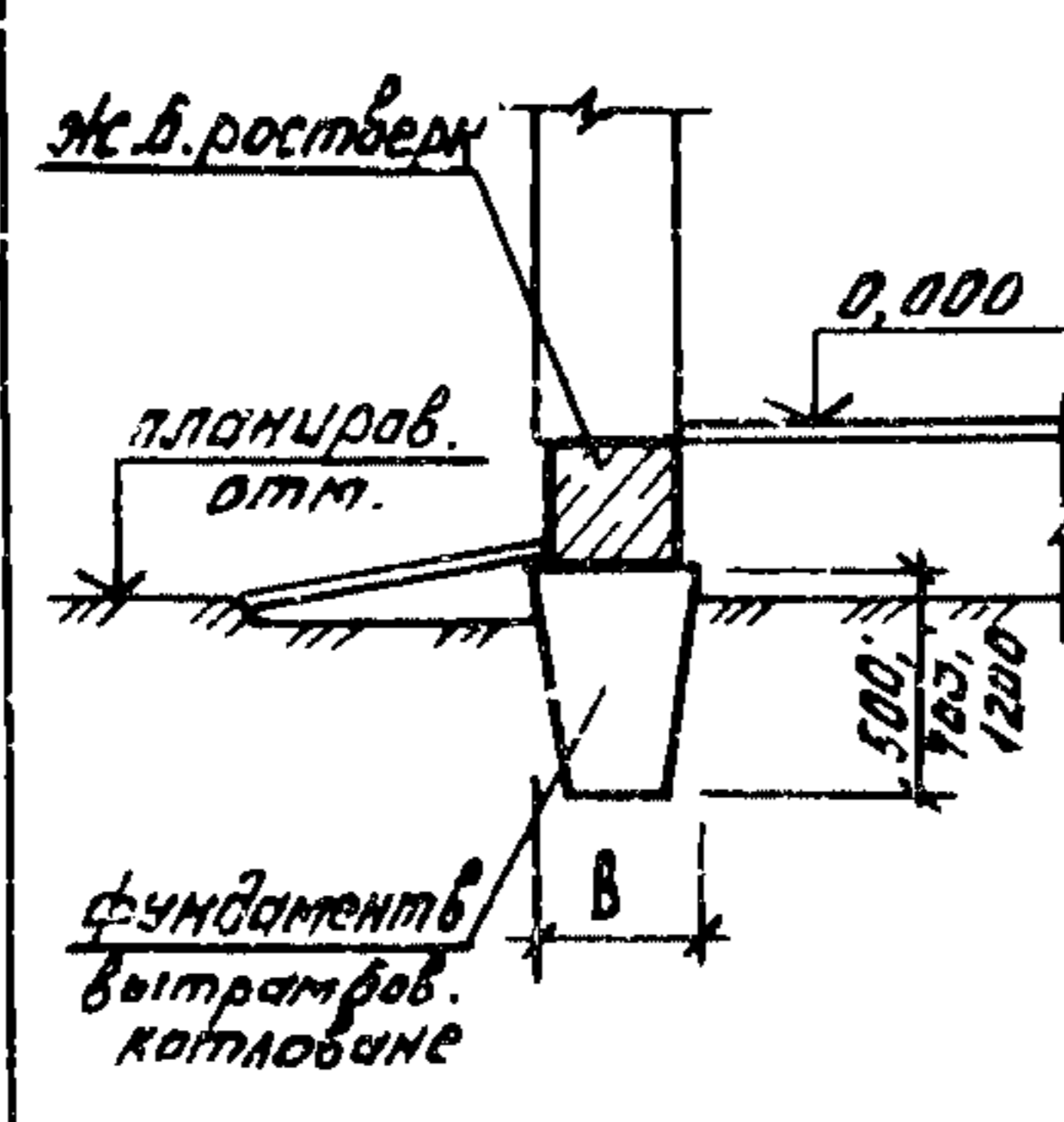
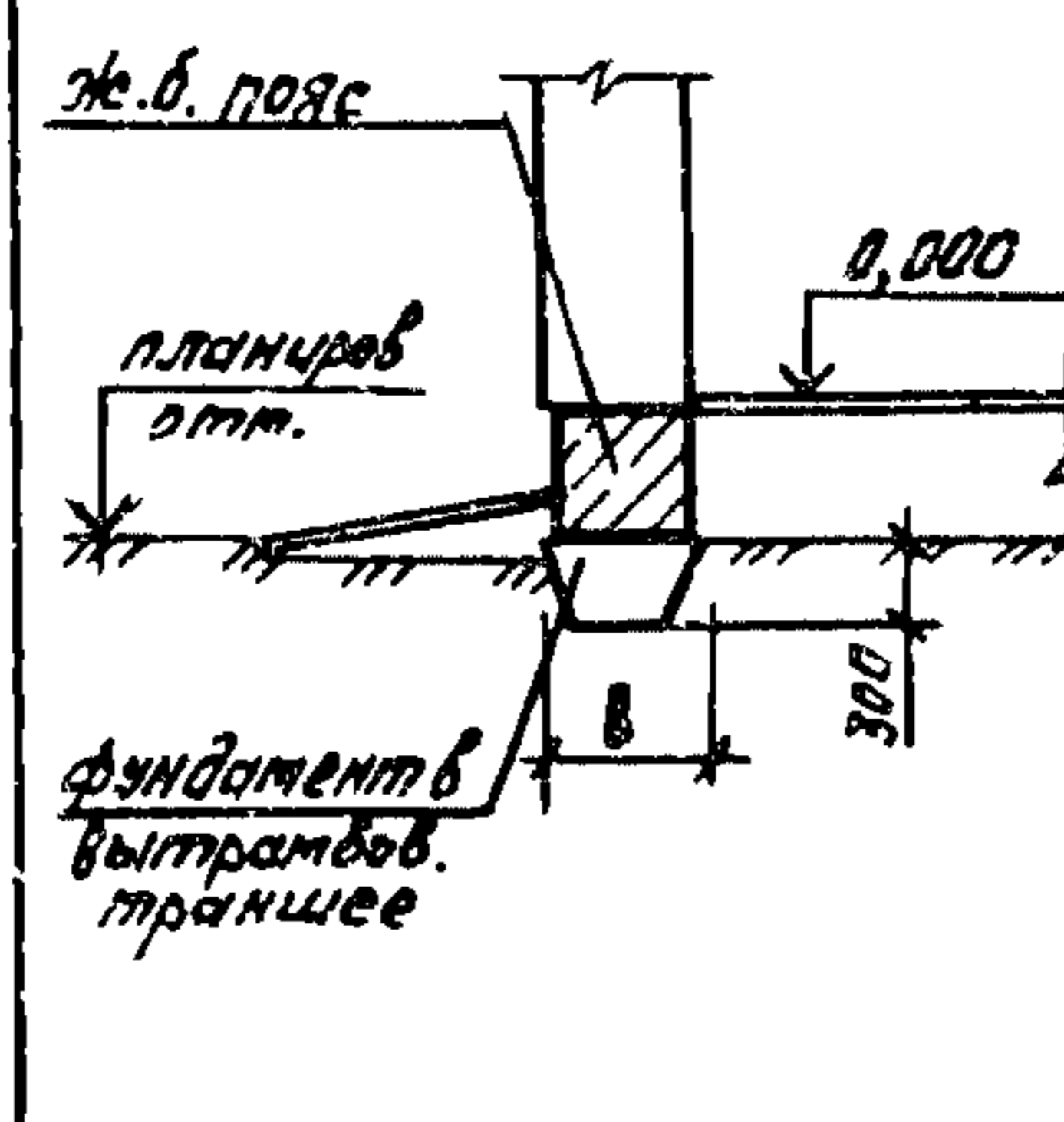
В вариантах устройства эффективных фундаментов использованы сборные конструкции и монолитные из бетона класса В 7,5 и В 10.

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

Продолжение

Марка, наименование фундаментов	Эскиз	В мм	Характеристика грунтов	Оборудование для устройства
Ф 2а Мелкозаглубленный фундамент из бетонных 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	
Ф 3 Мелкозаглубленный фундамент из железобетонных блоков с арматурными выпусками		300 400 500 600	Крупнообломочные пески плотные, гравелистые, крупные средней крупности, мелкие, пылеватые пылевато-глинистые с показателем текучести $\eta_L = 0...0,6$	Экскаватор, кран, пневмотрамбовки или вибротрамбовки
Ф 4 Мелкозаглубленный ленточный монолитный фундамент		300 400 500 600	пылевато-глинистые с показателем текучести $\eta_L = 0...0,6$ 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 использованием 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 использованием специального наголовника
Ф 8 Фундаменты в вытрамбованном 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, кран, агрегат для вытрамбовывания котлована
Ф 9 Фундаменты в вытрамбованной 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 I0 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 $J_L = 0 \dots 0,6$	Сваебойные агрегаты С-878, С-878С, КО-8 с дизель молотами С-996 или С-330 с использованием стандартного наголовника
Ф IIa Свая-колонна		300	просадочные грунты с просадкой от собственной массы грунта до 15 см	
Ф I2 Забивной блок		800	Пески мелкие, пылеватые, средней плотности, пылевато-глинистые с показателем текучести $J_L = 0 \dots 0,6$ слабопучинистые среднепучинистые просадочные от собственной массы грунта до 15 см	Сваебойные агрегаты С-878, С-878С, КО-8 с дизель молотом С-996 или С-330 с использованием специального наголовника

Продолжение

Марка, наименование фундаментов	Эскиз	В мм	Характеристика грунтов	Оборудование для устройства
Ф I3 Фундамент в вытрамбованном котловане		710х х860 650х х800	Пылевато-глинистые с показателем текучести $\eta_L = 0,2 \dots 0,6$ 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 I4 Буровая свая (мачта-свая)		500 600	Плотные глинистые твердые и полутвердые, слабопучинистые среднепучинистые	Бурильные и бурово-крановые машины и установки БКМ-63-3, БКМА I/35, БМУ-2, БМА-157, БМ-302, кран
Ф I5 Составная свая-колонна (свая-мачта)		700 800		

62ВА 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.

U30B НОРМАТИВНОЕ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{48 \text{ кгс/м}^2}{0,48 \text{ кПа}}$

G2Mq СЕЙСМИЧНОСТЬ - до 6 баллов включительно

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная

U3N8 ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ кПа}}$

В71А СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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

Материалы для проектирования

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

В78А АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭПсельстрой, 143360, Московская обл., г. Апрелевка - 2, ул. Апрелевская, 65.

В7ЧА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Управлением проектирования и инженерных изысканий Министра 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 ЦП), 101967, Москва, Фуркасовский пер., 12/5.

Инв. № Ц00041

Катал. л. № Ц000091