

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТАТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ
ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.110-1

ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 4

ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ
МАЛОЭТАЖНЫХ СЕЛЬСКИХ ЗДАНИЙ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЕМ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
с 10 ФЕВРАЛЯ 1979г. ПРИКАЗОМ
Госгражданстроя № 210 от
30 ноября 1971г.

Наименование листов	НН листов	НН схемат.
Содержание цыпчика	С-1	2
Пояснительная записка	П-1	3
Фундаменты под наружные стены в зданиях с подвалом. Детали 1,2	1	4
Фундаменты под наружные стены в зданиях с подвалом-увешенными. Детали 3,4.	2	5
Фундаменты под наружные стены с щоколинами сборными блоками в зданиях с подвалом и без подвала. Детали 5,6	3	6
Установка стековых блоков с разрывами. Деталь 7	4	7
Устройство проемов в стенах подвала. Детали 8,9	5	8
Устройство проемов в стенах подвала. Детали 10,11	6	9
Отверстия в сборных фундаментах для входа коммуникаций. Детали 12,13	7	10
Отверстия в бутовых и бетонных фундаментах для входа коммуникаций. Детали 14,15	8	11
Вводы канализации и водопровода в сухих трубах. Детали 16	9	12
Вводы канализации и водопровода в сухих и мокрых трубах. Детали 17,18	10	13
Бутобетонные ленточные фундаменты. Детали 19,20	11	14
Бутобетонные ленточные фундаменты наружных и внутренних стен. Детали 21,22	12	15
Устройство чулков в бутобетонных фундаментах наружных и внутренних стен. Детали 23,24	13	16
Бутобетонные ленточные фундаменты наружных и внутренних стен. Детали 25,26	14	17
Бутобетонные столбчатые фундаменты под наружные стены. Деталь 27	15	18
Бутобетонные столбчатые фундаменты под внутренние стены. Деталь 28	16	19
Бутовые и бутобетонные столбчатые фундаменты под наружные и внутренние стены. Детали 29,30	17	20
Бутобетонные столбчатые фундаменты. Детали 31,32	18	21
Ленточные бутовые фундаменты наружных и внутренних стен. Детали 33,34	19	22
Устройство чулков в бутовых фундаментах. Детали 35,36	20	23
Устройство столбчатых фундаментов у сорника люфт-клозета	21	24
Устройство щоколя. Детали 38,39,40	22	25
Устройство щоколя. Детали 41,42,43	23	26

ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ МАЛЮЭТАЖНЫХ СЕЛЬСКИХ ЗДАНИЙ.

В настоящем альбоме приведены конструктивные решения сборных и бутобетонных ленточных фундаментов жилых зданий, пред назначенных для строительства в обычных условиях.

На доспаях фундаментов даны типовые решения для основных случаев (все несущие и ненесущие наружные и внутренние стены) при отсутствии грунтовых вод.

При конкретной привязке к местным условиям уточняются толщины стен, отметки заливания и ширина подошвы фундаментов, отметки полов подвалов и технических подвалов, а также материала фундаментов.

Защита стен от проникновения капиллярной влаги достигается устройством горизонтальной оклеенной гидроизоляции в уровне выше отмостки, обмазочной гидроизоляции вертикальных поверхностей стен подвала (технического подполья), соприкасающихся с грунтом и укладкой мелкого цементно-песчаного раствора в уровне подготавки под полы подвала (технического подполья).

При устройстве прерывистых фундаментов фундаментные панели укладываются с разрывами, которые заполняются грунтом. Размеры разрывов определяются соответствующим расчетом.

Детали бутовых и бутобетонных фундаментов разработаны с учетом требований соответствующих глав СНиП.

Укладка бетонной смеси должна производиться слоями не более 20 см. с послойным вибрированием. Ширина камней, втапливаемых в бетон, не должна превышать 1/3 толщины возведенной конструкции.

В фундаментах и стенах подвалов:

- из бутобетона толщина стен принимается не менее 35 см. и размеры сечения столбов - не менее 40 см.
- из бутовой кладки толщина стен принимается не менее 50 см. и столбов - не менее 60 см.

Стены нагрузженные простенками и стояки рекомендуются выполнять из кладки "под скобу".

Уширение бутовых и бутобетонных фундаментов производится участками и принимается в соответствии с требованиями главы СНиП У-В.2-71.

Для кирпичных стен, соприкасающихся с грунтом применяется полнотесный глиняный кирпич пластического прессования.

1

2 слоя пола или гидроизоляции на битумной масляке

Не менее 200

0.00

Устройство цоколя
см. ДСБДПН 38-43.Обмазка горячим битумом
за 2 раза по подготовлен-
ной поверхности

С

по проекту

B по расчету

Ур. пола
подвала

по проекту

2

2 слоя пола или гидро-
изоляции на битумной масляке

Не менее 200

0.00

Устройство цоколя
см. ДСБДПН 38-43Обмазка горячим битумом
за 2 раза по подготовлен-
ной поверхности

С

по проекту

B по расчету

Ур. пола
подвала

по проекту

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Фундаменты и стены подвала могут быть сборными бетонными, монолитными бетонными и бутобетонными.
2. Ширина подошвы фундамента принимается по проекту.
3. Марки бетона и вулканического камня по проекту.

ТД

ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ МАЛОЗДАЖНЫХ СЕЛЬСКИХ ЗДАНИЙ

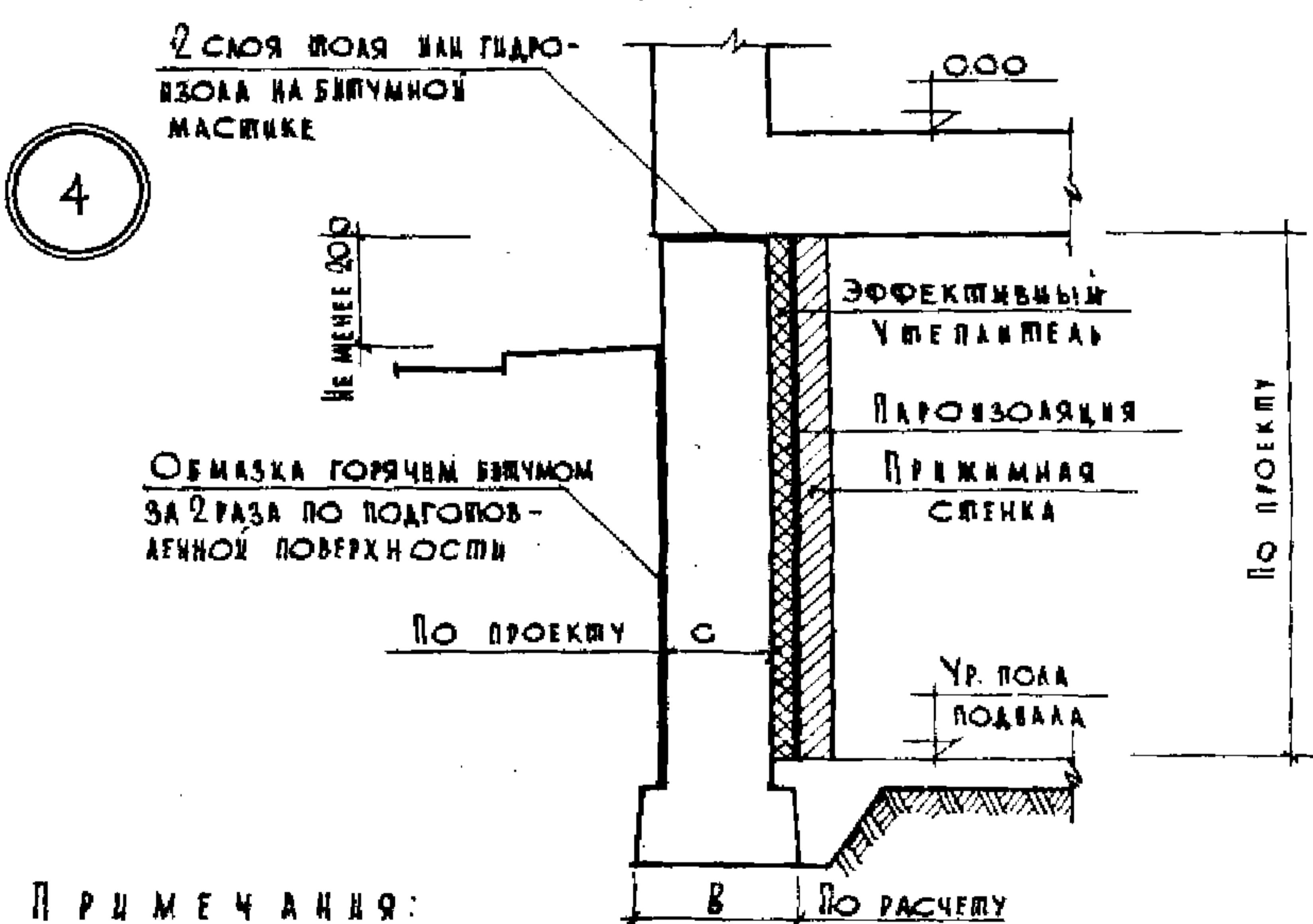
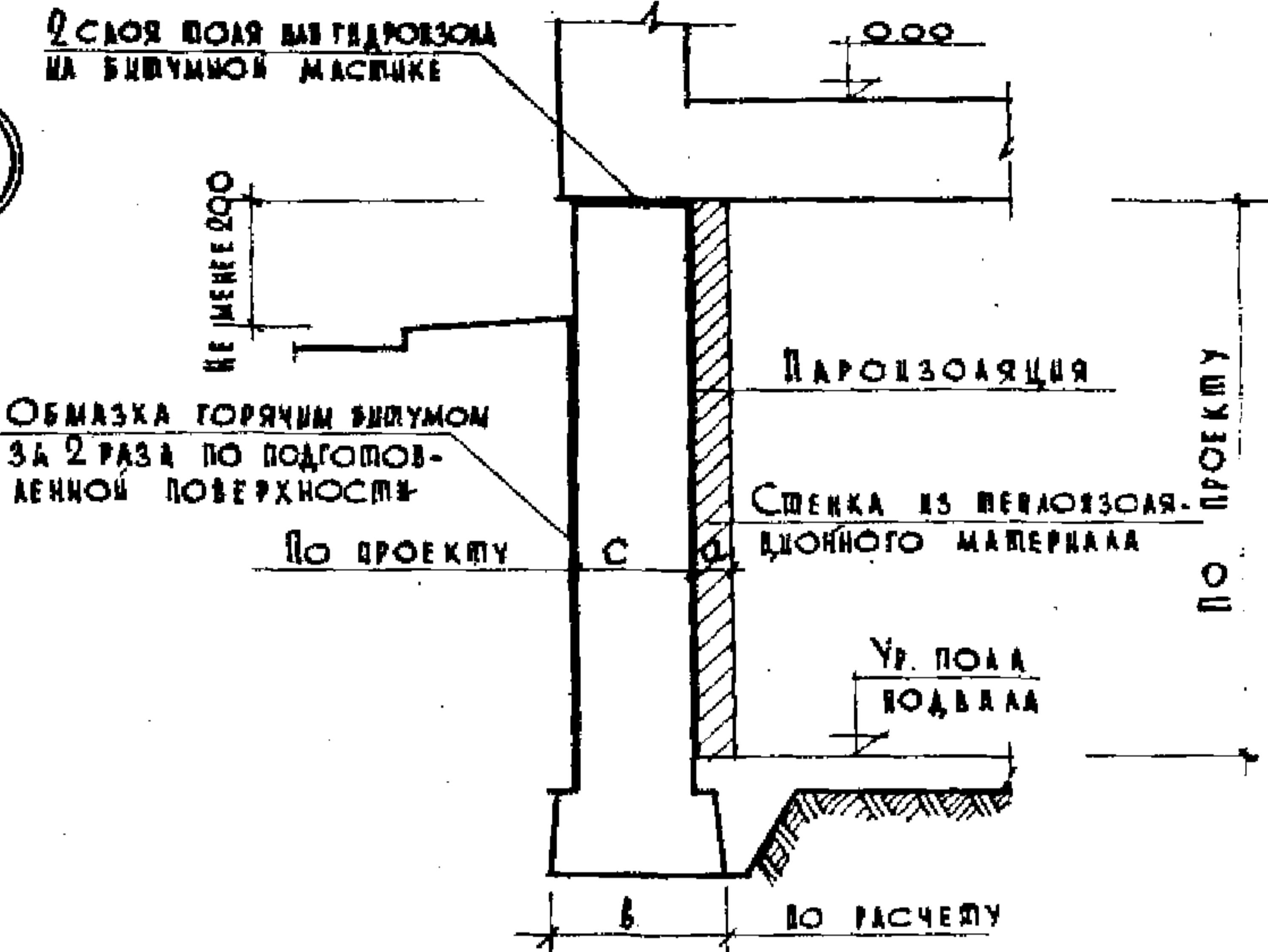
СЕРИЯ
2.40-1

1971

ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ

ЛБГТАН 40

ВЫПУСК Лист



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Фундаменты и стены подвала могут быть сборными бетонными, монолитными бетонными и бутобетонными.
2. Толщина теплоизоляционной прижимной стенки и чепаимтеля принимается по теплотехническому расчету.
3. Ширина водошли фундамента принимается по проекту.
4. Марки бетона и бутового камня по проекту.

ТД

Фундаменты и стены подвалов малоэтажных сельских зданий

1971

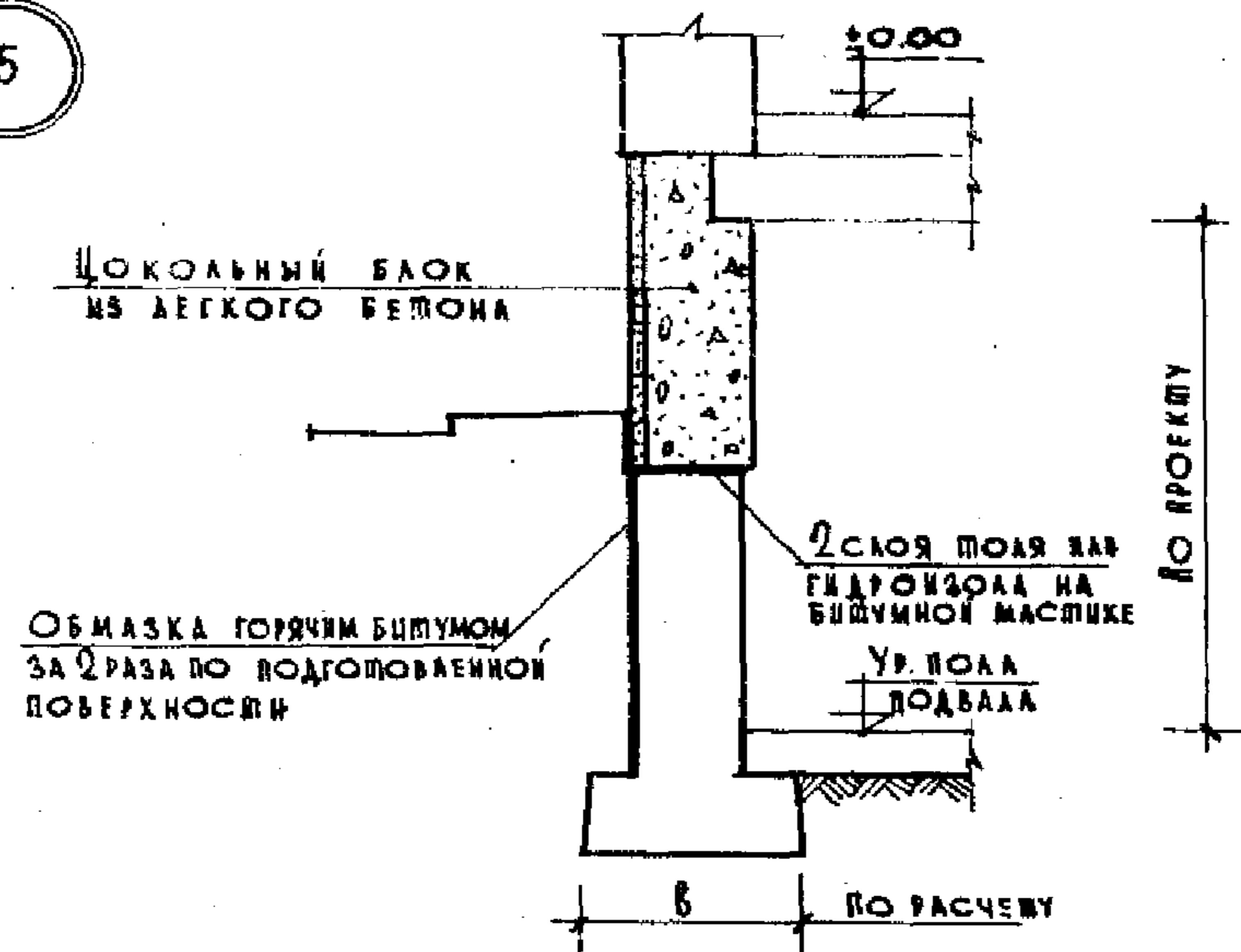
Фундаменты под наружные стены в зданиях с подвалом-учебенные
для листов 3,4

СЕРИЯ
2.110-1

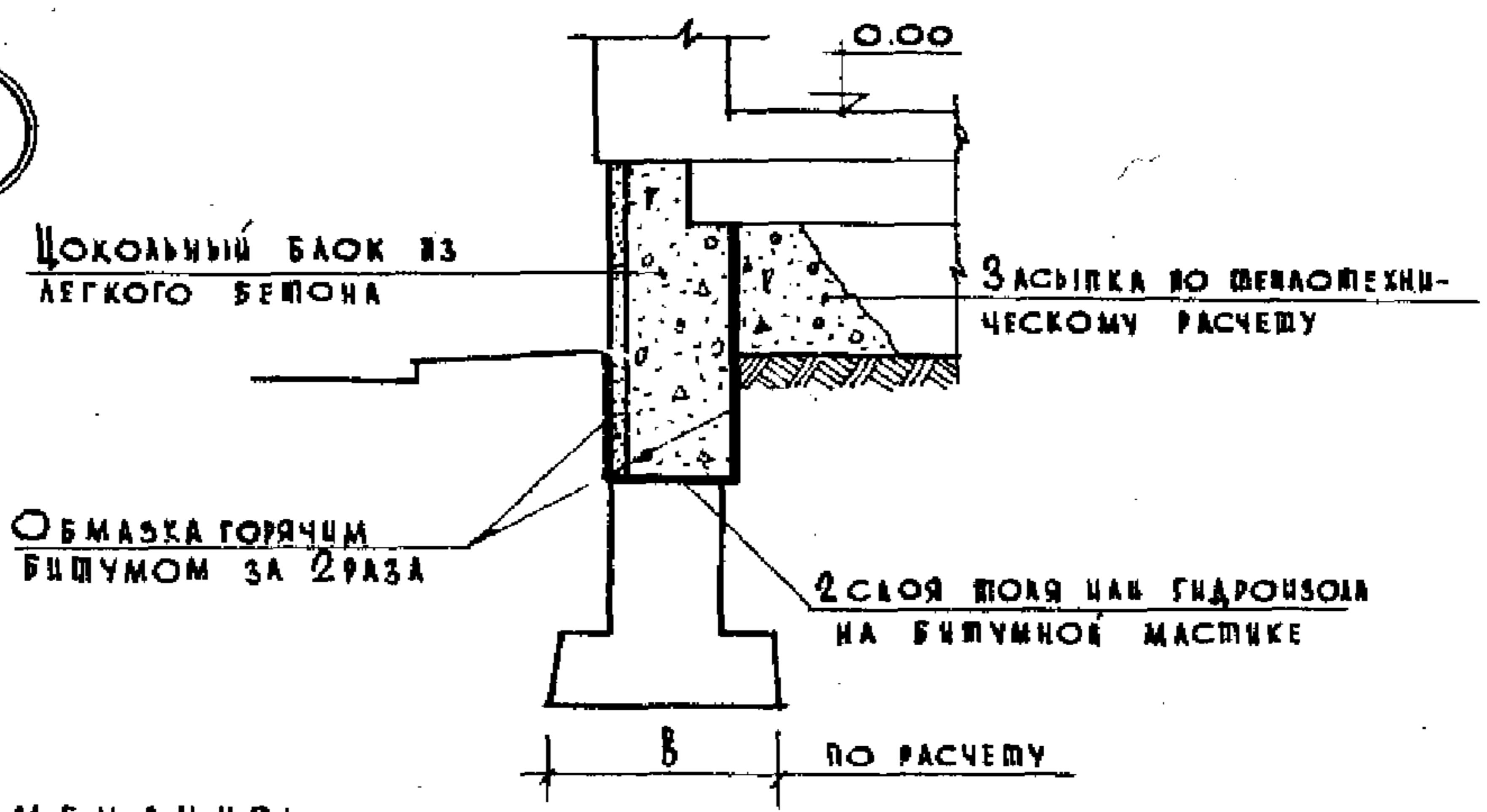
выпуск	лист
4	2

1977г. 5

5



6



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Фундаменты могут быть сборными бетонными, монолитными бетонными и бутобетонными.
2. Цокольные блоки из легкого бетона $\gamma=1400 \div 1800 \text{ кг}/\text{м}^3$ использовать только для сухих грунтов. Для влажных грунтов цокольные блоки изготавливаются из ячеистого бетона.
3. Глубина заделки фундаментов наружных стен по проекту.
4. Матки бетона и бутового камня по проекту.

ТД

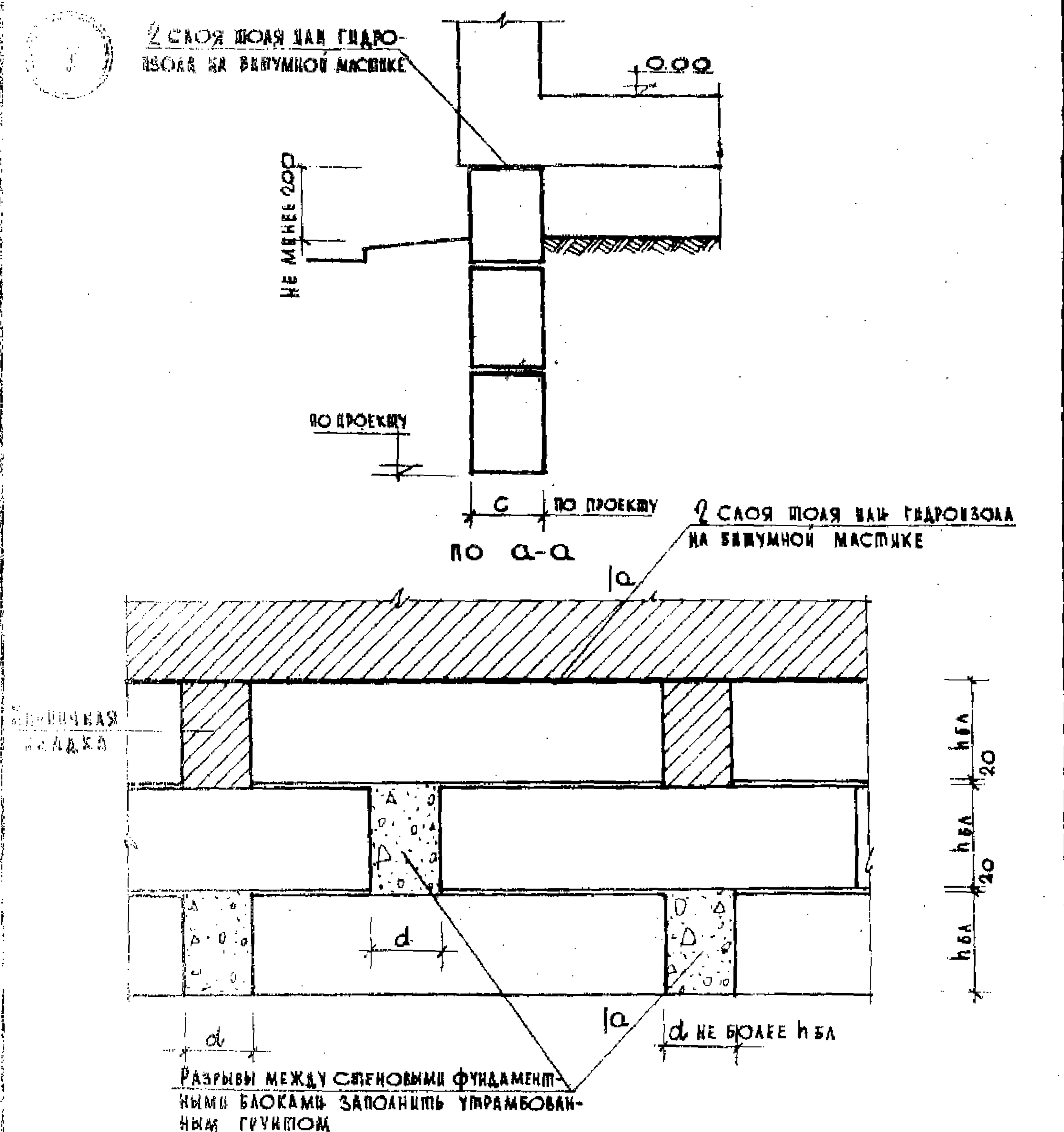
Фундаменты и стены подвалов малоэтажных сельских зданий

СЕРВЯ
2.110.1

971

Фундаменты под наружные стены с цокольными сборными блоками в зданиях с подвалом и без подвалов. Детали 5,6

выпуск лист
4 3



С. В. М. С. Ч. А. Н. И. 9:

1. Фундаментные блоки укладываются на выровненную поверхность при песчаных грунтах) или на уплотненную песчаную подготовку (при прочих грунтах)
 2. Глубина заложения фундаментов по проекту.
 3. Фундаменты рекомендуются применять только в 4-2 этажных зданиях.

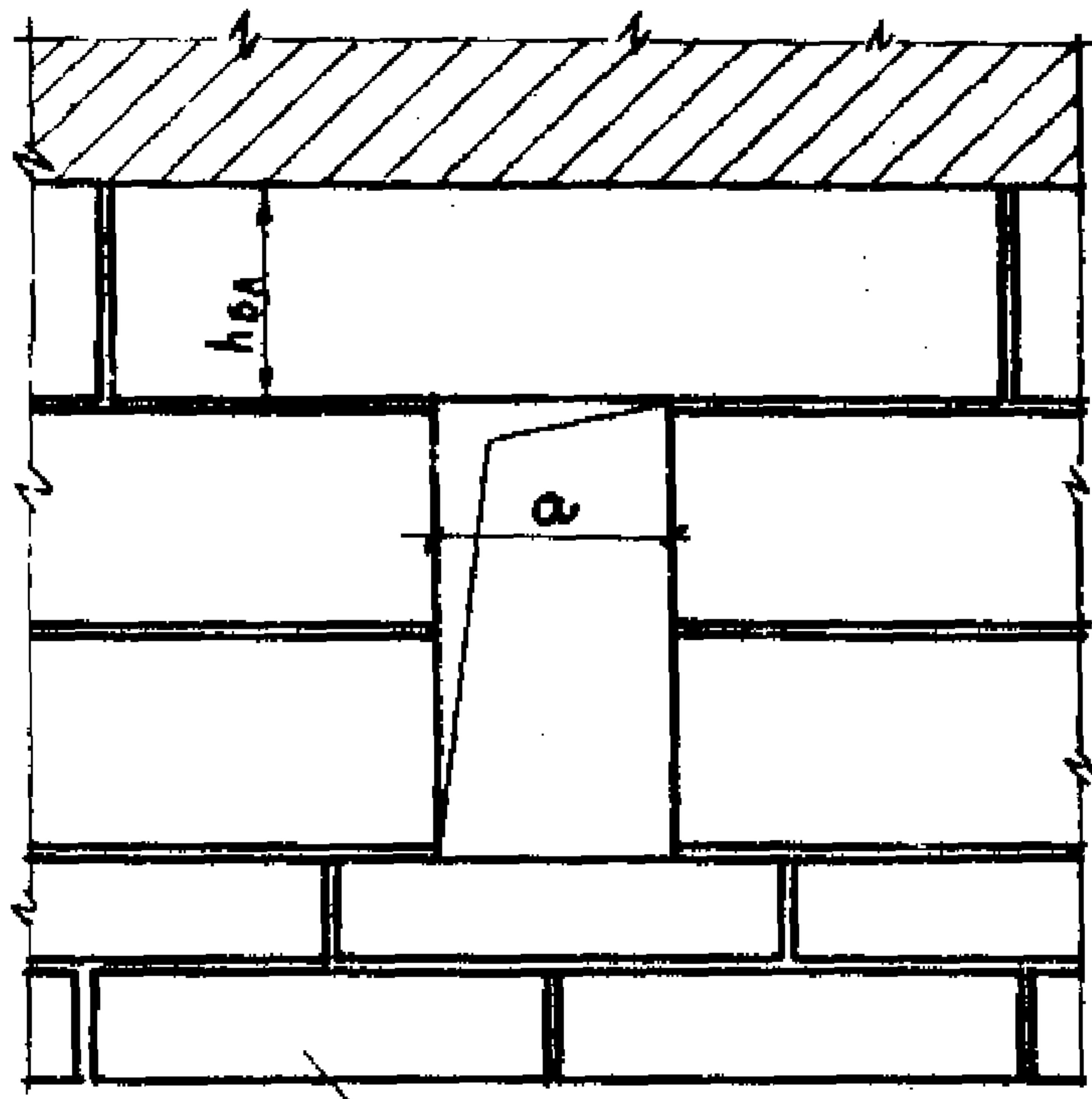
Фундаменты и стены почв из малоиздражных сельских зданий

C R P U S
240-1

Установка стековых блоков с разрывами. Демаль 7

ВЫПУСК № 4

8



9

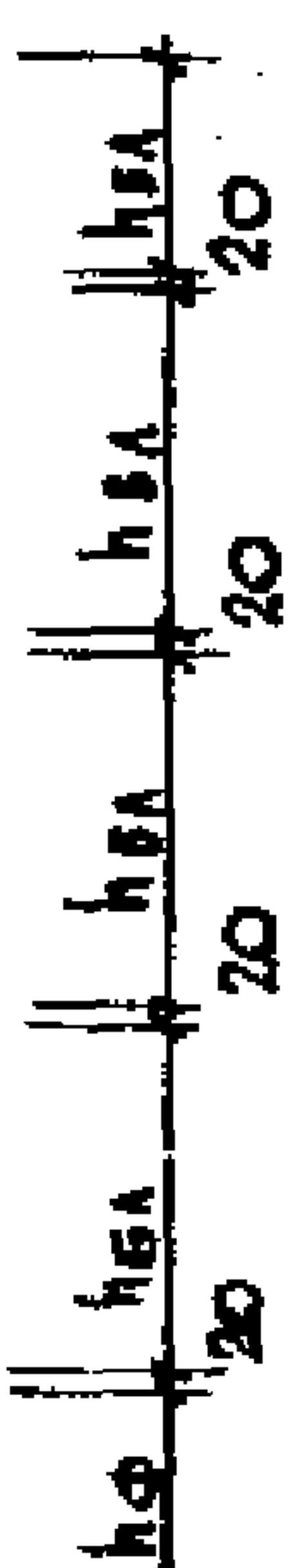
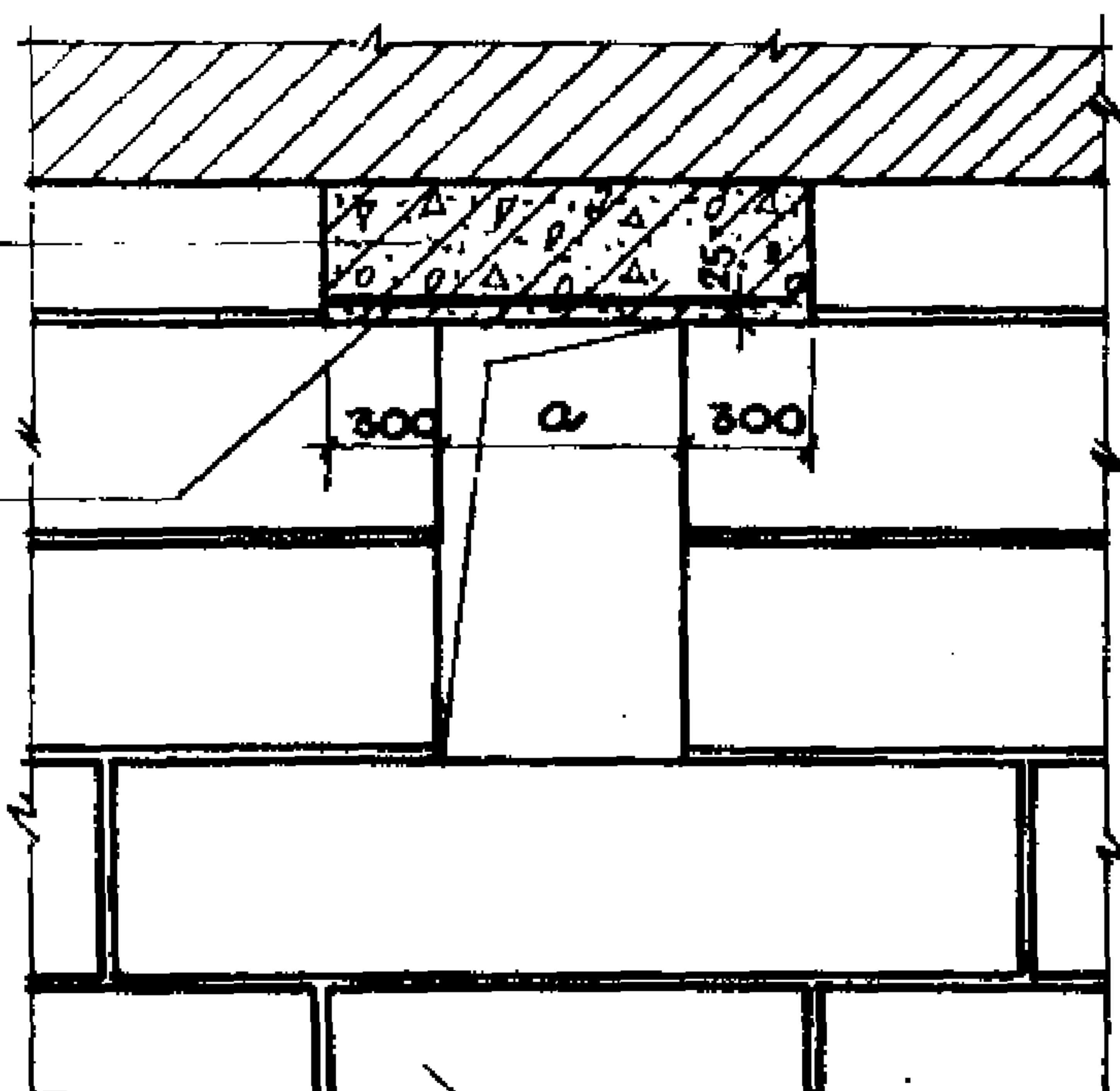
Новокузнецкий завод

МАРКИ - М 150

MAPKs - M 450

A P M A M A M V P A

5 φ 10



Л Р А М Е Ч А Н К И

Фундаменты на пласти

1. Шортина оверстия в съему ≈ 600 м.
 2. Пок. подвала, гидроизоляция стен, перекрытие
подвала условно не показаны.
 3. Оверстия предназначены для тюка коммуникаций.

10

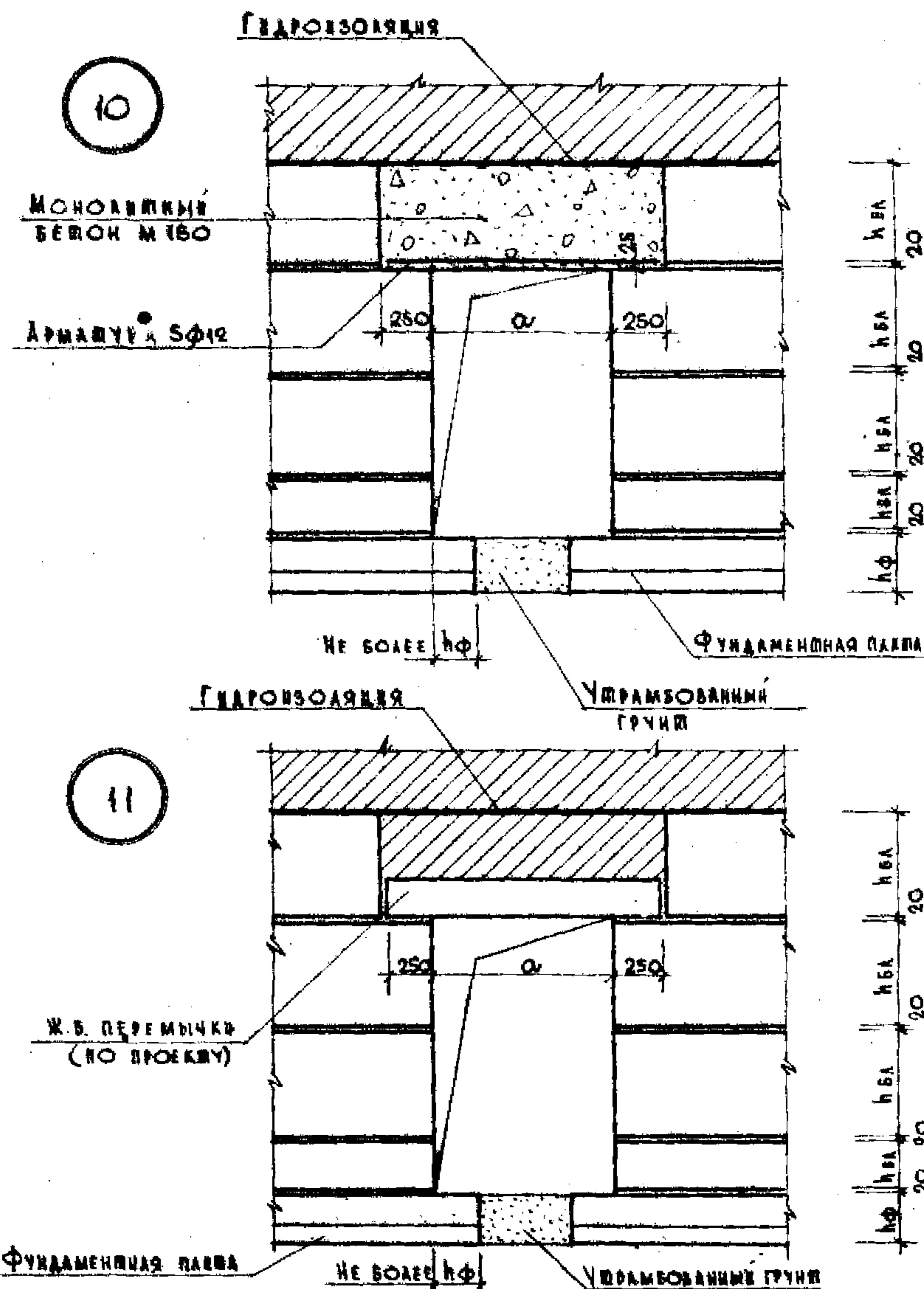
Фундаменты и стены подвалов малоэтажных сельских зданий

C E P U G
2.440-4

971

Устройство протягиваний в спеках лодыгах. Детали 8,9

BARRYCK INC II
4 5



ЗАМЕЧАНИЯ:

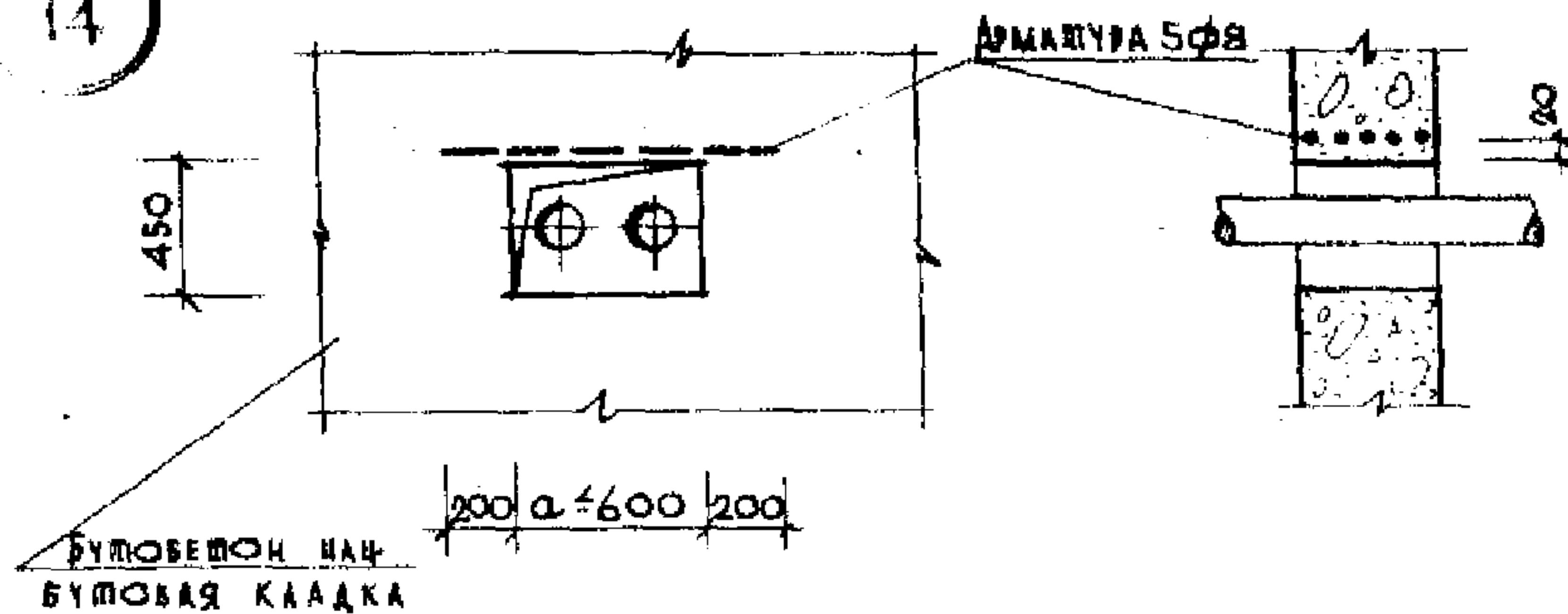
1. Ширина проема в свечу 900мм.-1000мм.
2. Пол и перекрытия подвалов условно не показаны.

ТД	Фундамент и стены подвалов малоэтажных сельских зданий	СЕРИЯ 2.110-1
1971	Устройство проемов в стенах подвалов. Действ. 10. II	выпуск АКС 4 6

ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ ВВОДА КОММУНИКАЦИЙ $a \leq 600$ ММ

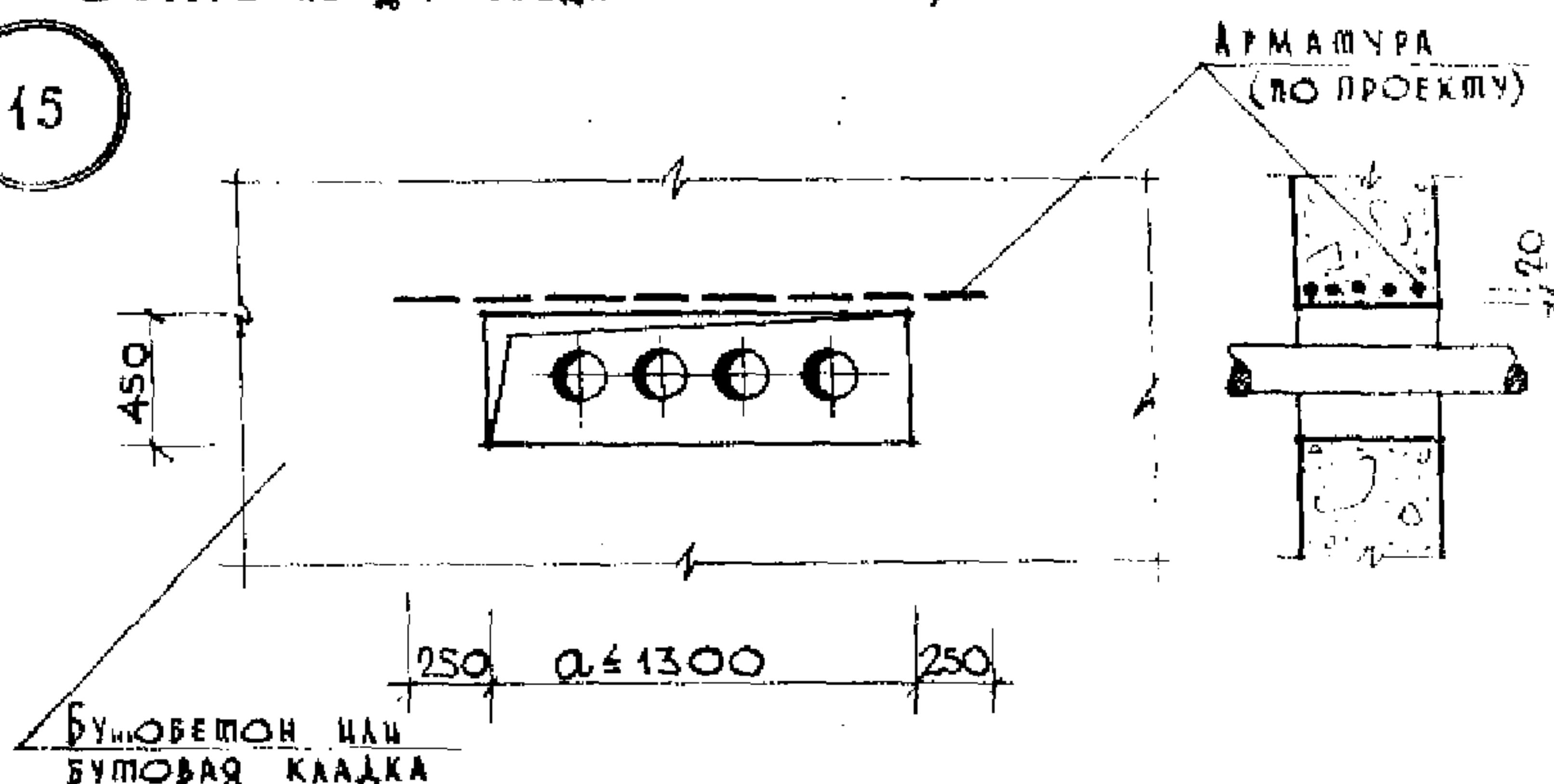
11

(14)



ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ ВВОДА КОММУНИКАЦИЙ $a \leq 1300$ ММ

(15)



ПРИМЕЧАНИЯ:

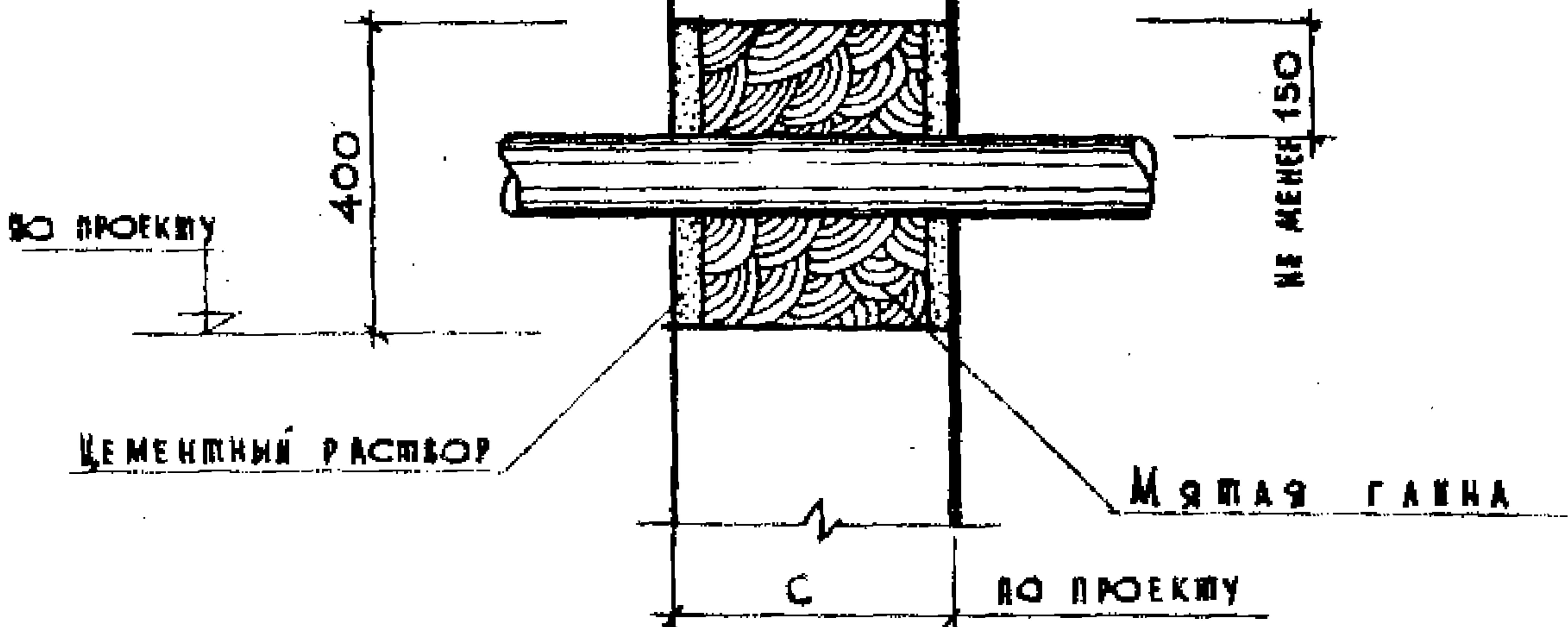
1. Отметки низа отверстий по проекту.
2. Конструкции каналов на листах 9, 10.
3. Трубопроводы показаны условно.

ТД	ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ МАЛОЭТАЖНЫХ СЕЛЬСКИХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2110-1
1971	ОТВЕРСТИЯ В БУТОВЫХ И БУТОВЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТАХ ДЛЯ ВВОДА КОММУНИКАЦИЙ. ДЕТАЛИ 14, 15	ВЫПУСК Альбом 4 8

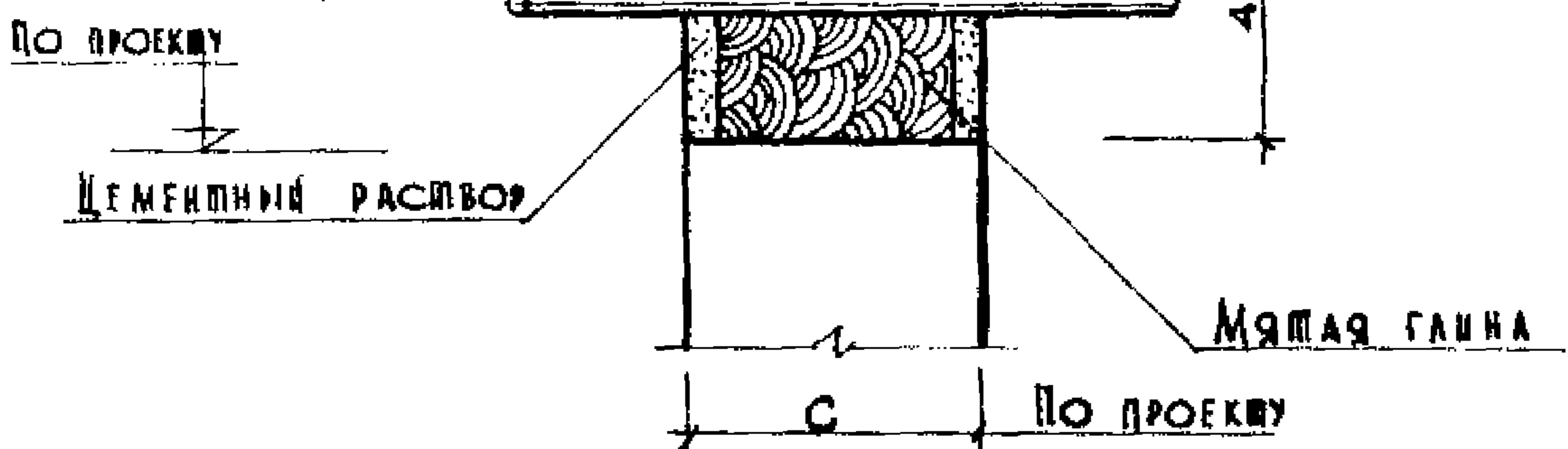
16

12

ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ БИГУМОМ
ЗА 2 РАЗА ВО ПОДГОТОВЛЕННОЙ
ПОВЕРХНОСТИ

ПЛАН

ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ БИГУМОМ
ЗА 2 РАЗА ВО ПОДГОТОВЛЕННОЙ
ПОВЕРХНОСТИ



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОГРАНЧЕНИЯ НИЗА ОТВЕРСТИЙ, ДИАМЕТРЫ ДРУГИЕ ПО ПРОЕКТУ.
2. СТЕНЫ ПОДВАЛА МОГУТ БЫТЬ СБОРНЫМИ БЕТОННЫМИ, БУТОВОБЕТОННЫМИ, БУТОВЫМИ.

ГД

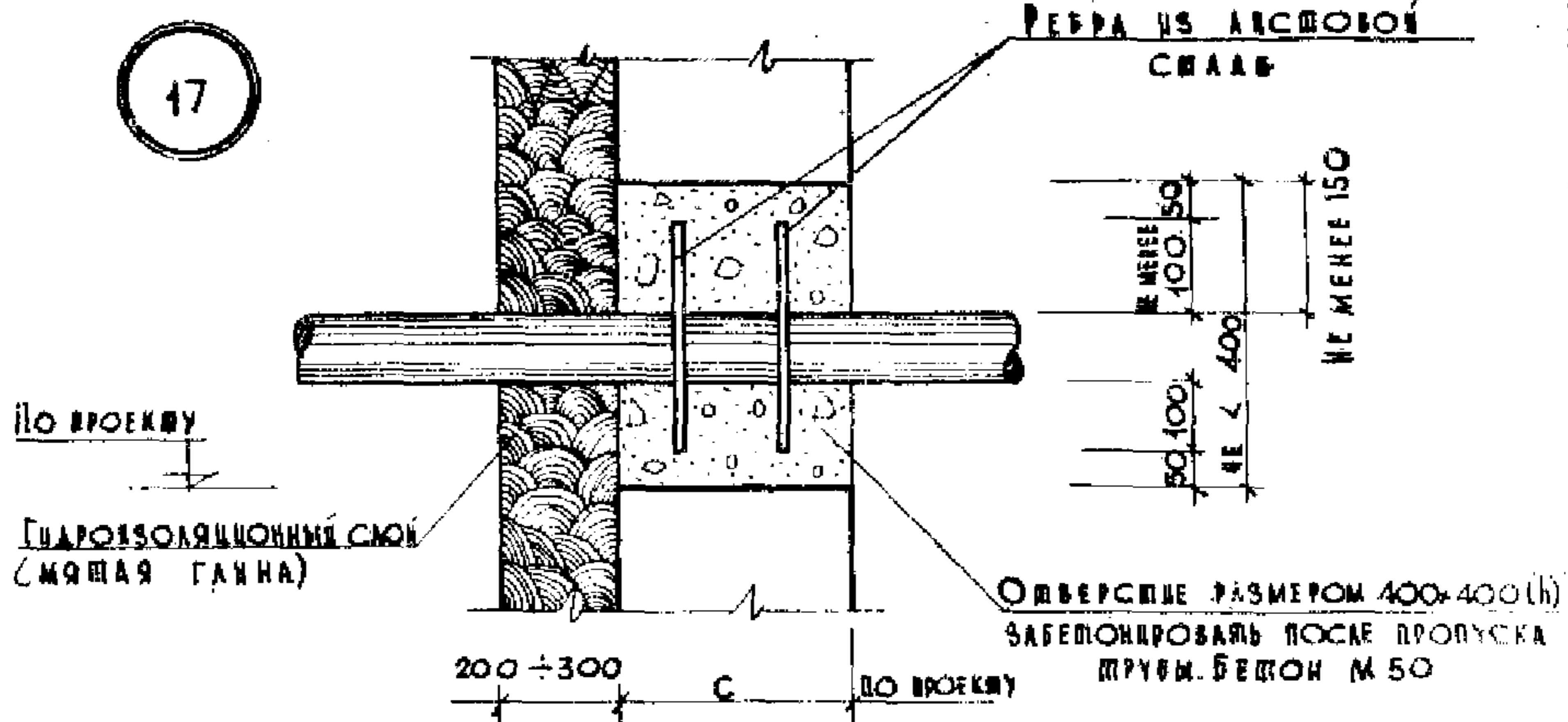
ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ МАЛОЭТАЖНЫХ СЕЛЬСКИХ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ
2. НО-1

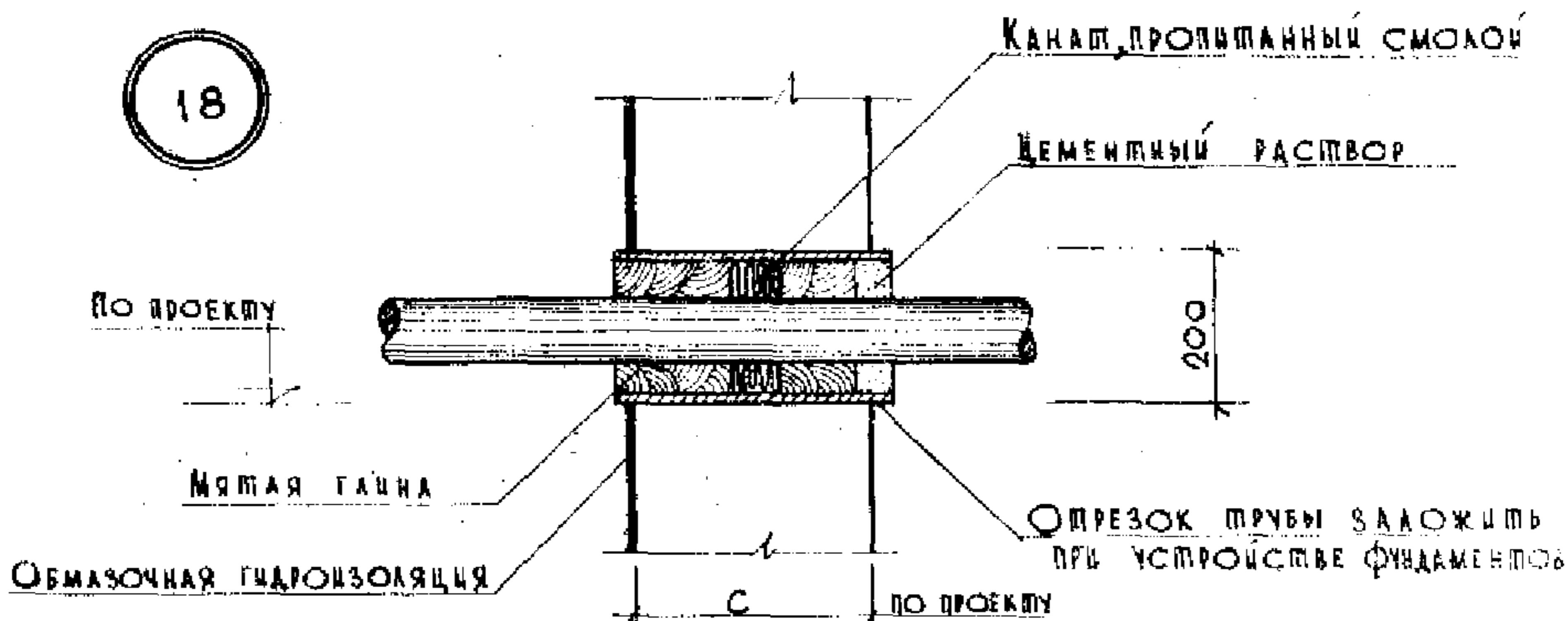
971

В ВОДЫ КАНАЛИЗАЦИИ И ВОДОПРОВОДА В СУХИХ ГРУНТАХ. ДЕТАЛЬ 16

ВЫПУСК АКСЕСС
4 9



При влажных грунтах



При сухих грунтах

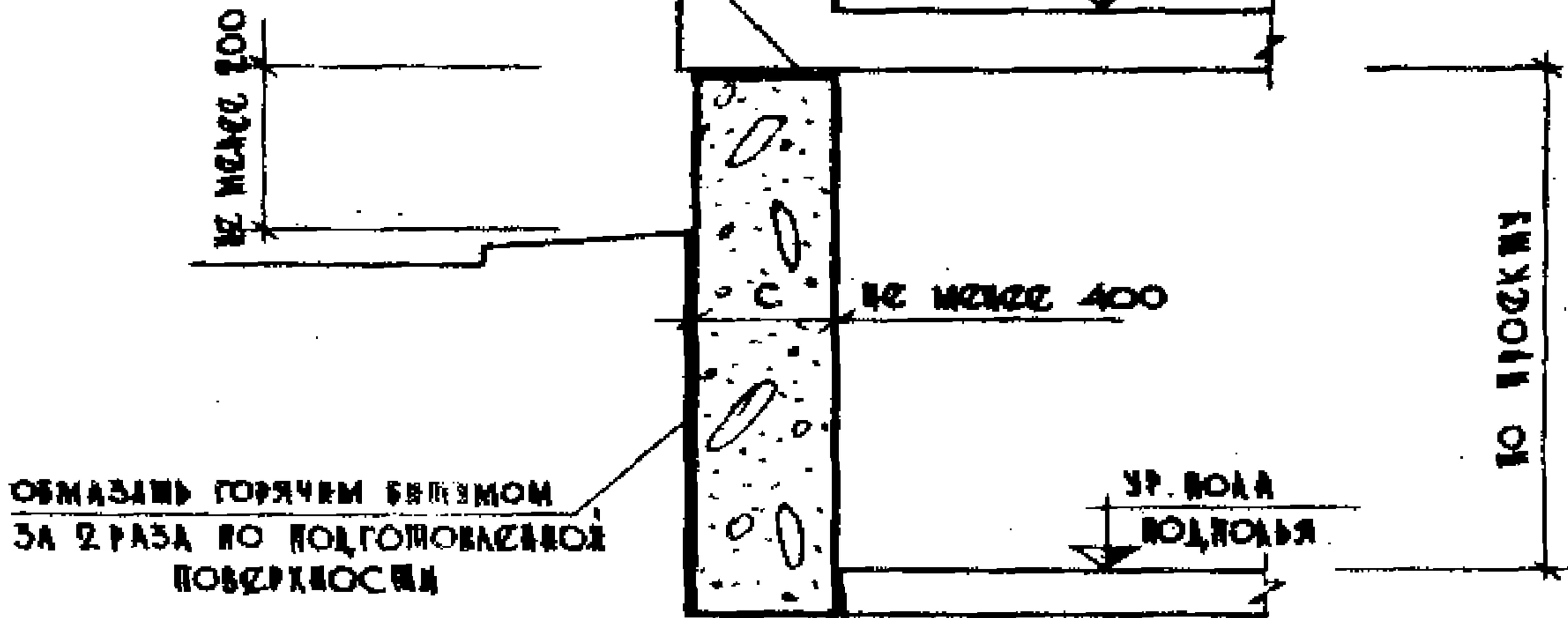
П Р И М Е Ч А Н И Я:

4. ОПИСАНИЕ НИЗА ОТВЕРСТИЙ, ДИАМЕТРЫ ТРУБ ПО ПРОЕКТУ.
2. Стены подвала могут быть сборными бетонными, було-бетонными, блочными.

ТД	ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ МАЛОЭТАЖНЫХ СЕЛЬСКИХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2.110-1
1971	ВВОДЫ КАНАЛИЗАЦИИ И ВОДОПРОВОДА В СУХИХ И ВЛАЖНЫХ ГРУНТАХ. ДЕШАКИ 17, 18	ВЫПУСК АЛСД 4 10

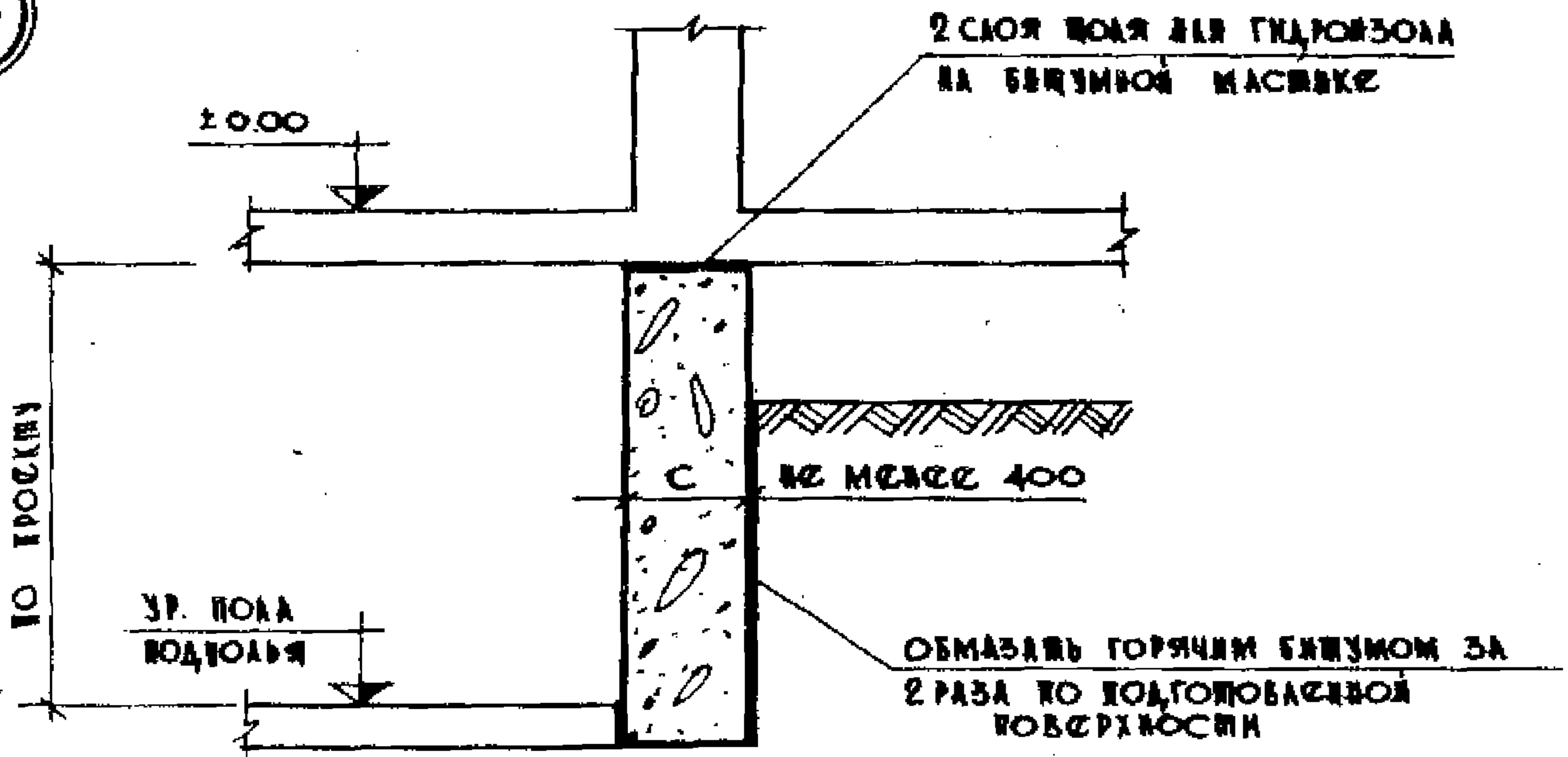
19

2 слоя штукатурки
на бетонной основе



20

2 слоя штукатурки
на бетонной основе



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Размеры фундаментов, марка бетонного камня и бетона, газета заложенная по просеку.
2. Фундамент рекомендуется для 1-2 этажных зданий.

ГД

Фундаменты из смесяи подзолков малоизванных сельских земель

Серия
2.110-1

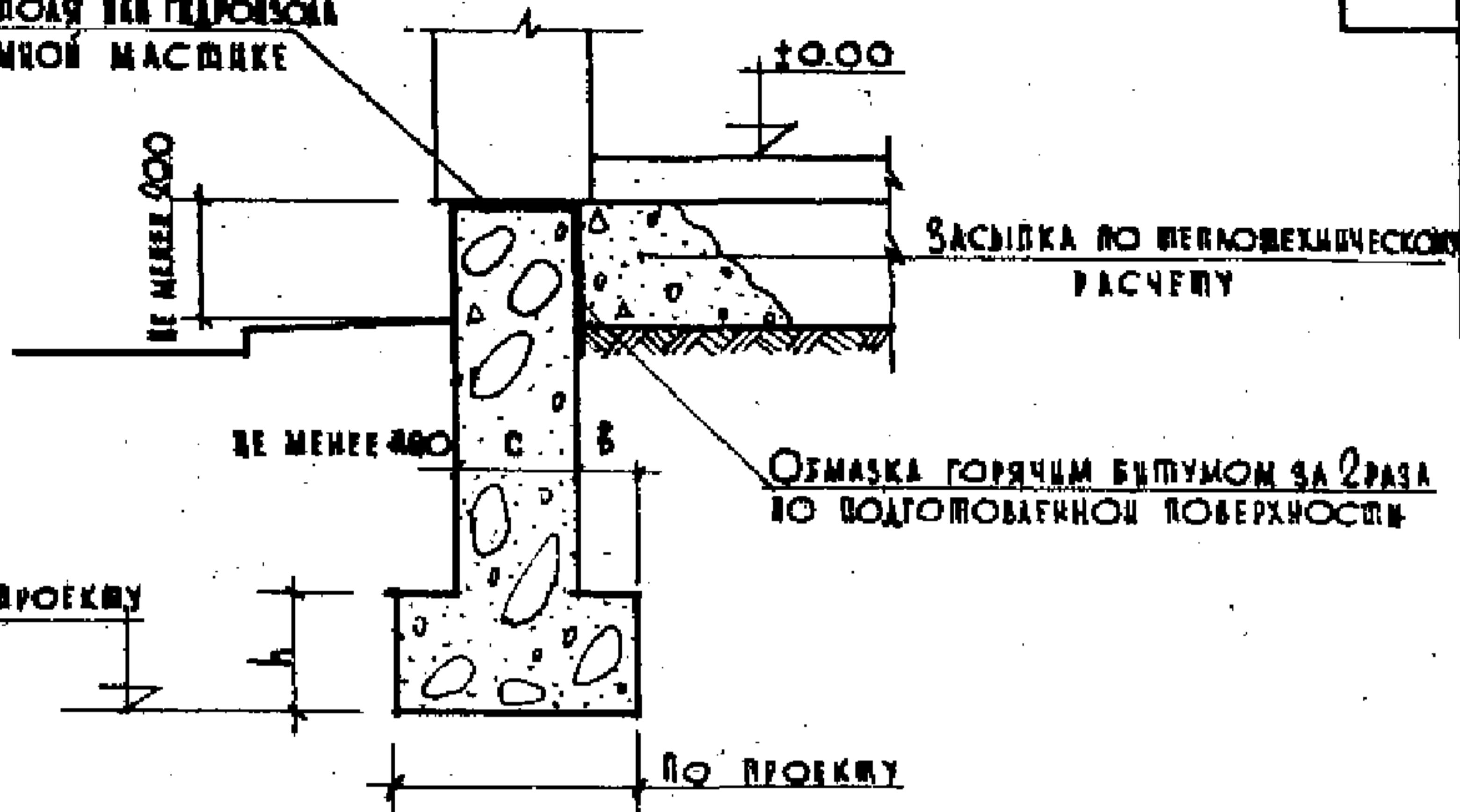
274

Безразмерные источники фундаменты. Цены № 19, 20.

Листок
4
11

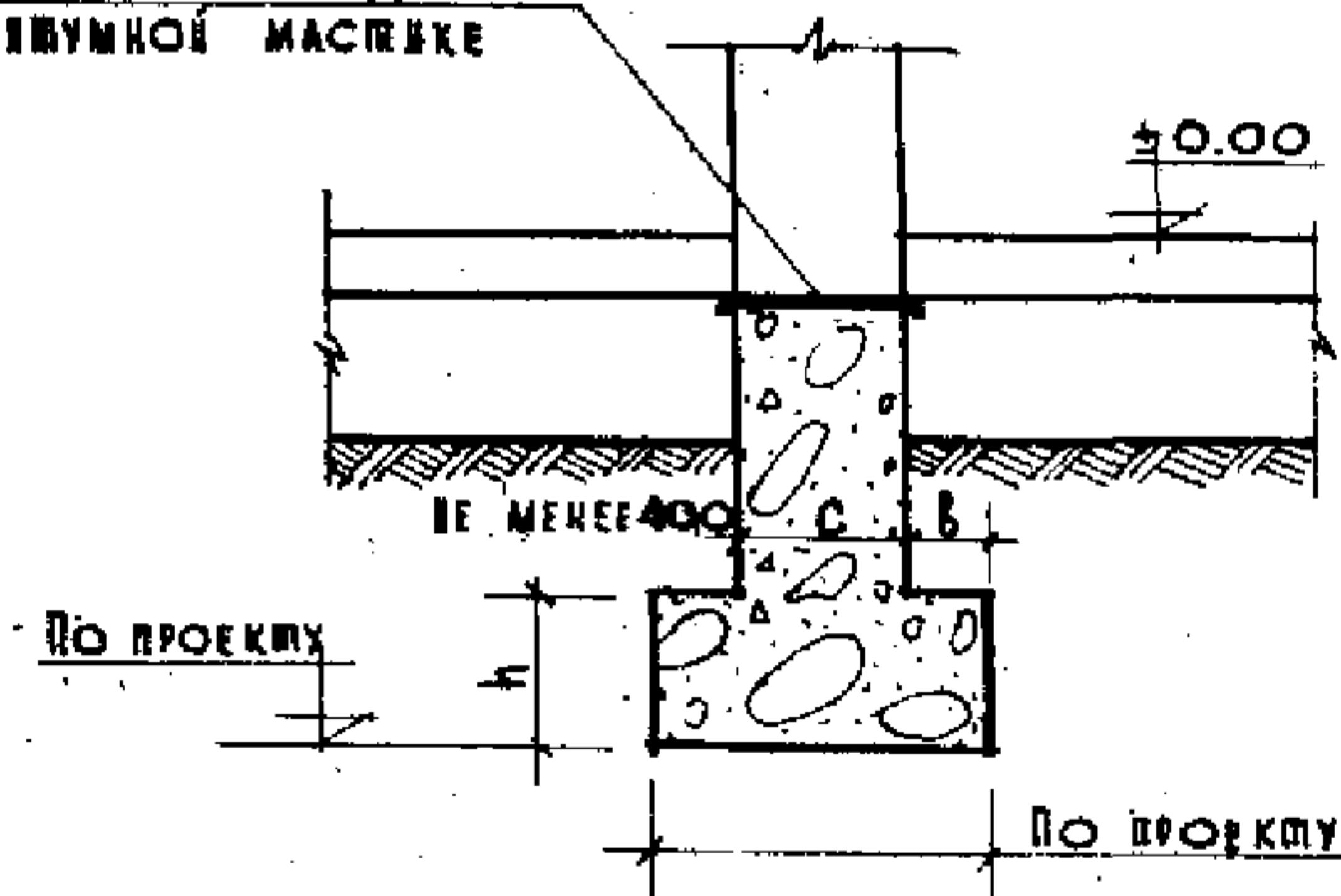
21

2 слоя боя из гравия
на битумной масивке



22

2 слоя боя из гравия
на битумной масивке



П Р И М Е Ч А И Я :

1. РАЗМЕРЫ ФУНДАМЕНТОВ, МАРКИ БЕТОНА И
БУХЛОГО КАМНЯ, ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПО
ПРОЕКТУ.
2. РАЗМЕРЫ ЧСТУХОВ В И СМ. СМ. ЛИСТ 13.

ТД

ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ МАЛОЗДАЖНЫХ СЕЛЬСКИХ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ
2.110-1

1971

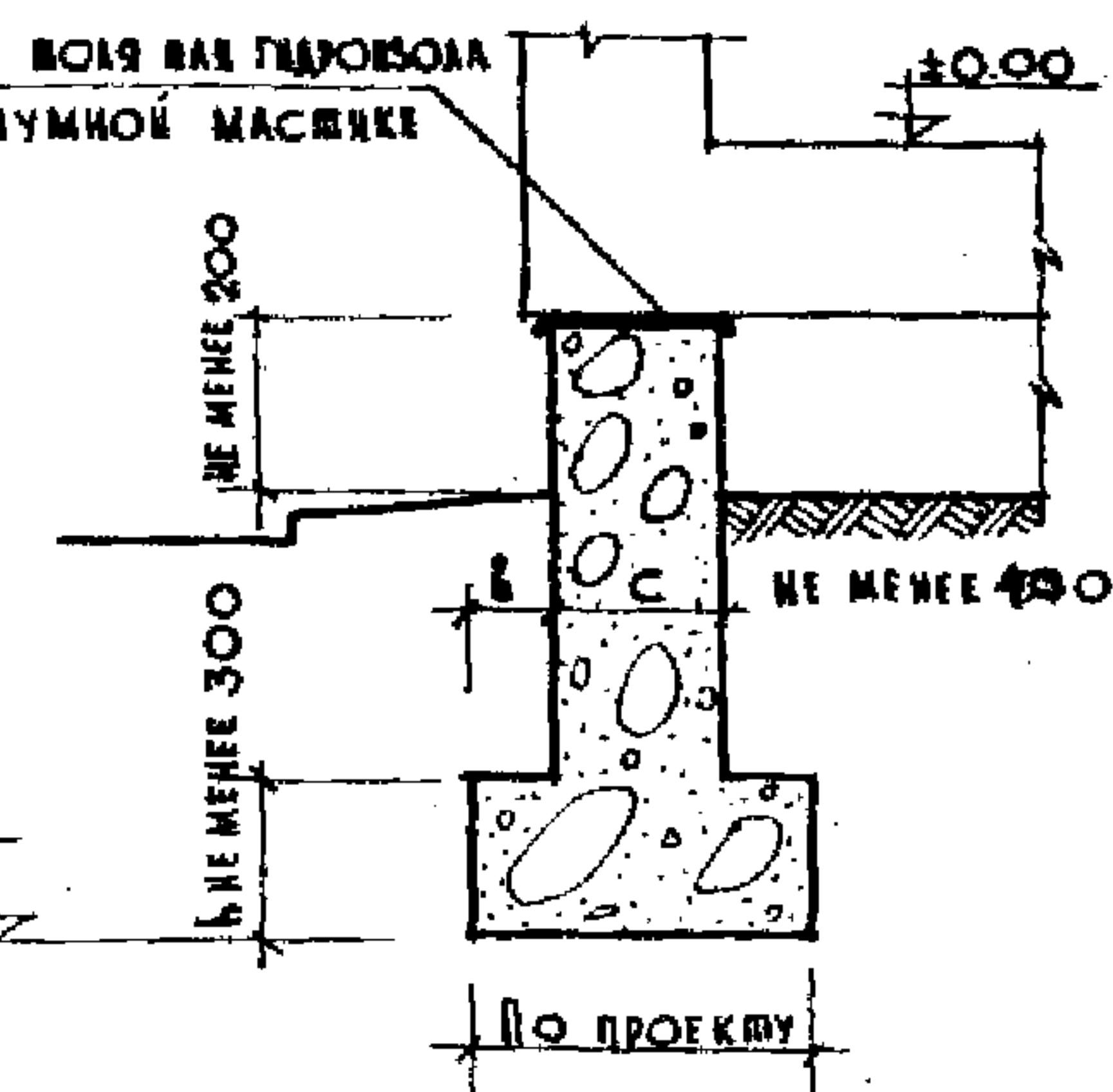
БУДОВЕШЧАНИЕ ЛЕГКОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛИ 21, 22

ВЫДУСК
4Лист
12

23

1 слой воли или гидроизола
на битумной маслянке

±0.00

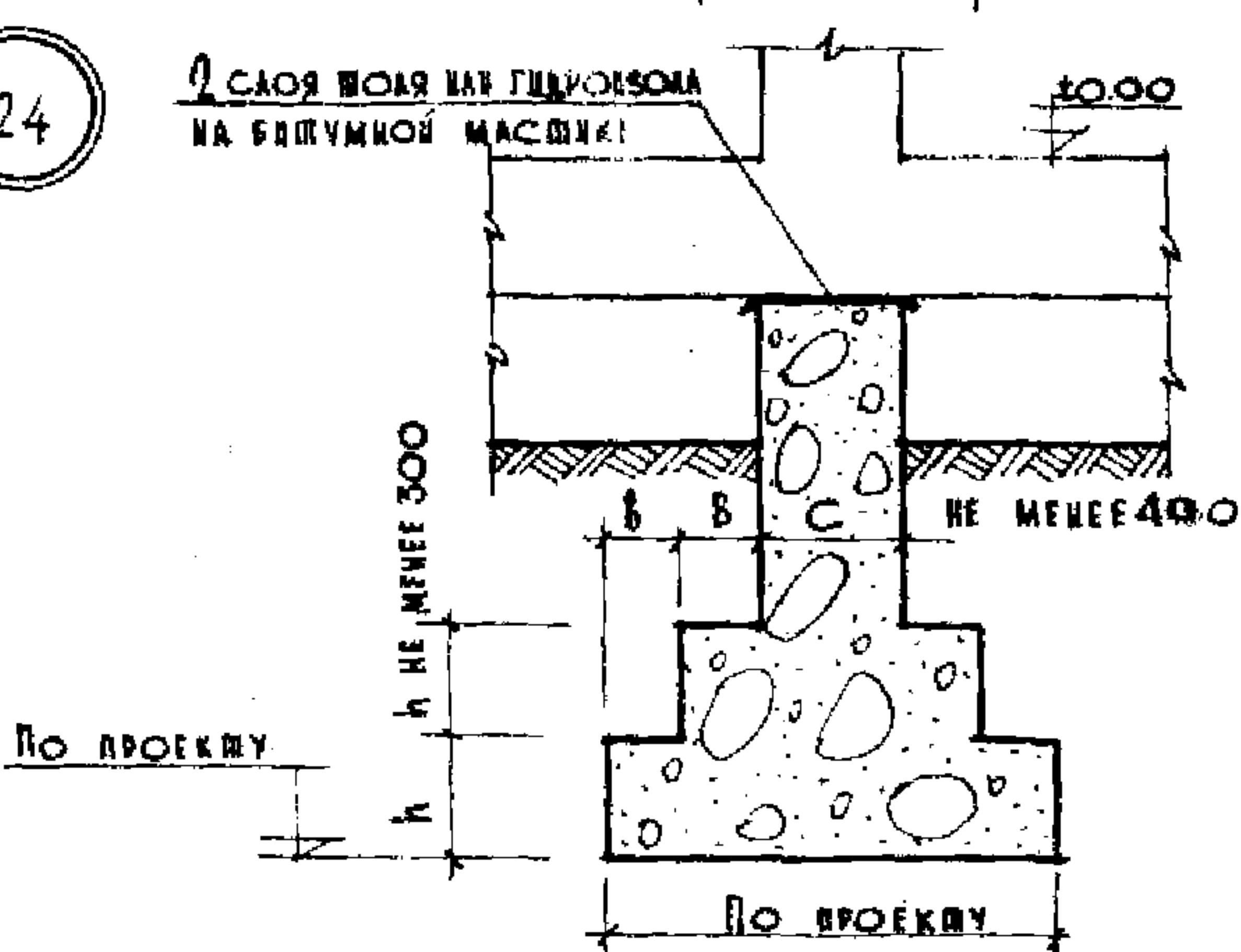


16

24

1 слой воли или гидроизола
на битумной маслянке

±0.00



ОТНОШЕНИЕ h/b		
МАРКА БЕТОНА	$b \leq 2 \text{ кг/см}^2$	$b > 2.5 \text{ кг/см}^2$
50 - 100	1.25	1.5
10 - 35	1.5	1.75
4	1.75	2.0

ПРЕДМЕЧАНИЕ.

РАЗМЕРЫ ФУНДАМЕНТОВ, МАРКИ БЕТОНА И БУДОВОГО КАМНЯ, ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ.

ТД

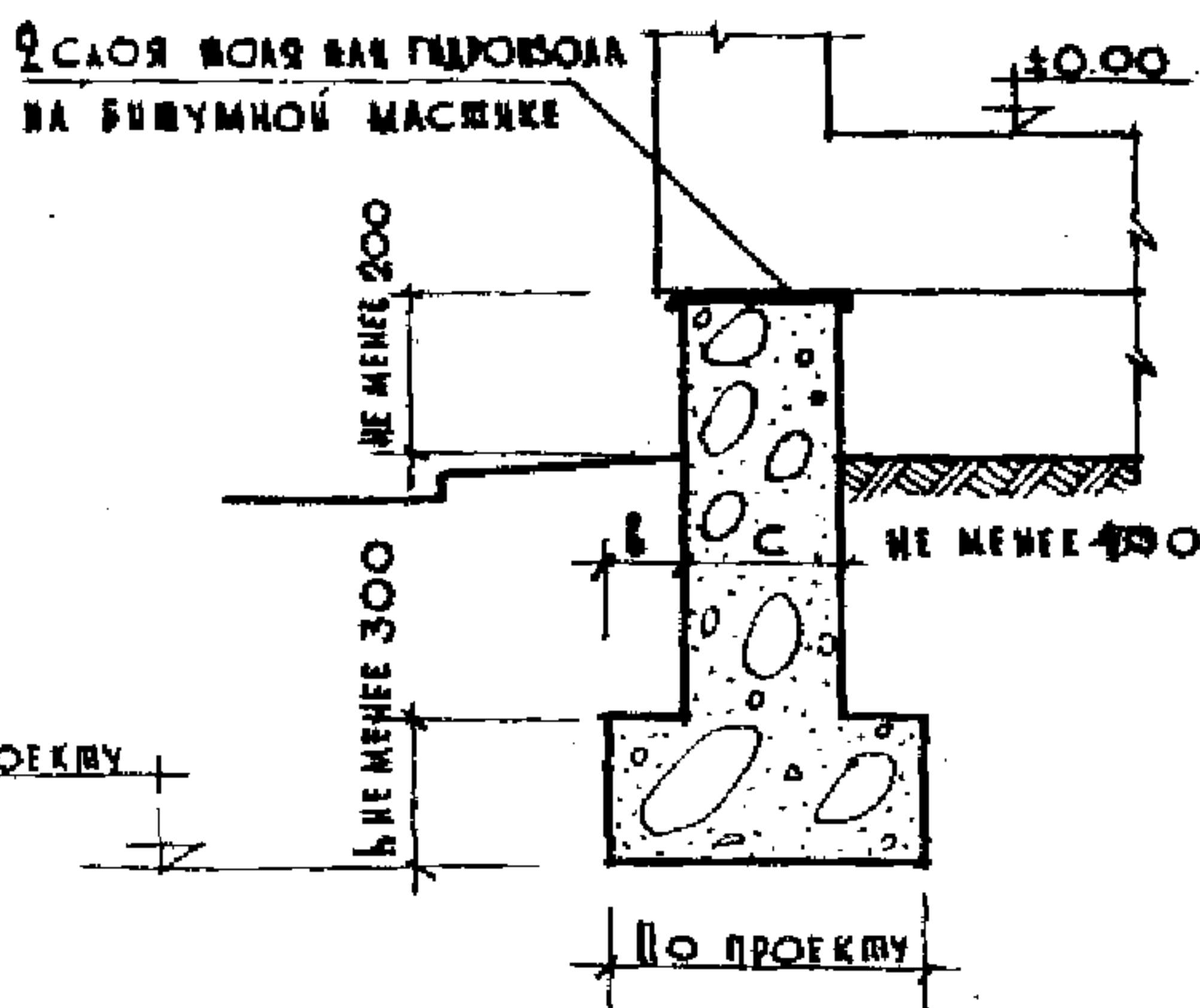
ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ МАЛОЭТАЖНЫХ СЕЛЬСКИХ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ
2.110-1

1971

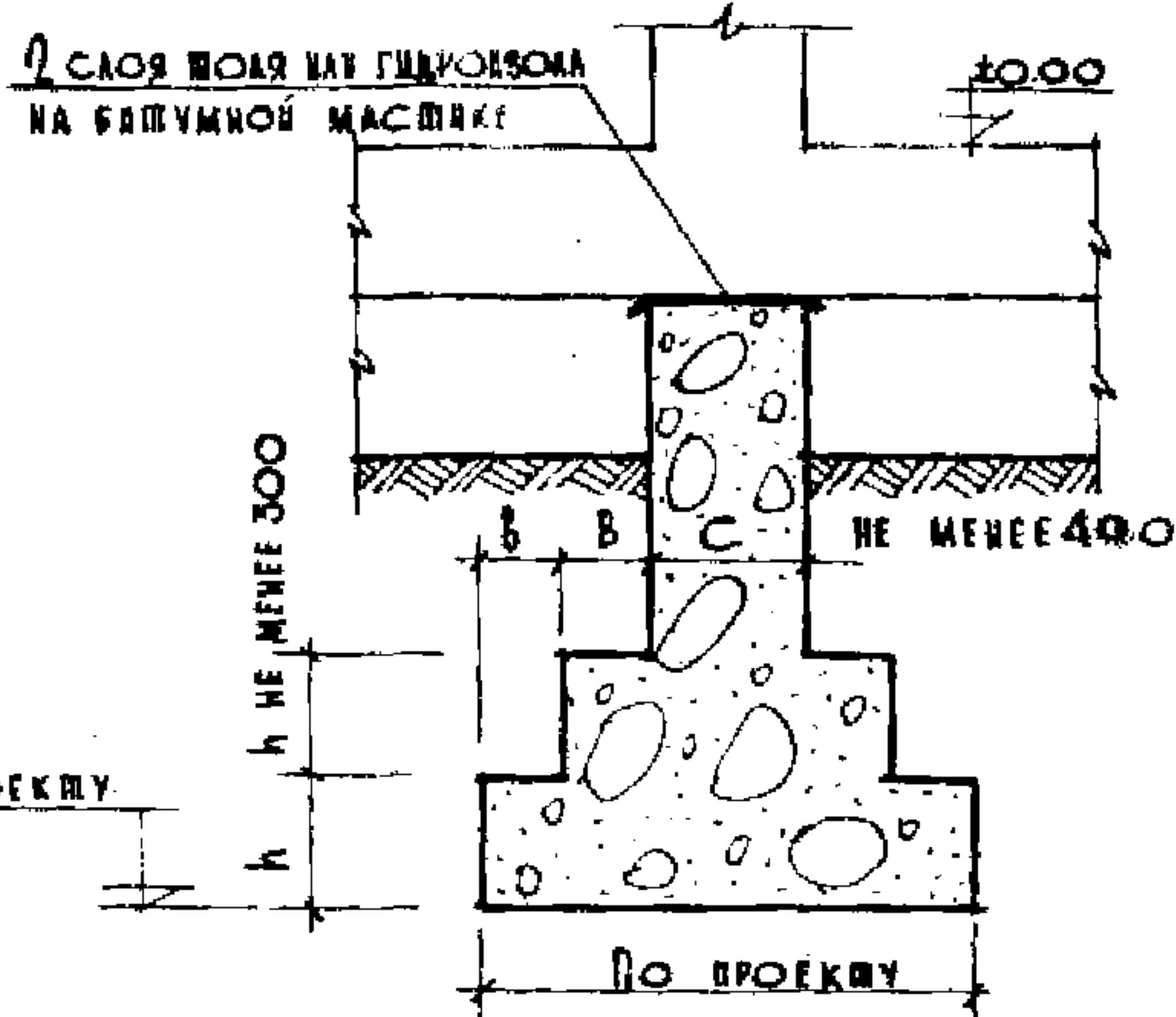
УСЛОВИЯ УСЛОВОВ В БУДОВОВОДНЫХ ФУНДАМЕНТАХ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН
ДЕЛАНИЯ 23, 24ВЫПУСК АНСЛ
4 13

23



16

24



ОТНОШЕНИЕ b/h		
МАРКА БЕТОНА	$b \leq 2 \text{ кг}/\text{см}^2$	$b > 2.5 \text{ кг}/\text{см}^2$
50 - 100	1.25	1.5
10 - 35	1.5	1.75
4	1.75	2.0

ПРИМЕЧАНИЕ.

Размеры фундаментов, марки бетона и бутового камня, глубина заложения по проекту.

ТД

ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ МАЛОЭТАЖНЫХ СЕЛЬСКИХ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ
2.110-1

1971

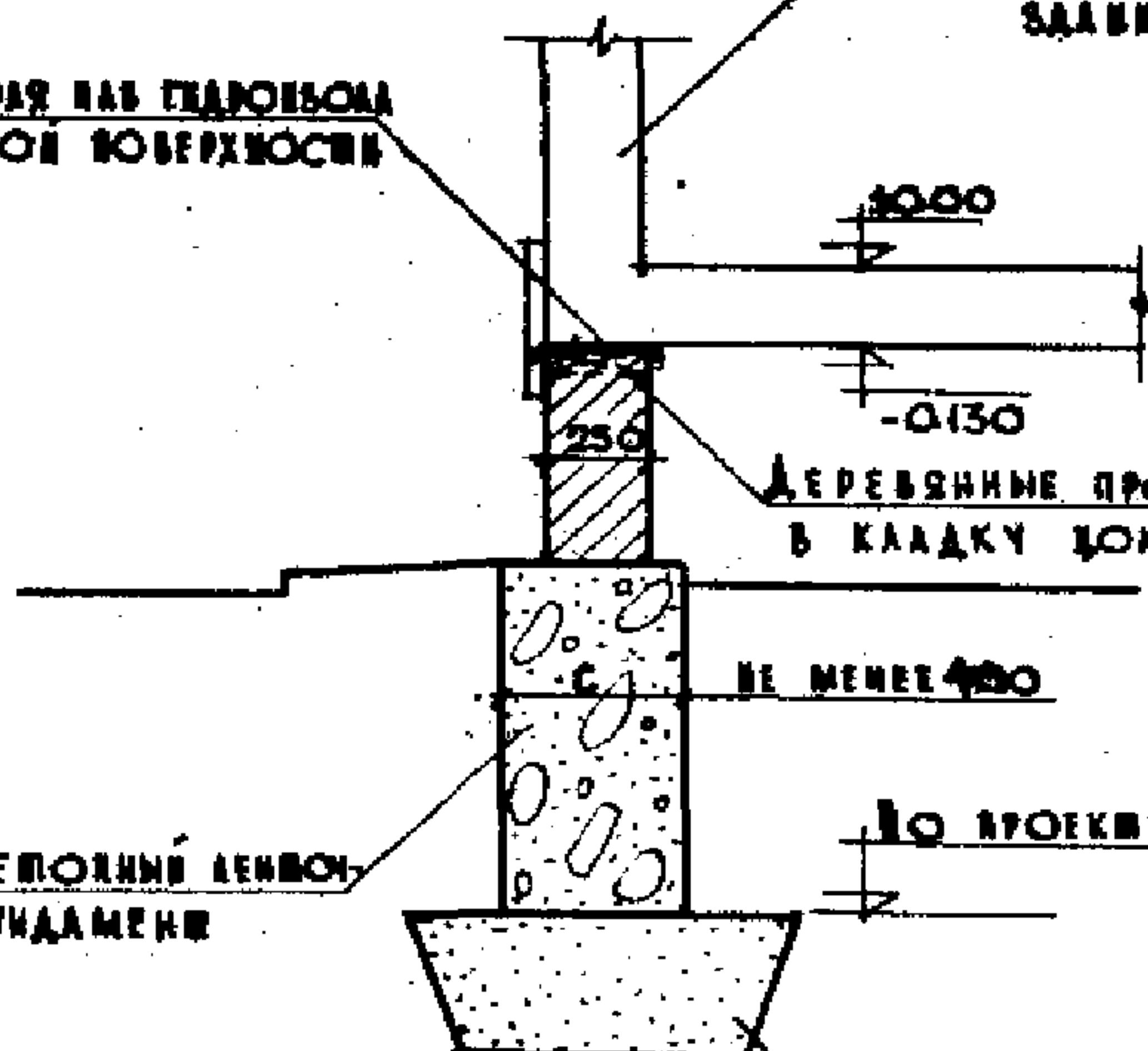
УСЛОВИЯ УСЛОВОВ В БУТОВОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН
ДЕТАЛЬ 23, 24

ВЫПУСК 4 АЧСЛ 43

25

Слой зои из глины
на ровной поверхности

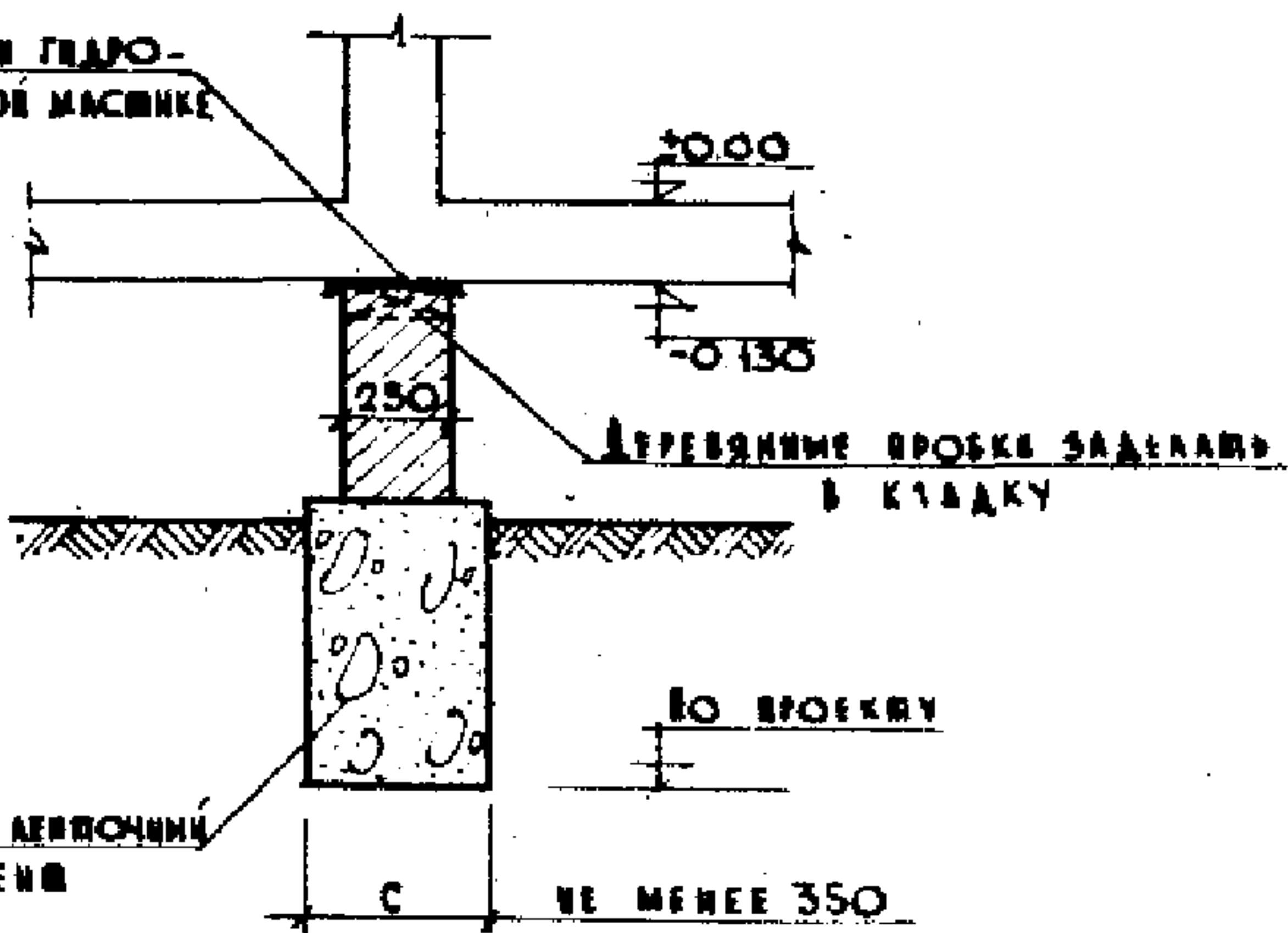
ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ЗДАНИЙ



26

Слой зои из глины
известковой на ровной насыпке

ЦЕСЧНАЯ ВОДУШКА
(для сухих непучинистых
грунтов)



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ПОЛЧЕНА
ПЕСЧАНОЙ ВОДУШКОЙ ПО ПРОЕКТУ.
2. ФУНДАМЕНТЫ РЕКОМЕНДУЮТСЯ ДЛЯ 1-2 ЭТАЖНЫХ
ДЕРЕВЯННЫХ ДОМОВ.
3. ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ ПОКАЗАНЫ УСЛОВНО.

ТД

ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ДОМОВ МАЛОЭТАЖНЫХ СЕЛЬСКИХ ЗДАНИЙ

СЕРВЯ
2 НО-1

1971

БУХОБЕТОННЫЕ АРМОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН
ДЕМОН 25, 26

ВЫПУСК
4 Лист
14

27

2 СЛОЯ ТОЛЯ ВАН
ГИДРОЗОДА НА
БУБУМНОЙ МАСШТАБЕ

ДЕРЕВЯННАЯ КОНСТРУКЦИЯ
ЗДАНИЯ

≥ 500

НЕ МЕНЕЕ 500

250

АРМАТУРА 4Ф8

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
ПО ПРОЕКТУ

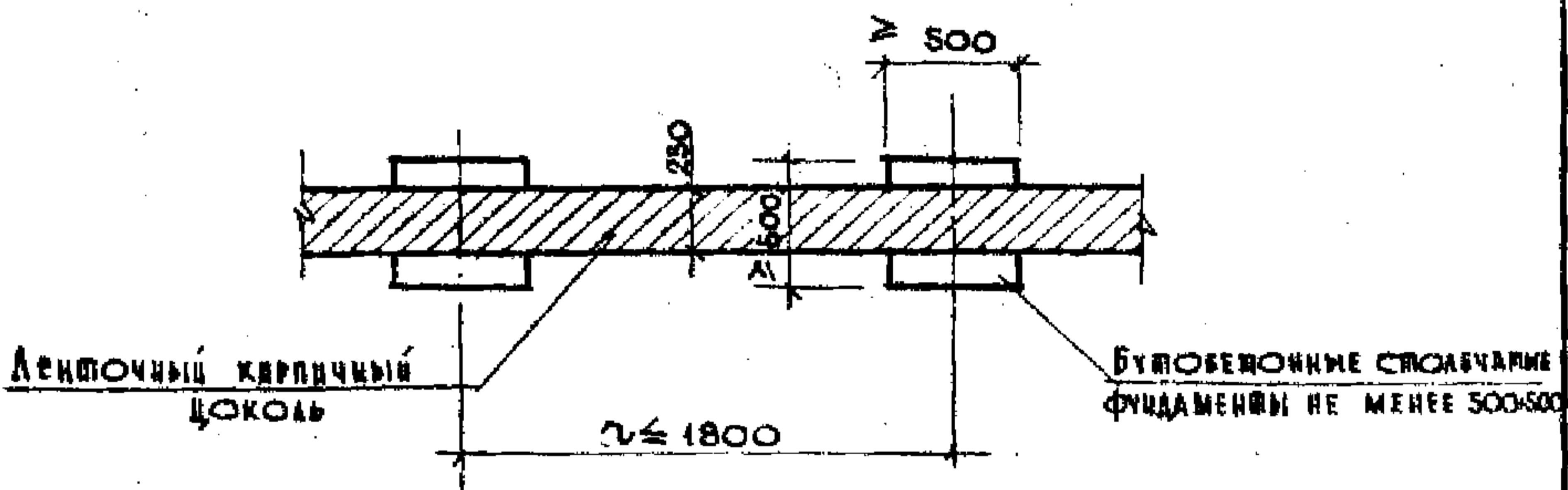
ДЕРЕВЯННАЯ ПРОЕКА
ЗДЕЛАТЬ В КЛАДКУ
ЦОКОЛЯ

УПЕГАЛЬЩЕВ ПО ЦЕРТИФИКАТУ
ЦОКОЛЯ (ПО ПРОЕКТУ)

БУБОВЕТОННЫЕ СПОЛЧАЛЬНЫЕ
ФУНДАМЕНТЫ НЕ МЕНЕЕ 500x500

По проекту, с

ПЛАНИРОВКА



ПРИМЕЧАНИЯ:

- ГАУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ, РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ СПОЛЧАЛЬНЫМИ
ФУНДАМЕНТАМИ, ПОЛОСКА СЛОЯ УПЕГАЛЬЩЕВ ПО ПРОЕКТУ.
- ФУНДАМЕНТЫ РЕКОМЕНДУЮТСЯ ДЛЯ 1-2 ЭТАЖНЫХ ДЕРЕВЯННЫХ ДОМОВ.
- ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ ПОКАЗАНЫ УСЛОВНО.
- ДОПУСКАЕТСЯ УСТРОЙСТВО СПОЛЧАЛЬНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ИЗ
БУБОВОЙ КЛАДКИ СЕЧЕНИЕМ НЕ МЕНЕЕ 600x600.

ГД

ФУНДАМЕНТЫ И СВЕЧИ ПОДВАЛЫ МНОЗВАНИХ СЕЛСКИХ ЗДАНИЙ

971

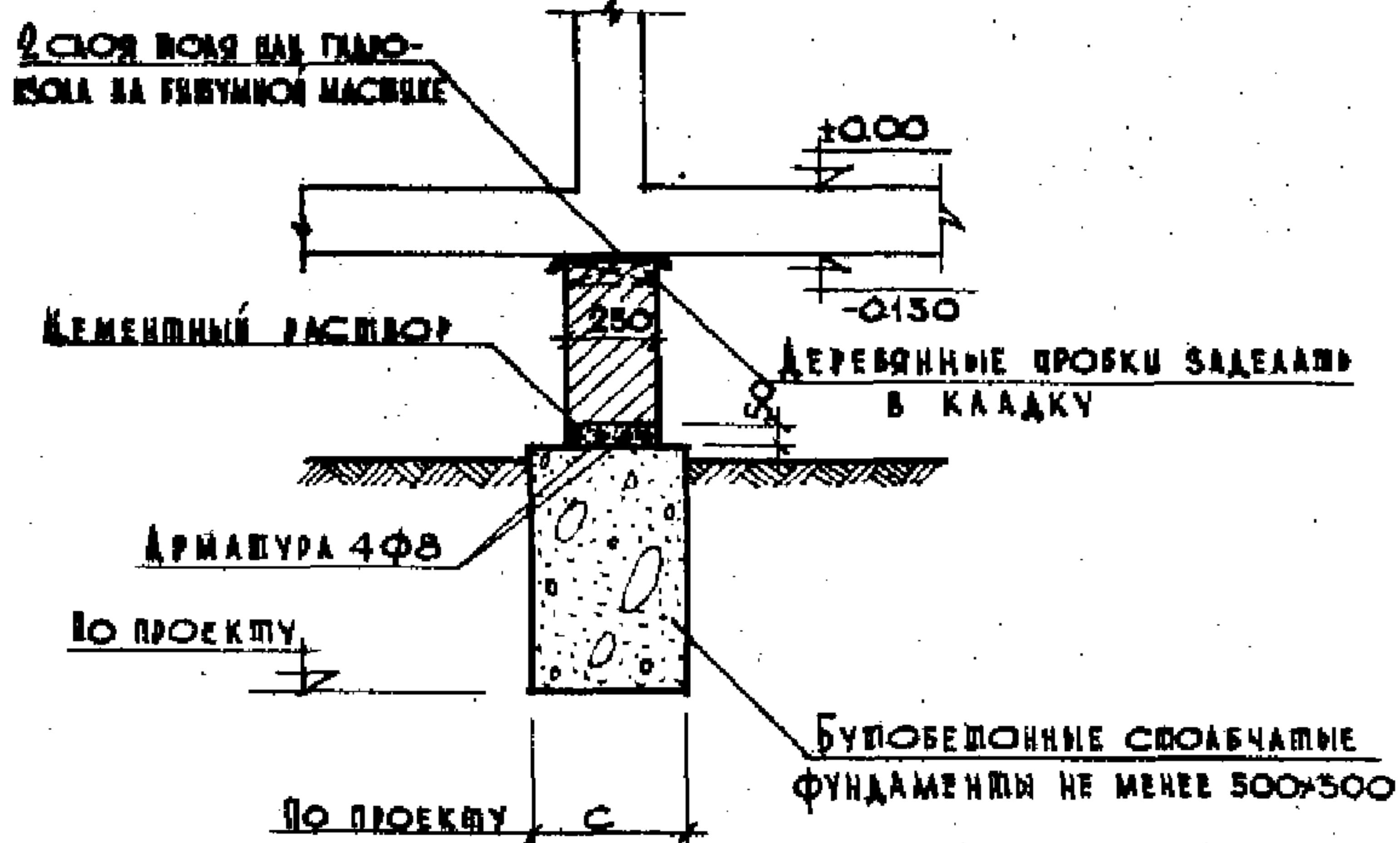
БУБОВЕТОННЫЕ СПОЛЧАЛЬНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ
ДЕТАЛЬ 27

СЕРИЯ

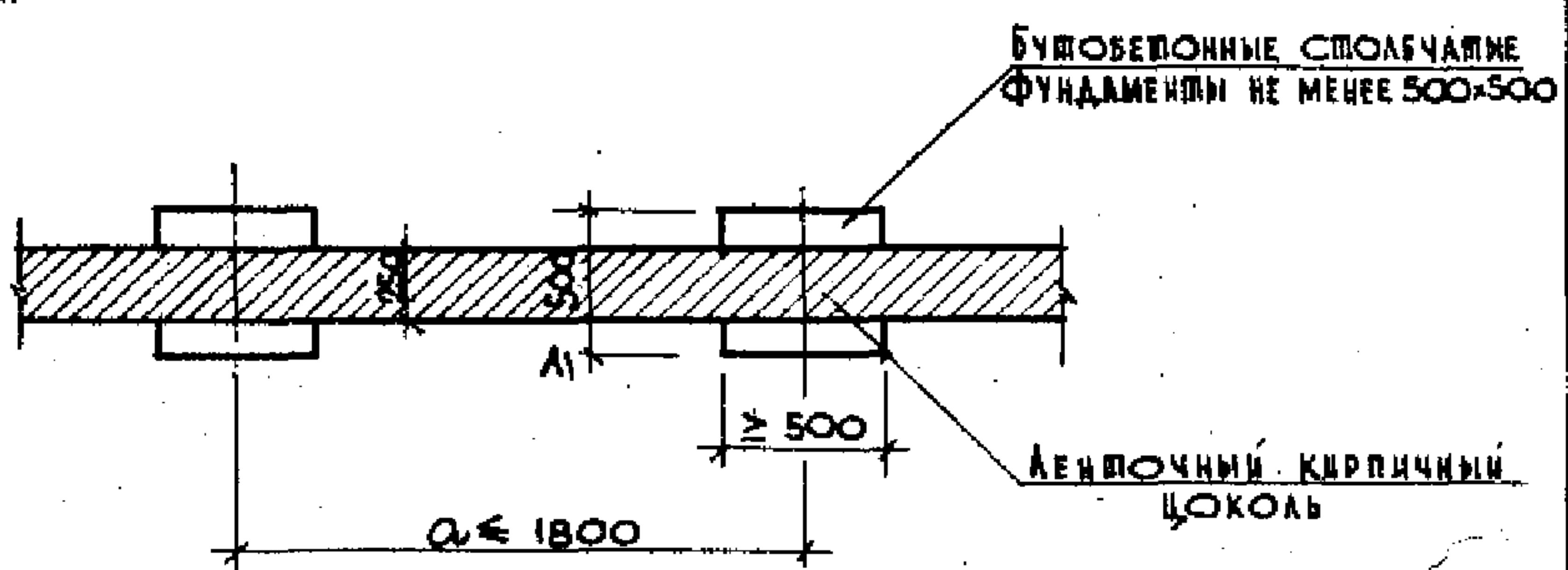
2.40-1

ВЫПУСК А ИСВ
4 15

28



ПЛАН



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Глубина заложения фундаментов по проекту.
2. Фундаменты рекомендуются для 1-2 этажных деревянных домов.
3. Деревянные конструкции здания показаны условно.
4. Допускается устройство сплавляющих фундаментов из бутовой кладки сечением не менее 600x600.

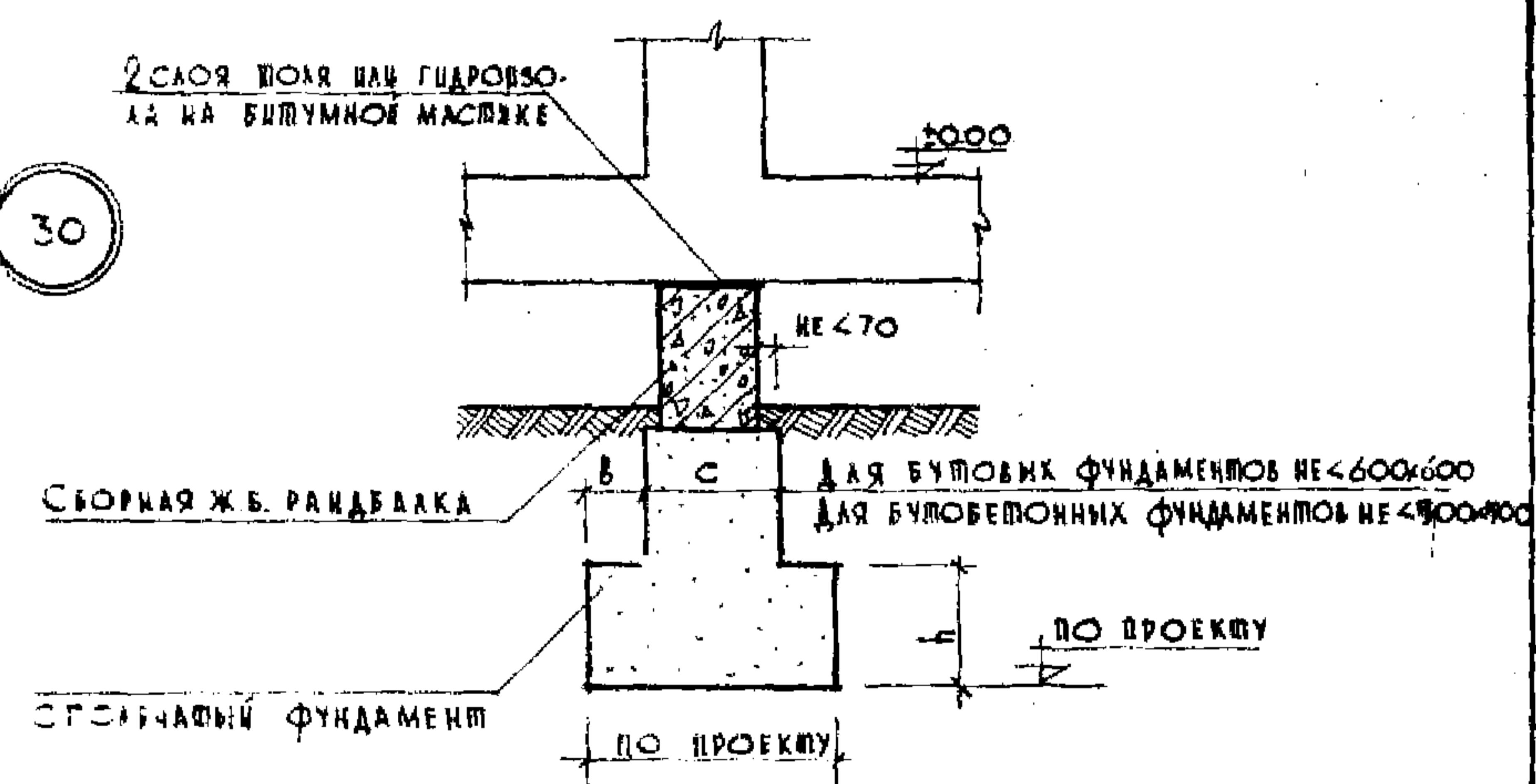
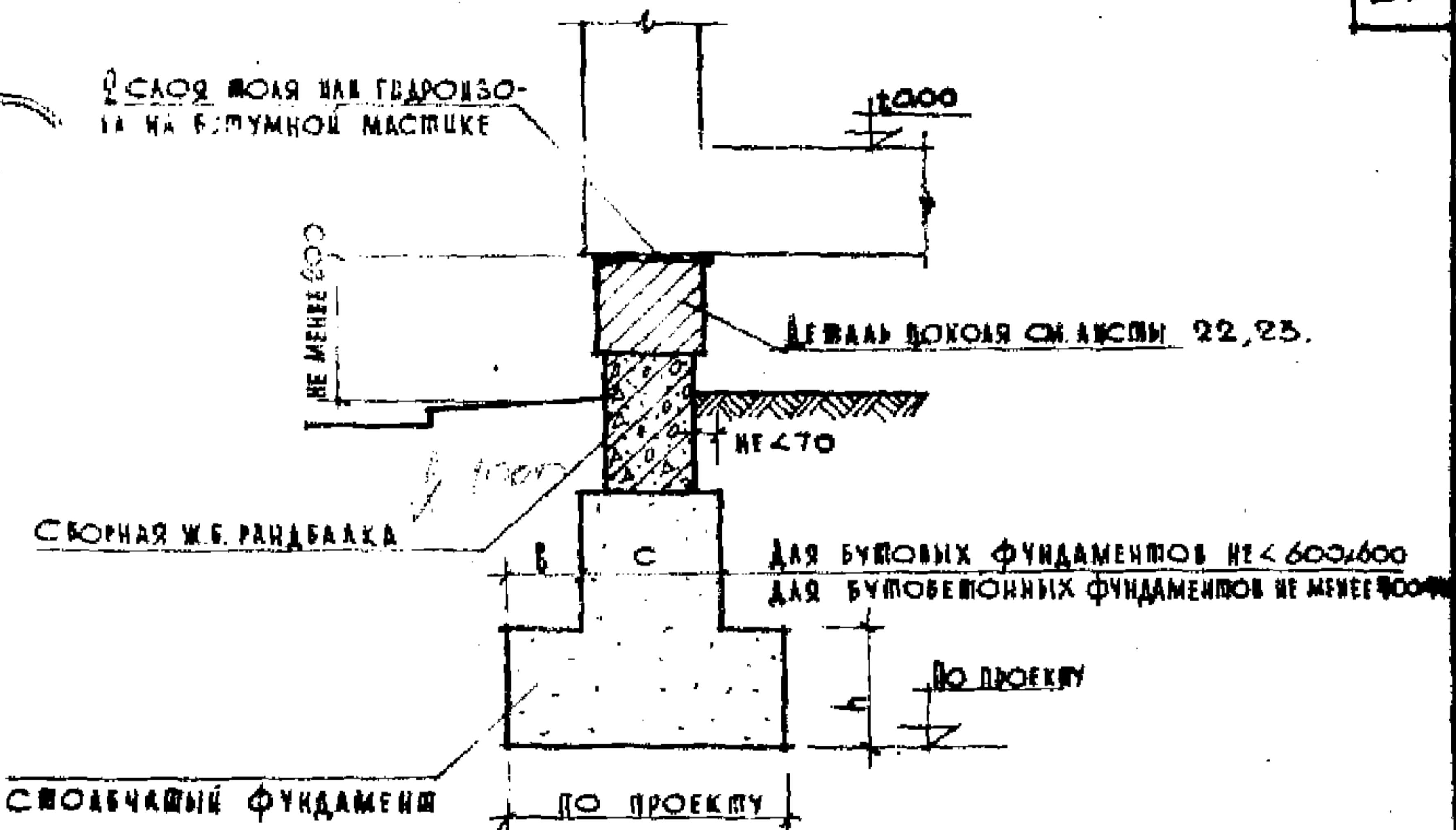
ТД

ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ МАЛОЭТАЖНЫХ СЕЛЬСКИХ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ
2.40-1

1971

БУТОВОЕ СПЛАВЧАТИЕ ФУНДАМЕНТОВ ВОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ
ДЕТАЛЬ 28ВЫПУСК Лист
4 16



МЕЧАНИЯ:

1. ЦЕНТРЫ И НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ СВОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ РАНДБАЛОК, ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ И РАЗМЕРЫ БУТОВЫХ И БУТОВЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПО ПРОЕКТУ.

2. УСТРОЙСТВО УСПУПОВ В БУТОВЫХ И БУТОВЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТАХ
СМ. ДЕШКА 23-24; ЛИСТ 43

ТД

Фундаменты и стены подвалов малоэтажных сельских зданий

СЕРИЯ
2.110-1

571

Установка в бутобетонные сплошные фундаменты под
царужение в внутренние стены. Дешка 29, 30Выпуск листа
4 17

31

2 слоя щоля или гидроизола
на бетонной машинке

ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ЗДАНИЯ

0.00

0.0
0.0
0.0

По проекту

БУТОБЕТОННЫЕ СПЛОБЧАТЫЕ
ФУНДАМЕНТЫ НЕ < 900x900

32

2 слоя щоля или гидроизола
на бетонной машинке

ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ЗДАНИЯ

±0.00

300
300

Песок

По проекту

БУТОБЕТОННЫЕ СПЛОБЧАТЫЕ
ФУНДАМЕНТЫ НЕ < 900x900

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗМЕРЫ БУТОБЕТОННЫХ СПЛОБОВ ПО ПРОЕКТУ.
2. ПРИ ГЛЯНЦИСТЫХ ГРУНТАХ СПЛОБ УСТАНАВЛИВАТЬ НА
ПЕСЧАНКУ ПОДШИКУ.
3. ФУНДАМЕНТЫ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО ДЛЯ 1-2 ЭТАЖНЫХ
ДЕРЕВЯННЫХ ЗДАНИЙ.
4. ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЯ ПОКАЗАНЫ ЧЕМОДНО.

ТД

ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ МАЛОЭТАЖНЫХ СЕЛЯСКИХ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ

2.10-1

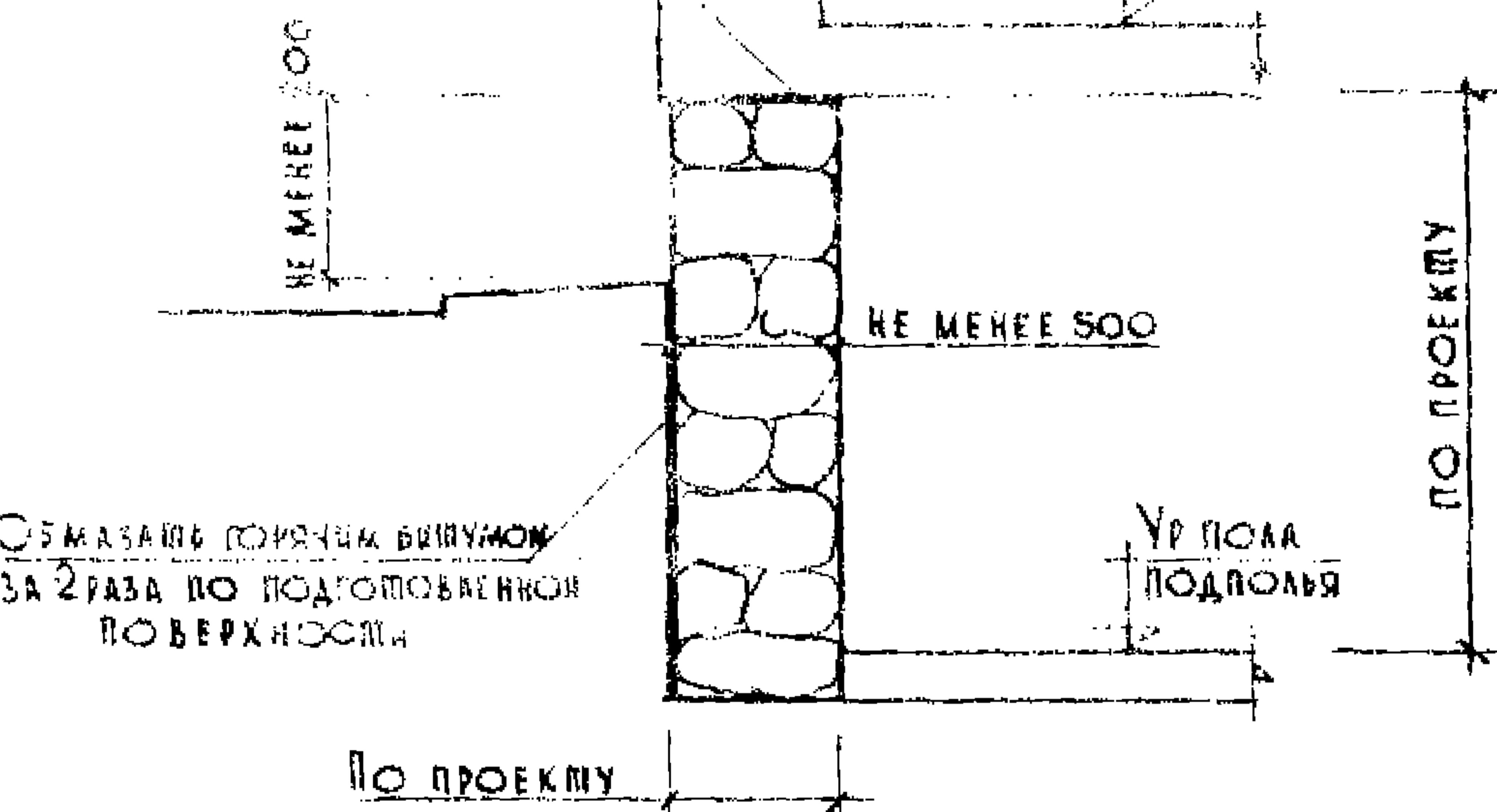
1974

БУТОБЕТОННЫЕ СПЛОБЧАТЫЕ ФУНДАМЕНТЫ
ДЕТАЛИ 31, 32

ВЫПУСК	Лист
4	48

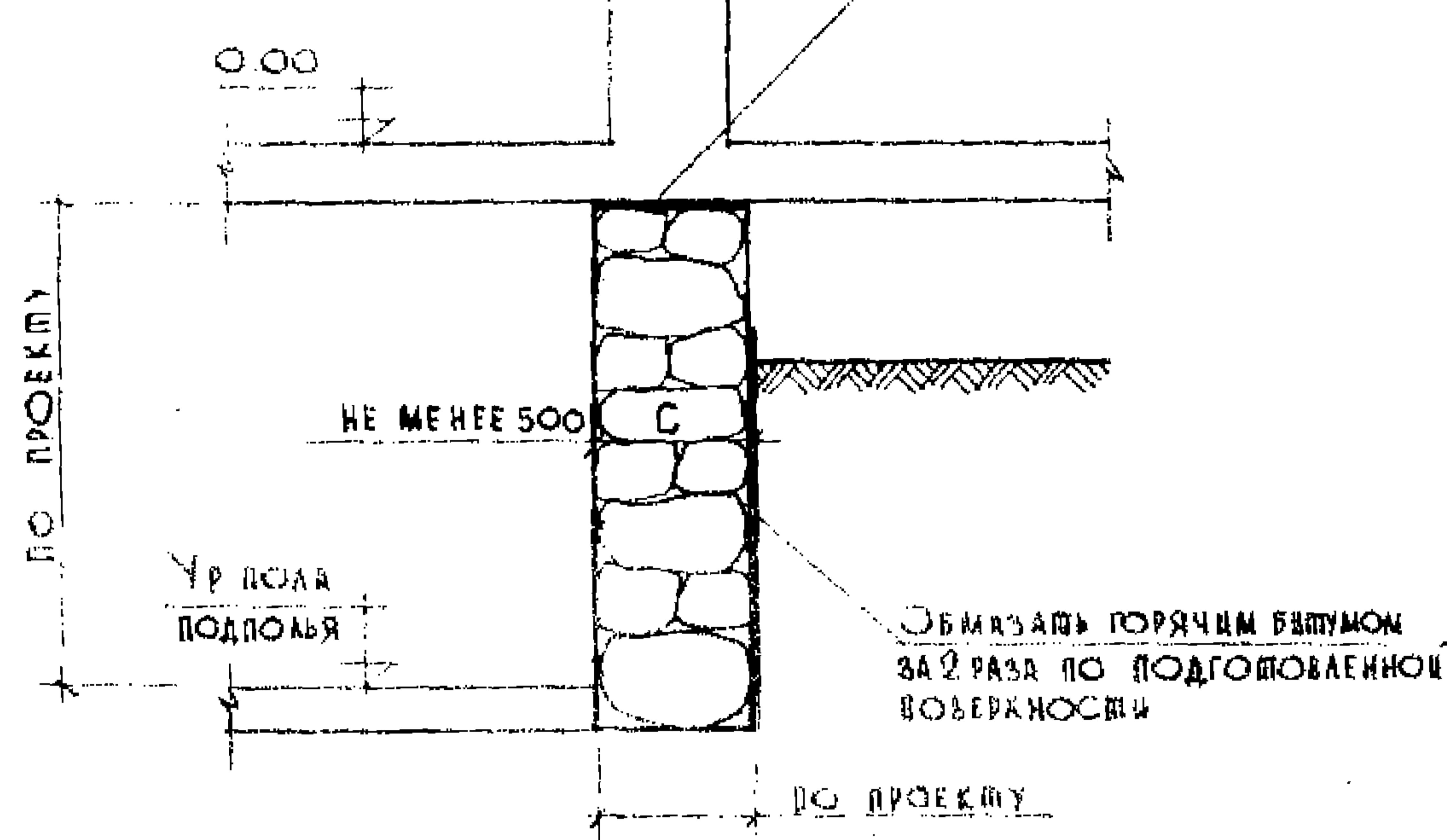
33

2 слоя шпакля для гидроизоляции на битумной мастике



34

2 слоя шпакля для гидроизоляции на битумной мастике

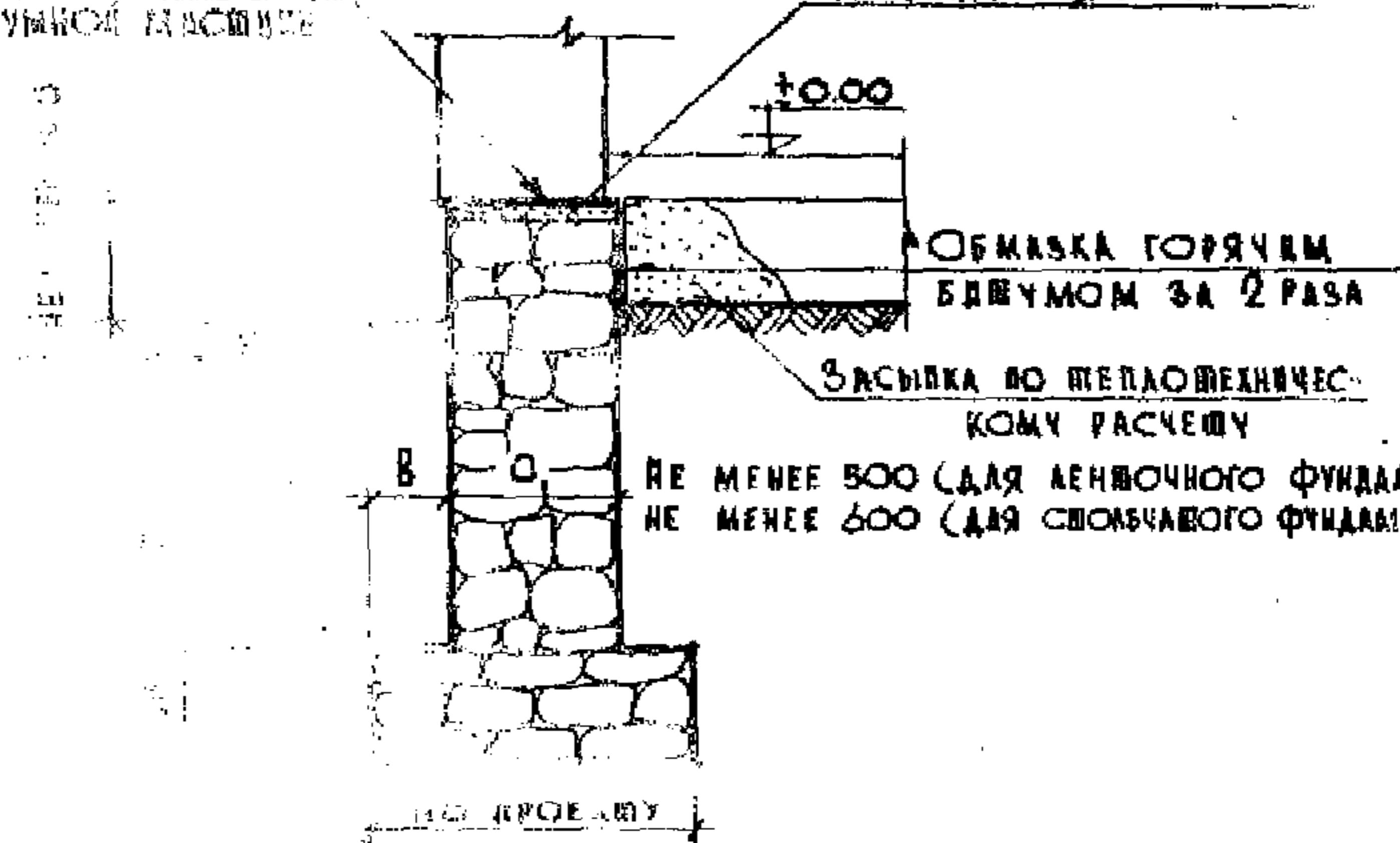


ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 РАЗМЕРЫ ФУНДАМЕНТОВ, МАРКА БУХОВОГО КАМНЯ,
ГЛУБИНА ЗАКОЖЕНИЯ ВО ПРОЕКТУ.
- 2 ФУНДАМЕНТЫ РЕКОМЕНДУЮТСЯ ДЛЯ 1-2 ЭТАЖНЫХ
ЗДАНИЙ.

Схема № 1
на бутовую кладку

ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ



1 слой штукатурки
или на бутовую кладку

ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ

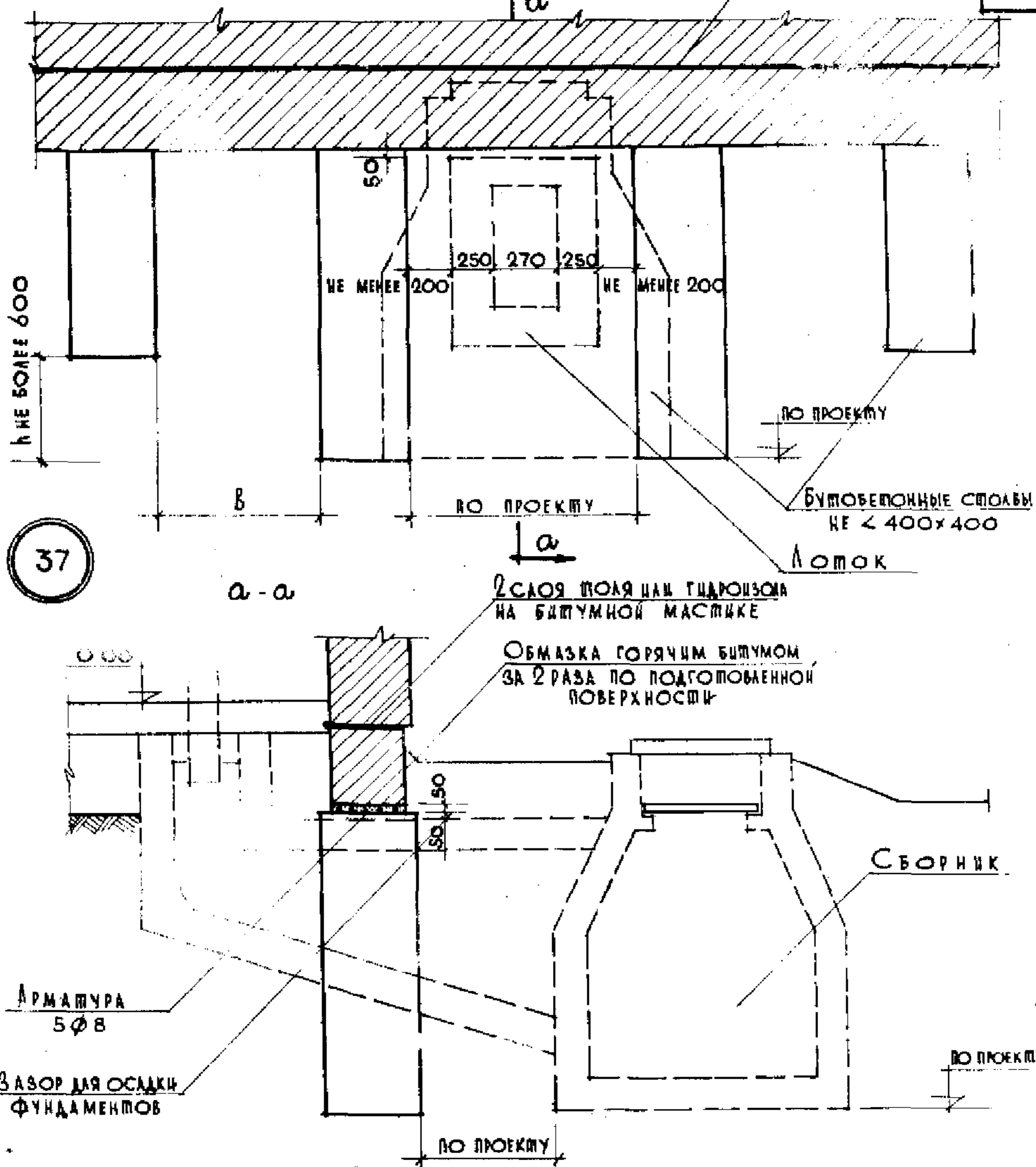


ОТНОШЕНИЕ h/b

МАРКА РАСТВОРА	$\delta \leq 2 \text{ кг/см}^2$	$\delta > 2.5 \text{ кг/см}^2$
40-35	1.5	1.75
4	1.75	2.0

ПРИМЕЧАНИЕ.

1. РАЗМЕРЫ БУТОВОГО КАМНЯ, МАРКА БУТОВОГО КАМНЯ И РАСТВОРА, ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ.



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Конструкции лотка и сборника люфт-клозета показаны условно.
2. Глубина заложения прилегающих к сборнику бутовобетонных сполов не выше отметки основания сборника.

ТД

ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ МАЛОЭТАЖНЫХ СЕЛЬСКИХ ЗДАНИЙ

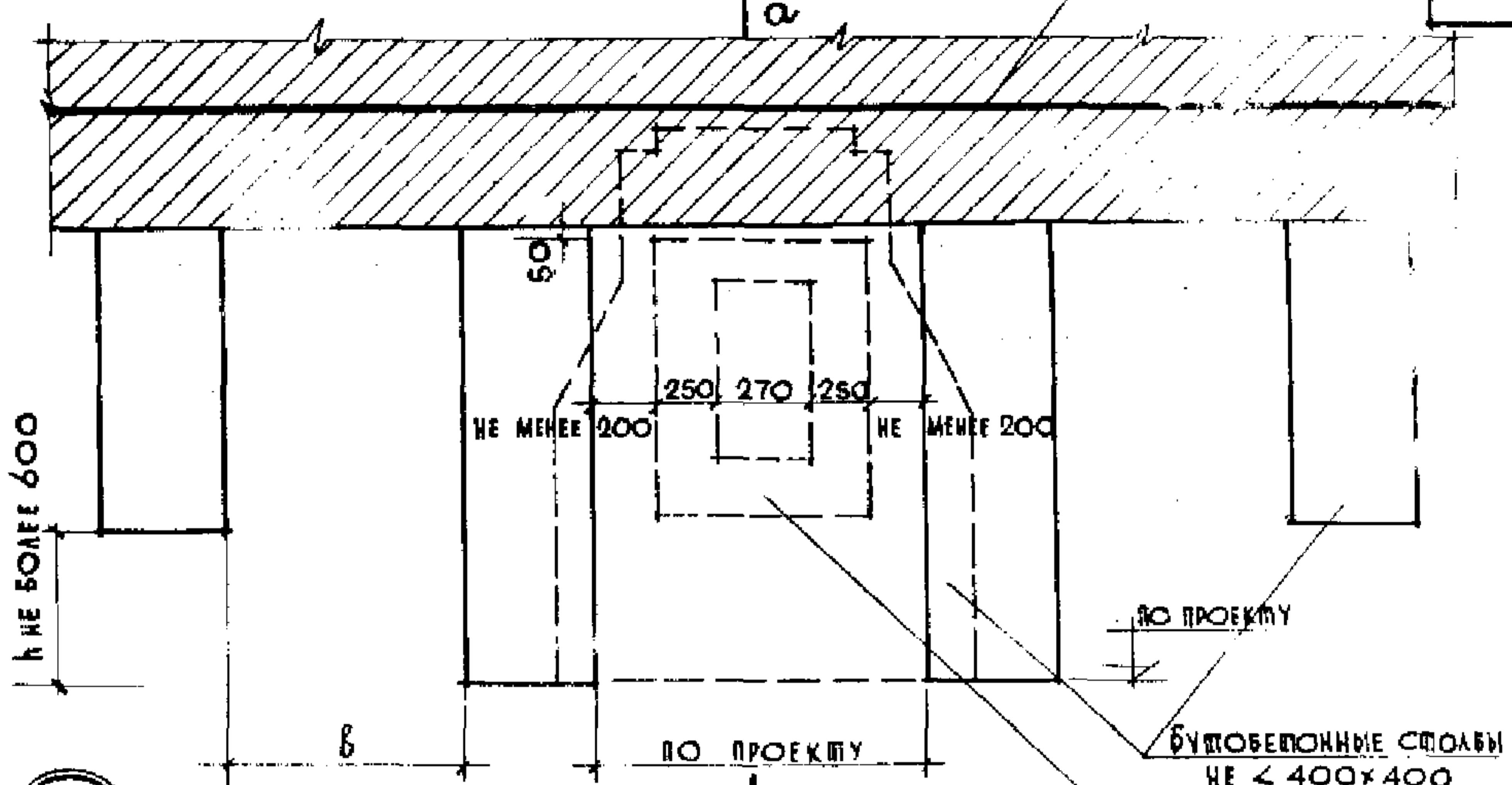
СЕРИЯ
2.110-1

1971

УСТРОЙСТВО СПОЛЧАЩИХ ФУНДАМЕНТОВ У СБОРНИКА ЛЮФТ-КЛОЗЕТА

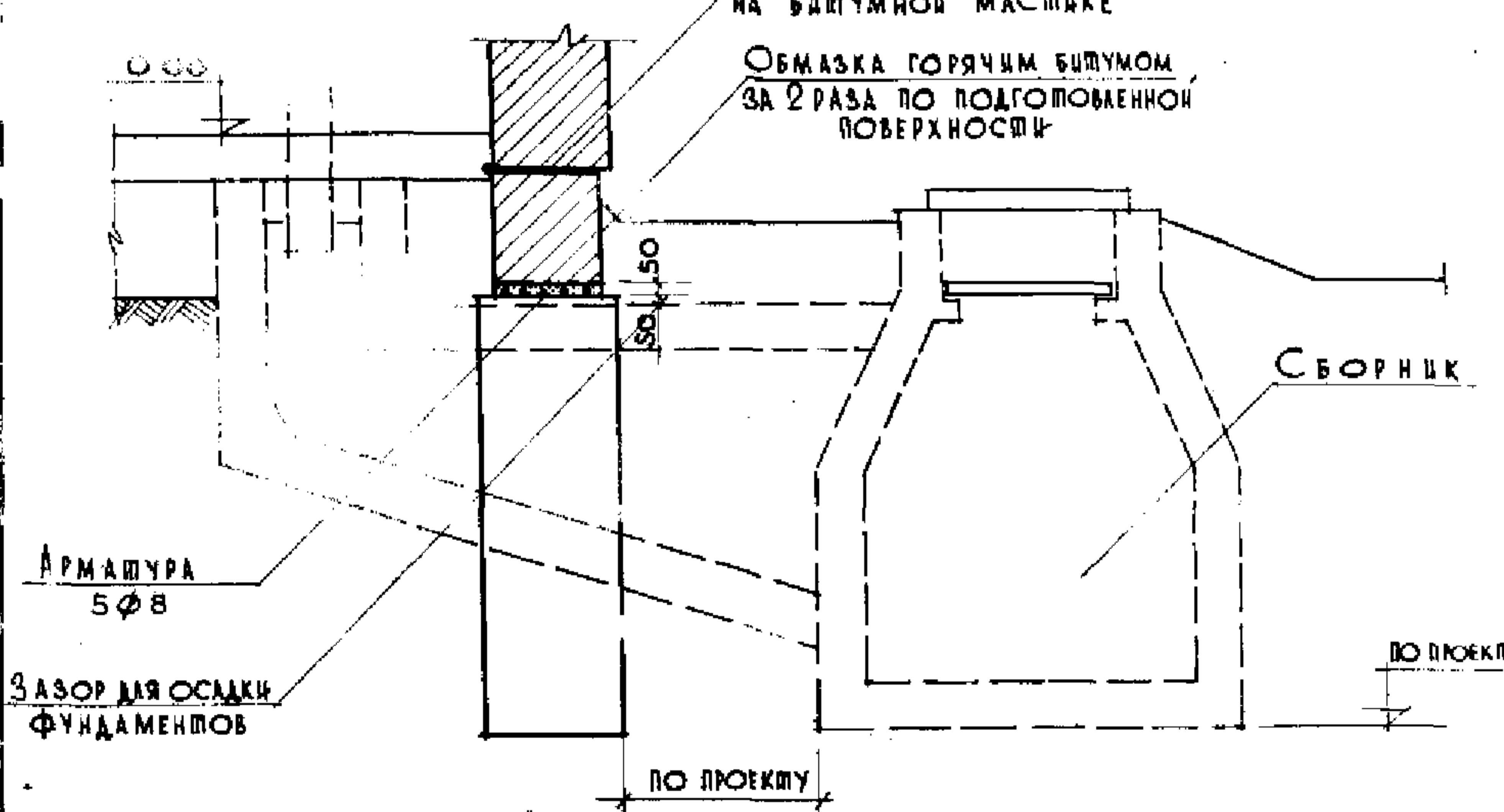
ДЕТАЛЬ 37

ВЫПУСК
4Лист
21



37

а - а

**ЗАМЕЧАНИЯ:**

1. Конструкции люфта и сборника люфт-клозета показаны условно.
2. Глубина заложения прилегающих к сборнику бутобетонных сполов не выше отметки основания сборника.

ТД

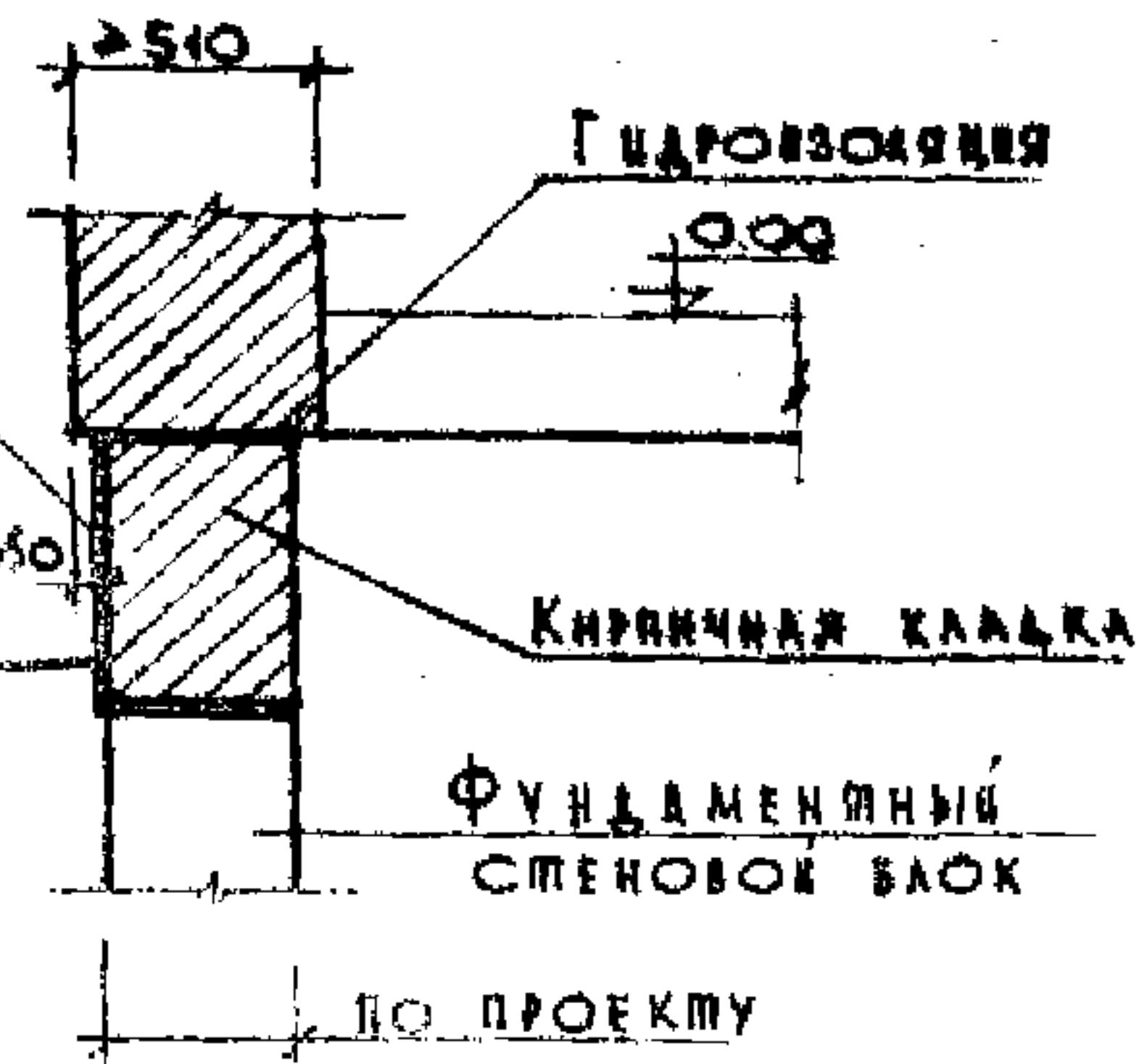
ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ МАЛОЭТАЖНЫХ СЕЛЬСКИХ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ
2440-1

1971

УСТРОЙСТВО СТОЛБЧАТЫХ ФУНДАМЕНТОВ У СБОРНИКА ЛЮФТ-КЛОЗЕТА
ДЕТАЛЬ 37ВЫПУСК ЛИСТ
4 21

41

ЗАМЕРЕНЬ ЦЕМЕНТНЫМ
РАСТВОРОМ

42

ЦЕМЕНТНАЯ
ШПУКАМУРКА

43

ЦЕМЕНТНАЯ
ШПУКАМУРКА

По проекту

ФУНДАМЕНТНЫЙ
СТЕНОВОЙ БЛОК

ПРИМЕЧАНИЕ

Обмазочная гидроизоляция условно не
показана

ГД

ФУНДАМЕНТ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ МАЛОЭТАЖНЫХ СЕЛЬСКИХ ЗДАНИЙ

1971

Устройство цоколя. Детали 41, 42, 43

СЕРИЯ
2.140-1выпуск Аш
4 2