

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ
ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.210-1

ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

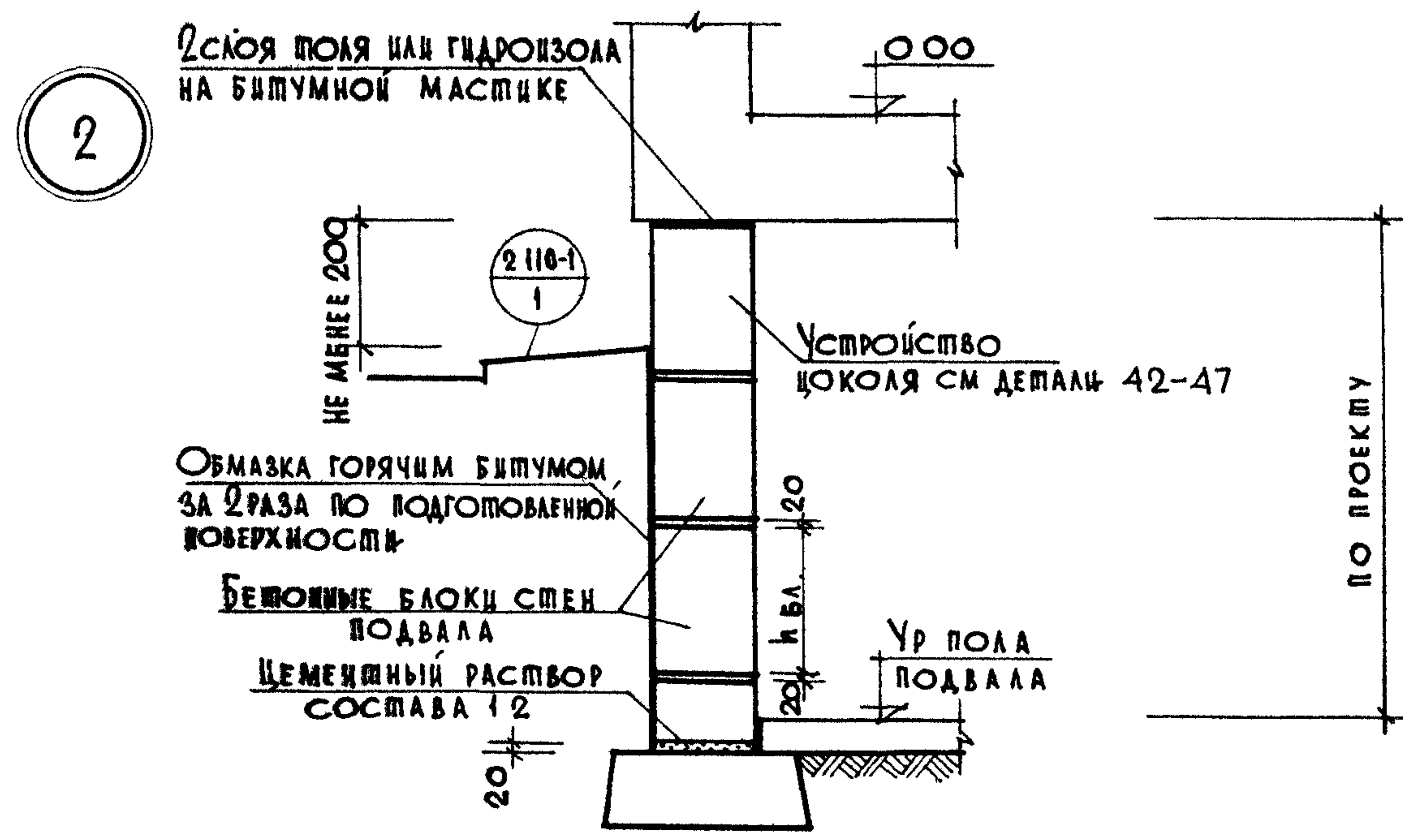
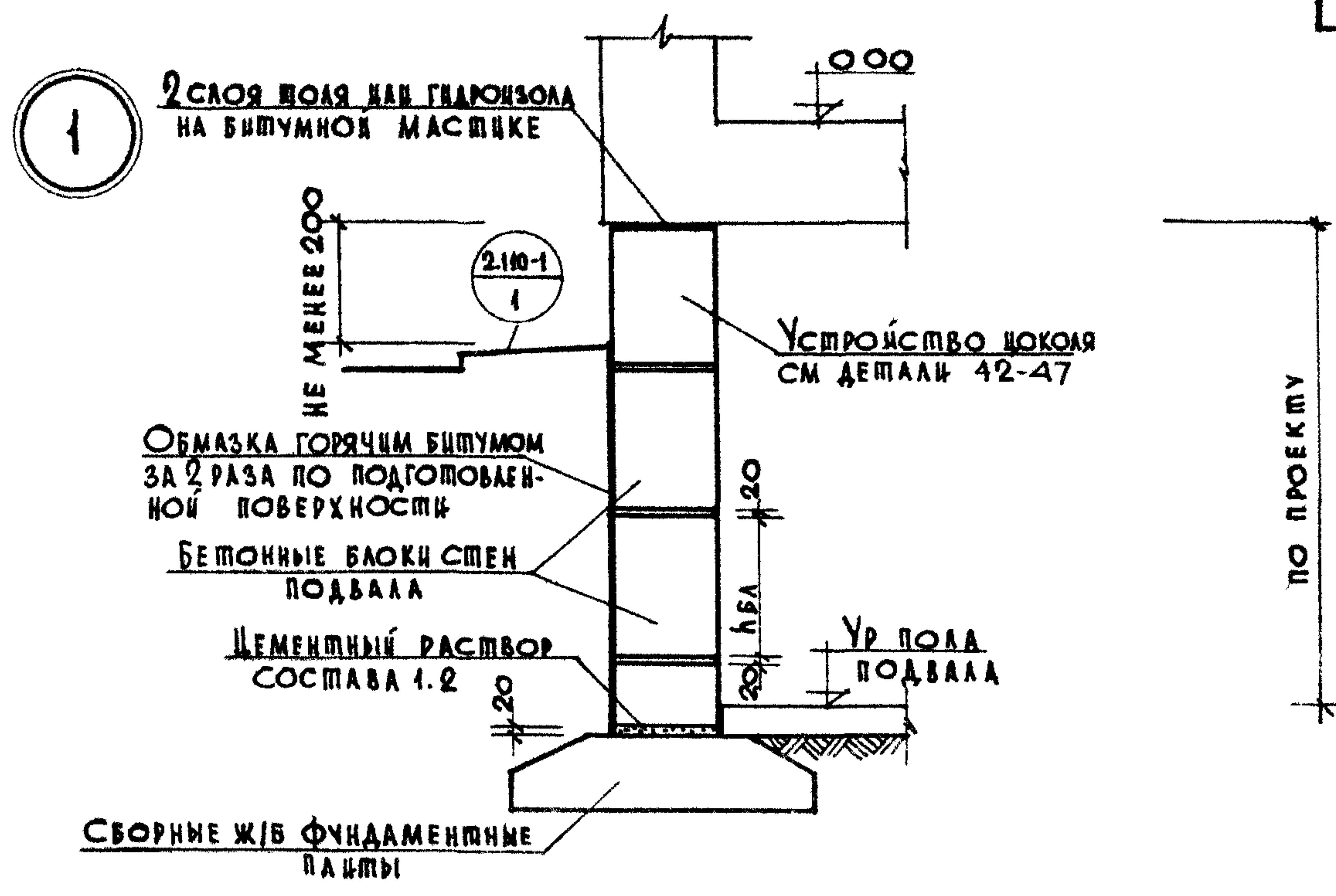
ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ
МАЛОЭТАЖНЫХ СЕЛЬСКИХ ЗДАНИЙ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В
ДЕЙСТВИЕ С 1-IV - 1973г.
ПРИКАЗОМ ГОСГРАЖДАНСТРОЯ
№5 от 12-I-1973г.

Наименование листов		№ листов	№ страниц	2
Содержание выпуска		С-1	2	
Пояснительная записка.		П-1	3	
Фундаменты под наружные стены в зданиях с подвалом /подпольем/ Детали 1,2		1	4	
Фундаменты под наружные стены с цокольными сборными блоками в зданиях с подвалом и без подвала. Детали 3,4		2	5	
Установка стеновых блоков с разрывами. Деталь 5.		3	6	
Сборные ленточные фундаменты под стены подполья Детали 6,7.		4	7	
Устройство проемов в стенах подвала Детали 8,9,10,11		5	8	
Отверстия в сборных фундаментах для ввода коммуникаций Детали 12,13.		6	9	
Вводы канализации и водопровода в сухих и влажных грунтах. Детали 14,15.		7	10	
Бутобетонные ленточные фундаменты под наружные и внутренние стены с подвалом. Детали 16,17,18,19.		8	11	
Бутобетонные ленточные фундаменты под наружные и внутренние стены. Детали 20,21,22,23.		9	12	
Бутобетонные ленточные фундаменты под наружные и внутренние стены. Детали 24,25,26,27.		10	13	
Устройство уступов в бутобетонных фундаментах под наружные и внутренние стены. Детали 28,29.		11	14	
Бутовые ленточные фундаменты под наружные и внутренние стены. Детали 30,31.		12	15	
Устройство уступов в бутовых фундаментах. Детали 32,33		13	16	
Отверстия в бутовых и бутобетонных фундаментах для ввода коммуникаций. Детали 34,35		14	17	
Бутовые и бутобетонные столбчатые фундаменты под наружные и внутренние стены с рандбалками. Детали 36,37,38.		15	18	
Монолитные железобетонные ленточные фундаменты под бутобетонные и кирпичные наружные и внутренние стены с подпольем. Детали 39,40.		16	19	
Монолитный железобетонный отдельно стоящий фундамент Деталь 41.		17	20	
Устройство цоколя. Детали 42,43,44.		18	21	
Устройство цоколя. Детали 45,46,47.		19	22	
Световой проемок. Деталь 48		20	23	
Ввод теплосети. Деталь 49		21	24	
Воздухозаборная шахта. Деталь 50.		22	25	
Ишпа полнвочного крана. Деталь 51.		23	26	
Ввод водопровода в распределительную камеру Деталь 52		24	27	
Устройство сборных ленточных фундаментов у канализационного сборника Деталь 53.		25	28	
ТД	Детали фундаментов общественных зданий	Серия 2 210-1		
1972	Содержание	Выпуск 6	Лист С-1	

ЦНИИП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА г. Москва	НАЧ. ОТА		А. КУВШИНКОВ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
---	----------	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

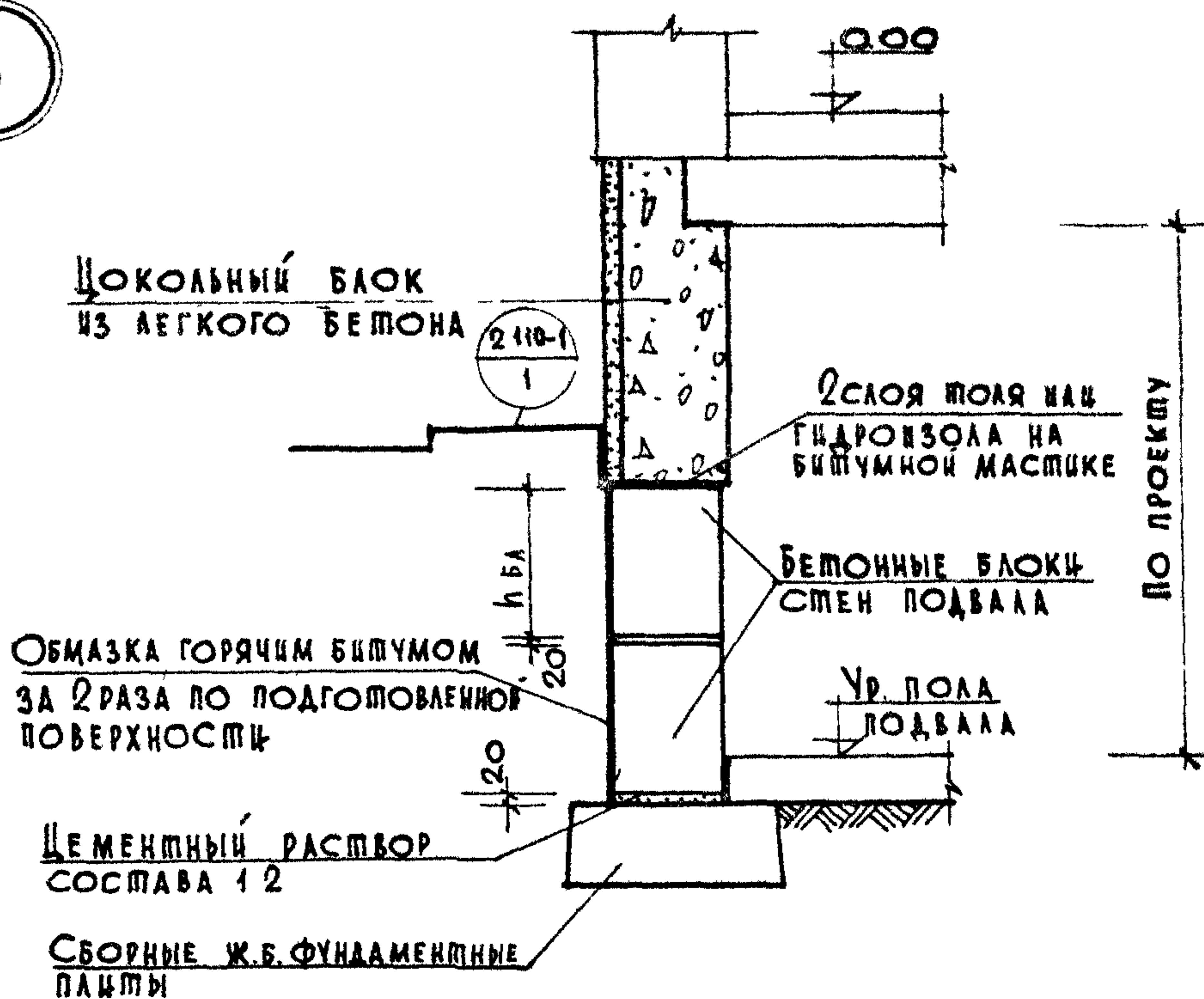


П Р И М Е Ч А Н И Я

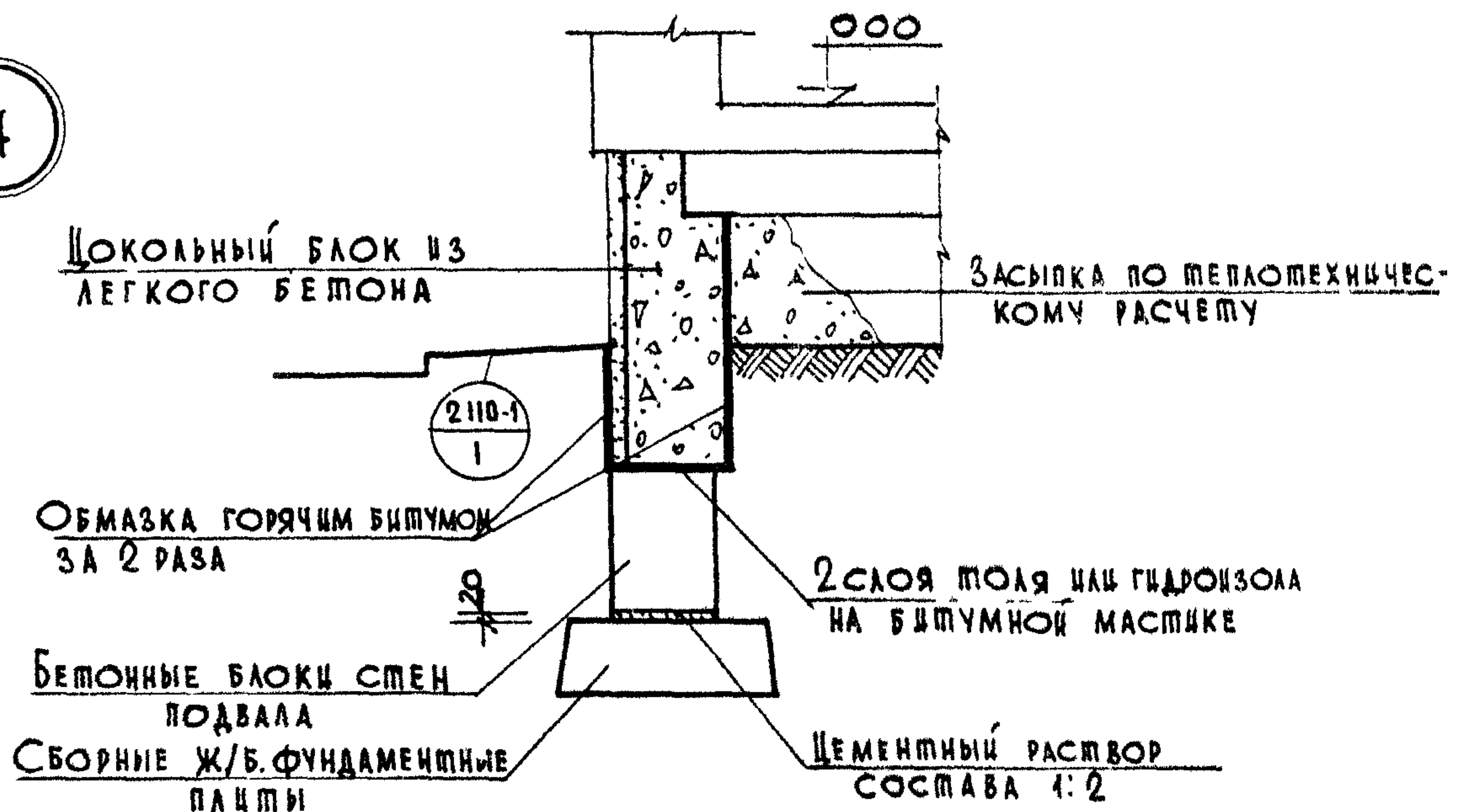
- 1 Фундаментные плиты укладываются на выровненную поверхность (при песчаных грунтах) или на уплотненную песчаную подготовку (при прочих грунтах).
- 2 Глубина заложения фундаментов, толщина блоков наружных стен - по проекту

ТД	Детали фундаментов общественных зданий	С Е Р И Я 2 210-1	
1972	Фундаменты под наружные стены в зданиях с подвалом (подпольем) Детали 1,2	Выпуск 6	Лист 1

3



4



П Р И М Е Ч А Н И Я

1. Фундаментные плиты укладываются на выровненную поверхность (при песчаных грунтах) или на уплотненную песчаную подготовку (при прочих грунтах).
2. Цокольные блоки из легкого бетона $\delta=1400-1800 \text{ кг/м}^3$ использовать только для сухих грунтов. Для влажных грунтов цокольные блоки изготавливать из тяжелого бетона $\delta=2400 \text{ кг/м}^3$.
3. Глубина заложения фундаментов наружных стен по проекту.

ТД

ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

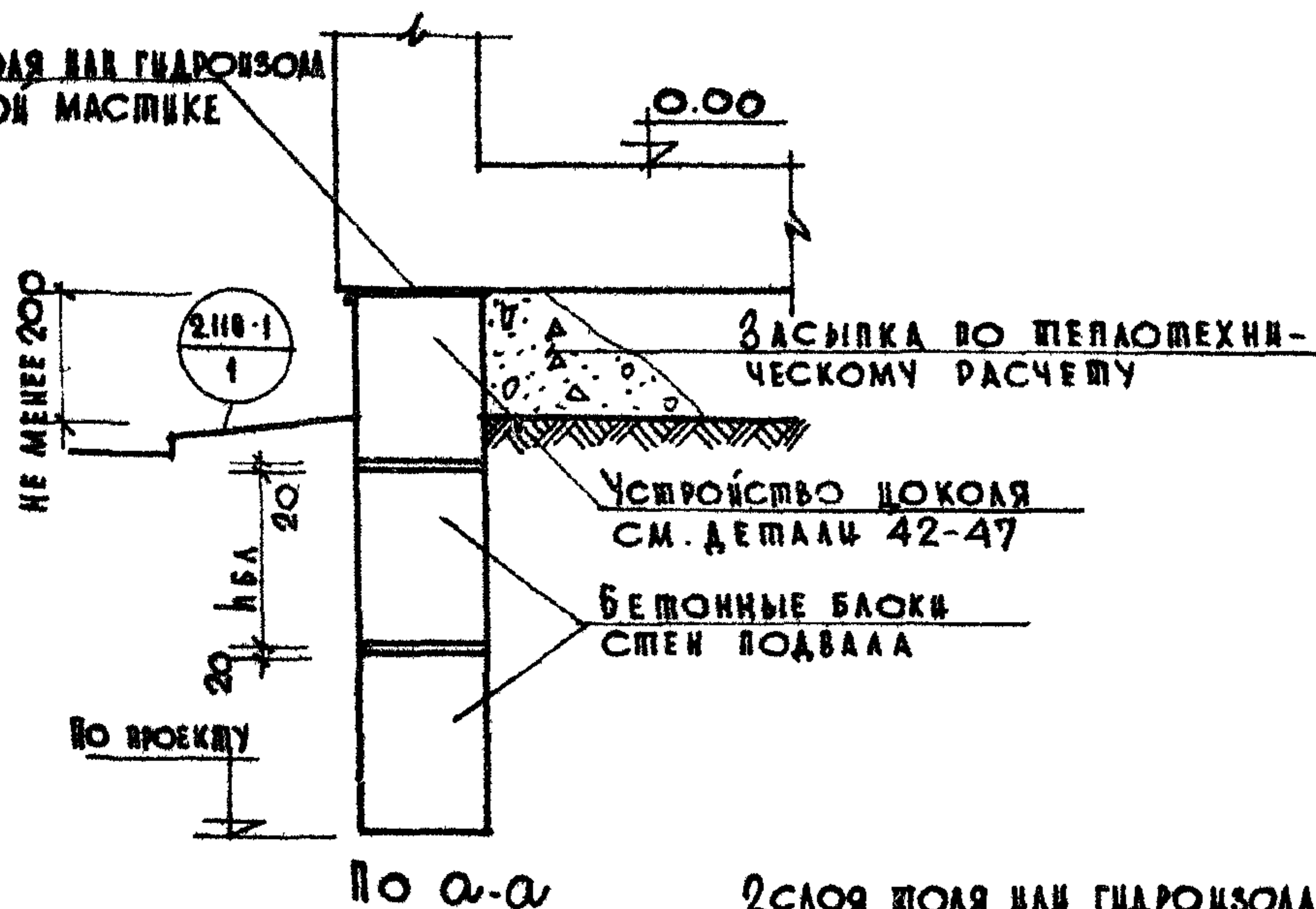
СЕРИЯ
2.210-1

1972

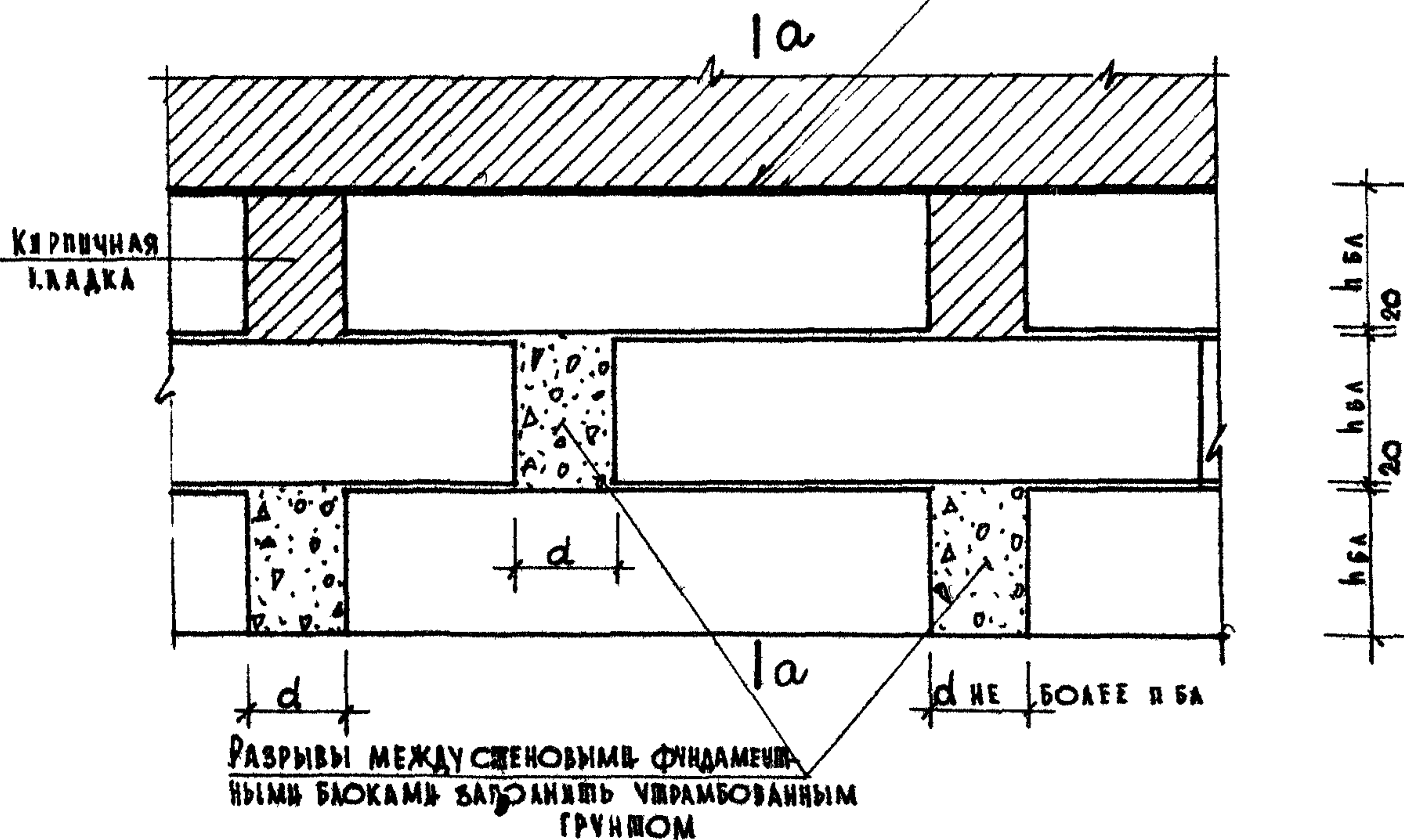
ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ С ЦОКОЛЬНЫМИ СБОРНЫМИ БЛОКАМИ
В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ И БЕЗ ПОДВАЛА. ДЕТАЛИ 3, 4ВЫПУСК
6Лист
2

5

2 СЛОЯ ПОЛЯ НА ГИДРОИЗОЛЕ
НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ



2 СЛОЯ ПОЛЯ НА ГИДРОИЗОЛЕ
НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ



П Р И М Е Ч А Н И Я

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

НАЧ. ОМА
Г. С. СЕВ. ОМА
Г. А. ИХ. ПР. МА
ИНЖЕНЕР
А. КУШНИРОВА
Г. БАТУРИН
В. А. ЧАПУРОВА

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
г. Москва

ТД

ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

С Е Р И Я
2.210-1

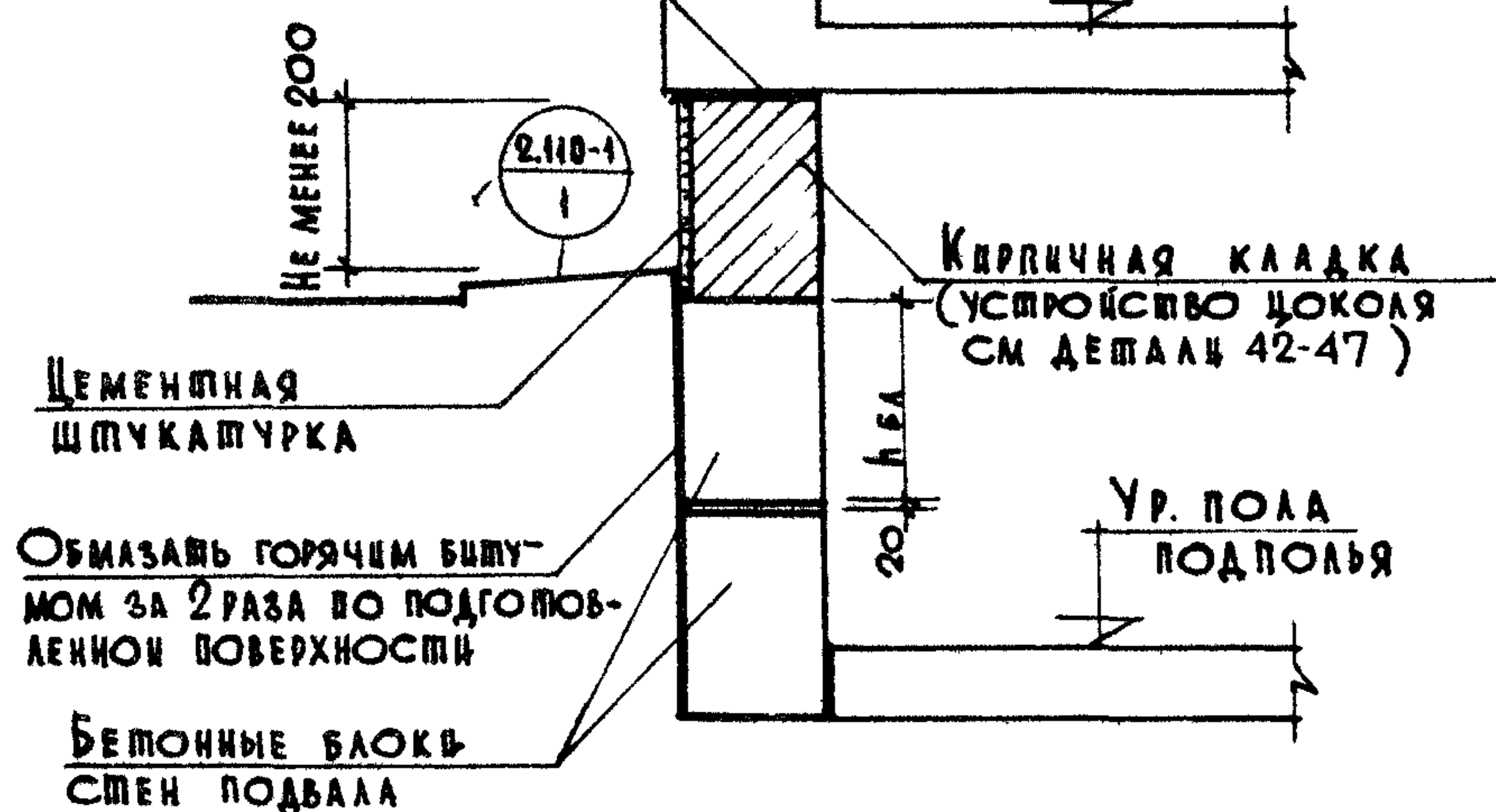
1972

УСТАНОВКА СТЕНОВЫХ БЛОКОВ С РАЗРЫВАМИ. ДЕТАЛЬ 5

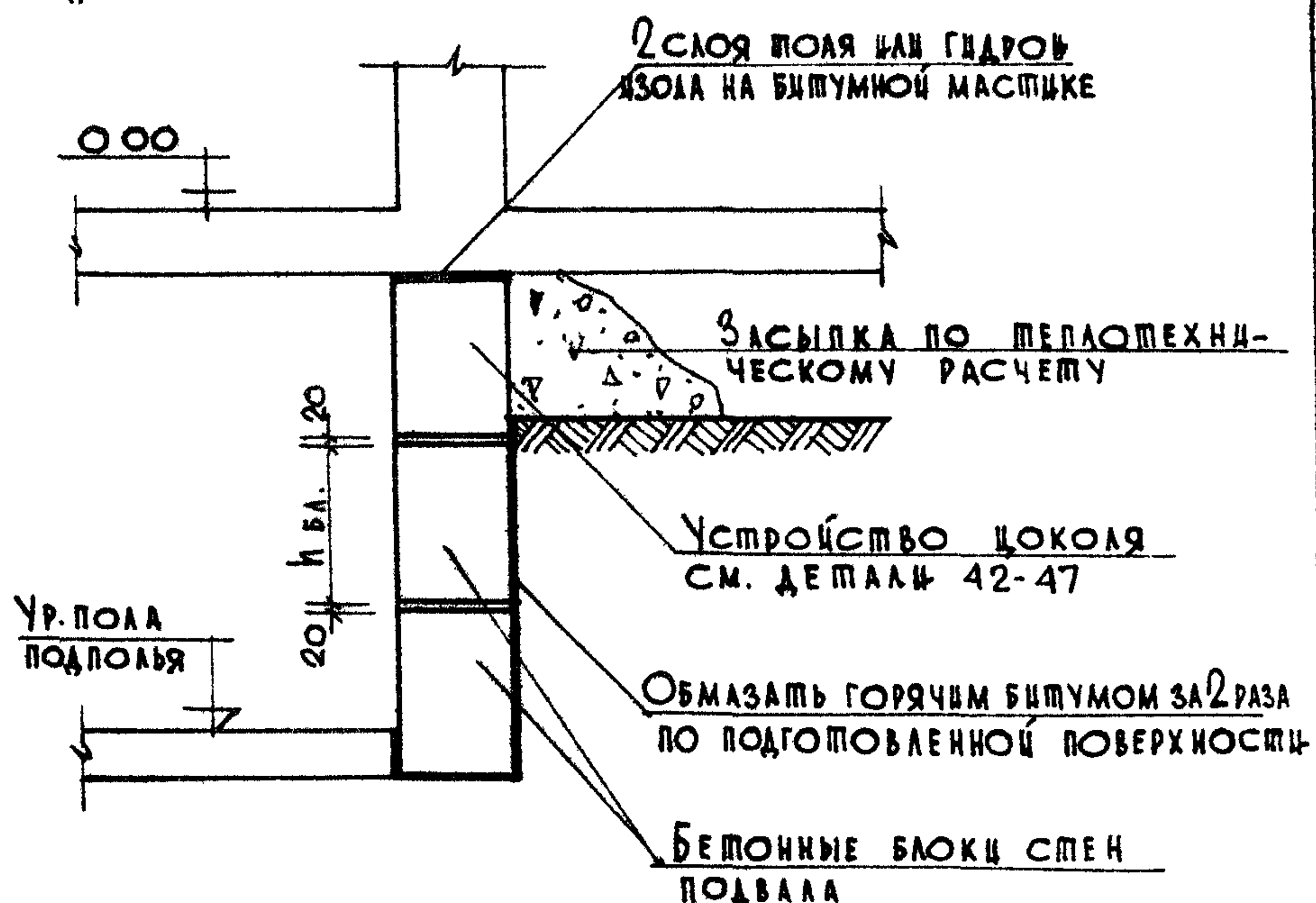
ВЫПУСК
6ЛИСТ
3

6

2 СЛОЯ ПОЛЯ ИЛИ ГИДРОИЗОЛА
НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ



7



П Р И М Е Ч А Н И Я

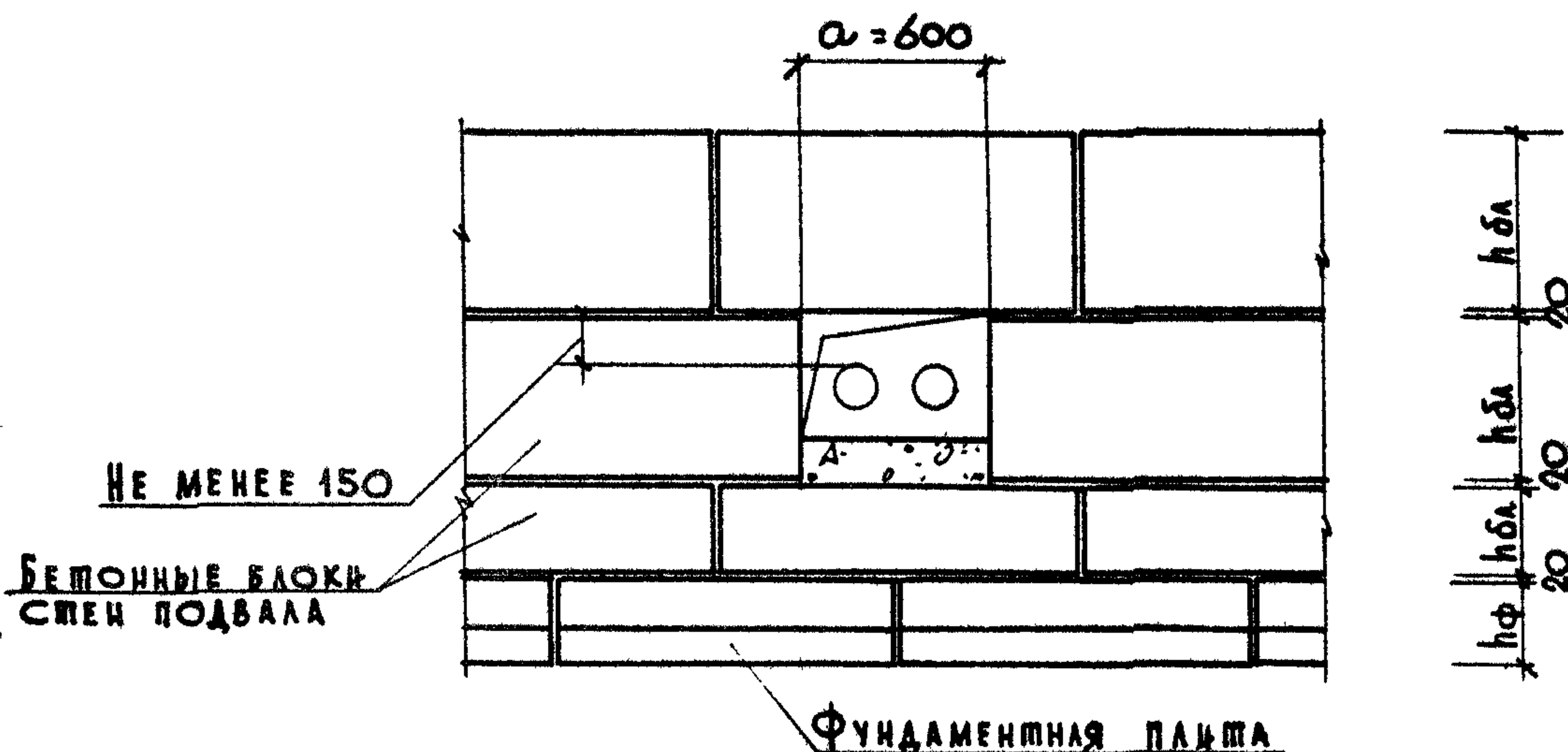
1. ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ТОЛЩИНА СТЕНОВЫХ БЛОКОВ ПО ПРОЕКТУ
2. ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА ЦОКОЛЯ СМ. ЛИСТЫ 18, 19.
3. ФУНДАМЕНТЫ РЕКОМЕНДУЮТСЯ ДЛЯ 1-2 ЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ.

ТД	ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	СЕРИЯ 2-210-1
1972	СБОРНЫЕ ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ПОДПОЛЬЯ ДЕТАЛИ 6, 7	ВЫПУСК 6 ЛИСТ 4

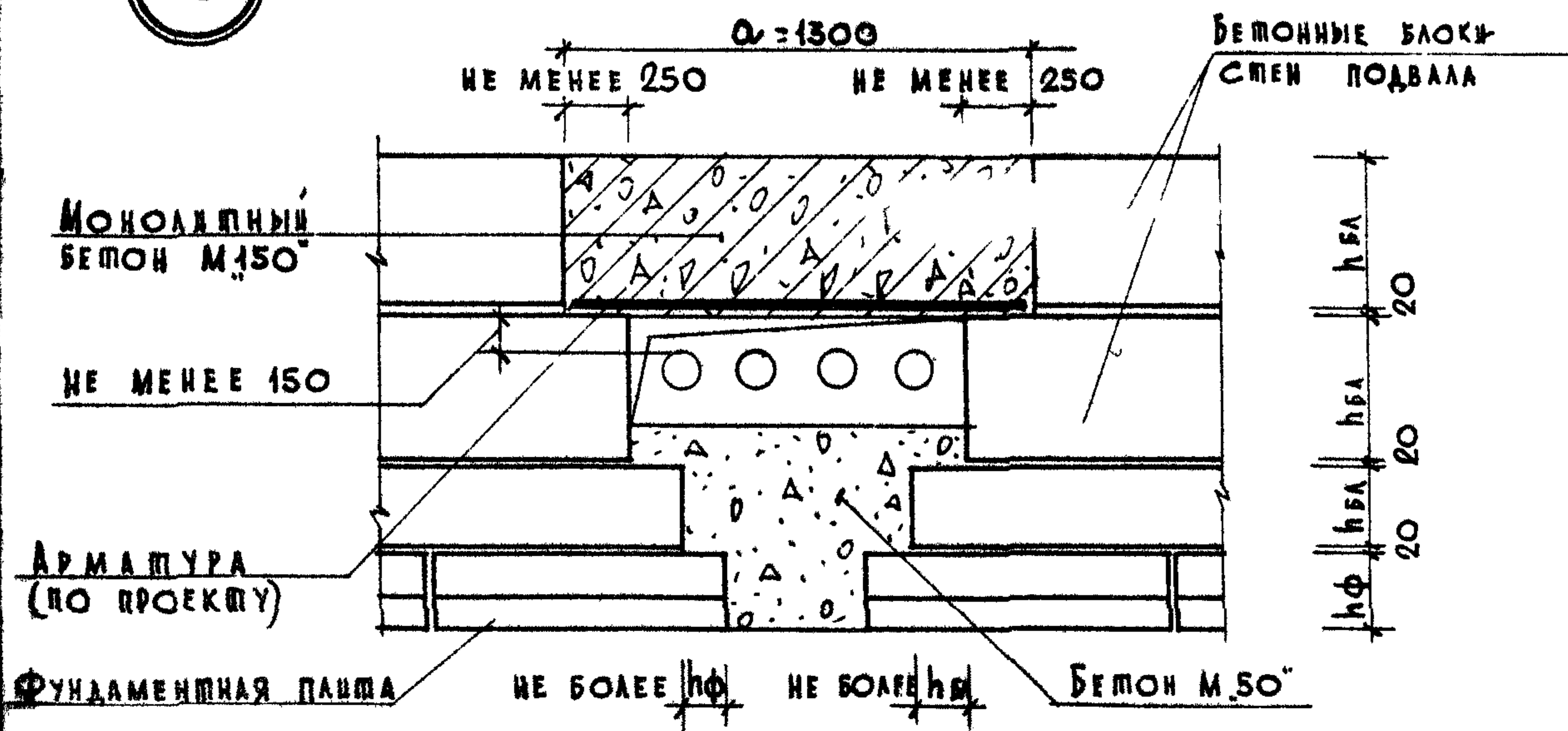


Lucm
5

12 ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ ВВОДА КОММУНИКАЦИЙ $\alpha = 600$ мм



13 ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ ВВОДА КОММУНИКАЦИЙ $\alpha = 1300$ мм

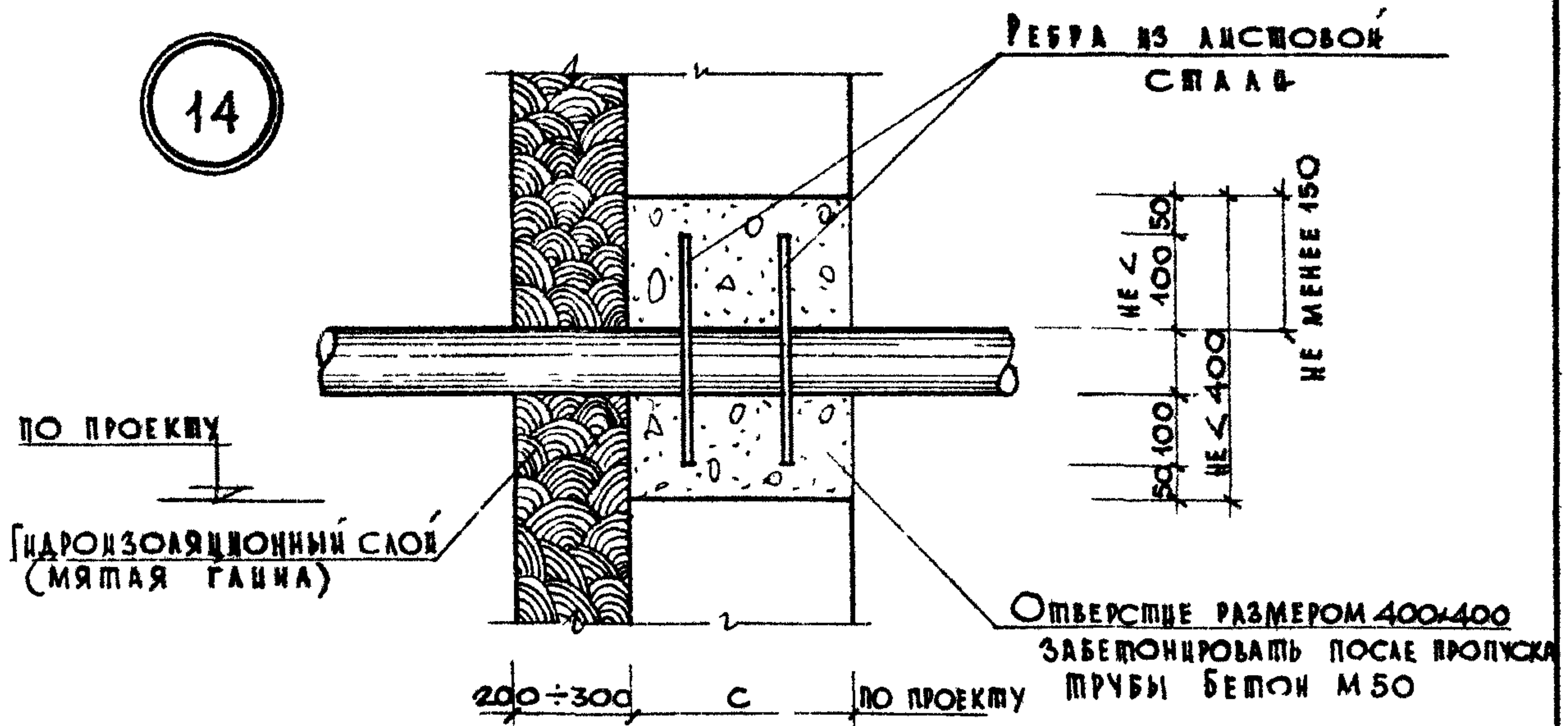


П Р И М Е Ч А Н И Е

1. Конструкцию каналов см. на листе 7.
2. Трубопроводы показаны условно

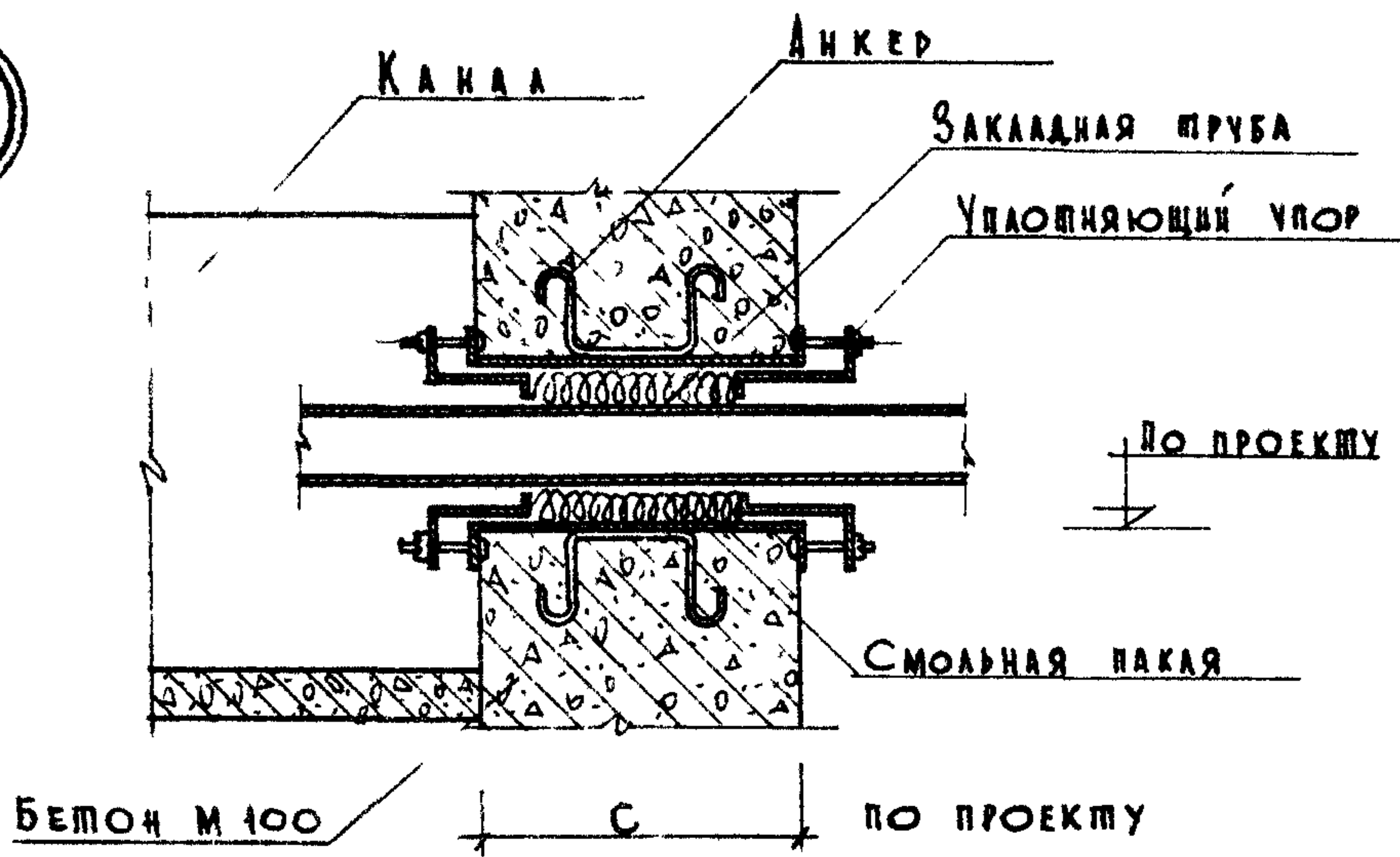
ТД	ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	С Е Р И Я 2.210-1
1972	ОТВЕРСТИЯ В СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТАХ ДЛЯ ВВОДА КОММУНИКАЦИЙ. Детали 12, 13	ВЫПУСК 6
		Л И С Т 6

14



П Р И В Л А Ж Н Ы Х Г Р У Н Т А Х

15



П Р И С У Х И Х Г Р У П П А Х

П Р И М Е Ч А Н И Я

1. Отметки низа отверстий, диаметры труб по проекту.
2. Стены подвала могут быть сборными бетонными, бутобетонными, бутовыми.

ТД

ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

С Е Р И Я
2.210-1

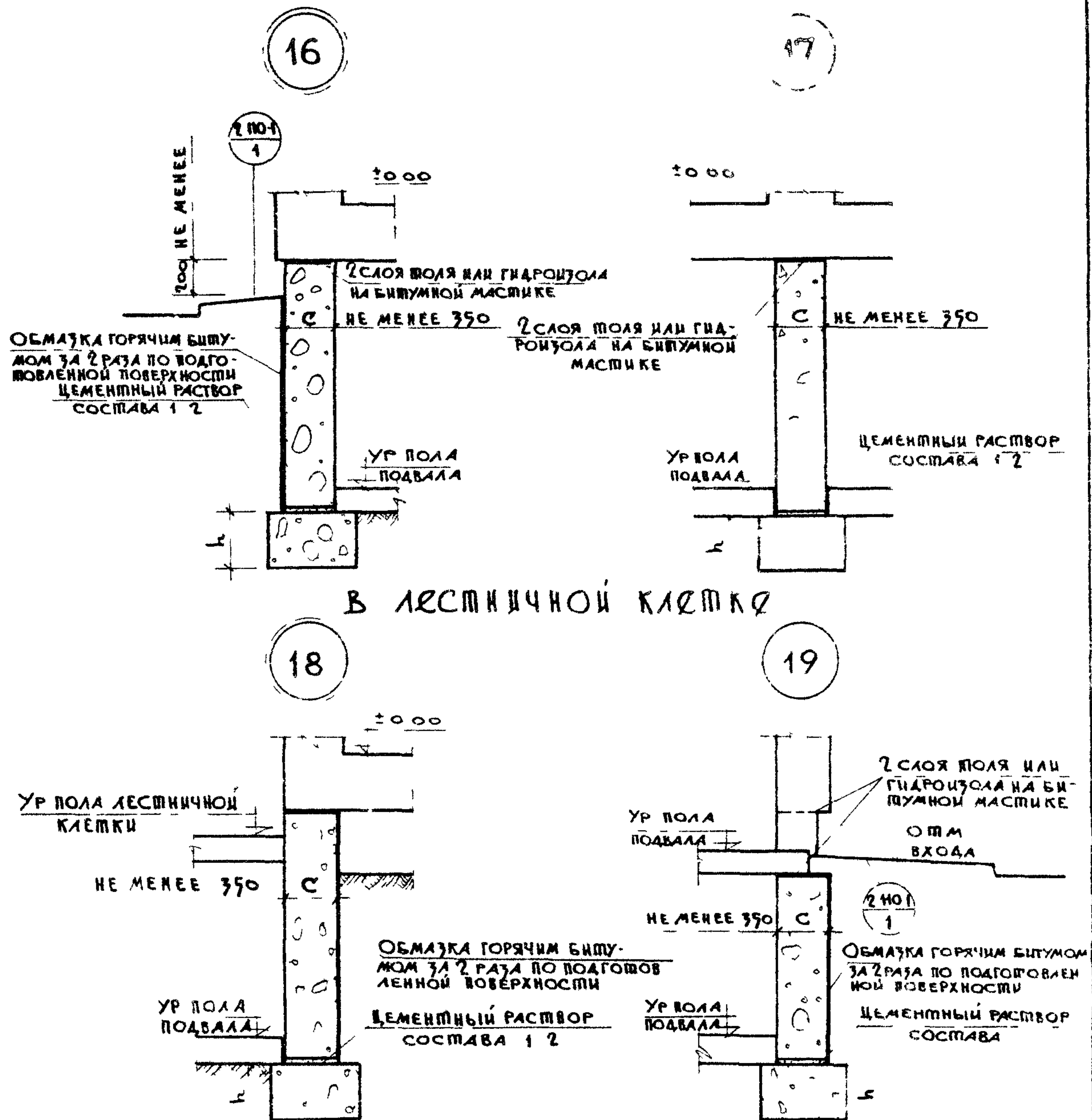
1972

ВВОДЫ КАНАЛИЗАЦИИ И ВОДОПРОВОДА В СУХИХ И ВАЖНЫХ ГРУНТАХ ДЕТАЛИ 44,15

Выпуск	Лист
6	7

6

7



В ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКЕ

ПРИМЕЧАНИЯ

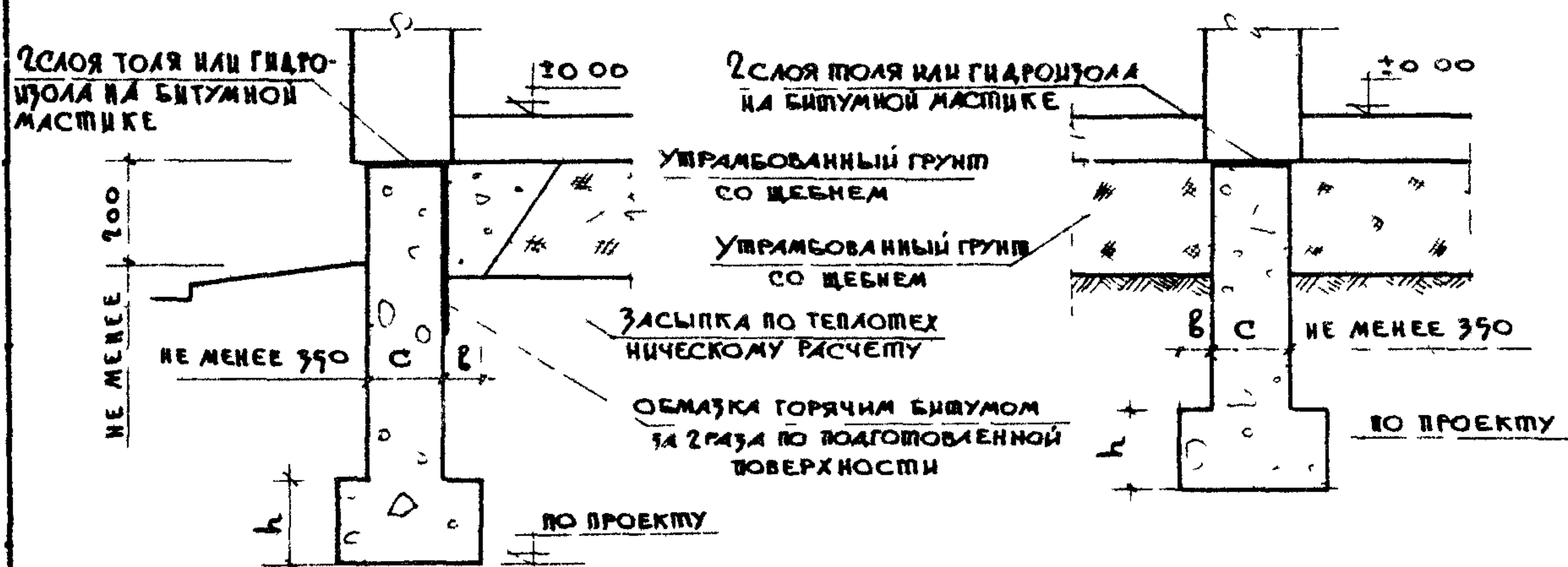
- 1 РАЗМЕРЫ ФУНДАМЕНТОВ, МАРКИ БЕТОНА И БУТОВОГО КАМНЯ ПРИНИМАЮТСЯ ПО ПРОЕКТУ
- 2 РАЗМЕР УСТУПОВ И СМ ЛИСТ 11

ТД	Детали фундаментов общественных зданий	СЕРИЯ 2 210-1	
1972	БУТОБЕТОННЫЕ ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ И ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ С ПОДВАЛОМ ДЕТАЛИ 16, 17, 18, 19	ВЫПУСК 6	ЛИСТ 8

				С ПОДПОЛЬЕМ		12
				20	21	
				2 СЛОЯ ПОЛЯ ИЛИ ГИДРОИЗОЛА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ ±0 00 НЕ МЕНЕЕ 200 НЕ МЕНЕЕ 350 УР ВООА ПОДПОЛЬЯ ПО ПРОЕКТУ ОБЕЗЖИВАТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА ПО ПОДГОТОВЛЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ		
				2 СЛОЯ ПОЛЯ ИЛИ ГИДРОИЗОЛА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ ±0 00 НЕ МЕНЕЕ 350 УР ВООА ПОДПОЛЬЯ ПО ПРОЕКТУ ОБЕЗЖИВАТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА ПО ПОДГОТОВЛЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ		
				БЕЗ МЕХПОДПОЛЬЯ		
				22	23	
				2 СЛОЯ ПОЛЯ ИЛИ ГИДРОИЗОЛА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ ±0 00 НЕ МЕНЕЕ 200 НЕ МЕНЕЕ 350 УР ВООА ПОДПОЛЬЯ ПО ПРОЕКТУ		
				2 СЛОЯ ПОЛЯ ИЛИ ГИДРОИЗОЛА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ ±0 00 НЕ МЕНЕЕ 350 УР ВООА ПОДПОЛЬЯ ПО ПРОЕКТУ		
				ПРИМЕЧАНИЯ:		
				1 РАЗМЕРЫ ФУНДАМЕНТОВ, МАРКИ БЕТОНА И БУТОВОГО КАМНЯ, ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПРИНИМАЕТСЯ ПО ПРОЕКТУ		
				2 РАЗМЕРЫ УСТУПОВ В И Н СМ ЛИСТ 11.		
				ТД		
				ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ		
				СЕРИЯ 2.210-1		
				1972		
				БУТОБЕТОННЫЕ ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ И ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ. ДЕТАЛИ 20, 21, 22, 23		
				ВЫПУСК 6		
				ЛИСТ 9		

24

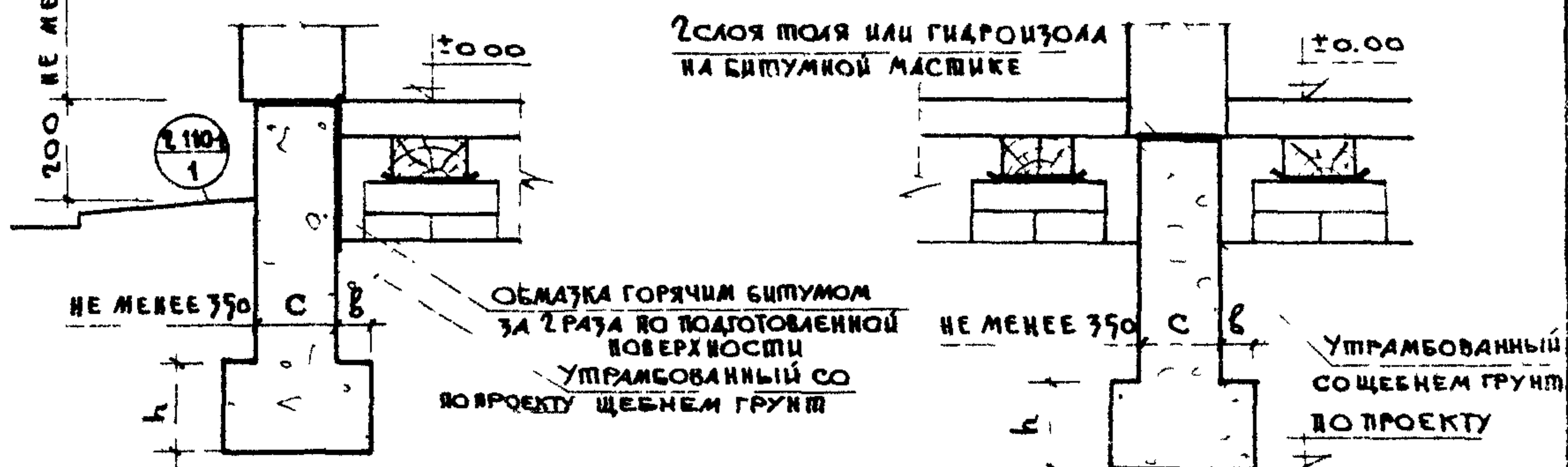
25



С ПОЛАМИ НА КИРПИЧНЫХ СТОЛБЦАХ

26

27



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 РАЗМЕРЫ ФУНДАМЕНТОВ МАРКИ БЕТОНА И БУТОВОГО КАМНЯ, ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПРИНИМАЮТСЯ ПО ПРОЕКТУ
- 2 РАЗМЕРЫ УСТУПОВ В И Н СМ ЛИСТ 11.

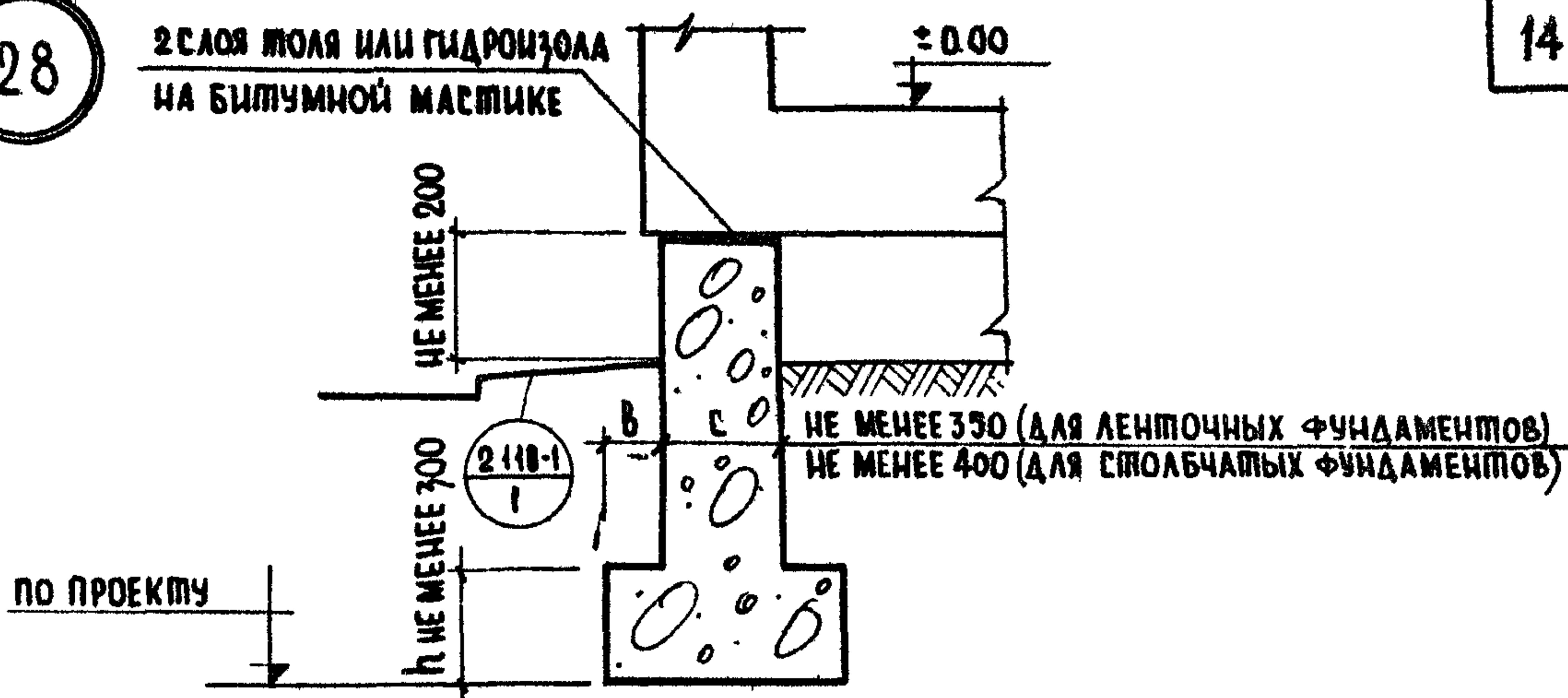
ТД	ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2. 210 1	
1972	БУТОБЕТОННЫЕ ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ И ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ. ДЕТАЛИ 24, 25, 26, 27	ВЫПУСК 6	ЛИСТ 10

ЦНИИ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА г. Москва	НАЧ. ОМД	М. БУРАС	ДАТА
	ГЛАВ. СПЕЦ. ОМД	Г. БАТУРИН	ИЗВ. N
	РАСС. ПР. ТА	В. ХАЧАТУРОВА	ВЗ. АМ
	ИНЖЕНЕР		

28

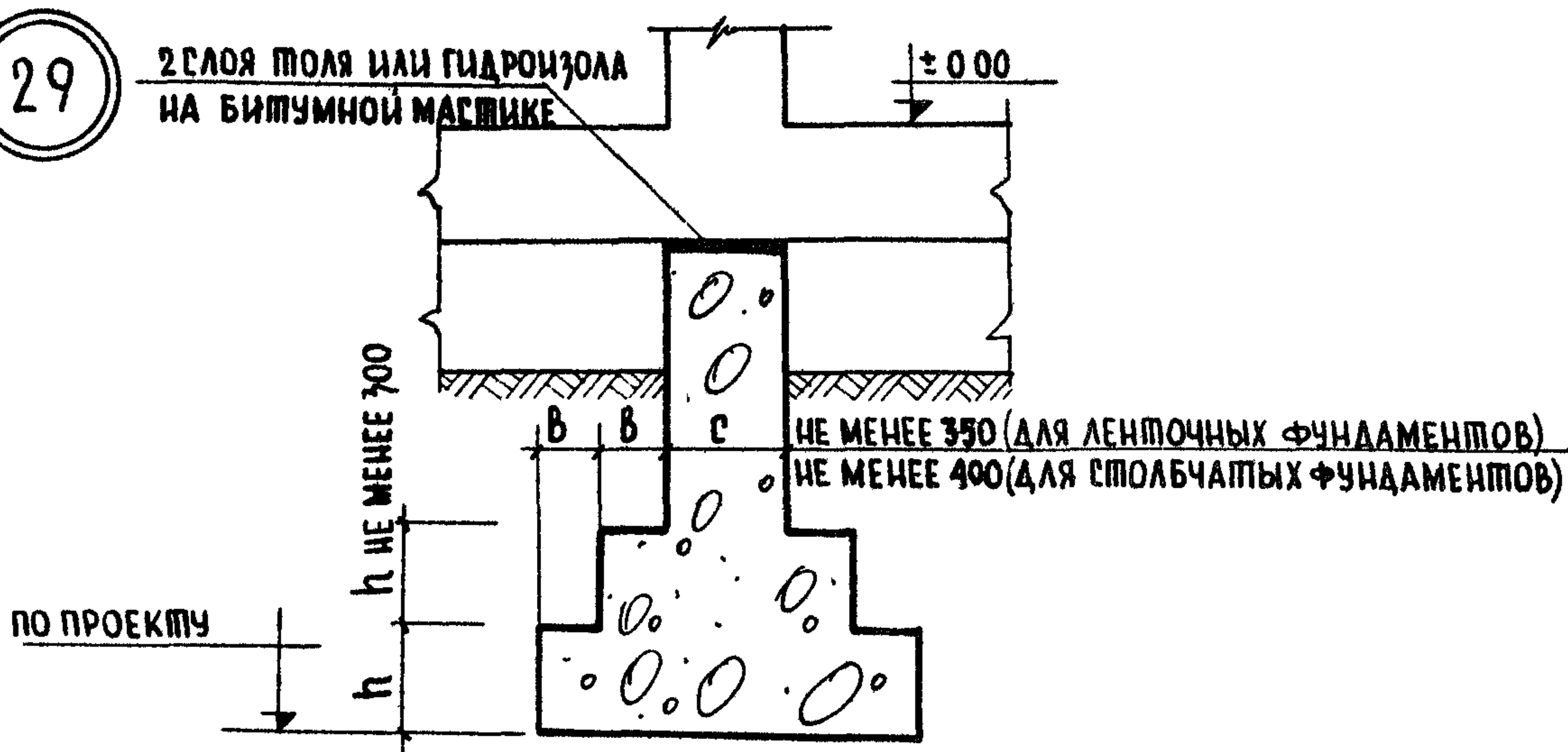
2 СЛОЯ ТОЛЯ ИЛИ ГИДРОИЗОЛА
НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ

14



29

2 СЛОЯ ТОЛЯ ИЛИ ГИДРОИЗОЛА
НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ



ОТНОШЕНИЕ h/B		
МАРКА БЕТОНА	$\sigma \leq 2 \text{ кг/см}^2$	$\sigma > 25 \text{ кг/см}^2$
50 - 100	1.25	1.5
10 - 35	1.5	1.75
4	1.75	2.0

ПРИМЕЧАНИЯ:

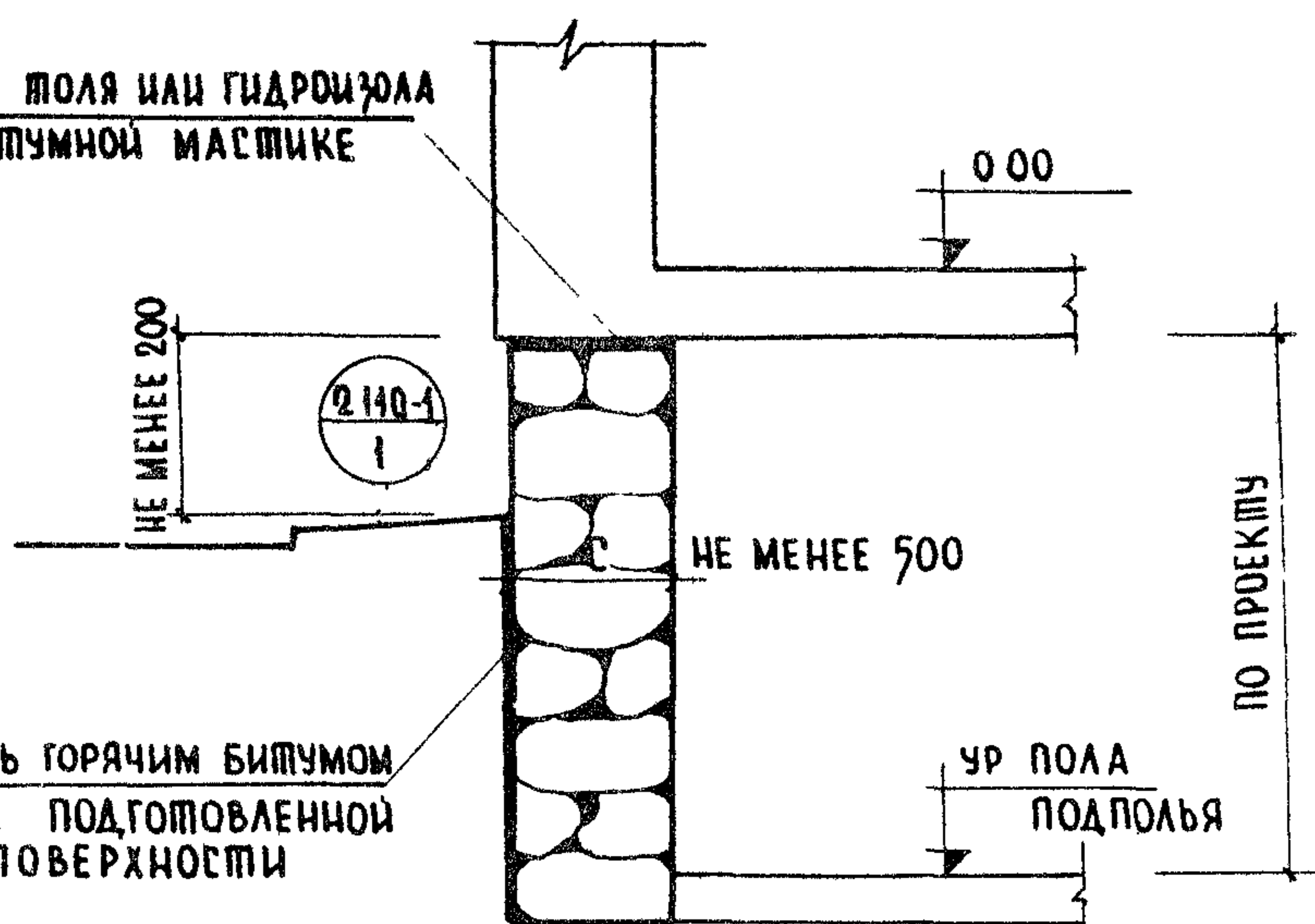
- РАЗМЕРЫ ФУНДАМЕНТОВ, МАРКИ БЕТОНА И БУТОВОГО КАМНЯ, ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ
- УШИРЕНИЕ БУТОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ СМ. СНиП II-8.2-71 п. 6.31

Т Д	ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2 210-1
1972	УСТРОЙСТВО УСИЛЕНИЙ В БУТОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТАХ ПОД НАРУЖНЫЕ И ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ ДЕТАЛИ 28 29	ВЫПУСК 6
		ЛИСТ 11

30

2 СЛОЯ ТОЛЯ ИЛИ ГИДРОИЗОЛА
НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ

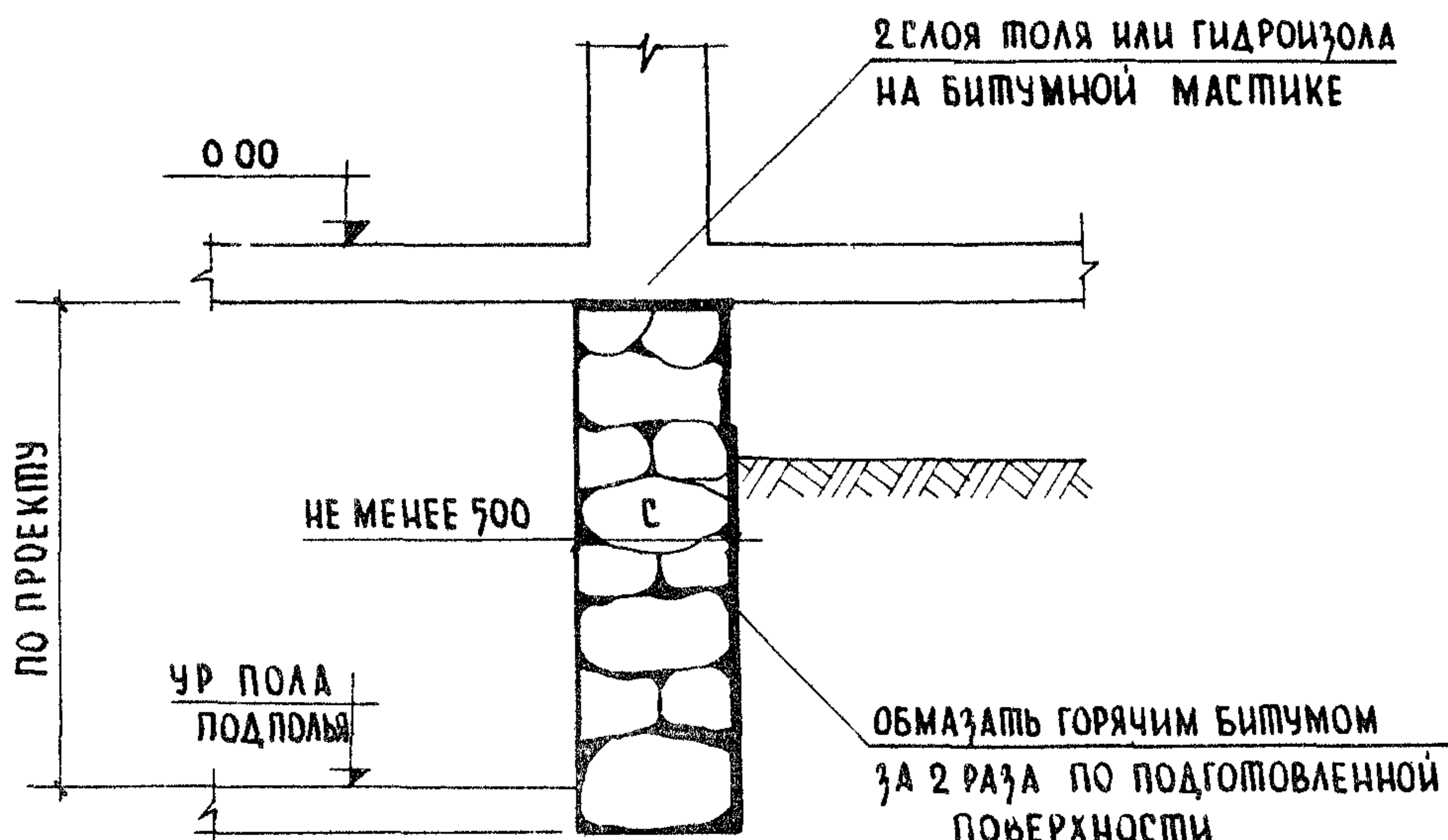
ОБМАЗАТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ
ЗА 2 РАЗА ПОДГОТОВЛЕННОЙ
ПОВЕРХНОСТИ



31

2 СЛОЯ ТОЛЯ ИЛИ ГИДРОИЗОЛА
НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ

ОБМАЗАТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ
ЗА 2 РАЗА ПО ПОДГОТОВЛЕННОЙ
ПОВЕРХНОСТИ



П Р И М Е Ч А Н И Я

1. Размеры фундаментов, марка бутового камня, глубина заложения по проекту
2. Фундаменты рекомендуются для 1-2 этажных зданий.

ТД	ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	С Е Р И Я 2 210-1
1972	БУТОВЫЕ ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ И ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ. ДЕТАЛИ 30, 31	ВЫПУСК ЛИСТ 6 12

ДАША
ИЩВ.Н
ВЗАМ

М БУРАС
Г БАПУРИН
В ХАЧАТУРЯН

НАЧ ОМА
ГА СПЕЦ ОМА
ГА ИНЖ ПР-ТА
ИНЖЕНЕР

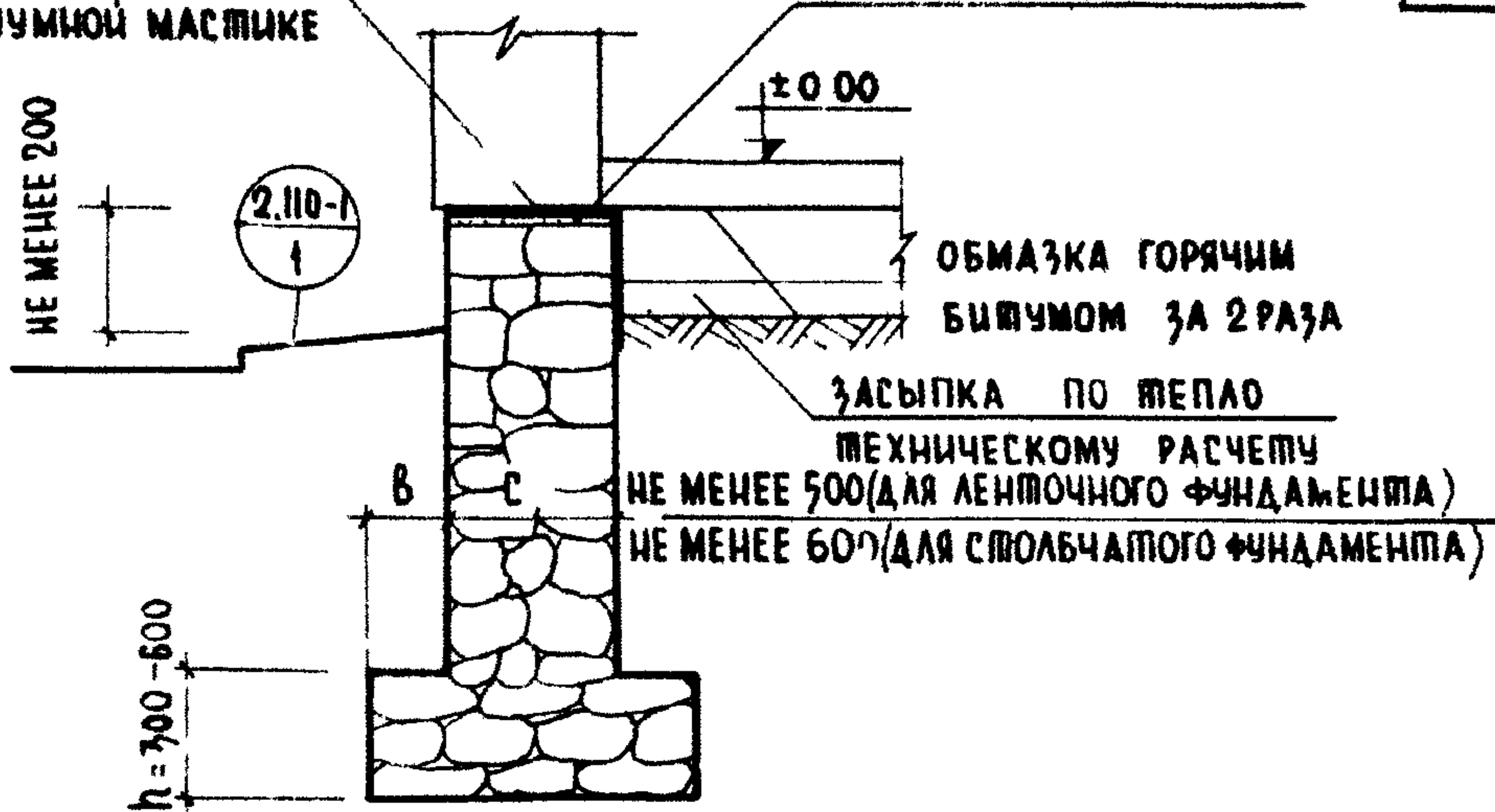
ЦНИИП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИ
Г. МОСКВА

32

2 СЛОЯ ТОЛЯ ИЛИ ГИДРОИЗОЛА
НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ

ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ

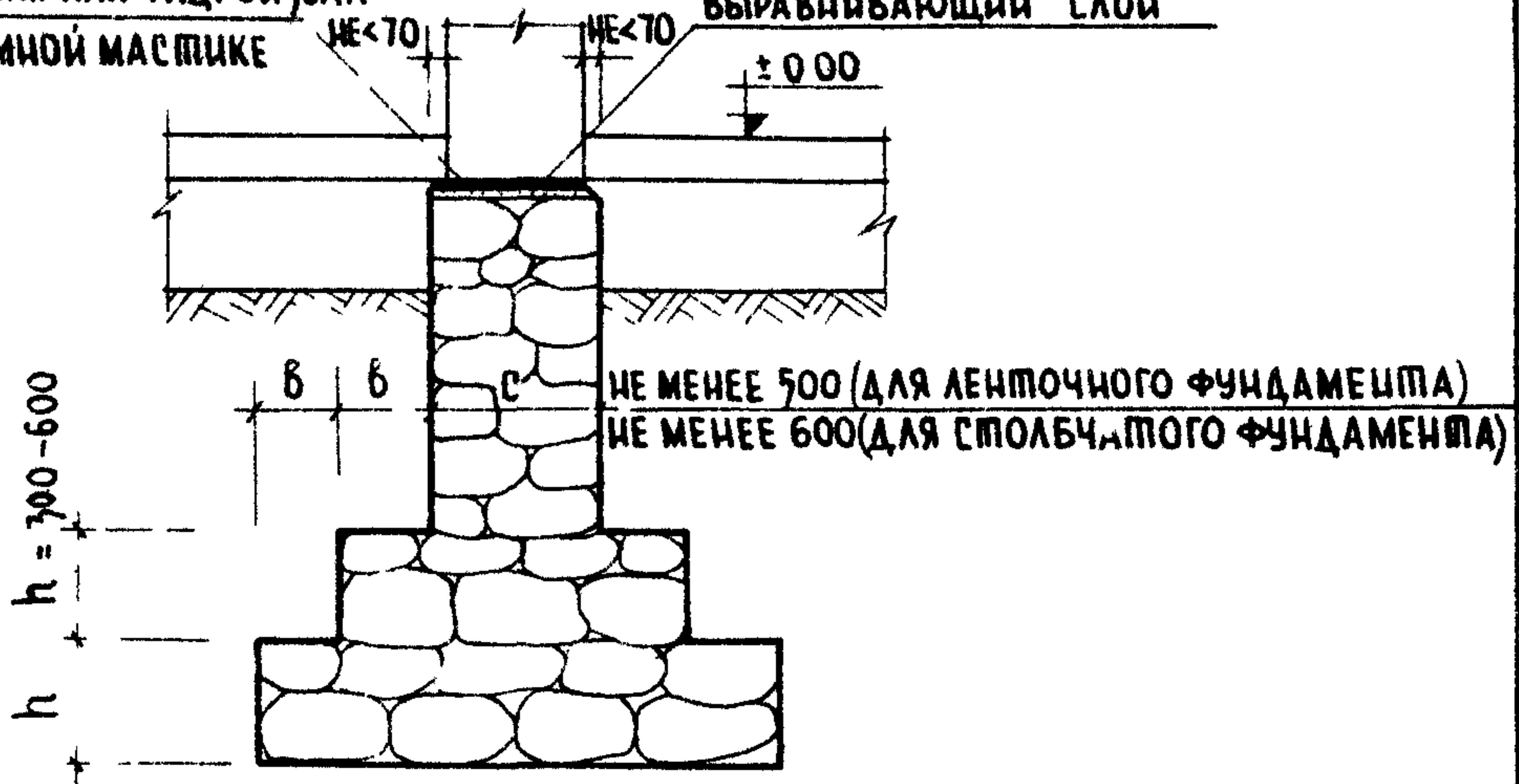
16



33

2 СЛОЯ ТОЛЯ ИЛИ ГИДРОИЗОЛА
НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ

ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ



О Т Н О Ш Е Н И Е h/b		
МАРКА РАСТВОРА	$\sigma \leq 2 \text{ кг/см}^2$	$\sigma > 25 \text{ кг/см}^2$
10 - 35	15	175
4	175	20

П Р И М Е Ч А Н И Я

- 1 Размеры бутового камня марка бутового камня и раствора глубина заложения по проекту
- 2 Уширение бутовых фундаментов см. СНиП II-V.2-71 п.6.31

Т Д

ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

С Е Р И Я
2 210-1

1972

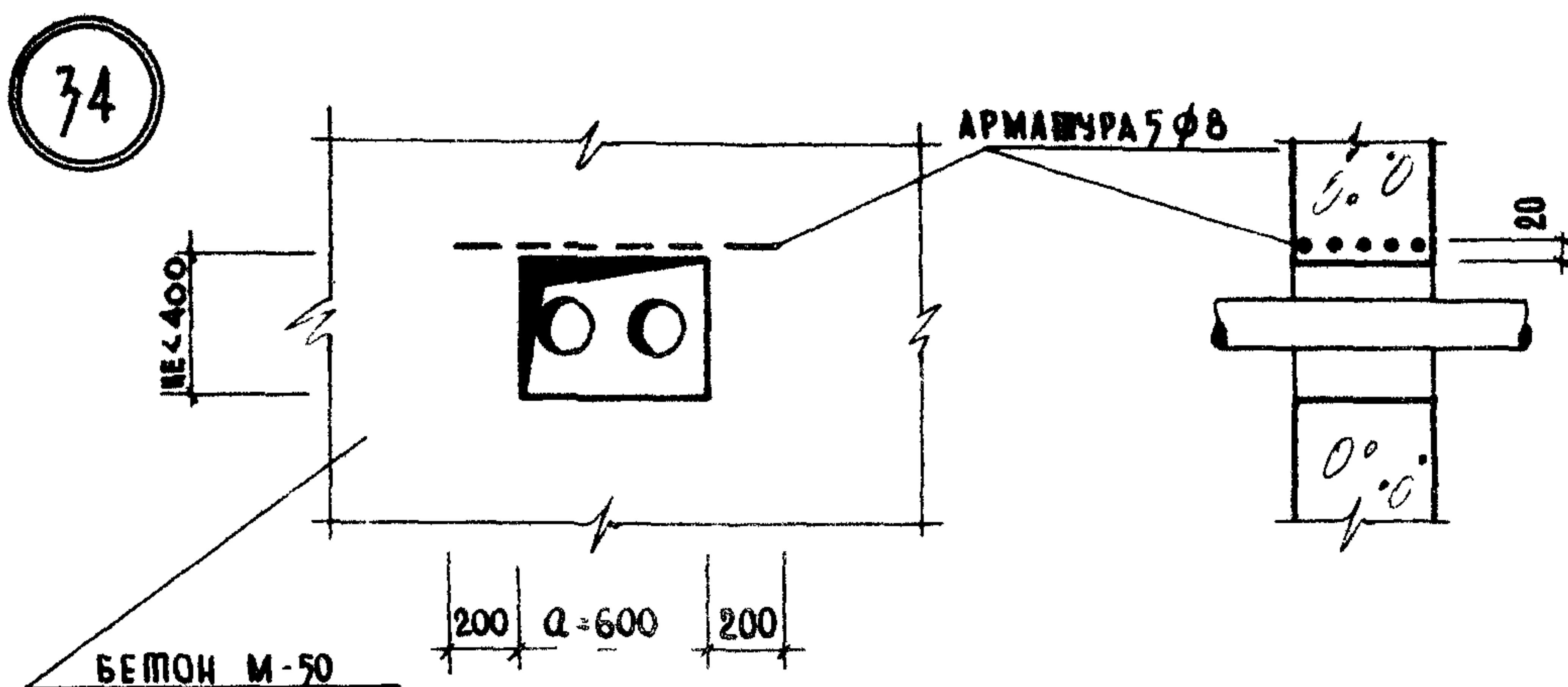
УСТРОЙСТВО УСТУПОВ В БУТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ
ДЕТАЛИ 32 33

ВЫПУСК
6

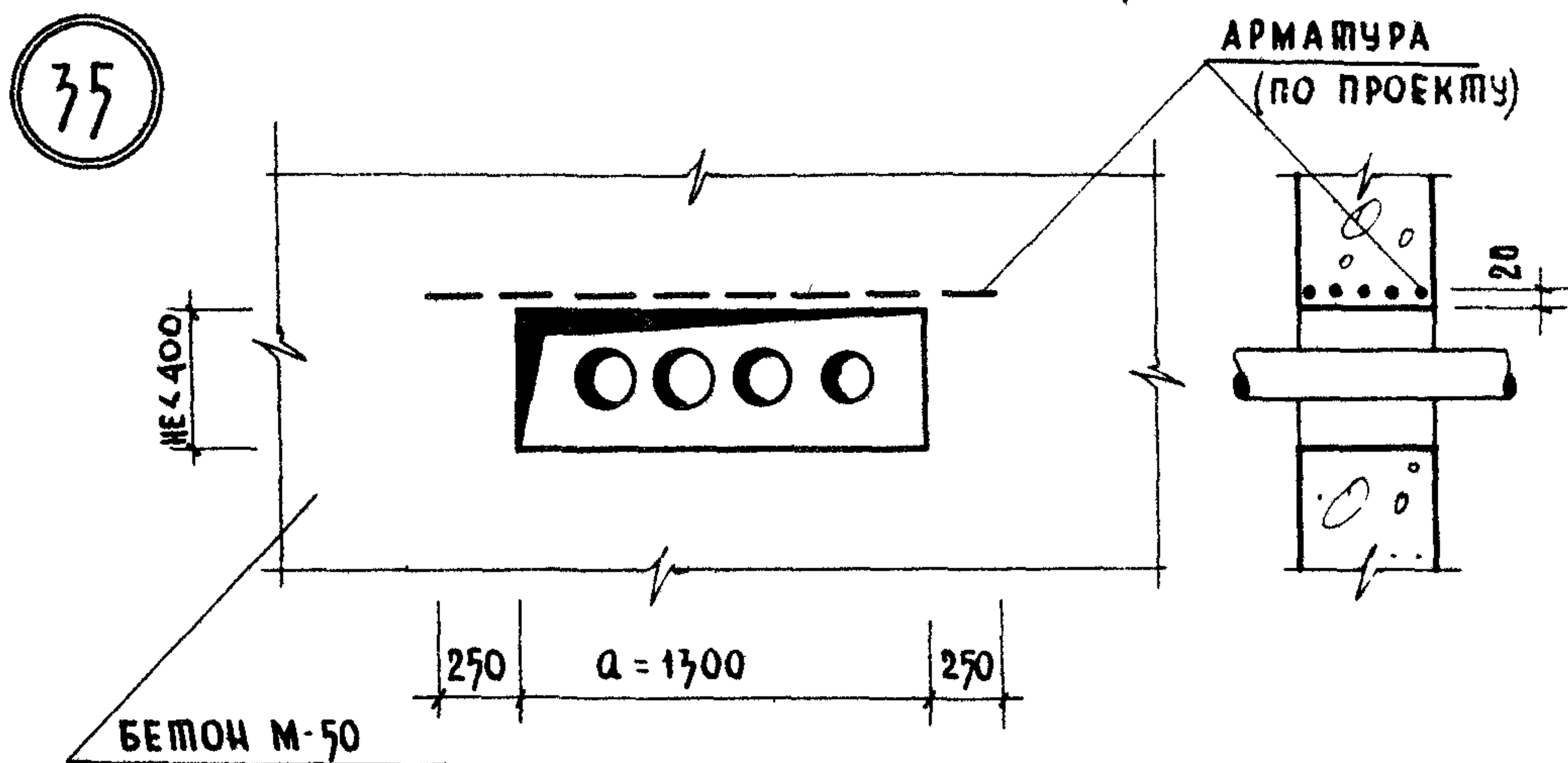
ЛИСТ
13

ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ ВВОДА КОММУНИКАЦИЙ $a = 600$ мм

17



ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ ВВОДА КОММУНИКАЦИЙ $a = 1300$ мм



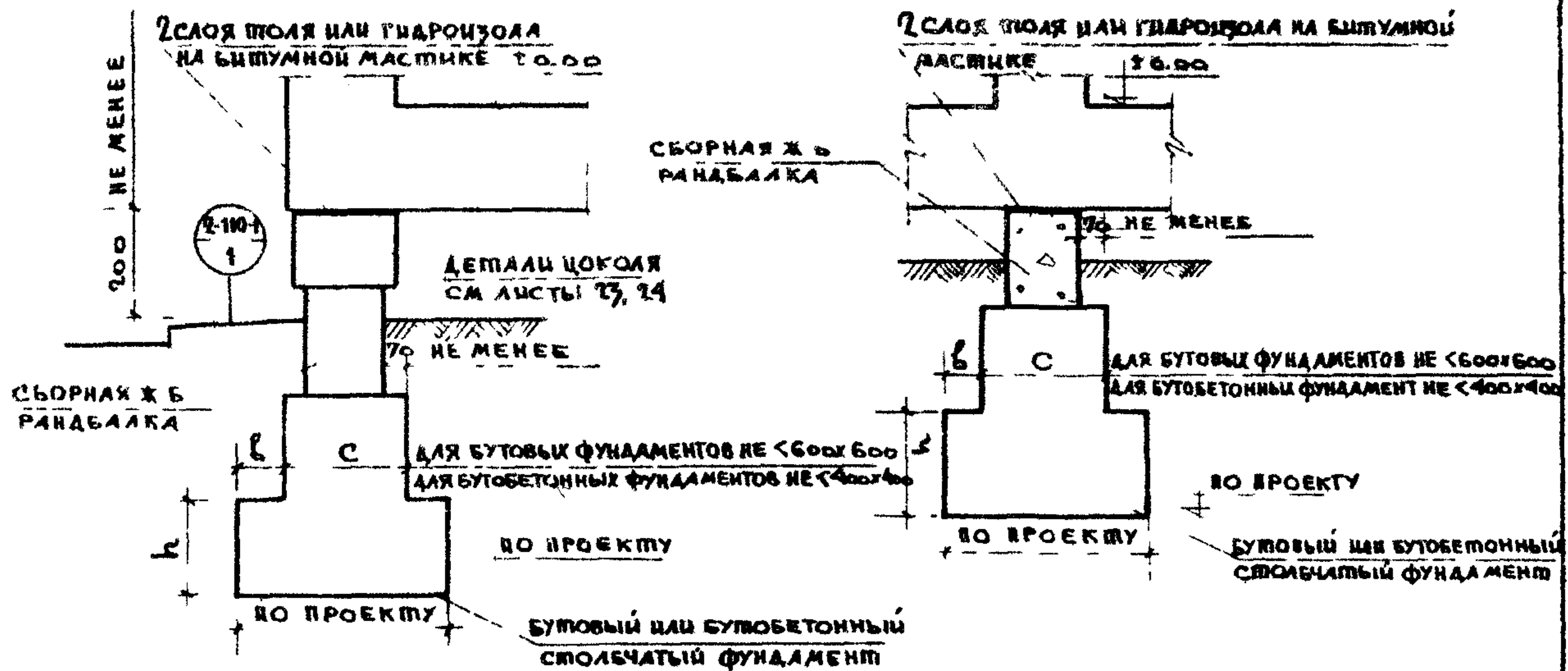
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Отметки низа отверстий по проекту
2. Конструкции каналов на листе
3. Трубопроводы показаны условно

ТД	ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2 210-1
1972	ОТВЕРСТИЯ В БУТОВЫХ И БУТОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТАХ ДЛЯ ВВОДА КОММУНИКАЦИИ ДЕТАЛИ 34, 35	ВЫПУСК 6 ЛИСТ 14

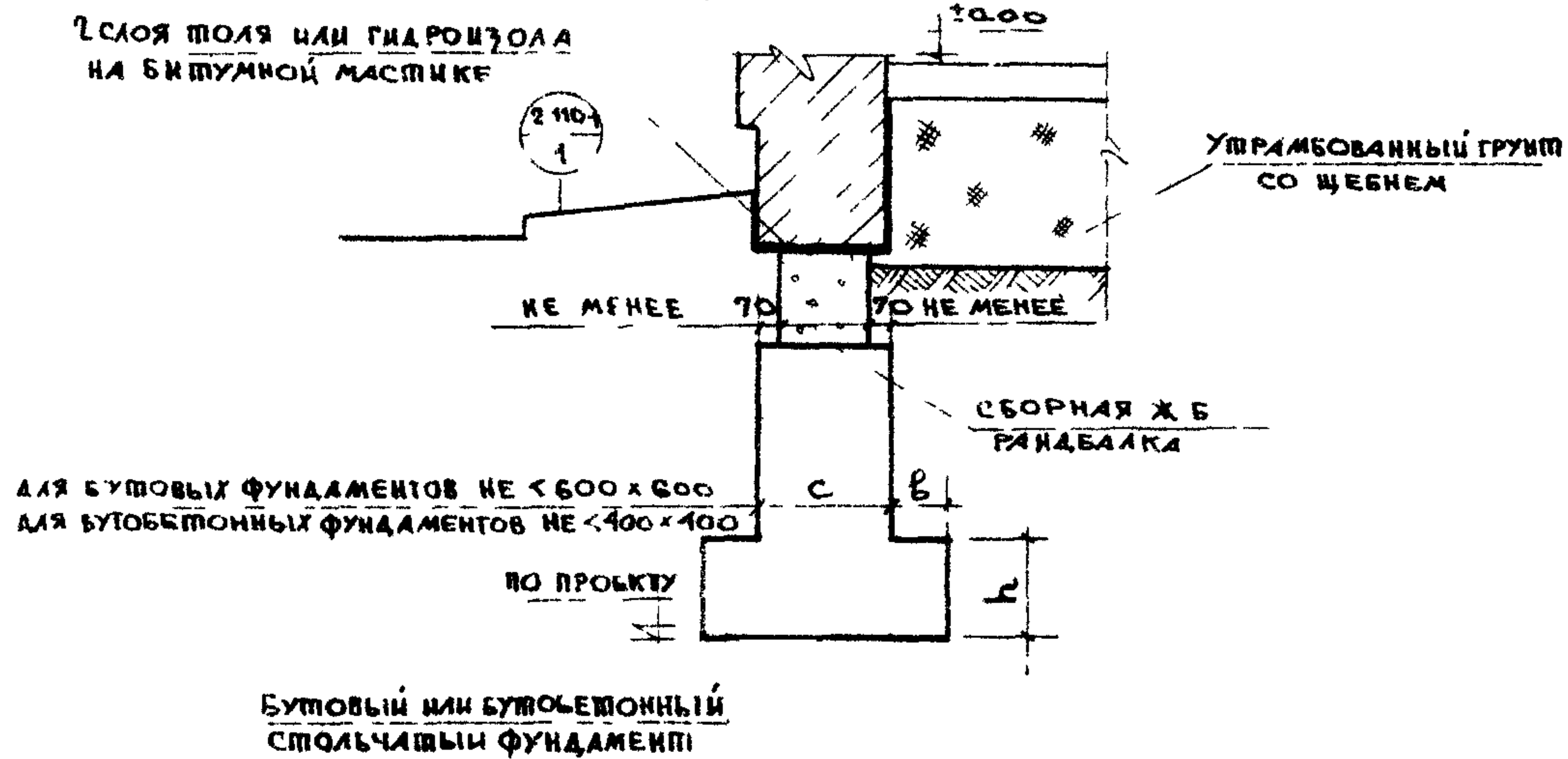
36

37



38

С ПОЛАМИ ПО ГРУНТУ

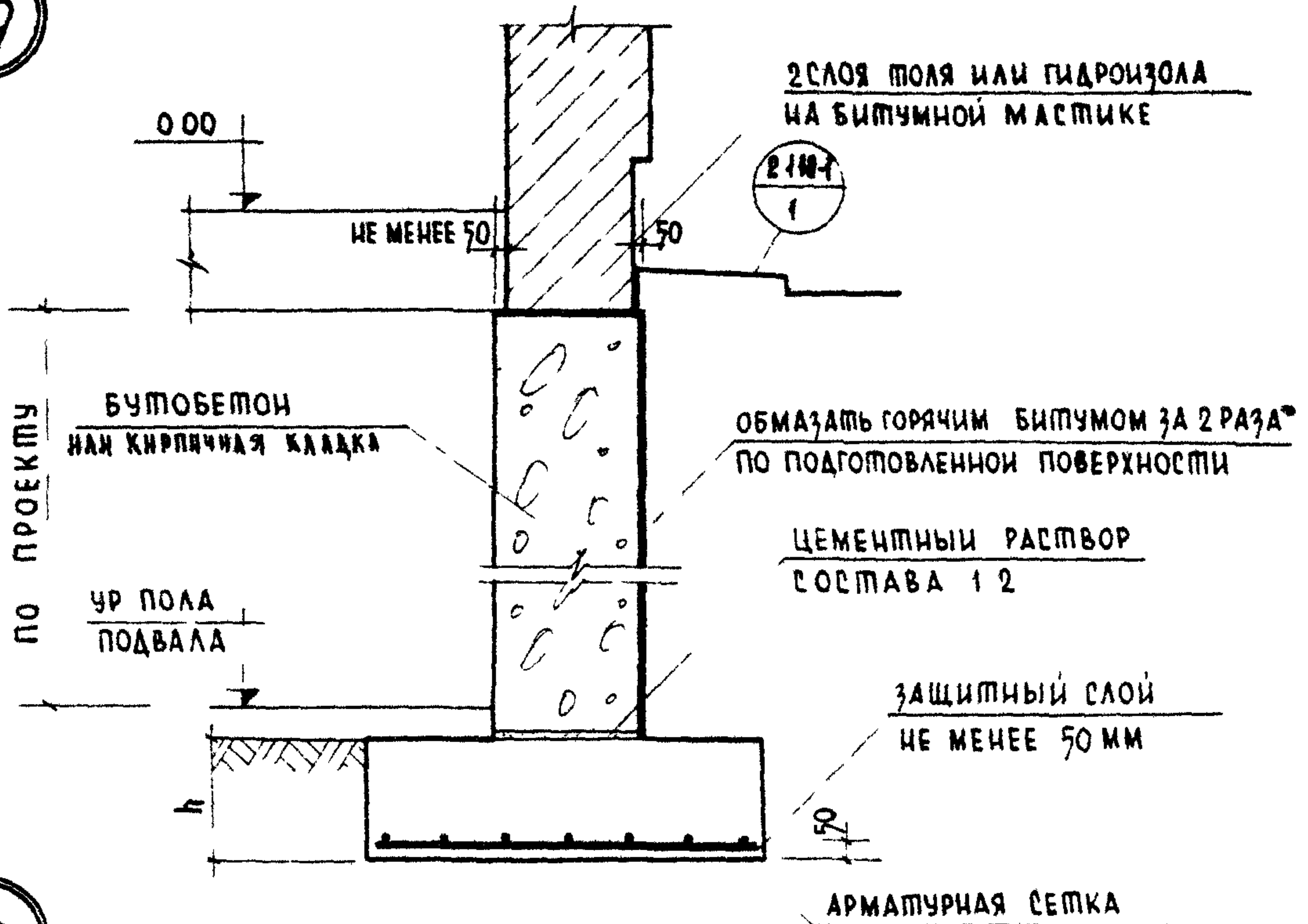


ПРИМЕЧАНИЯ:

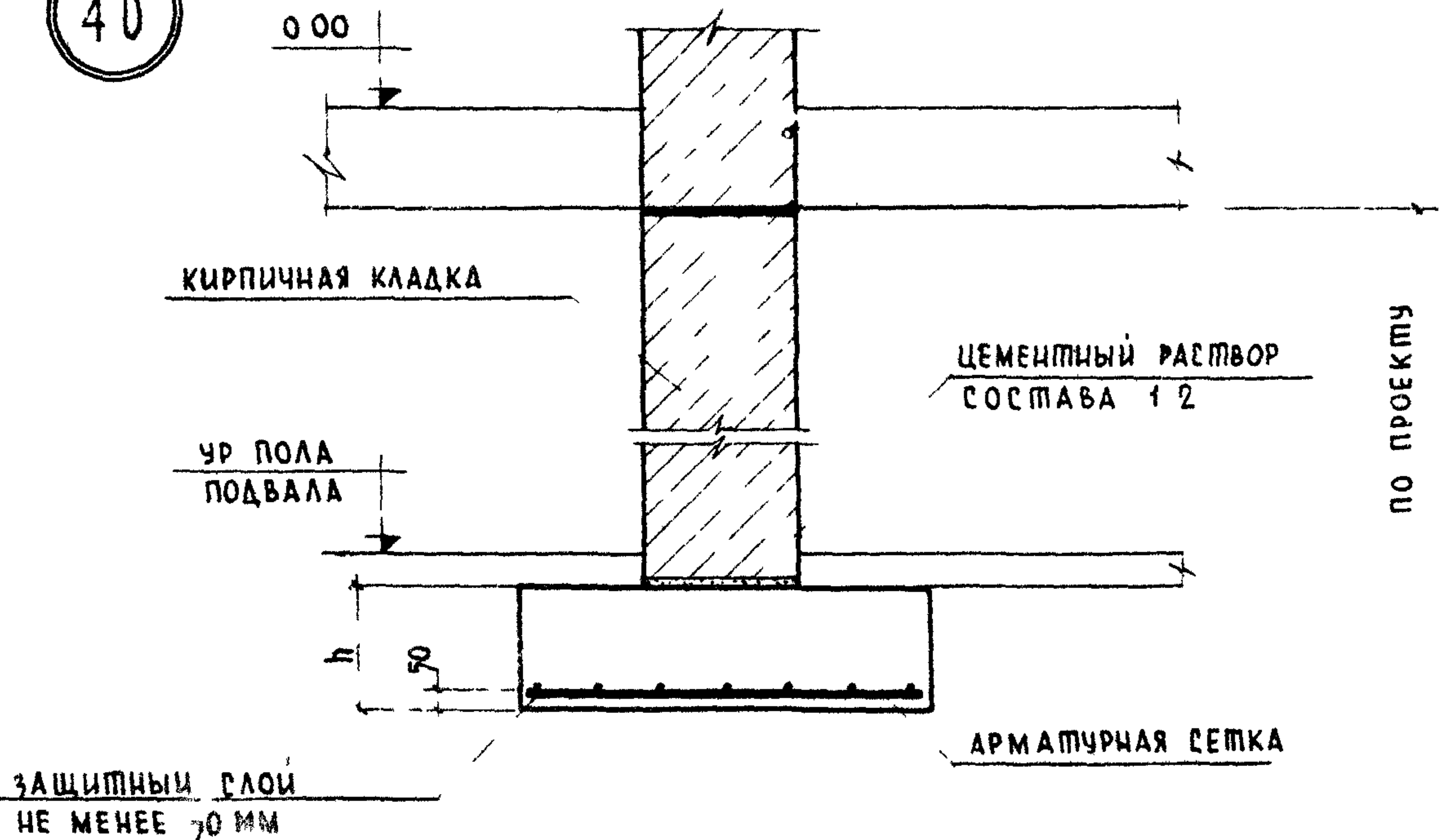
1. Размеры и несущая способность сборных железобетонных раббалок, глубина заложения и размеры фундаментов принимаются по проекту.
2. Устройство уступов в бутовых и бутобетонных фундаментах см. детали 28, 29, 32, 33 листы 11, 13.

ТД	Детали фундаментов общественных зданий	Серия 2.210.1	
1972	Бутовые и бутобетонные столбчатые фундаменты под наружные и внутренние стены с раббалками. Детали 36, 37, 38	Выпуск 6	Лист 15

39



40



ПРИМЕЧАНИЕ

1 Размеры фундаментов и их армирование, глубина заложения по проекту

2 Марка бетона не ниже 150

ТД	ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	С Е Р И Я 2 210 1
1972	МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД БУТОБЕТОН- НЫМИ И КИРПИЧНЫМИ НАРУЖНЫМИ И ВНУТРЕННИМИ СТЕНАМИ С ПОДПОЛЬЕМ ДЕТАЛИ 39, 40	ВЫПУСК 6
		ЛИСТ 16

ЦНИИгражданского строительства
 г. Москва

ГЛАВ. СПЕЦ. ОМД.
 ГЛАВ. ИНЖ. ПР. РА.
 ИНЖЕНЕР

С. БАТУРИН
 В. ХАЧАТУРОВА

ХИЖ. Н
 ВЗЛМ

41

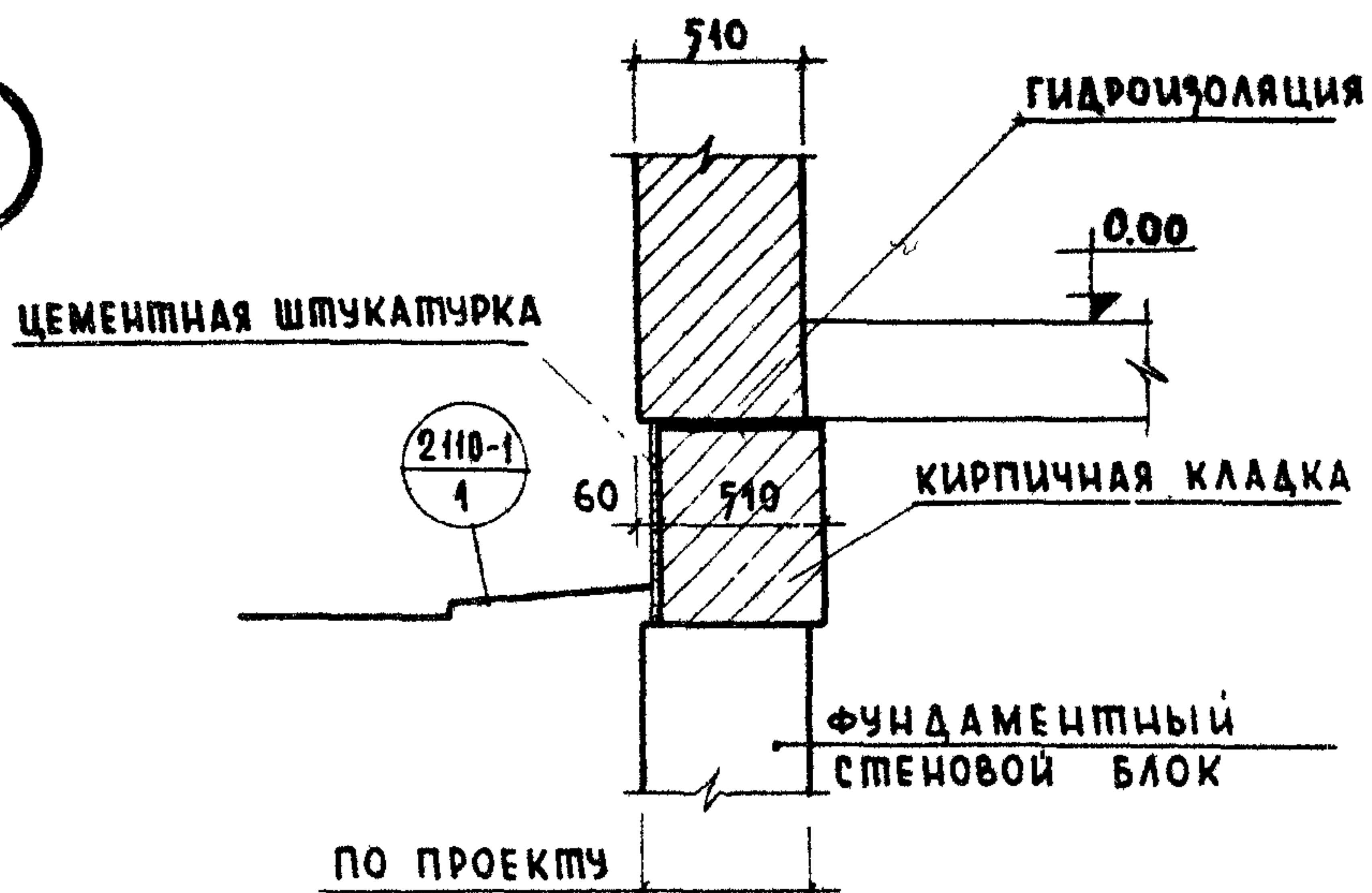
20

П Р И М Е Ч А Н И Я:

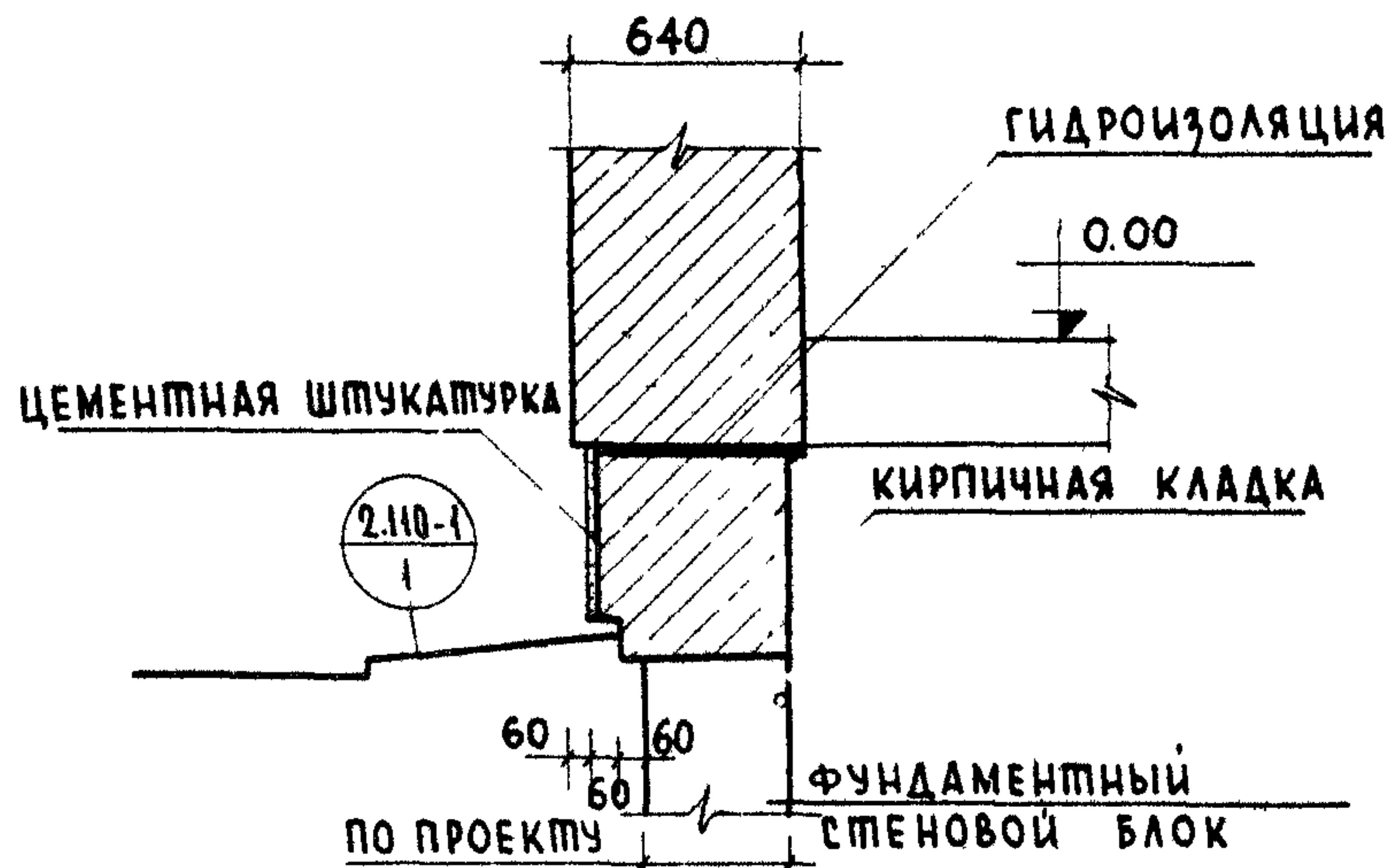
1. Размеры фундаментов в плане, глубина заложения, марка бетона, сечения арматуры по проекту.
2. Ширина уступов „б” не менее их высоты „h”.
3. При влажных грунтах необходимо устройство подготовки из тощего бетона ниже отметки фундамента по песчаной подушке.

Т Д	ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	ОБЪЕКТ 2.210-1
1972	МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЙ ФУНДАМЕНТ. ДЕТАЛЬ 41	ВЫПУСК 6
		Лист 17

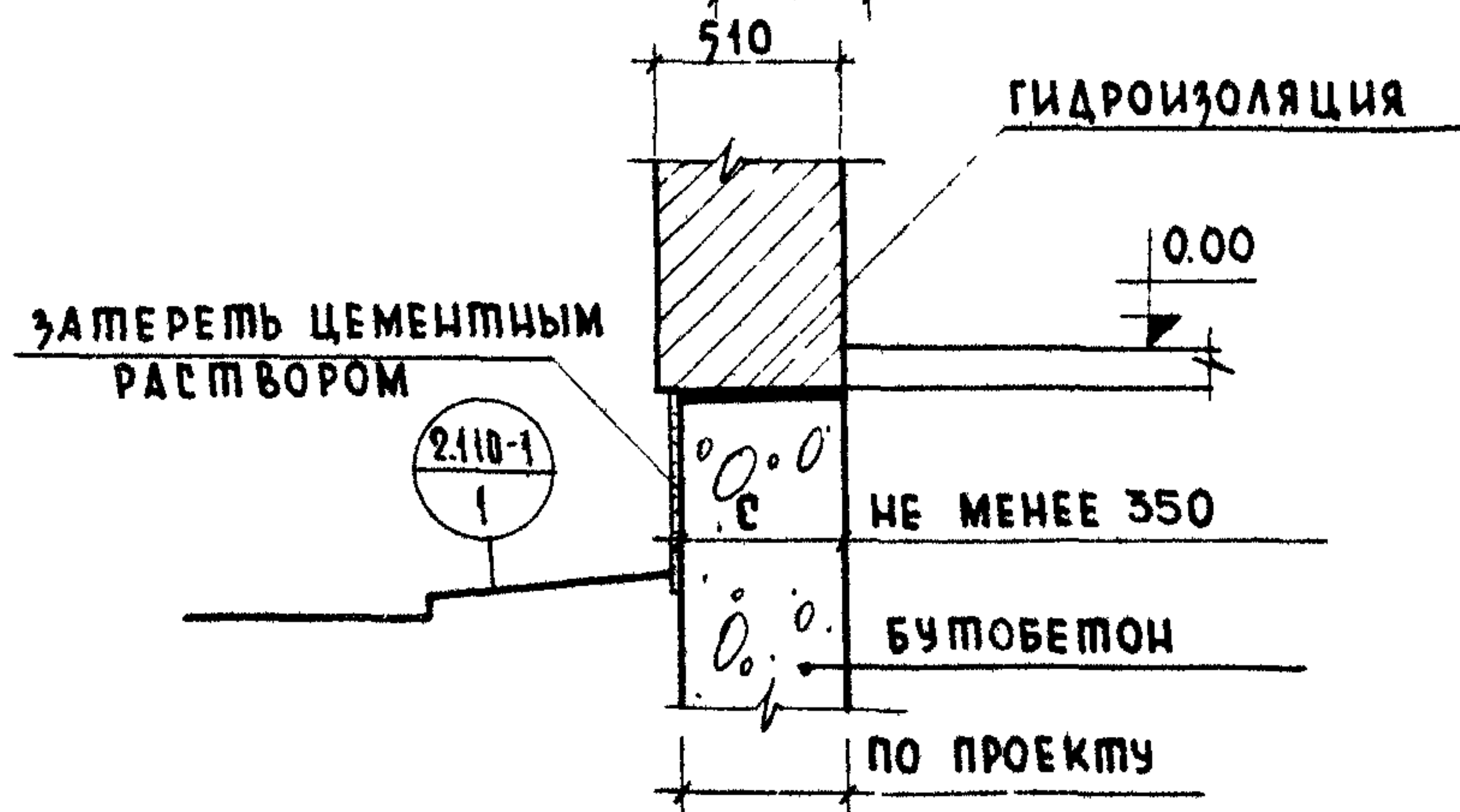
42



43



44



ПРИМЕЧАНИЕ

Обмазочная гидроизоляция условно не показана.

ТД	ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	С Е Р И Я 2.210-1	
1972	УСТРОЙСТВО ЦОКОЛЯ. ДЕТАЛИ 42, 43, 44	ВЫПУСК 6	ЛИСТ 18



ЗАПРЕТ ЦЕМЕНТНЫМ
РАСТВОРОМ

2.440-1

60

ФУНДАМЕНТНЫЙ СТЕНОВОЙ БЛОК

ГИДРОУЗОАСИЯ

510

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

10.00

46

ЦЕМЕНТНАЯ ШТУКАТУРКА



65

КИРПИЧНАЯ КЛАДКА

ФУНДАМЕНТНЫЙ СТЕНОВОЙ БЛОК

400

640

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

10.00

47

ЦЕМЕНТНАЯ ШТУКАТУРКА

65

КИРПИЧНАЯ КЛАДКА

ФУНДАМЕНТНЫЙ СТЕНОВОЙ БЛОК

500

П Р И М Е Ч А Н И Е

4. ОБМАЗОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА

[illegible]

ЦИТИТЕ ГРАЖДАНСКОСТРИ
Г МОСКВА

ТД

ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

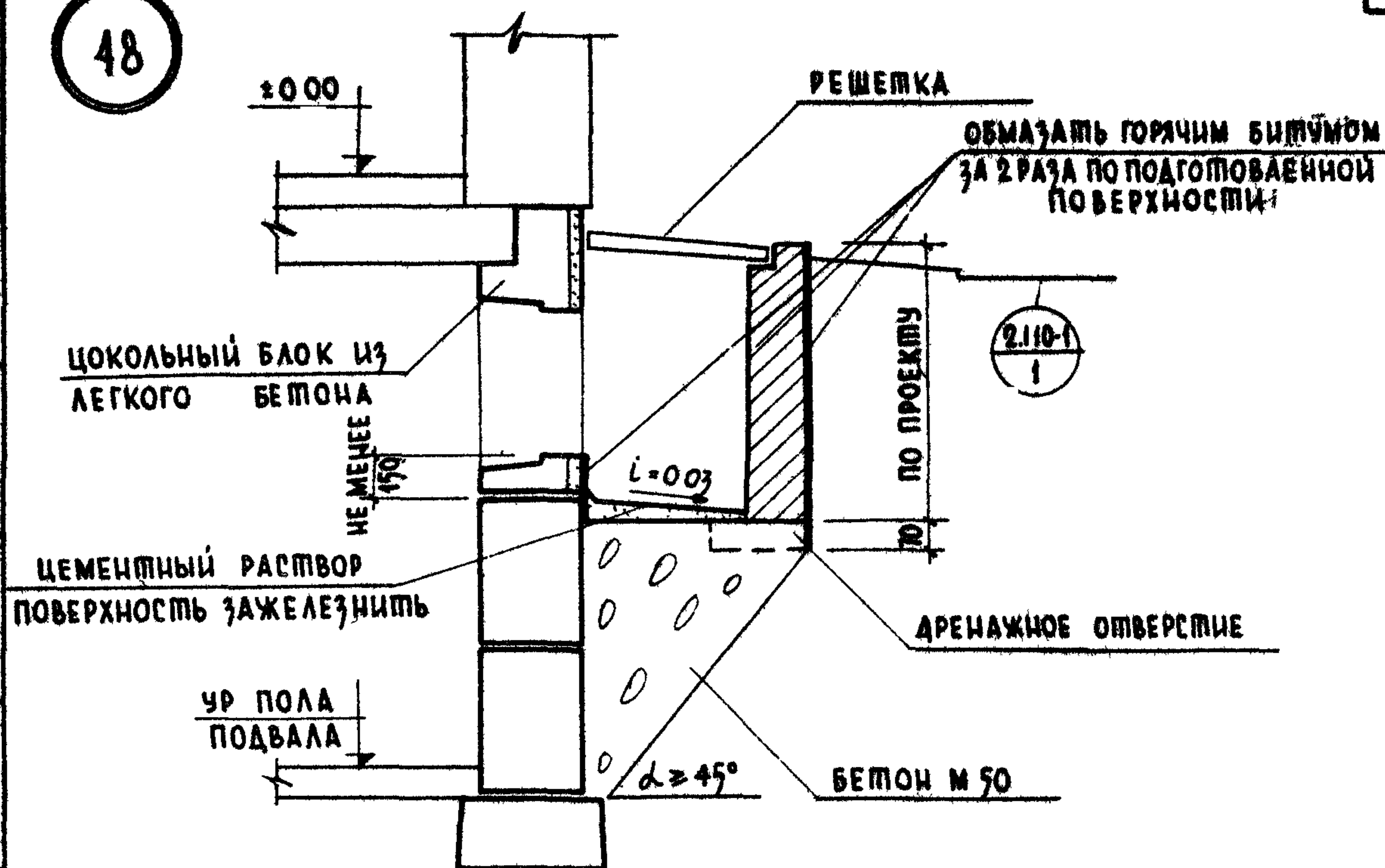
С Е Р И Я
2.210-1

1972

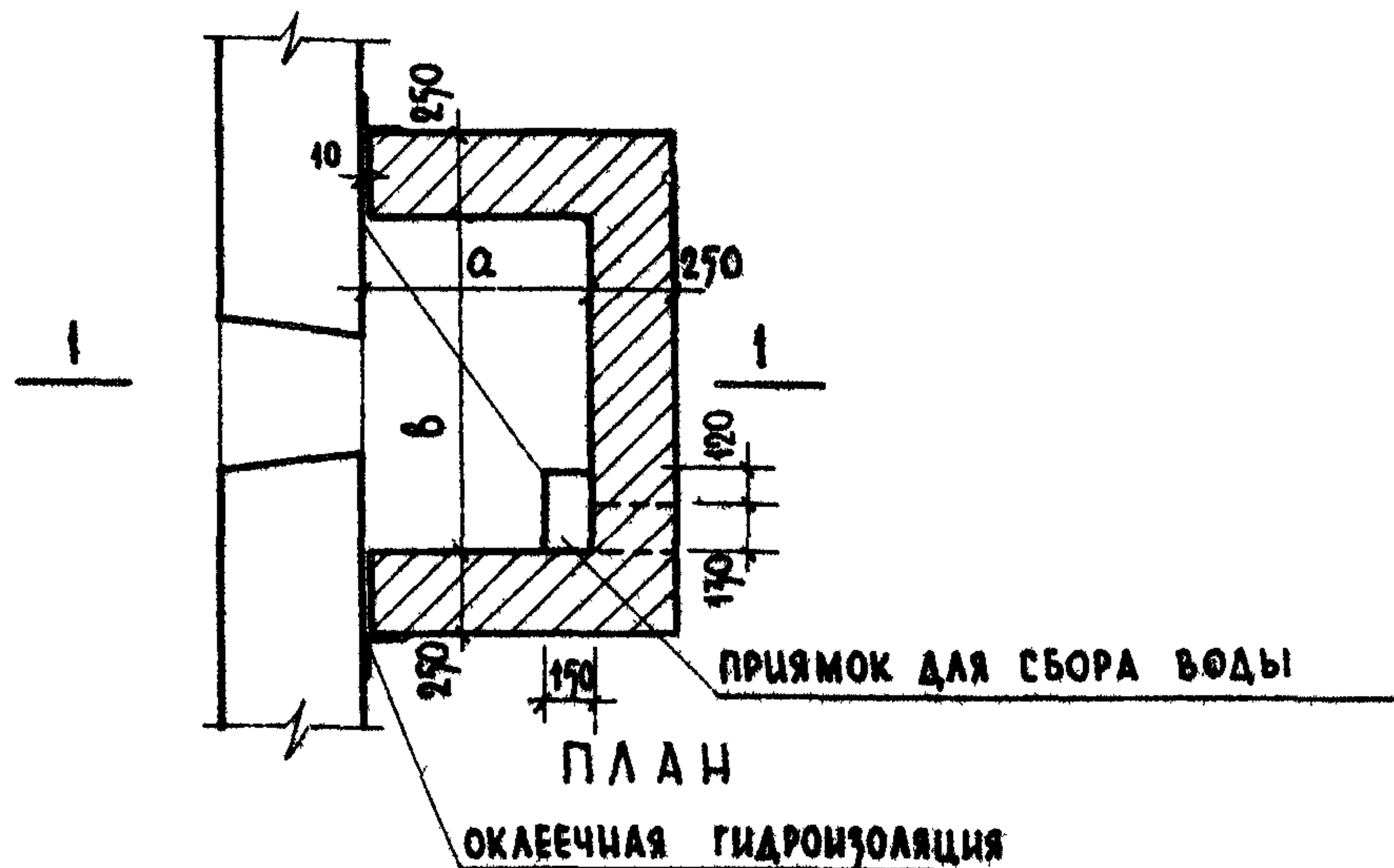
УСТРОЙСТВО ЦОКОЛЯ. ДЕТАЛИ 45, 46, 47

ВЫПУСК 6	Лист 19
-------------	------------

48



ПО 1-1



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Внутреннюю поверхность приямка оштукатурить цементным раствором.
2. Поверхности приямка, соприкасающиеся с грунтом, покрыть горячим битумом за 2 раза, при этом поверхности стенок предварительно затереть цементным раствором.
3. Глубина приямка, конструкция съемной решетки по проекту.

ТД	ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2.210-1
1972	СВЕТОБОЙ ПРИЯМОК. ДЕТАЛЬ 48	ВЫПУСК 6
		Лист 20

УР ПОЛА
ТЕПЛОВОГО
ПУНКТА

СЪЕМНЫЙ ЩИТ

2.110-1
1

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

ОБМАЗАТЬ ГОРЯЧИМ
БЫТЧУМОМ ЗА 2 РАЗА

ПОДГОТОВКА
БЕТОН МАРКИ „50“

ОКЛЕЕЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

по а-а

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Размеры каналов и отверстия в фундаменте по проекту
2. Конструкции канала и стены подвала показаны условно.
3. Кирпичные стенки выкладывать из полнотелого красного кирпича марки 150 на растворе марки 25

ТД

ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ
2.210-1

1972

ВВОД ТЕПЛОСЕТИ. ДЕТАЛЬ 49

ВЫПУСК
6

АЧСТ
21

ΔΑΠΑ

28th

B3AM

СОГЛАСОВАНО

М. БУРАТ

БАТРАПИУ

В ХАЧАТУРОВА!

W A Y O M A

ГА СПЕЦ ОП

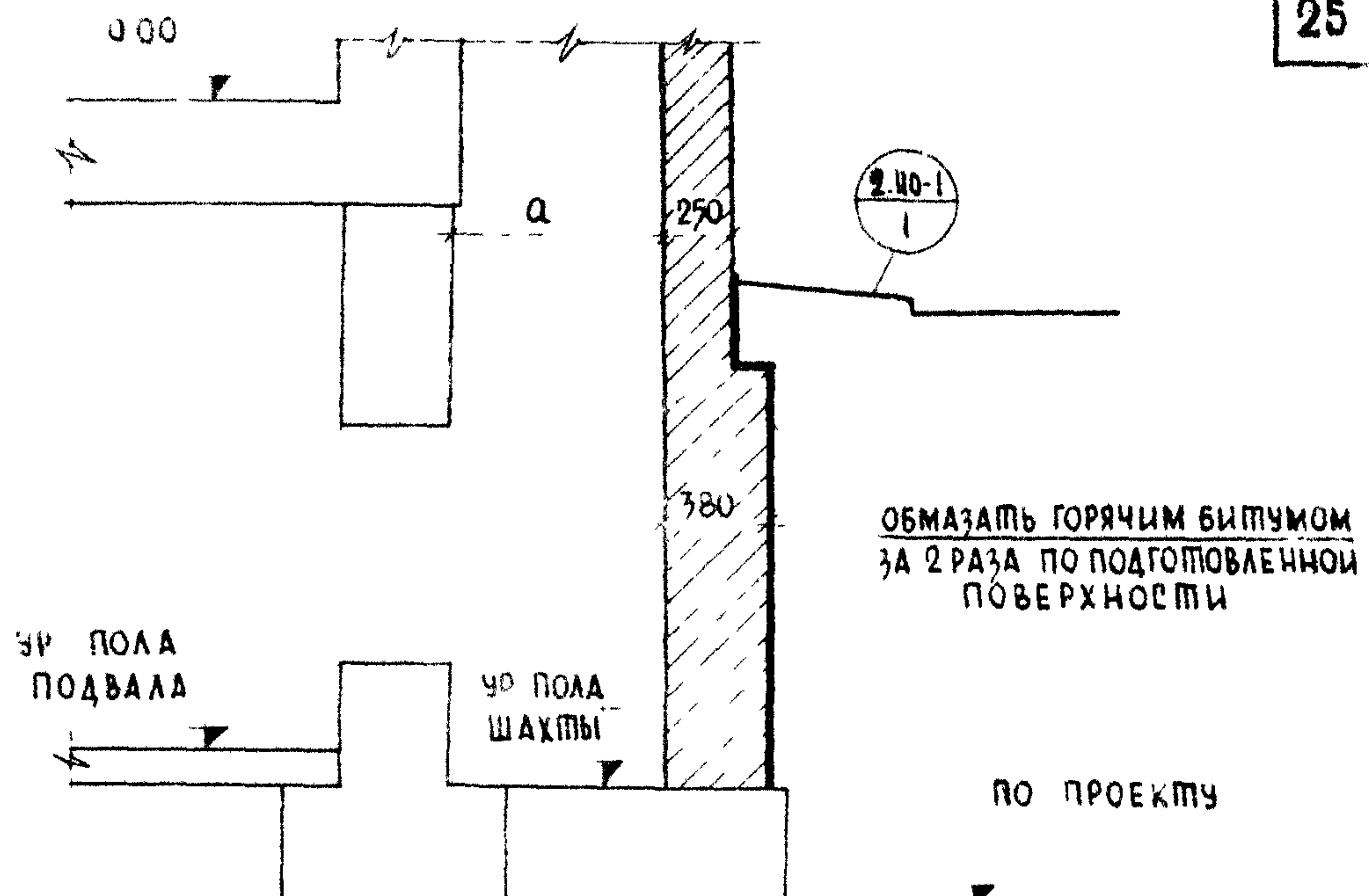
ГАЗЕТЫ

ВНЕШНИЙ

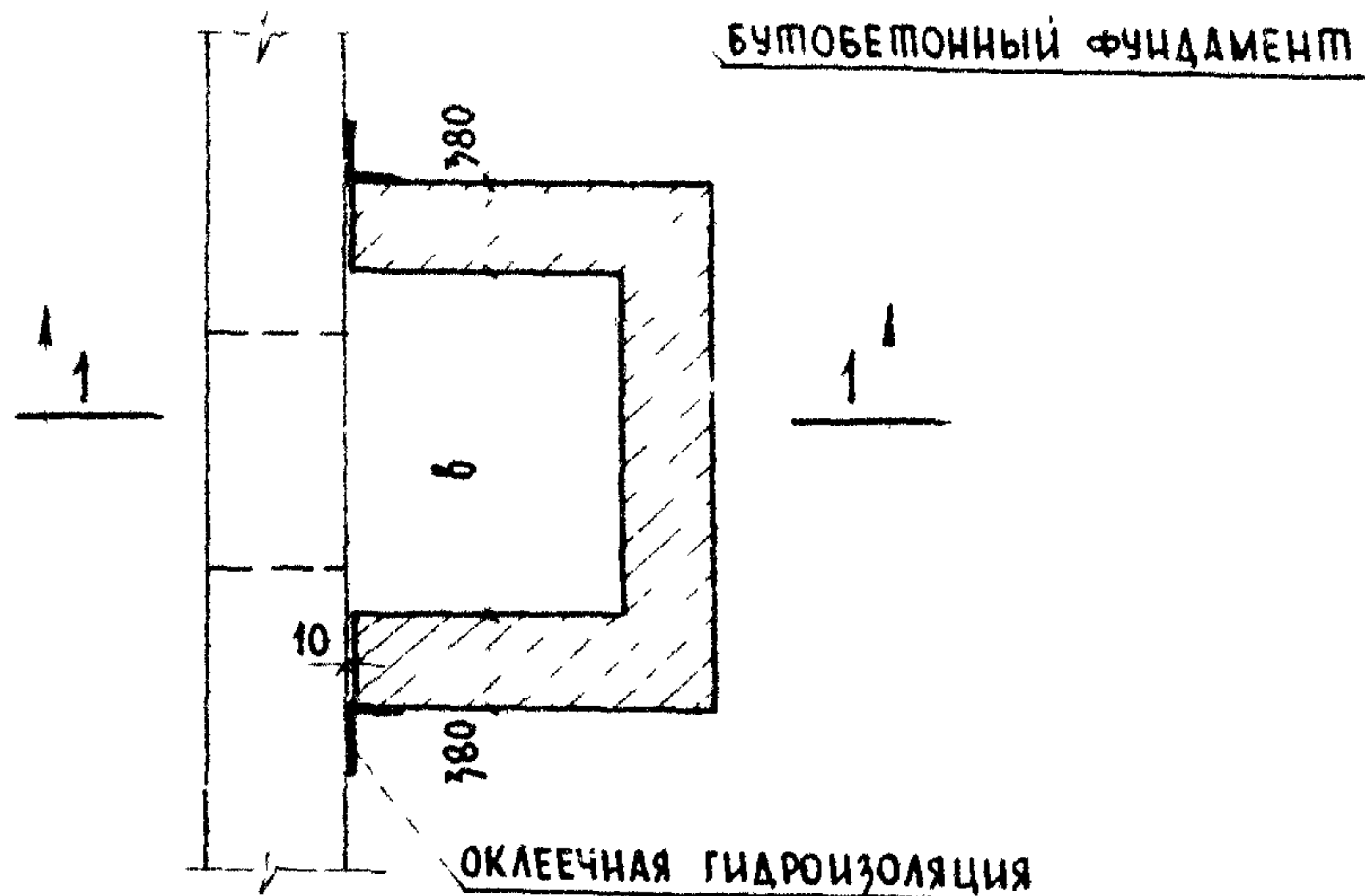
ГРАЖДАНСКОЕ ПРАВО

L. MOCKBA

50



ПО 1-1



П Л А Н

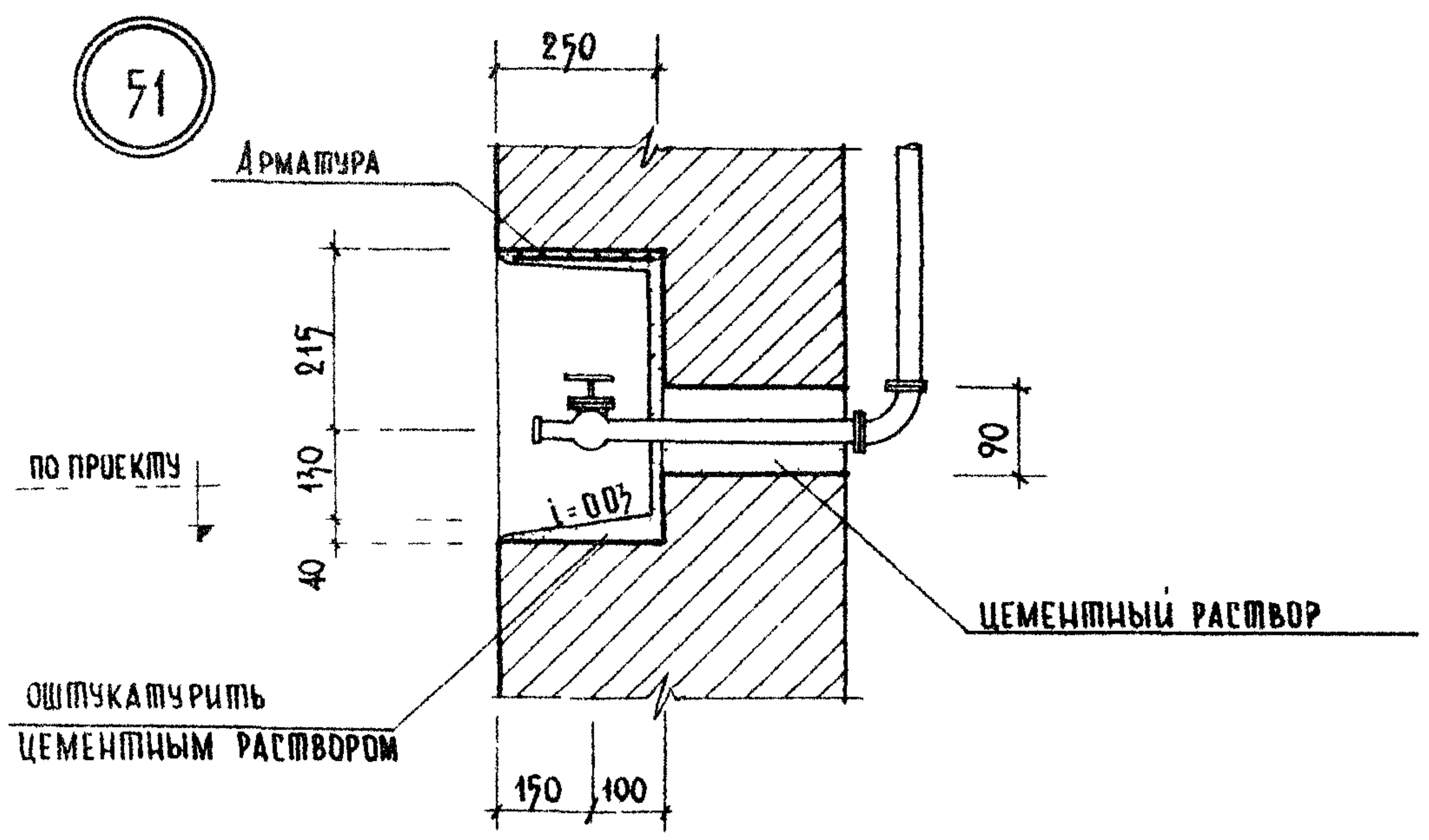
П Р И М Е Ч А Н И Я

- 1 Размеры и глубина заложения воздухозаборной шахты по проекту
- 2 Стены шахты выкладывать из полнотелого красного кирпича марки „15” на растворе марки „25”
- 3 Внутреннюю поверхность шахты оштукатурить цементным раствором

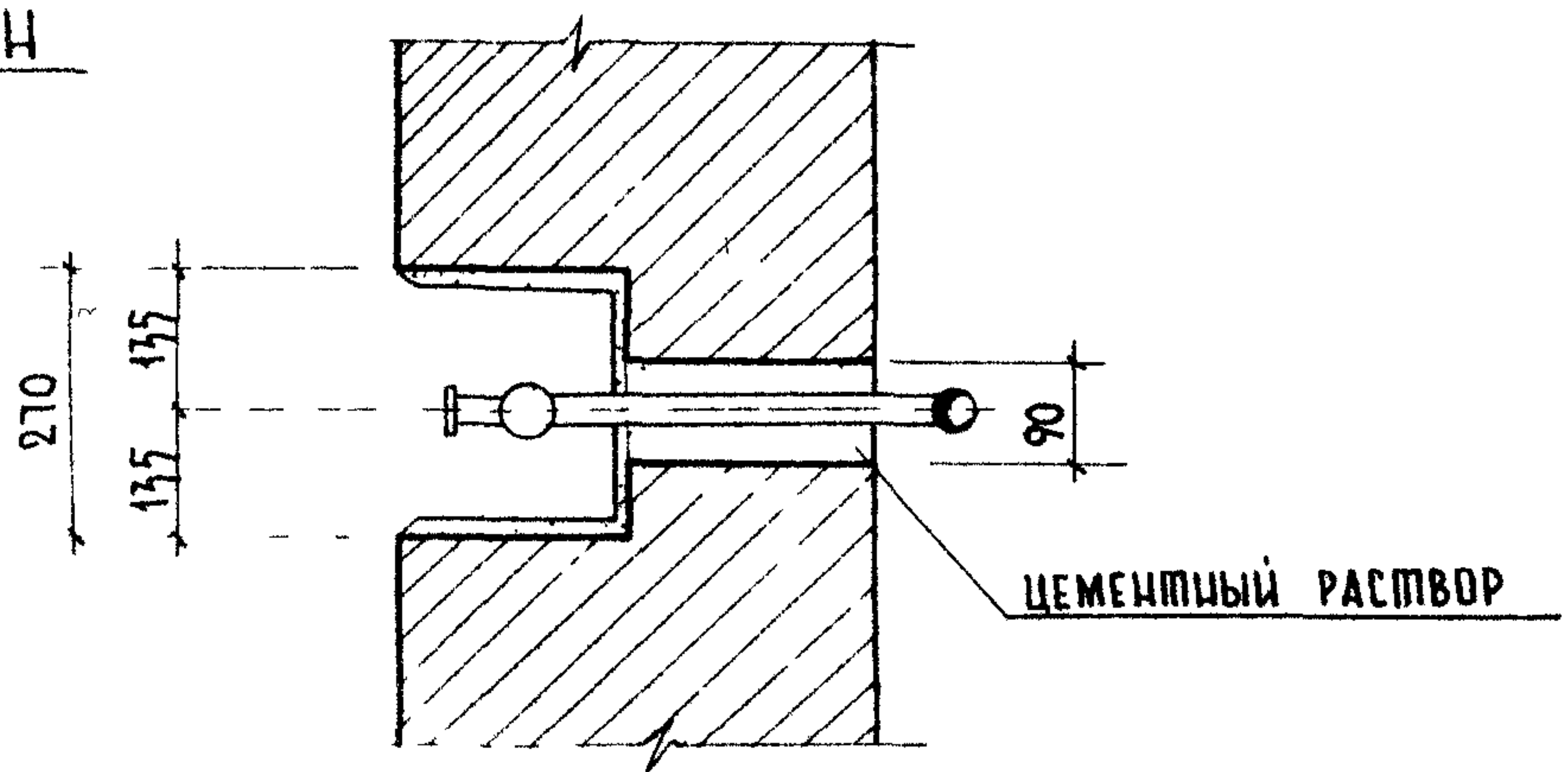
ТД	ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	С Е Р И Я 2.210-1
1972	ВОЗДУХОЗАБОРНАЯ ШАХТА. ДЕТАЛЬ 50	ВЫПУСК 6 Л И С Т 22

ВЗДМ

51



ПЛАН

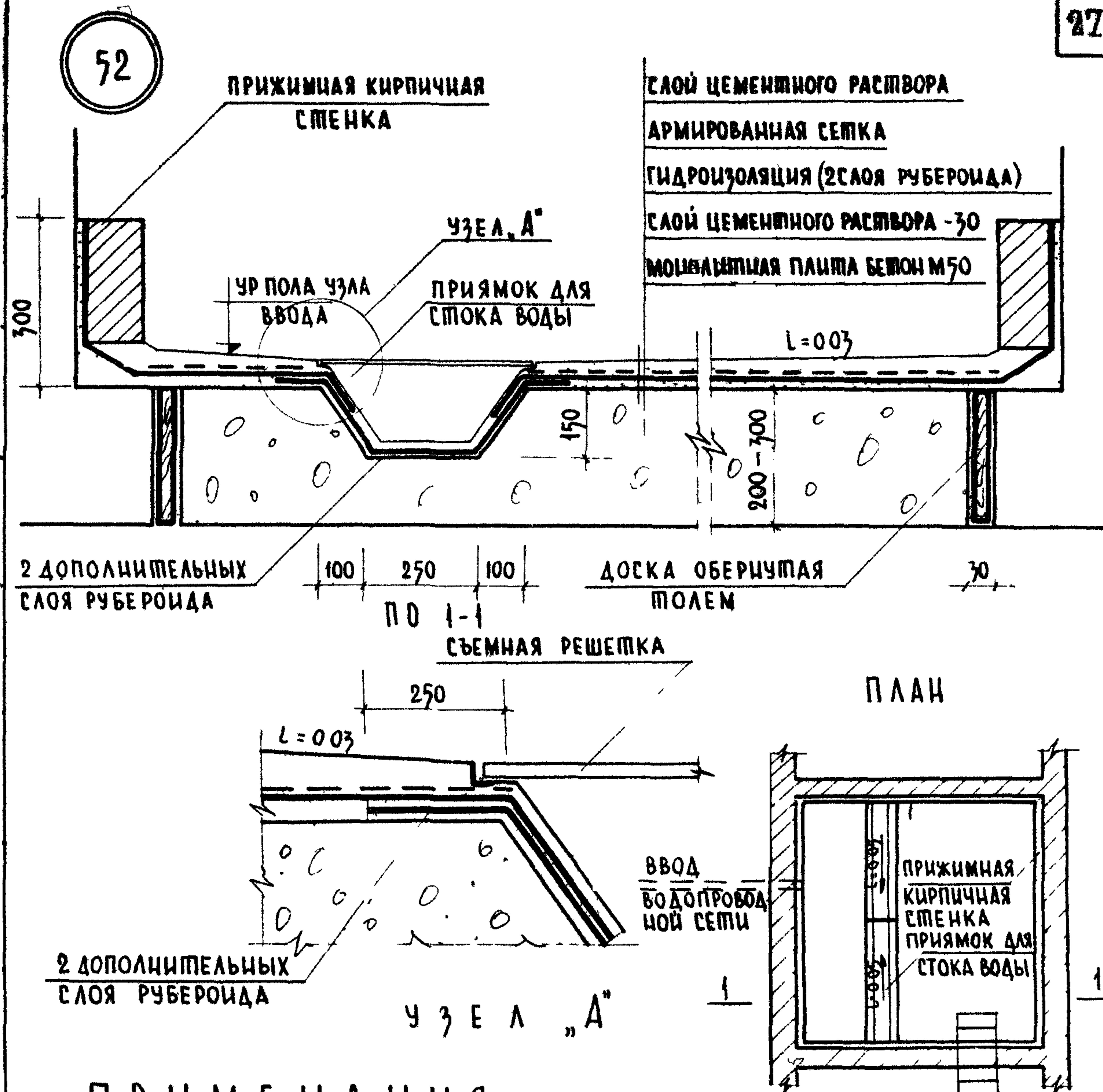


ПРИМЕЧАНИЕ

1 Внутреннюю поверхность ниши оштукатурить цементным раствором

ЦНИИгражданского строительства
г. Москва
инженер
г. Батурич
в. Хачатурова

ТД	ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2.210-1
1972	НИША ПОЛИВОЧНОГО КРАНА. ДЕТАЛЬ 51	ВЫПУСК 6 ЛИСТ 23



П Р И М Е Ч А Н И Я

- 1 Бетонную монолитную плиту отделить от конструкции фундамента по всему периметру узла ввода
- 2 Вертикальную оклеечную гидроизоляцию и прижимную кирпичную стенку осуществить по всему периметру
- 3 Расположение и размеры водосборного прямока и съемной решетки по проекту
- 4 Фундаменты здания показаны условно.

ТД	ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	С Е Р И Я 2 210-1
1972	ВВОД, ВОДОВОДА В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНУЮ КАМЕРУ. ДЕТАЛЬ 52	ВЫПУСК 6 ЛИСТ 24



- 1 Конструкции лотка и канализационного сборника показаны условно
- 2 Глубина заложения прилегающих к сборнику фундаментных стеновых блоков не выше отметки основания сборника
- 3 Уступы фундаментов выполнять по деталям 28, 29, 32, 33 листы 11, 13.

ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ, ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

С Е Р Ц Я
2-210-1

1972

УСТРОЙСТВО СБОРНЫХ ЛЕЩОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ У КАНАЛИЗАЦИОННОГО СБОРНИКА
ДЕТАЛЬ 53

ВЫПУСК
6

ЛУСМ
25

НАЧ ОМД	<i>В.И.И.</i>	М Б У Р А С
Г А С П Е Ц О М Д		
Г А И Н Ж П Р - М А	<i>В.И.И.</i>	Г Б А Т У Р Ы Н
И Н Ж Е Н Е Р	<i>В.И.И.</i>	В Х А Ч А Т У Р Ь В А