

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И
АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

С Е Р И Я 2-110-50

ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ
В Ы П У С К I

ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ
КИРПИЧНЫХ КРУПНОБЛОЧНЫХ И КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
С РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ

РАЗРАБОТАНЫ ТБИЛЗНИИОП

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И
АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
28 ДЕКАБРЯ 1974, ПРИКАЗ N255

ТБИЛИССКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

ТБИЛИСИ

ТОМСКАЯ филиал НИИ
ГОССТРОИ СССР

ТОМСКАЯ-3600/9 пр. А. Персина, 213

Сдано в печать 16/11/73 г.
Заказ № 17 Тираж 1000
Цена — руб. 9

Наименование листов		Лист	Стр.
Пояснительная записка		II I-II 3	3-4
<u>Сборные ленточные фундаменты</u>			
Пример монтажной схемы сборных ленточных фундаментов Маркировка деталей.		I	5
Сборные фундаменты под наружные стены в зданиях с подвалом для скальных грунтов при сейсмичности 7 и 8 баллов Детали I, 2.		2	6
Сборные фундаменты под внутренние стены в зданиях с подвалом для скальных грунтов при сейсмичности 7 и 8 баллов Детали 3, 4		3	7
Сборные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях с подвалом для скальных грунтов при сейсмичности 7 и 8 баллов. Детали 5, 6.		4	8
Сборные фундаменты под наружные стены в зданиях с техническим подпольем для скальных грунтов при сейсмичности 7 и 8 баллов Детали 7, 8.		5	9
Сборные фундаменты под внутренние стены в зданиях с техническим подпольем для скальных грунтов при сейсмичности 7 и 8 баллов. Детали 9, 10.		6	10
Сборные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях с техническим подпольем для скальных грунтов при сейсмичности 7 и 8 баллов. Детали II, 12.		7	11
Сборные фундаменты под наружные стены в зданиях без подвала для скальных грунтов при сейсмичности 7 и 8 баллов. Детали 13, 14.		8	12
Сборные фундаменты под внутренние стены в зданиях без подвала для скальных грунтов при сейсмичности 7 и 8 баллов. Детали 15, 16.		9	13
Сборные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях без подвала для скальных грунтов при сейсмичности 7 и 8 баллов. Детали 17, 18.		10	14
Сборные фундаменты под наружные стены в зданиях с подвалом. Детали 19, 20.		11	15
Сборные фундаменты под внутренние стены в зданиях с подвалом. Детали 21, 22.		12	16
Сборные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях с подвалом. Детали 23, 24.		13	17
Сборные фундаменты под наружные стены в зданиях с техническим подпольем. Детали 25, 26.		14	18
Сборные фундаменты под внутренние стены в зданиях с техническим подпольем. Детали 27, 28.		15	19
Сборные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях с техническим подпольем. Детали 29, 30.		16	20
Сборные фундаменты под наружные стены в зданиях без подвала. Детали 31, 32.		17	21
Сборные фундаменты под внутренние стены в зданиях без подвала. Детали 33, 34.		18	22
Сборные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях без подвала. Детали 35, 36.		19	23
Усиление примыканий стен подвала. Детали 37, 38, 39.		20	24
Переход фундамента с одной отметки заложения к другой. Детали 40, 41.		21	25
Сборные фундаменты под наружные стены в крупнопанельных зданиях с подвалом и техподпольем. Детали 42, 43.		22	26
<u>Бутобетонные ленточные фундаменты</u>			
Пример монтажной схемы бутобетонных ленточных фундаментов. Маркировка деталей.		23	27
Бутобетонные фундаменты под наружные стены в зданиях с подвалом и техподпольем. Детали 44, 45.		24	28
Бутобетонные фундаменты под внутренние стены в зданиях с подвалом и техподпольем. Детали 46, 47.		25	29
Бутобетонные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях с подвалом и техподпольем. Детали 48, 49.		26	30
Переход фундамента с одной отметки заложения к другой. Деталь 50.		27	31
ТД	ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ	СЕРИЯ 2.10-50	
1971	СОДЕРЖАНИЕ	ВЫПУСК 1	ЛИСТ C-1

ВВЕДЕНИЕ

Настоящие альбомы типовых деталей предназначаются для применения при проектировании и строительстве жилых и общественных зданий.

Альбомы типовых деталей жилых зданий, строящихся в обычных условиях, являются основными. Альбомы типовых деталей для общественных зданий в обычных условиях строительства и для жилых и общественных зданий, строящихся в особых условиях, содержат необходимые детали, дополняющие детали основных альбомов. Типовые детали данного альбома предназначены для строительства в районах с сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов.

Альбомы типовых деталей для сейсмических условий строительства разделяются на следующие серии, маркировка которых принята в соответствии с системой маркировки "Строительного каталога".

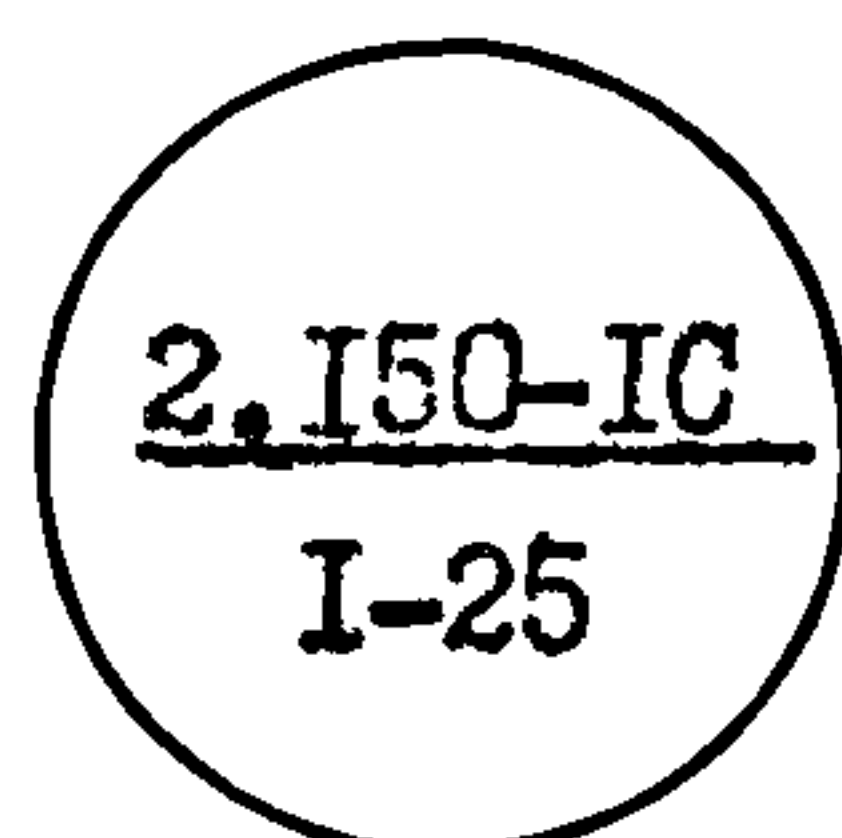
Наименование конструктивных элементов зданий	Номера серий для зданий	
	жилых	общественных
Фундаменты	2.110-1С	2.210-1С
Каркасы	2.120-1С	2.220-1С
Стены и перегородки	2.130-1С	2.230-1С
Перекрытия	2.140-1С	2.240-1С
Лестницы	2.150-1С	2.250-1С
Покрытия	2.160-1С	2.260-1С
Встроенное оборудование	2.170-1С	2.270-1С
Объемные элементы	2.180-1С	2.280-1С
Инженерное оборудование	2.190-2С	2.290-1С

Альбомы типовых деталей содержат основные узлы конструкций. При проектировании в необходимых случаях возможно применение деталей специфических для данного проекта.

Каждая серия альбомов типовых деталей состоит из одного или нескольких выпусков.

В каждом выпуске типовые детали имеют последовательную нумерацию и обозначены на листах цифрой в кружке.

При использовании альбомов типовых деталей непосредственно на строительстве на монтажных чертежах проекта ставится марка детали в виде дроби в кружке, где в числителе указывается номер серии альбома, а в знаменателе слева — номер выпуска, справа — номер детали, например:



Индикс "С" в конце номера серии указывает на то, что данная серия содержит типовые детали, предназначенные для строительства в районах с сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов.

При использовании альбомов типовых деталей проектными организациями путем перекопирования деталей с внесением в необходимых случаях уточнений и дополнений, детали маркируются по системе, принятой в разрабатываемом проекте.

По мере развития строительной техники альбомы типовых деталей пополняются новыми решениями путем замены устаревших деталей и узлов или издания дополнительных выпусков альбомов.

ТД	ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ	СЕРИЯ 2.110-5С
1971	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 1 ЛИСТ П-1

В настоящем сборнике приведены конструктивные решения сборных и бутобетонных ленточных фундаментов жилых зданий, предназначенных для строительства в районах с сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов.

На деталях даны типовые решения фундаментов под несущие и ненесущие наружные и внутренние стены при отсутствии грунтовых вод. При привязке к местным условиям уточняются толщины стен, отметки заложения и ширина подошва фундаментов, отметки полов подвалов и технических подполий, а также количество блоков по высоте при сборных фундаментах.

Фундаментные плиты укладываются вплотную одна к другой и должны плотно прилегать к подготовленному основанию.

Для сборных фундаментов, возводимых на скальных грунтах в 9 балльных сейсмических районах и прочих грунтах в 7, 8 и 9 балльных районах по верхнему обрезу фундаментных плит укладывается арматура в слое раствора марки "100" согласно таблицы 1 на листе 17.

Армирование железобетонных обвязок и поясов в уровне перекрытия первого этажа приведено в серии 2.140-3С.

При просадочных грунтах следует предусматривать мероприятия по укреплению оснований в соответствии с требованиями главы СНиП-Б.2-62.

Защита стен от проникновения капиллярной влаги достигается устройством горизонтального слоя жирного цементно-песчаного раствора в уровне выше отмостки и в уровне подготовки подполья подвала (технического подполья), обмазочной гидроизоляции вертикальных поверхностей стен подвала (технического подполья), соприкасающихся с грунтом.

При наличии грунтовых вод выше отметки пола подвала (технического подполья) необходимо предусматривать специальные меры по водопонижению.

В случаях, когда водопонижение невозможно осуществить, используются детали гидроизоляции фундаментов, приведенные в серии 2.110-1, выпуск 1, с заменой горизонтальной оклеечной гидроизоляции на слой жирного цементного раствора при напоре грунтовых вод до 200 мм.

Детали бутобетонных ленточных фундаментов разработаны с учетом требований соответствующих глав СНиП.

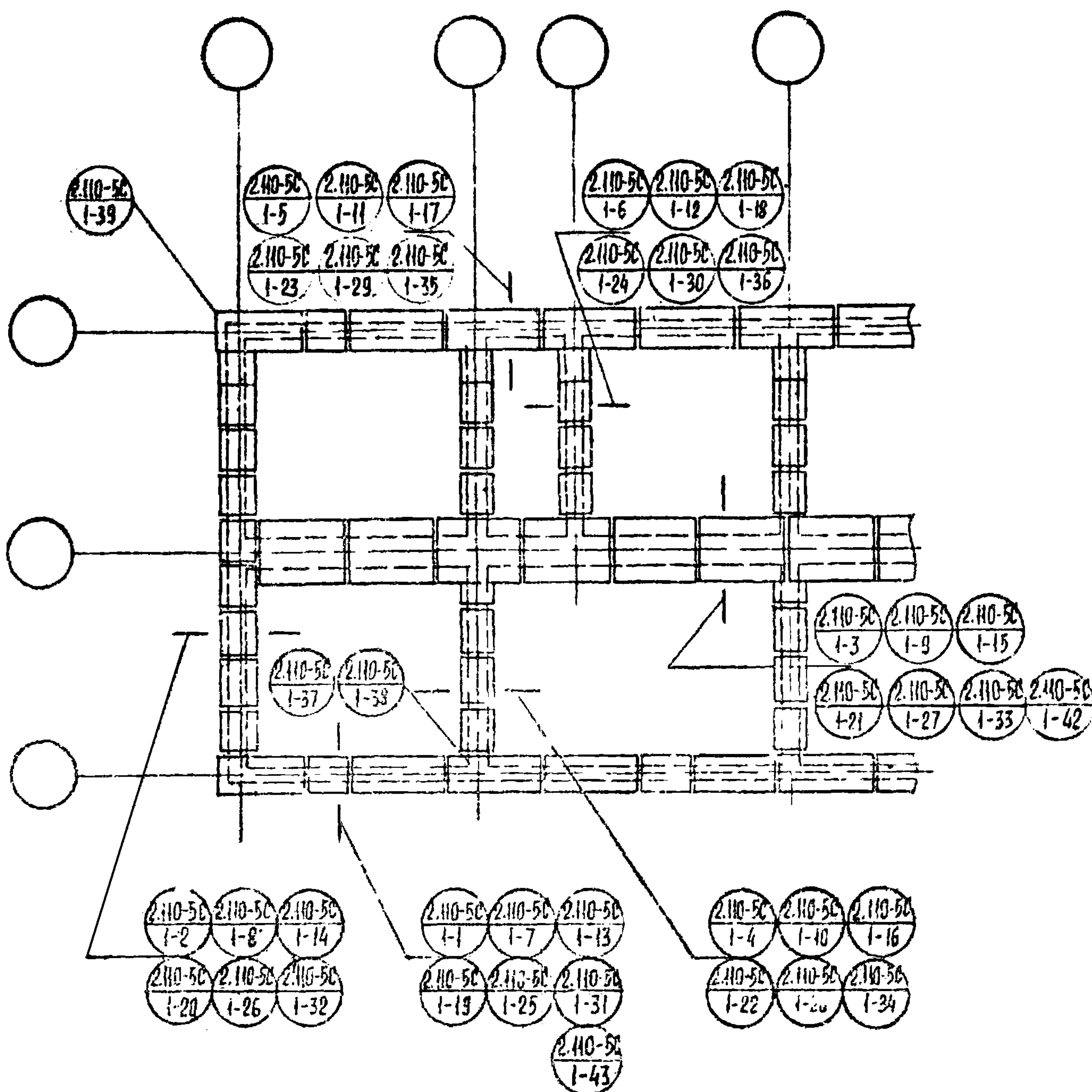
Укладка бетонной смеси должна производиться слоями не более 20 см с послойным вибрированием. Ширина камней, вставляемых в бетон, не должна превышать 1/3 толщины возводимой конструкции.

Уширение бутобетонных фундаментов производится уступами. Минимальная высота уступа - 30 см. Ширина уступа принимается в соответствии с требованиями главы СНиП П-В.2-62.

Перечень нормативных документов

- | | |
|--------------------|---|
| 1. СНиП П-Б.1-62 | Основания зданий и сооружений.
Нормы проектирования. |
| 2. СНиП П-В.1-62 | Бетонные и железобетонные конструкции.
Нормы проектирования. |
| 3. СНиП П-В.2-62 | Каменные и армокаменные конструкции.
Нормы проектирования. |
| 4. СНиП П-А. 12-69 | Строительство в сейсмических районах.
Нормы проектирования. |
| 5. СНиП П-В. 25-66 | Кровельные, гидроизоляционные и пароизоляционные материалы на органических вяжущих. |
| 6. СНиП П-Б.2-62 | Основания и фундаменты зданий и сооружений на просадочных грунтах.
Нормы проектирования. |
| 7. СНиП П-В. 1-62 | Бетонные и железобетонные конструкции монолитные. Общие правила производства и приемки работ. |
| 8. СНиП П-В.4-62 | Каменные конструкции. Правила производства и приемки работ. |
| 9. СН 301-65 | Указания по проектированию гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений. |

ТД	ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ	СЕРИЯ 2.140-5С	
1071	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 1	ЛИСТ П-2

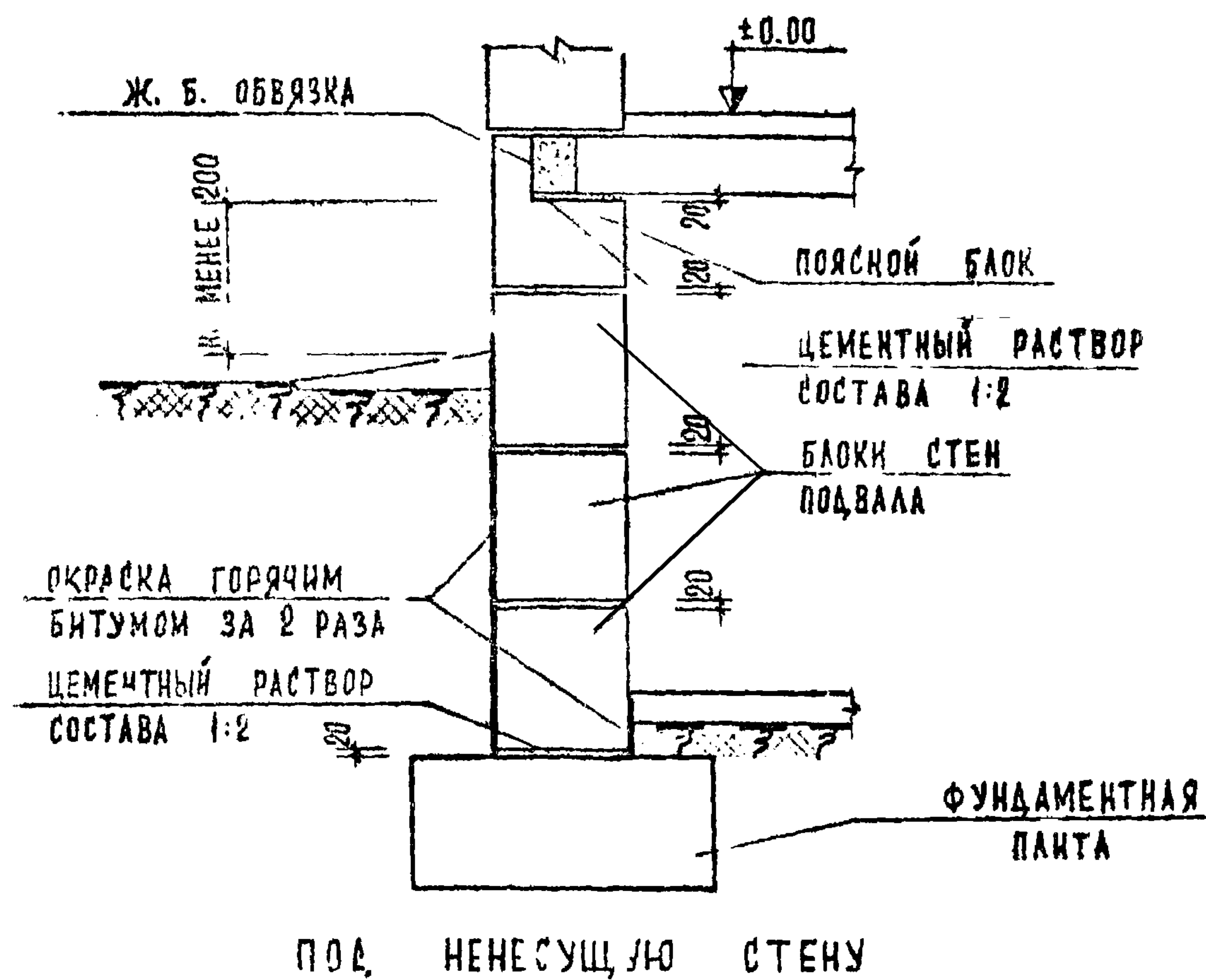
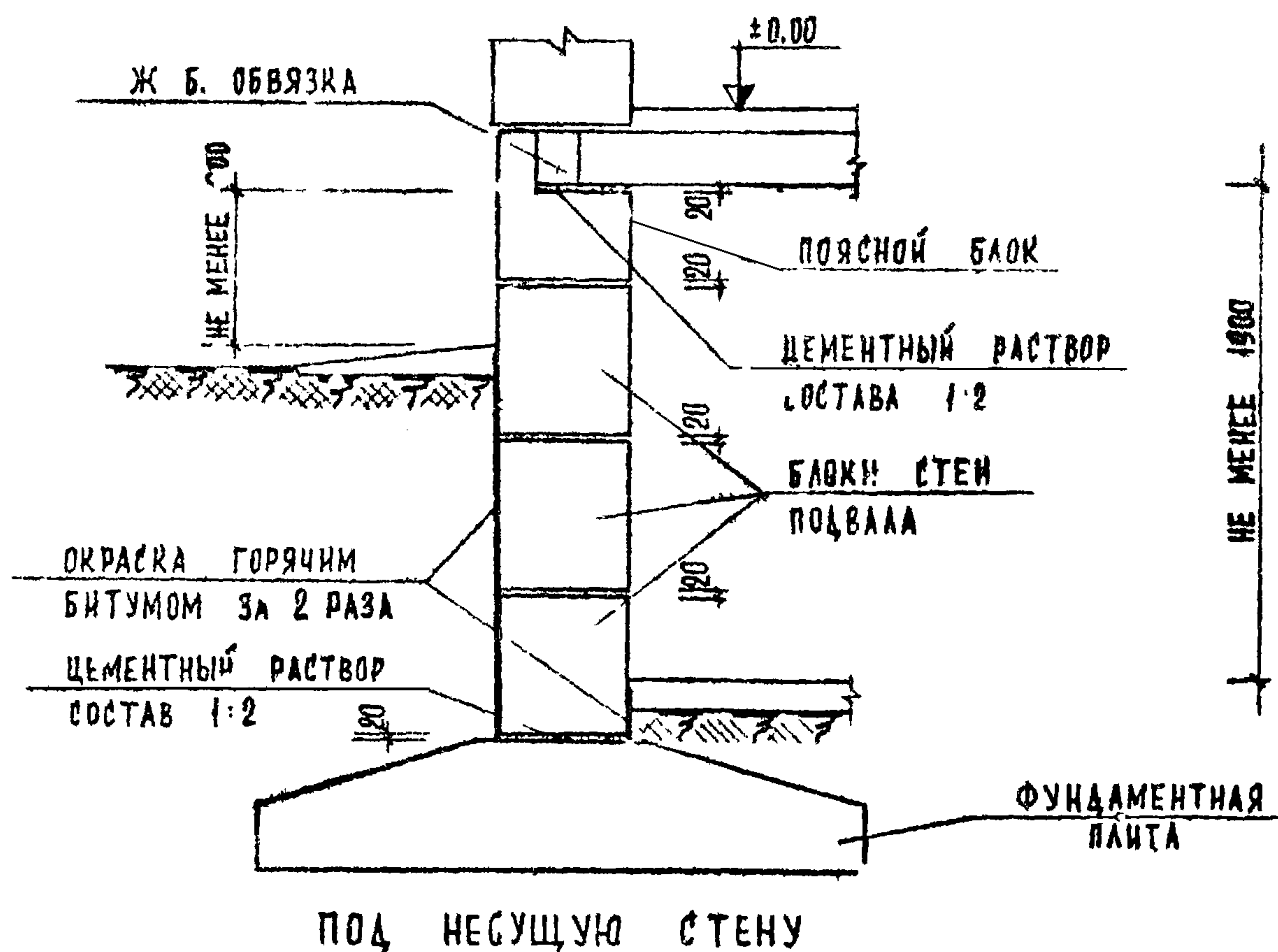
[illegible]

ПРИМЕЧАНИЕ:

В КРУЖКАХ НА МОНТАЖНОЙ СХЕМЕ В ЧИСЛИТЕЛЕ УКАЗЫВАЕТСЯ
НОМЕР СЕРИИ, А В ЗНАМЕНАТЕЛЕ ПЕРВАЯ ЦИФРА — НОМЕР ВЫПУС-
КА, ВТОРАЯ — НОМЕР ДЕТАЛИ.

LEAH 31110

ТД 1971	ПРИМЕР МОНТАЖНОЙ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ	СЕРИЯ 2.110-БС	
	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 1



ПРИМЕЧАНИЕ:

ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ (ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ) ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПАКОВАННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫПКУ ТОЛЩИНОЙ 50 ММ (ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ).

ГД

СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ ДЛЯ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПРИ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 И 8 БАЛЛОВ

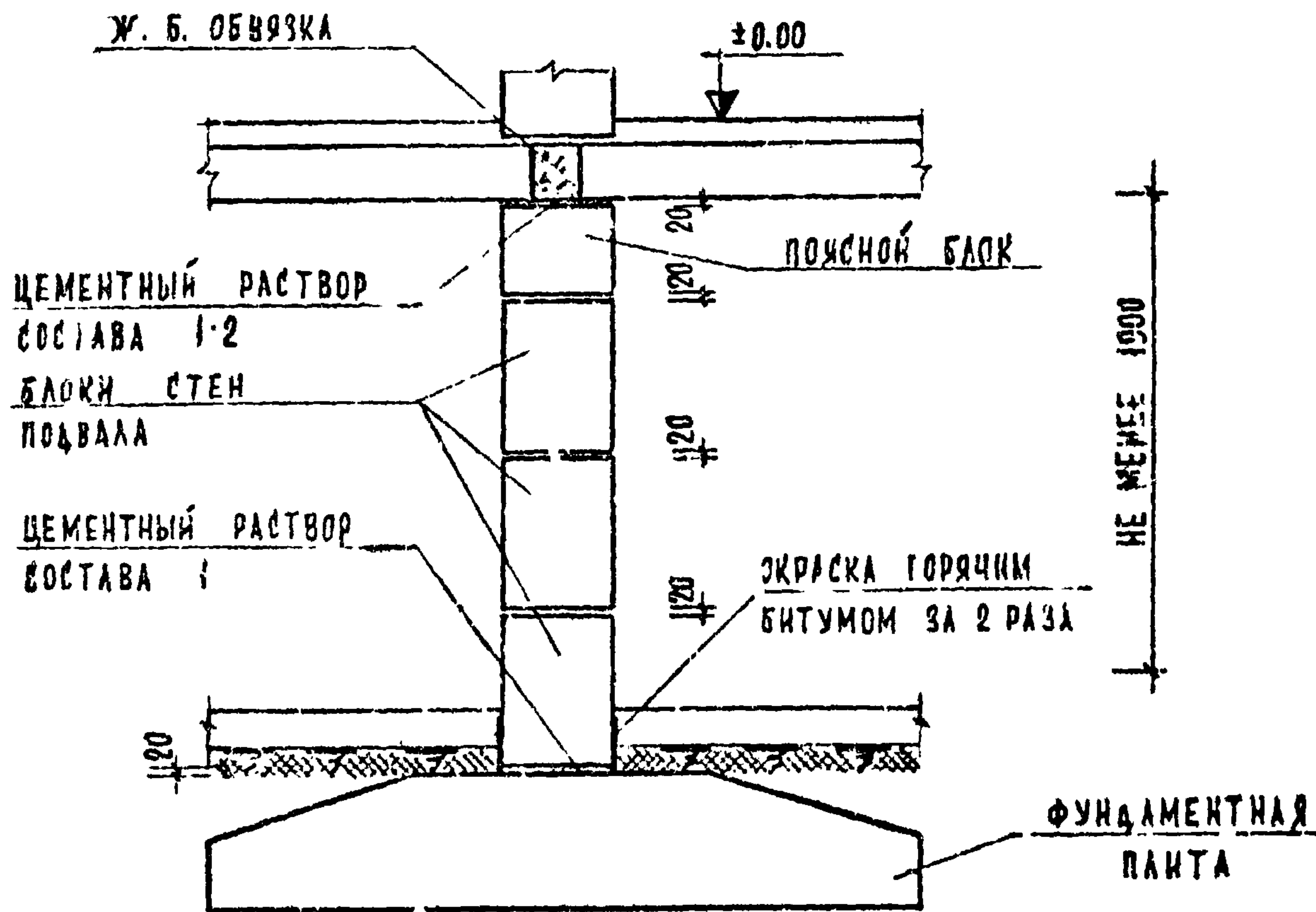
СЕРИЯ
2.110-5С

1071

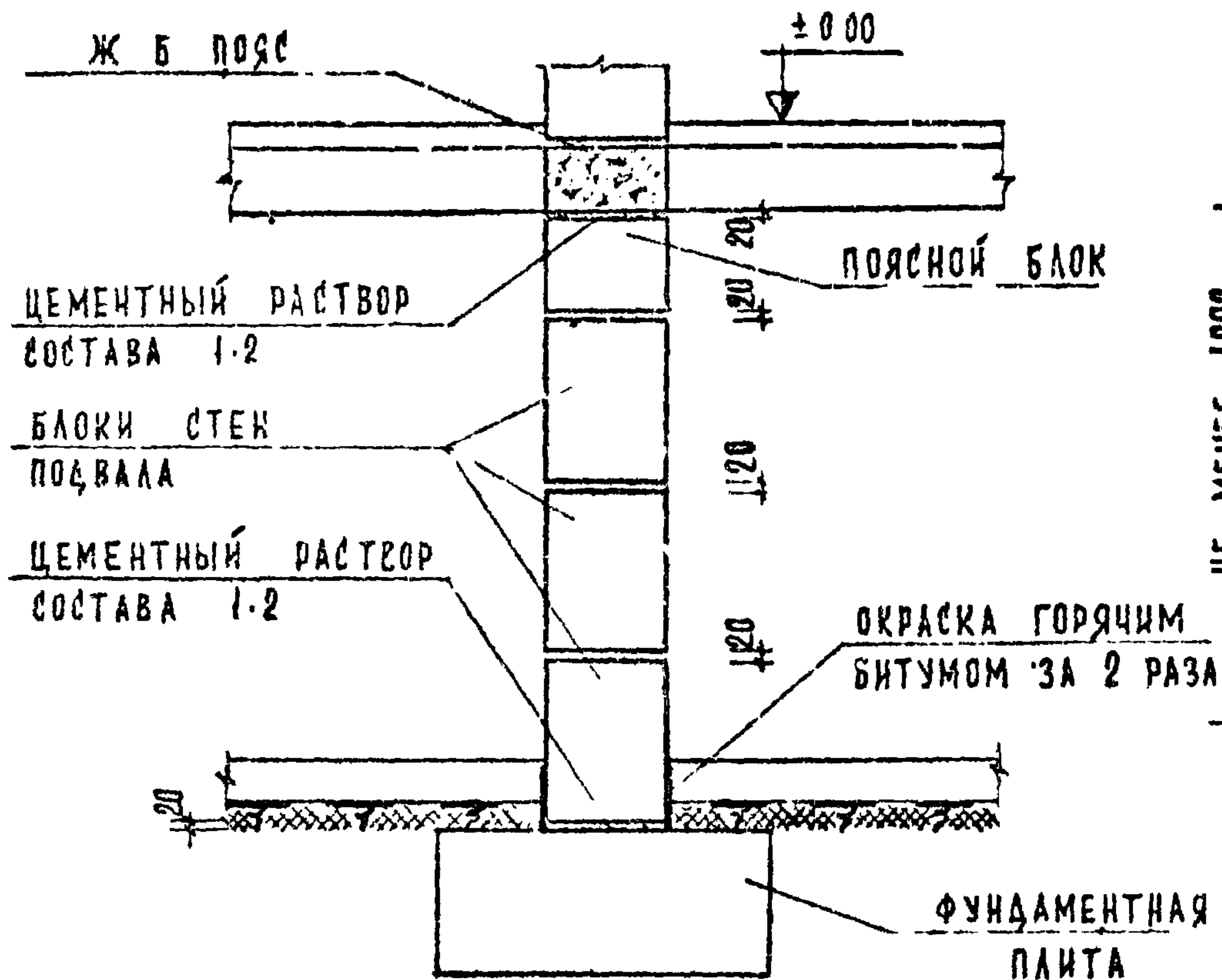
ДЕТАЛИ 1, 2

ВЫПУСК
1

ЛИСТ
2



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ



ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

ПРИМЕЧАНИЕ:

ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ (ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ) ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫПКУ ТОЛЩИНОЙ 50ММ (ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ).

ТД

СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ ДЛЯ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПРИ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 И 8 БАЛЛОВ

СЕРИЯ
2.110-50

1071

ДЕТАЛИ 3, 4

ВЫПУСК
1

Л'СТ
3

ТБНАЗНИЧЭП

СОГЛАСОВАНО

ДАТ

ИЗМЕН. N

ВЗАМЕН

БАЛАВАН

БАЛАН

РУК. ПРОЕКТА

ЧЕЛОВЕК

ТАРГАНА

ТА. ИЖ. ИЖТ.

ТА. КОМСТ. ИЖТ.

НАЧ. ОТДЕЛА

ТА. ИЖ. ОТД.

РУК. СЕКТОРА

МОСКОВА

МОСКОВА

РАЗРАБОТКА

ПРОВЕРКА

ОСНОВ

ОСНОВ

ОСНОВ

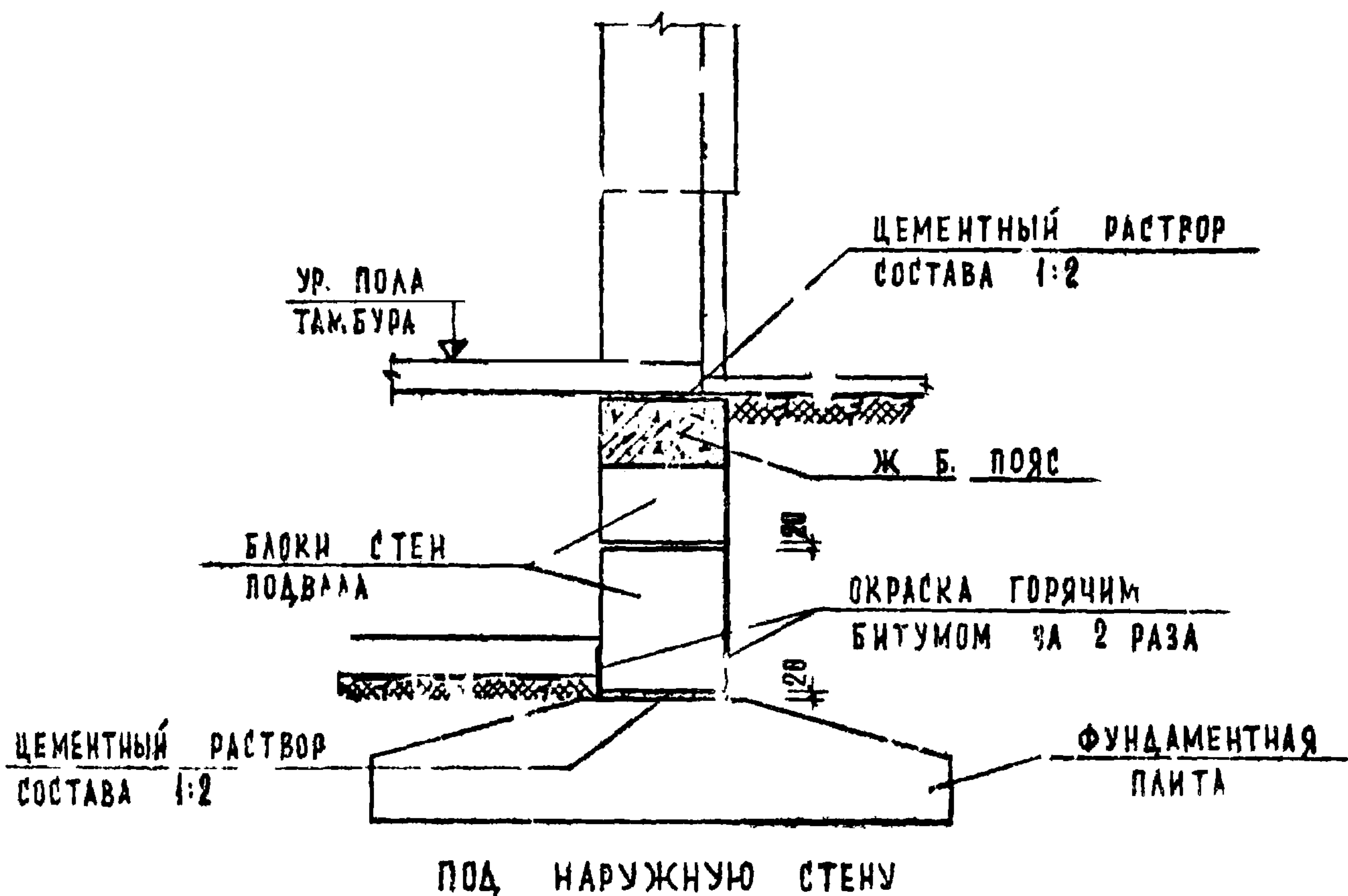
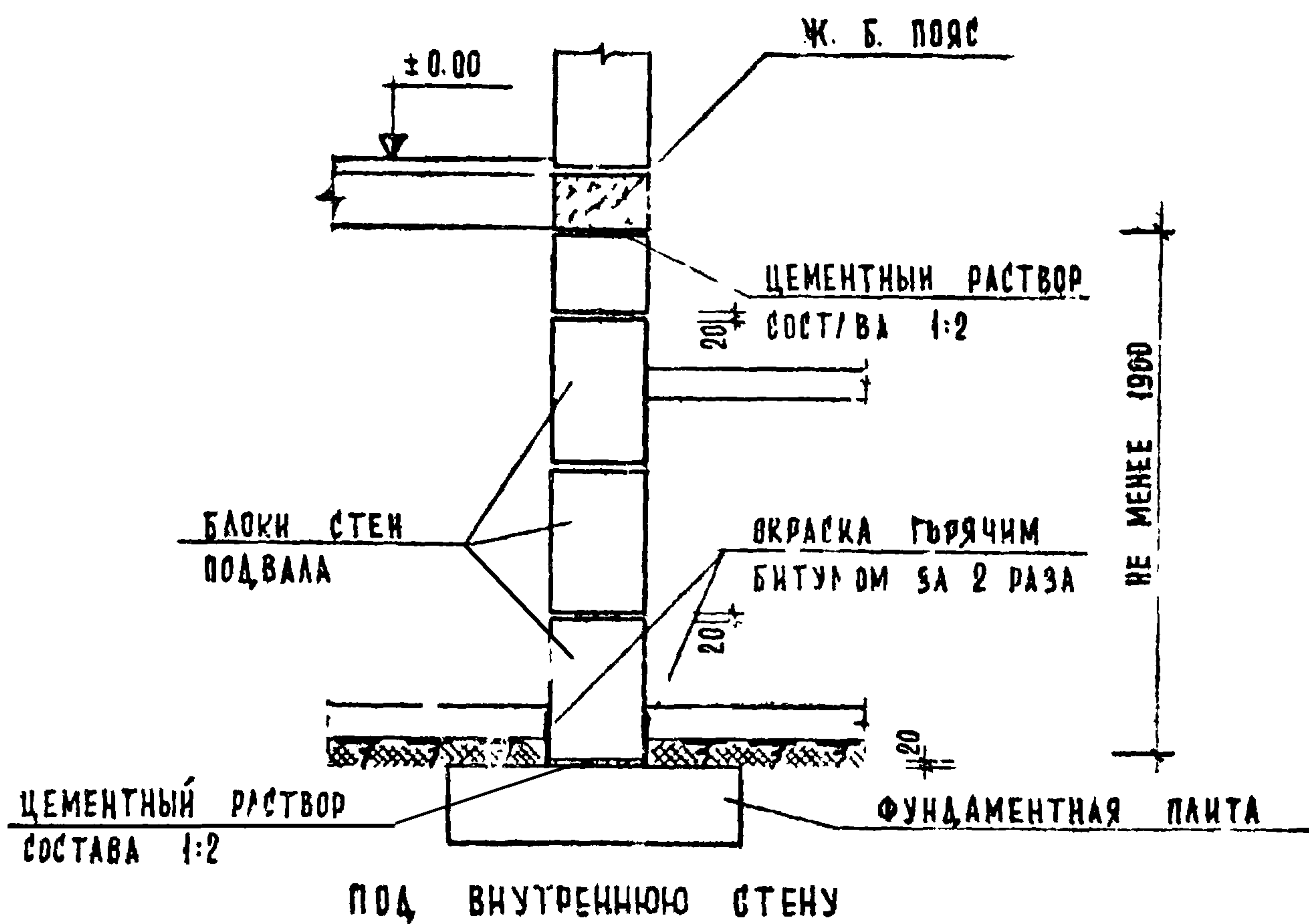
ОСНОВ

ОСНОВ

ОСНОВ

3

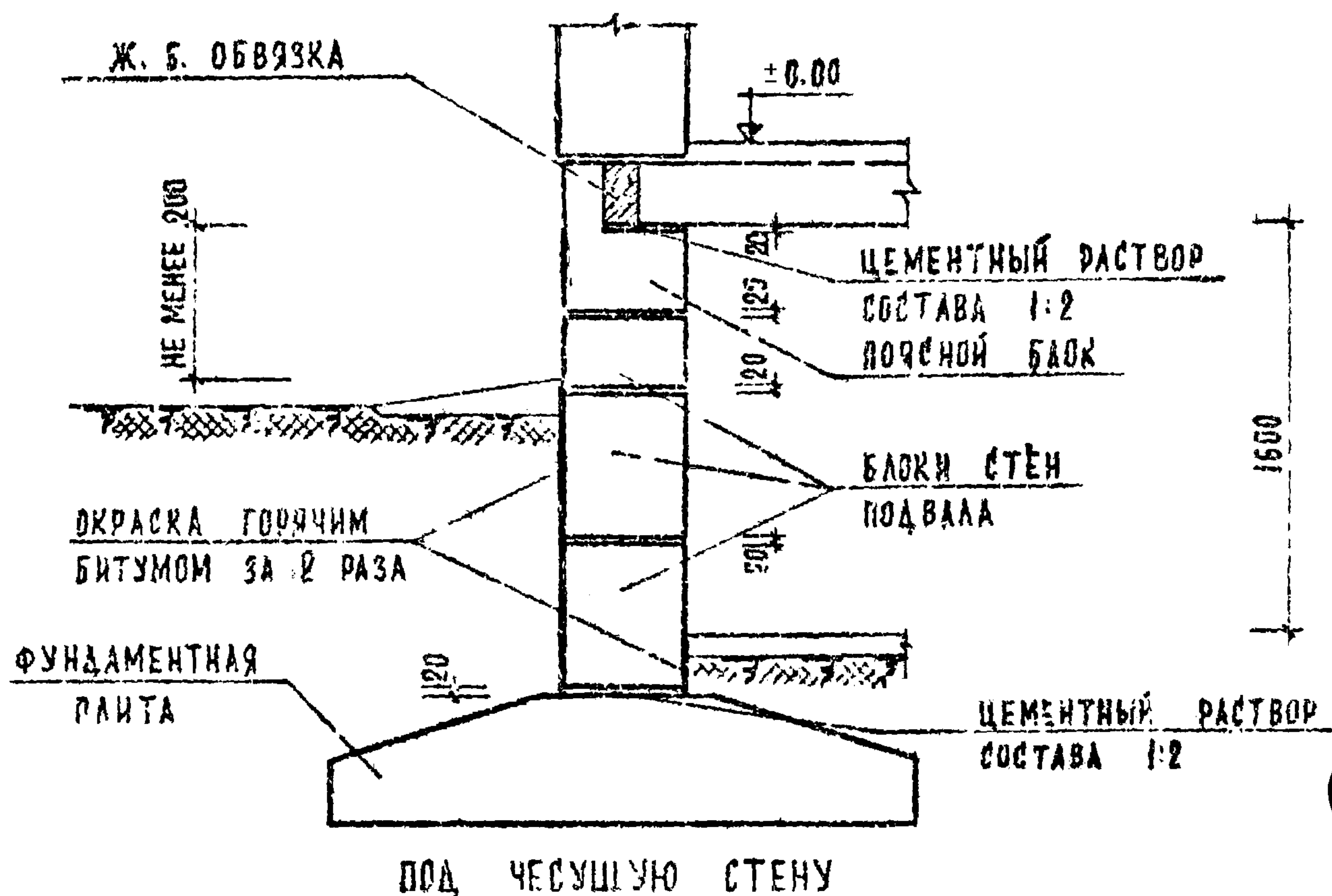
4



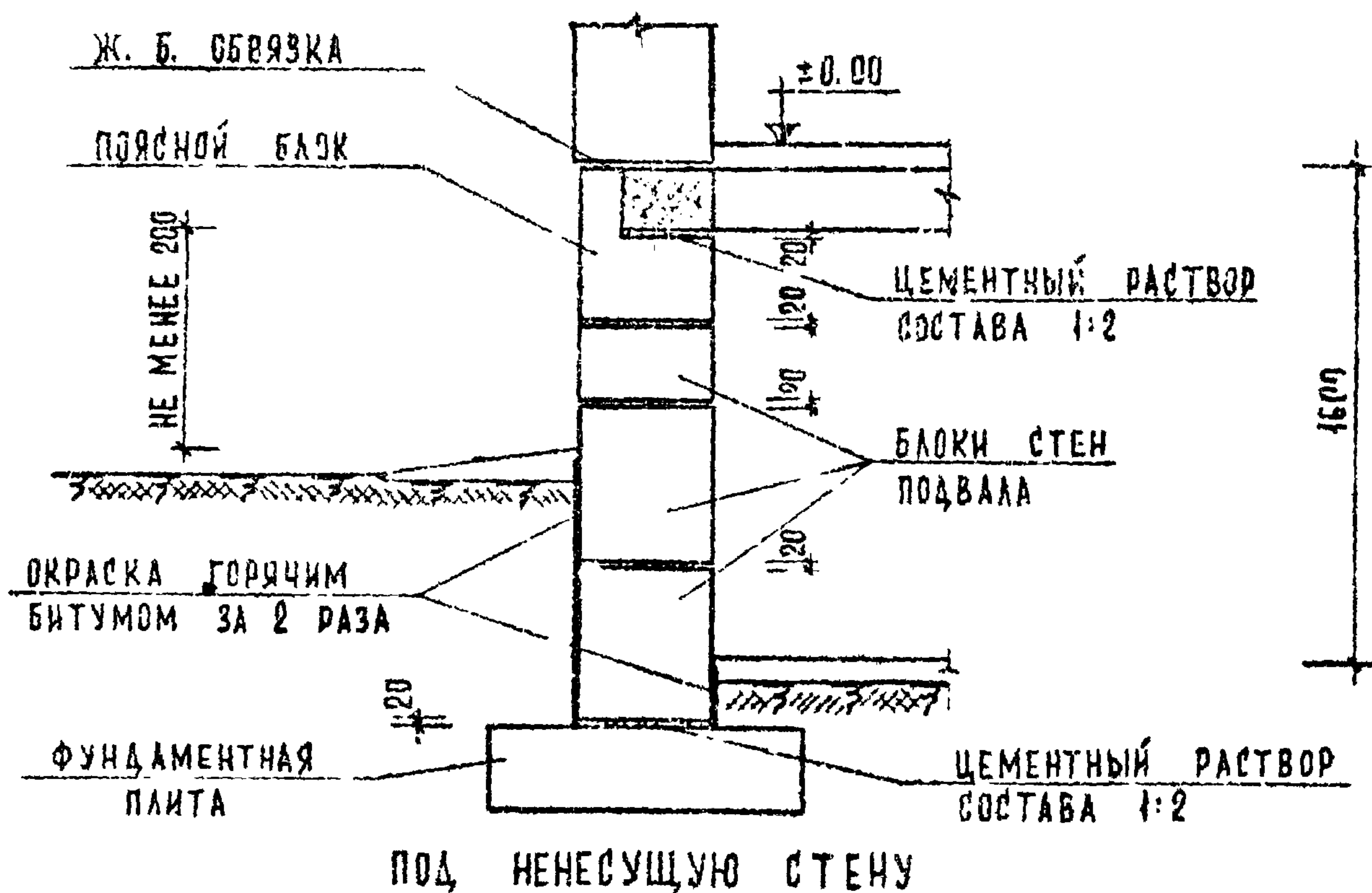
ПРИМЕЧАНИЕ:

ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ (ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ) ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫПКУ ТОЩЕЙ 50ММ (ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ)

ТД	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ ДЛЯ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПРИ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 И 8 БАЛЛОВ	СЕРИЯ 2.110-5С	
1071	ДЕТАЛИ 5, 6	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 4



7



8

ПРИМЕЧАНИЕ:

ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ (ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ) ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫПКУ ТОЛЩИНОЙ 50 мм (ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ).

ТД

1071

СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ: ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЕЕМ ДЛЯ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПРИ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 И 8 БАЛЛОВ

ДЕТАЛИ 7, 8

СЕРИЯ

2.110-5С

ВЫПУСК

1

Лист

5

ТБНАЗНИНЭП

ДАТА

ИЗМЕНТ. №

ВЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО

БАЛЛАВАЗЕ

МОСКОВС

РУК. ПРОЕКТА

ТАРТАНАВЗЕ

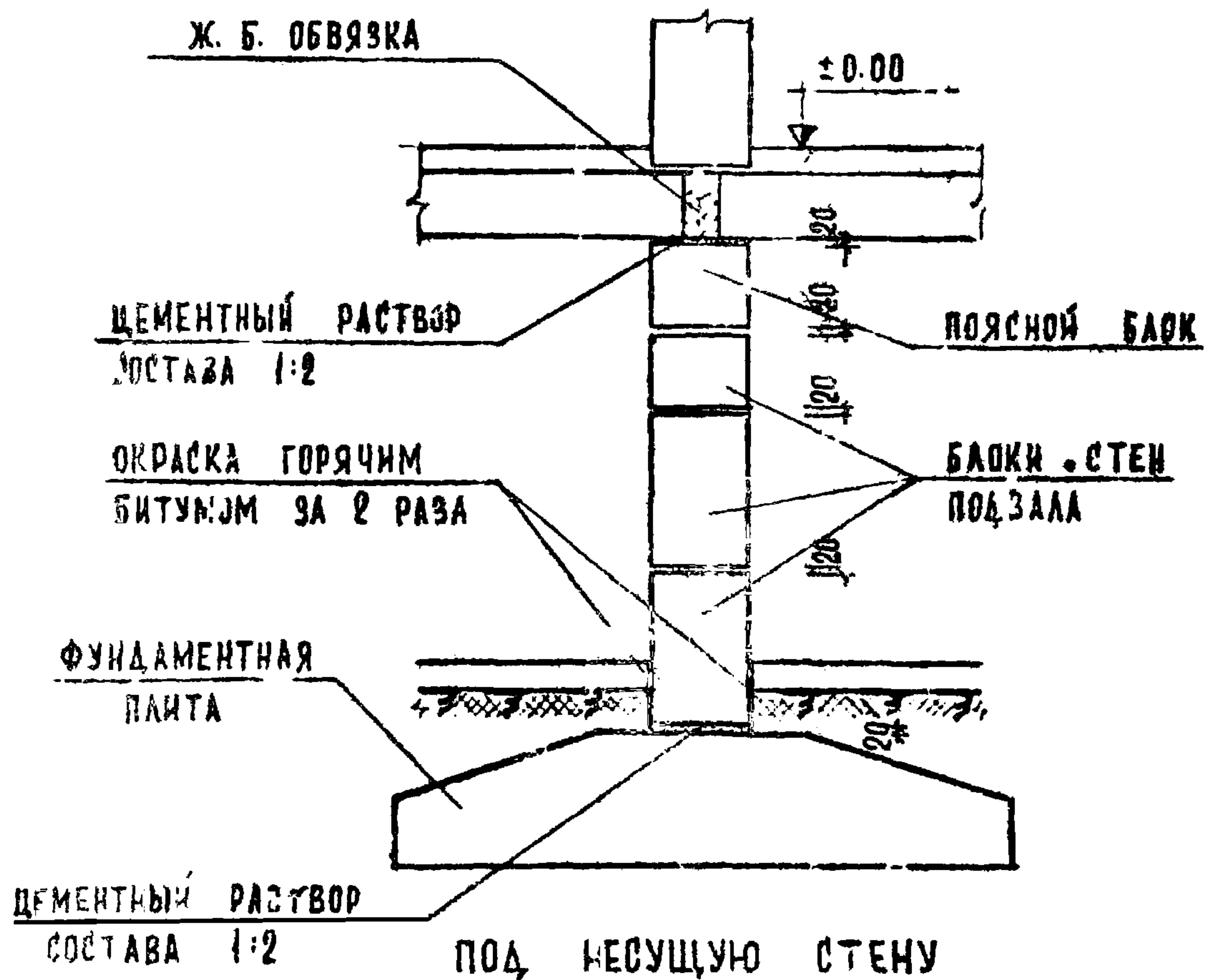
ИЗМЕНАВЗЕ

ТА. НИЖ. НИСТ.

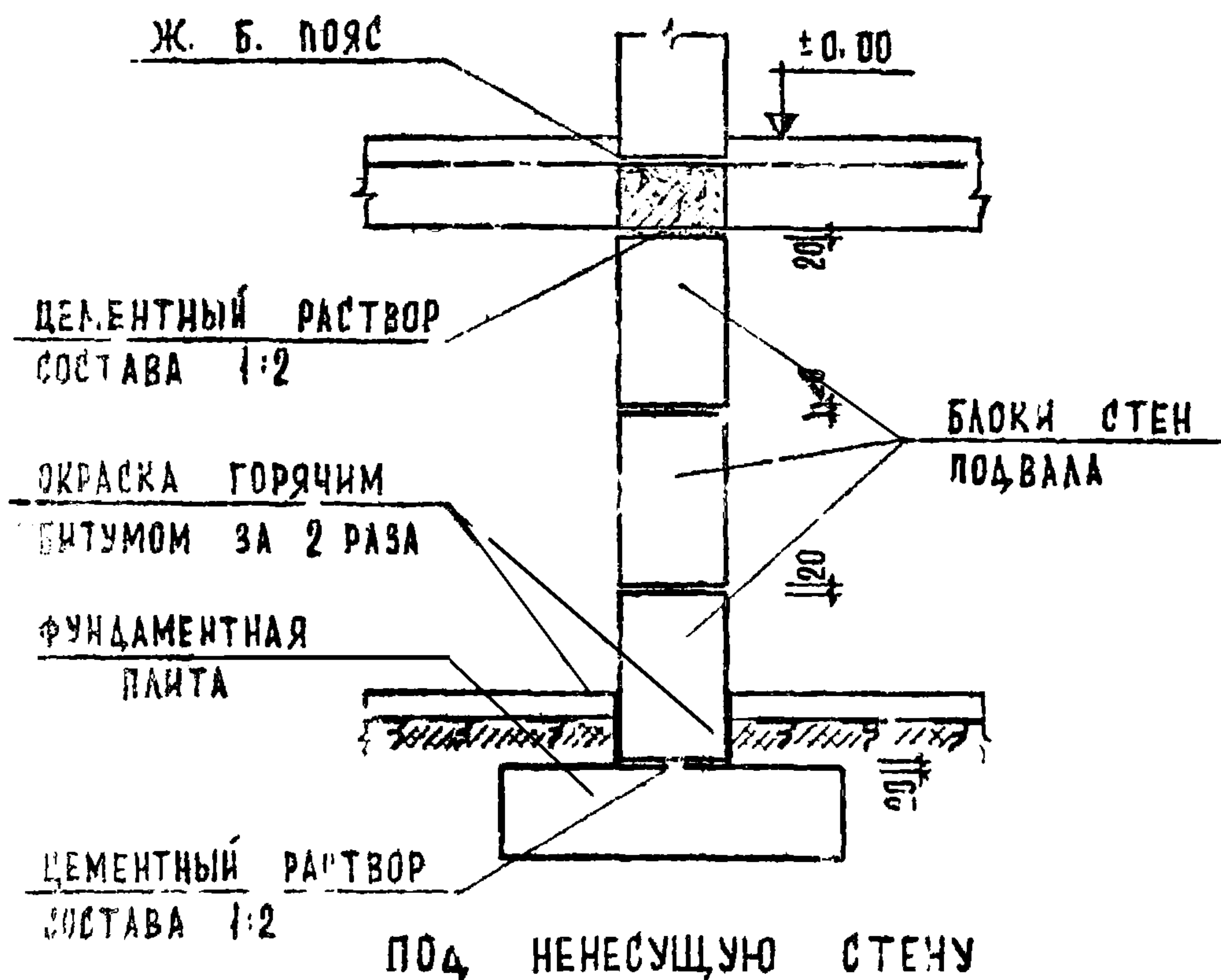
ТА. НИЖ. НИСТ.

ТА. НИЖ. НИСТ.

ТА. НИЖ. НИСТ.



9



10

ПРИМЕЧАНИЕ:

ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ (ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ) ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫПКУ ТОЛЩИНОЙ 50ММ (ПРИ ДРУГИХ ГРУНТАХ).

ТД

СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЕЕМ ДЛЯ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПРИ СЕИСМИЧНОСТИ 7 И 8 БАЛЛОВ

СЕРИЯ
2.110-50

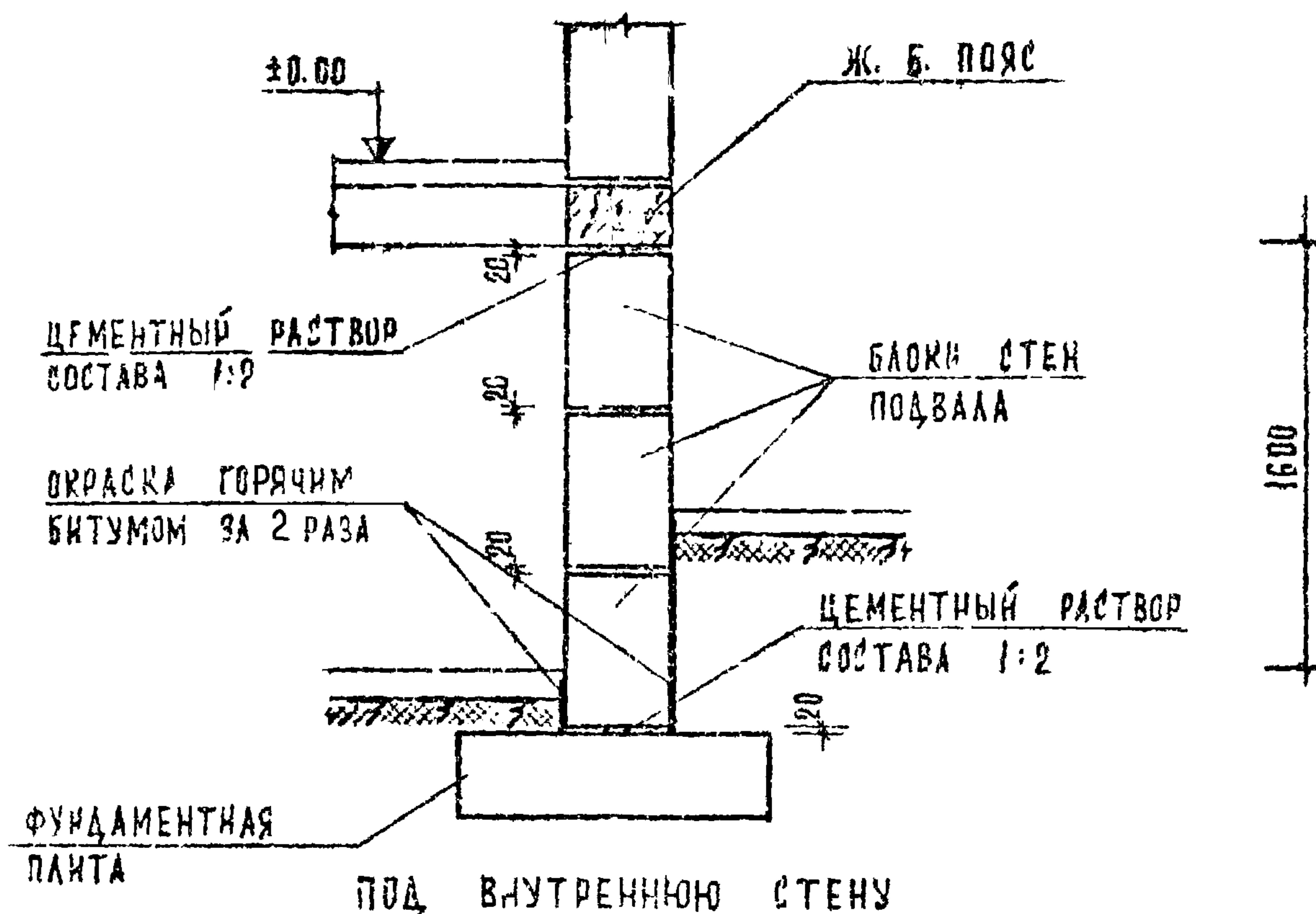
1971

ДЕТАЛИ 9, 10

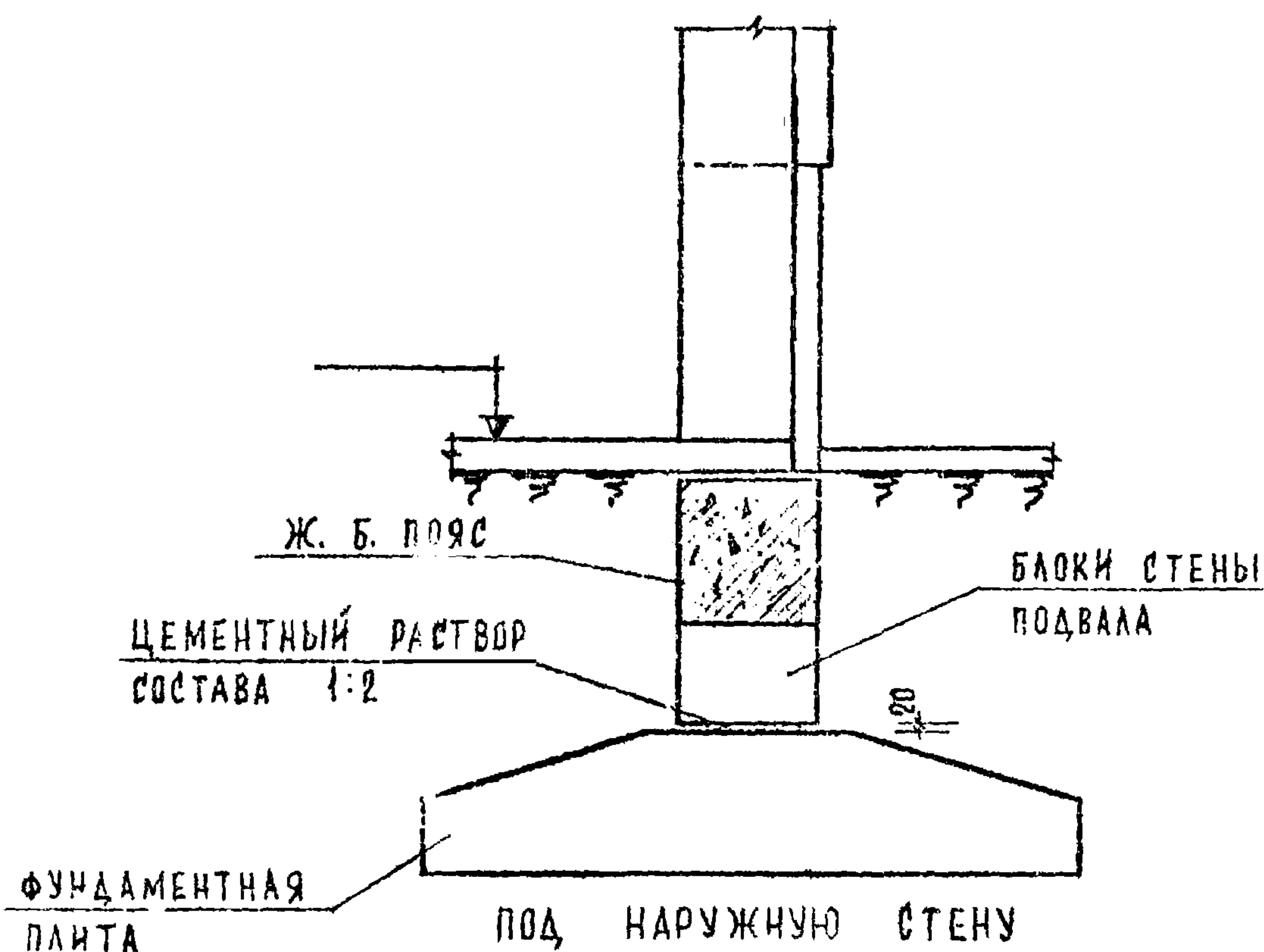
ВЫПУСК
1

ЛИСТ
6

ТА. КИЖ. КИСТ	ИЗДАНИЕ	ДН. ГЕНТА	ТА. КИЖ	БАРАБАДЗЕ	СОГЛАСОВАНО	АТК
ТА. КИСТ. КИСТ	ТА. КИСТ. КИСТ	СТ. КИСТ	ТА. КИСТ	КИСТ		
ТА. КИЖ. КИСТ	КИСТ. КИЖ	КИСТ. КИЖ	ТА. КИЖ	КИСТ		КИЖ. КИЖ
ТА. КИЖ. КИСТ	КИЖ. КИЖ	КИЖ. КИЖ	ТА. КИЖ	КИЖ		КИЖ
ТА. КИЖ. КИСТ	КИЖ. КИЖ	КИЖ. КИЖ	ТА. КИЖ	КИЖ		КИЖ



14



12

П Р И М Е Ч А Н И Е:

ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОС-
НОВАНИЕ (ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ) ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО
УПЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫПКУ ТОЛЩИНОЙ 50 ММ (ПРИ ПРО-
ЧИХ ГРУНТАХ).

LETHE VALLEY

T A

1971

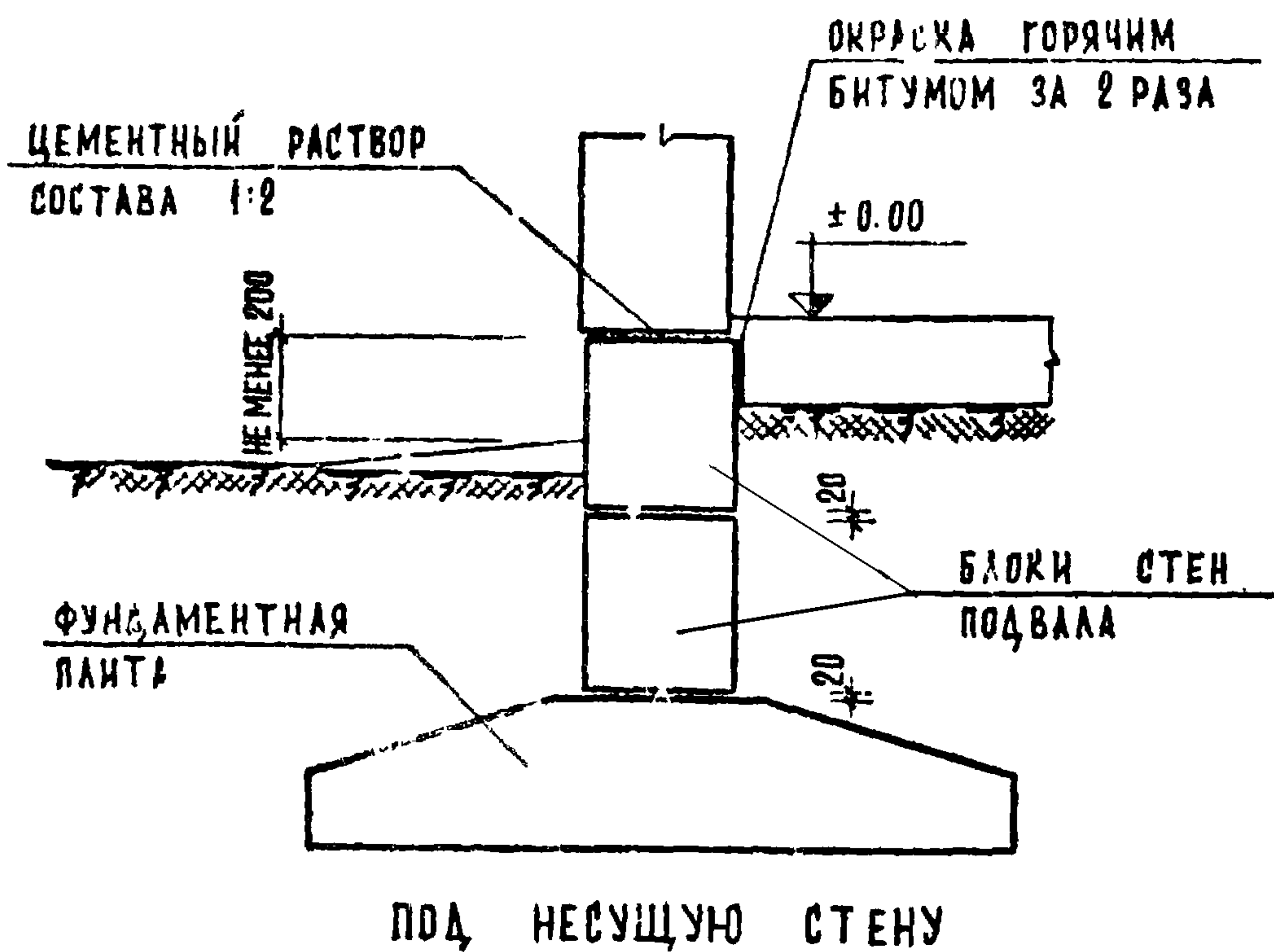
СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ЗДАНИЯХ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЕЕМ ДЛЯ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПРИ СЕИМИЧНОСТИ 7 И 8 БАЛЛОВ

ДЕТАЛИ 11, 12

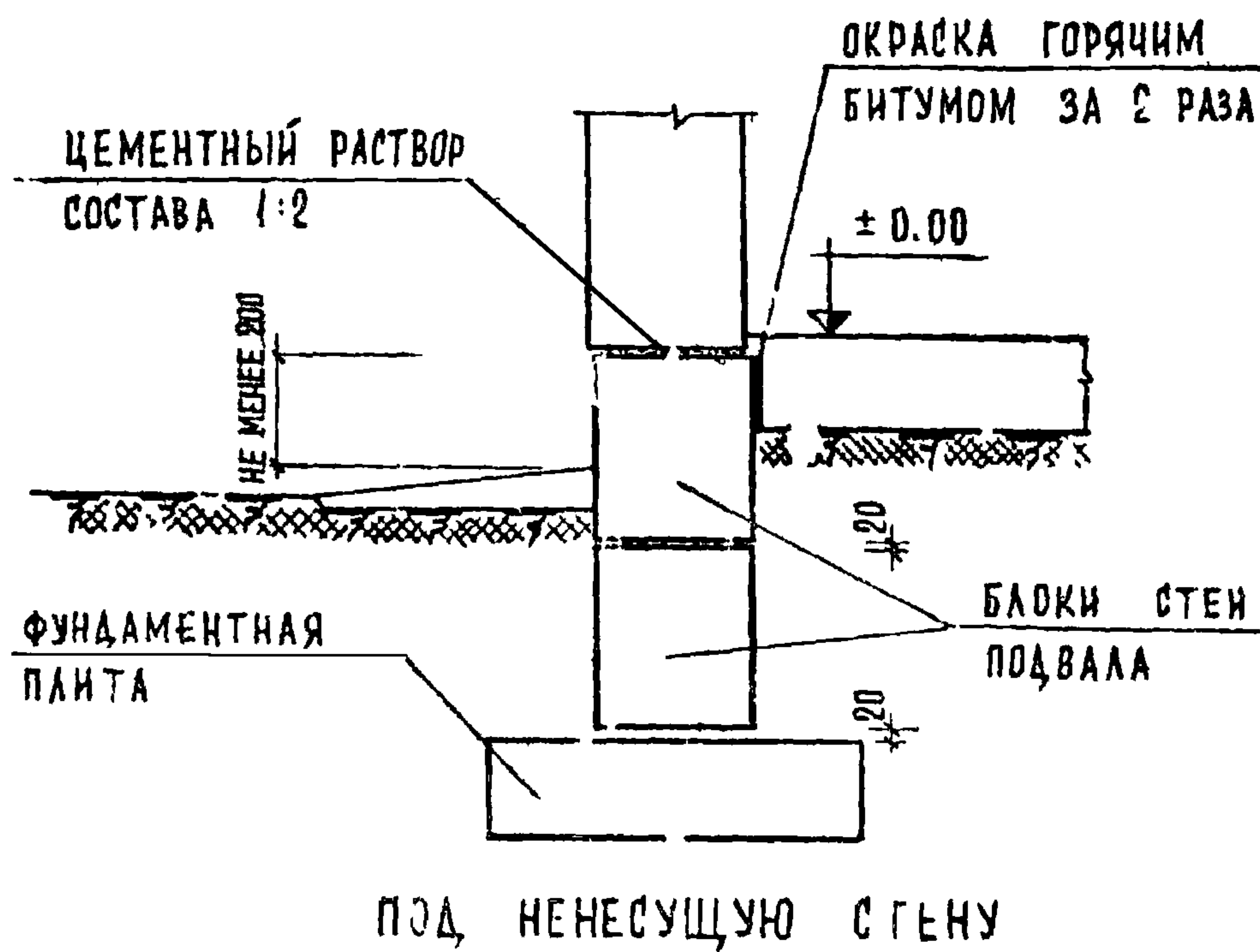
СЕРИЯ
2.440-5С

ВЫПУСК
1

ЛНСТ
7



13



14

ПРИМЕЧАНИЕ:

ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ (ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ) ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫПКУ ТОЛЩИНОЙ 50 мм (ПРИ ПРОЧНЫХ ГРУНТАХ).

ТД

СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА ДЛЯ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПРИ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 И 8 БАЛЛОВ

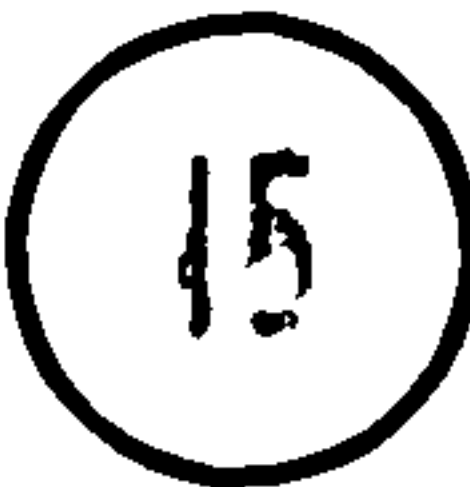
СЕРИЯ
2.110-50

1971

ДЕТАЛИ 13, 14

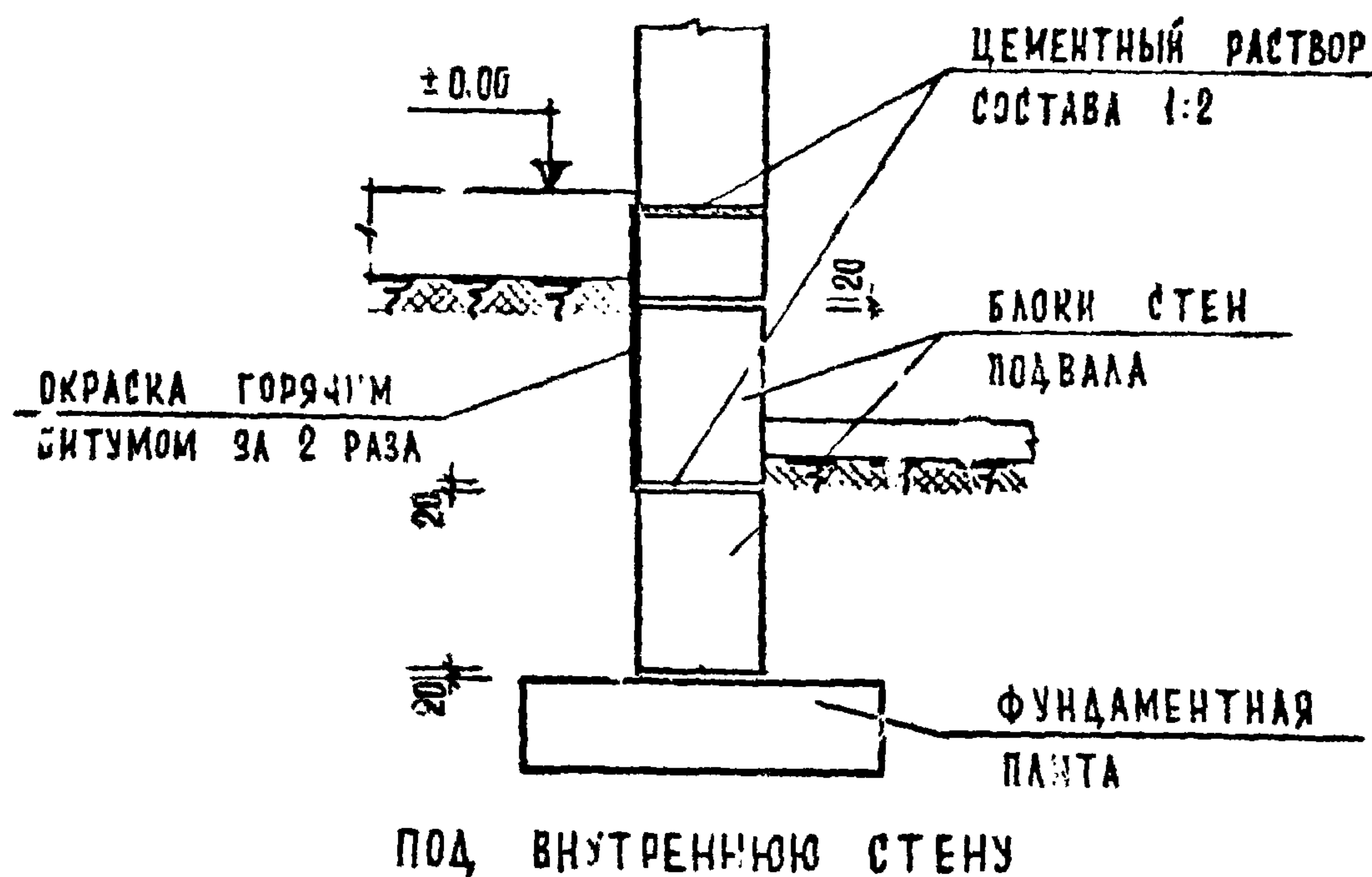
ВЫПУСК
1

ЛИСТ
8

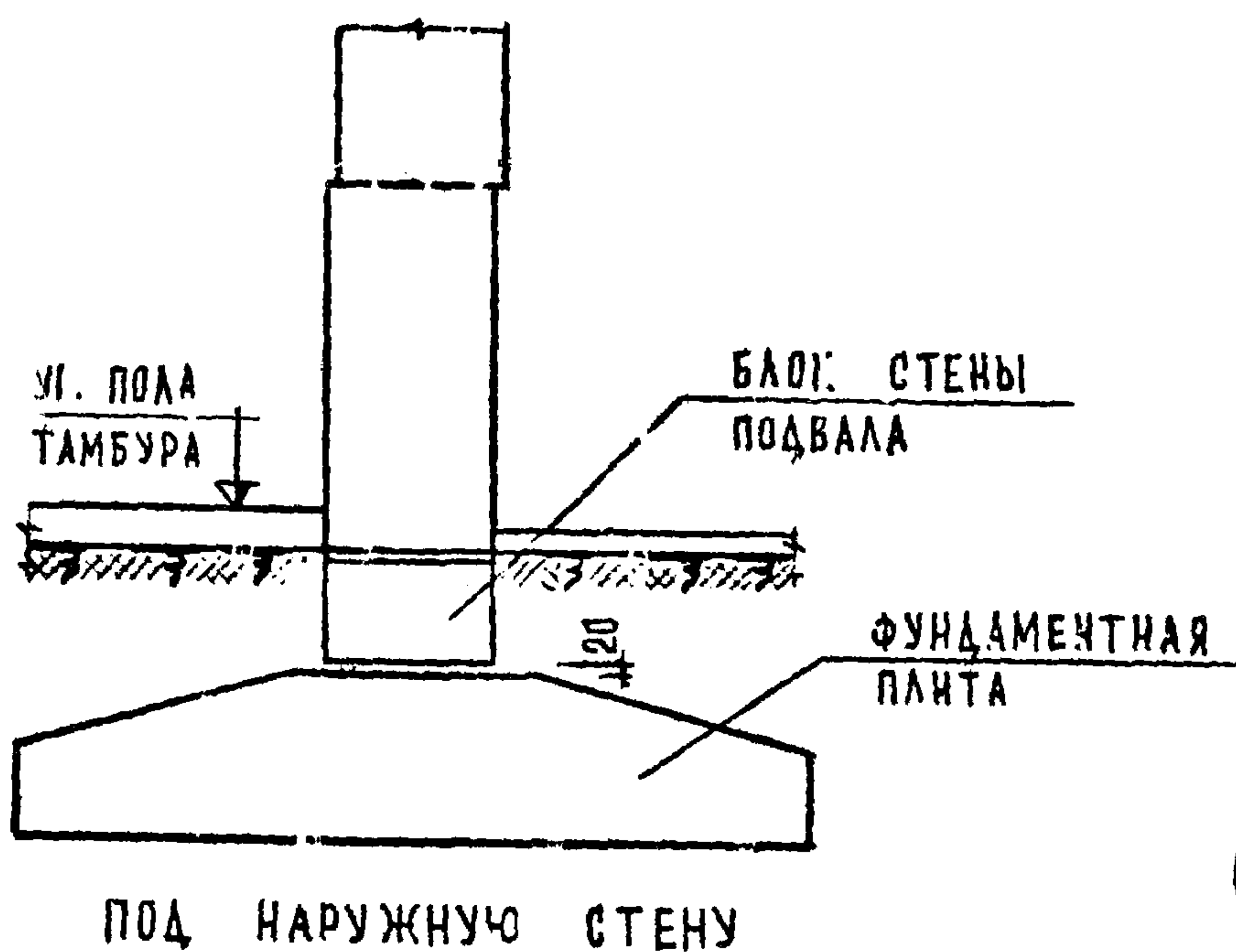


ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ (ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ) ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫПКУ ТОЛЩИНОЙ 50 ММ (ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ)

ТД	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ: ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА ДЛЯ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПРИ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 И 8 БАЛЛОВ	СЕРИЯ 2.140-5С
1971	ДЕТАЛИ 15, 16	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 9



17



18

ПРИМЕЧАНИЕ:

ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАЗНЕНН^О ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ (ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ) ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫПКУ ТОЛЩИНОЙ 50ММ (ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ).

ТД

СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА ДЛЯ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПРИ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 И 8 БАЛЛОВ

СЕРИЯ
2.410-50

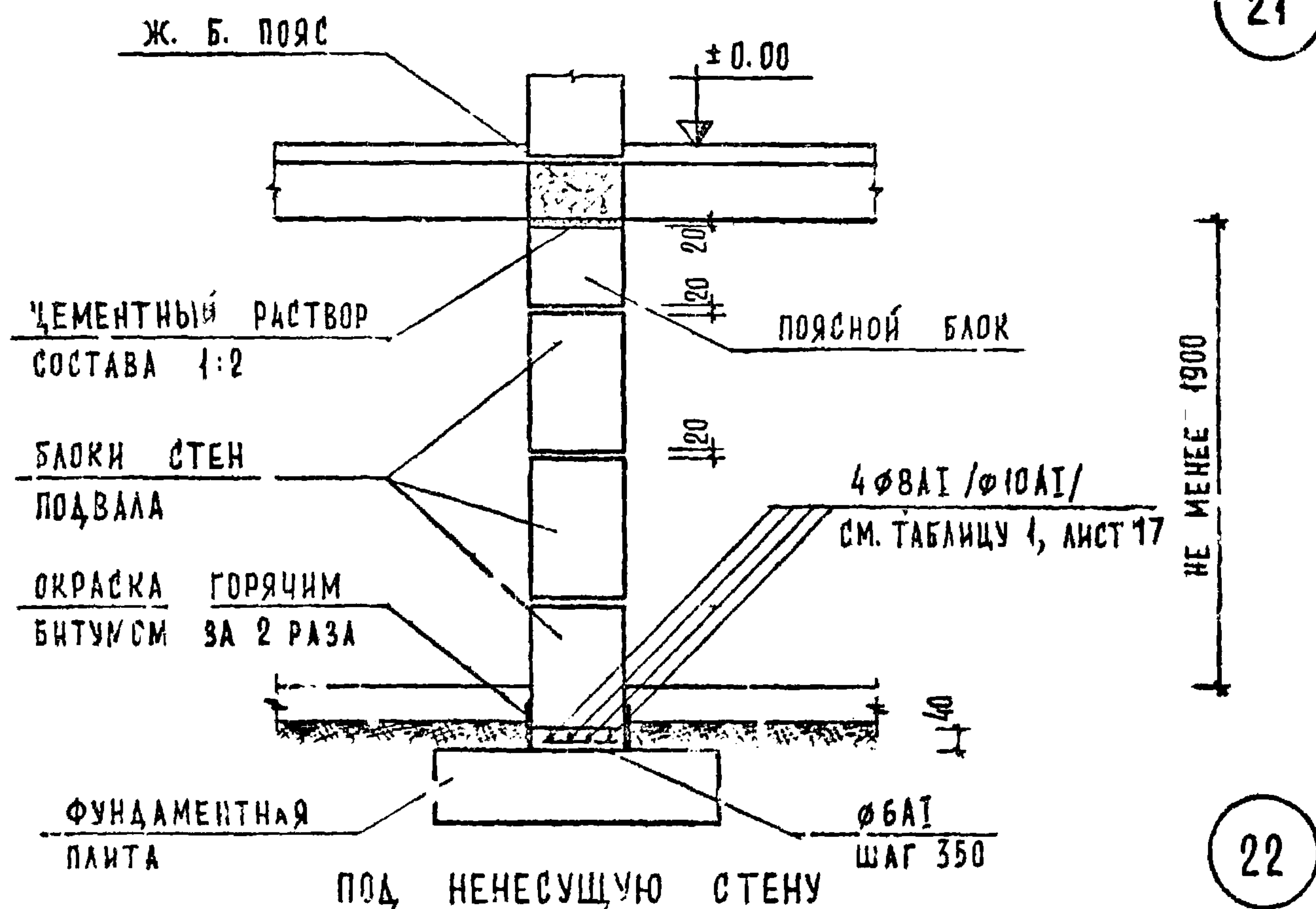
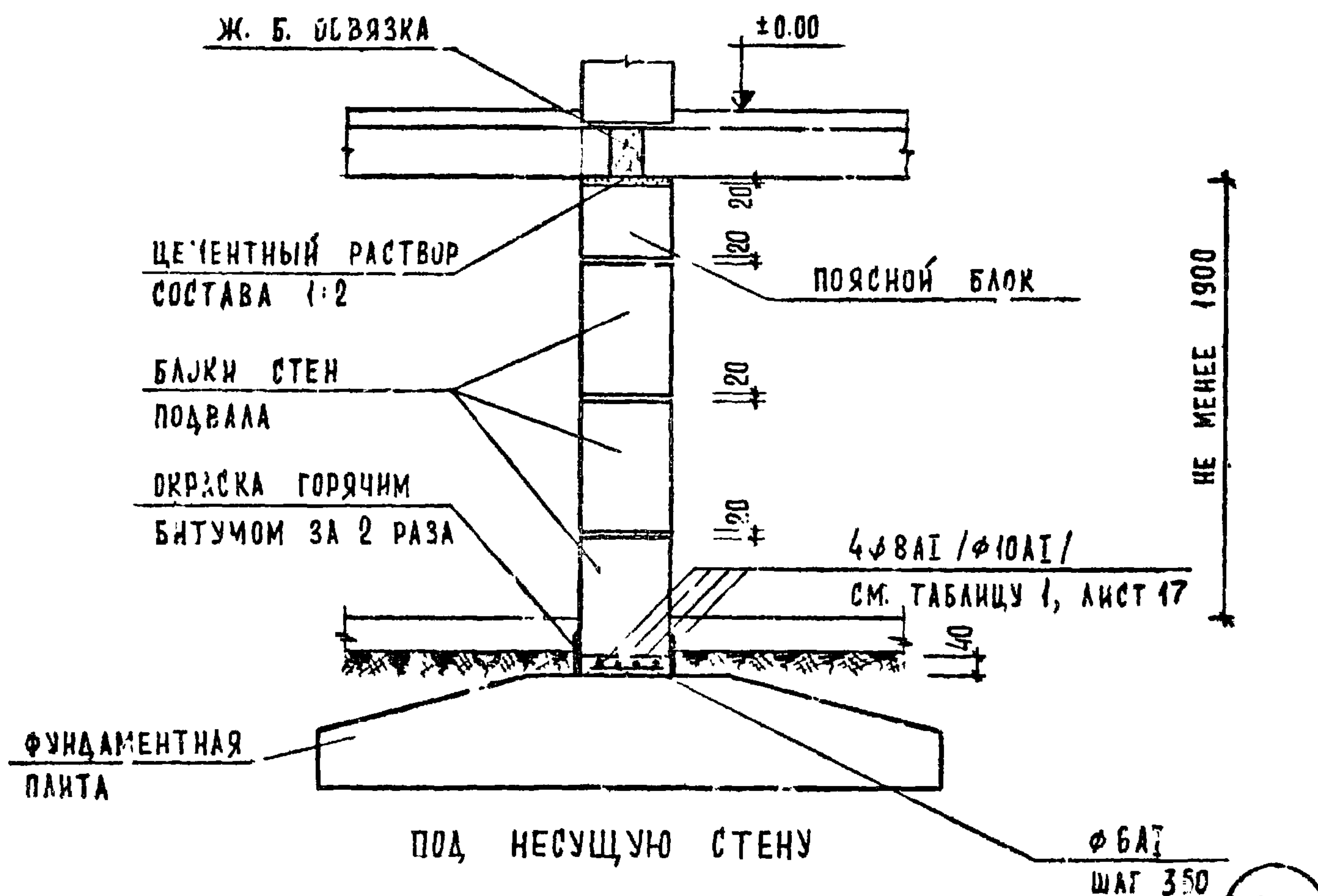
1071

ДЕТАЛИ 17, 18

ВЫПУСК
1

ЛИСТ
10

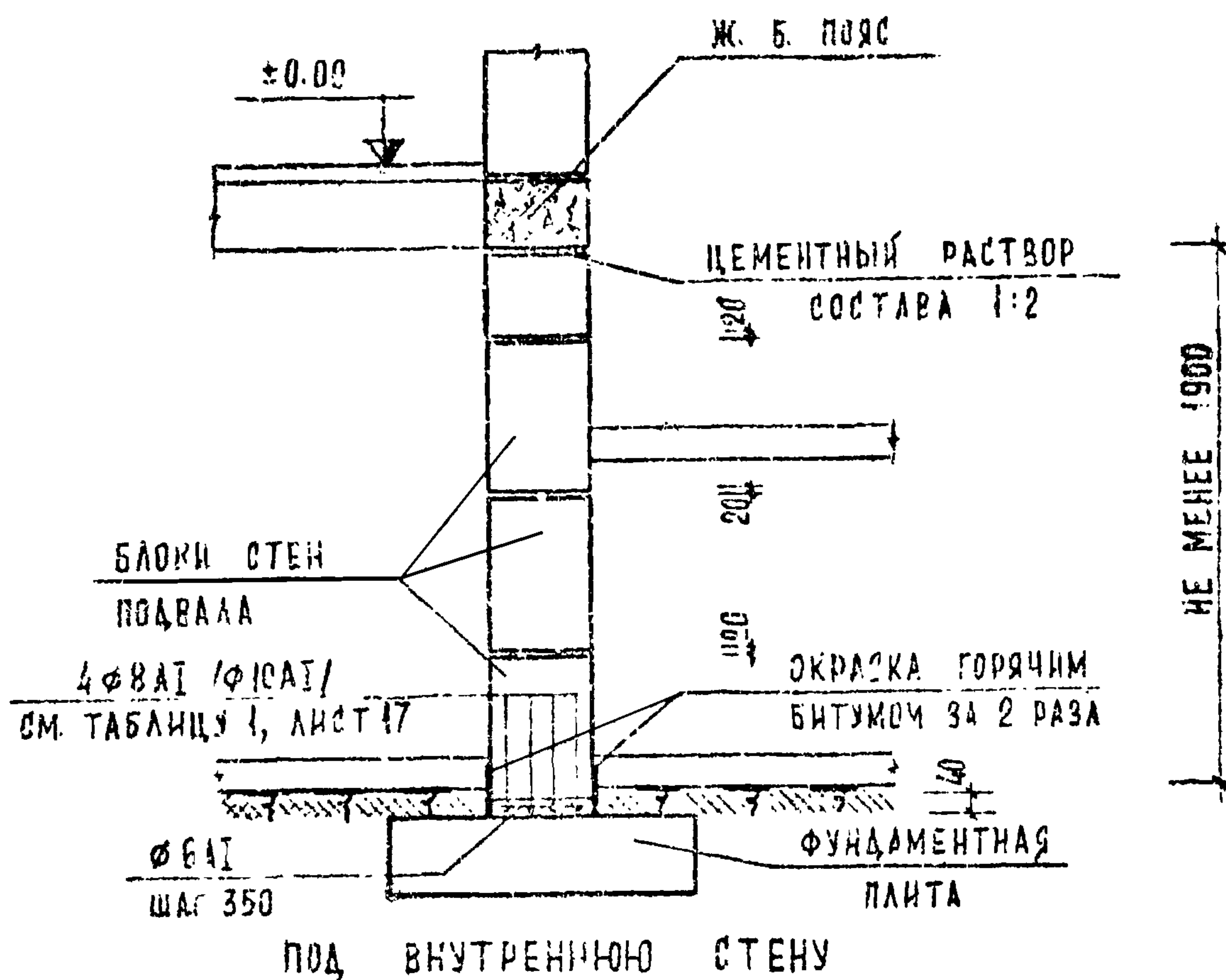
ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ (ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ) ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫПКУ ТОЛЩИНОЙ 50ММ (ПРИ ПРОЧНЫХ ГРУНТАХ)



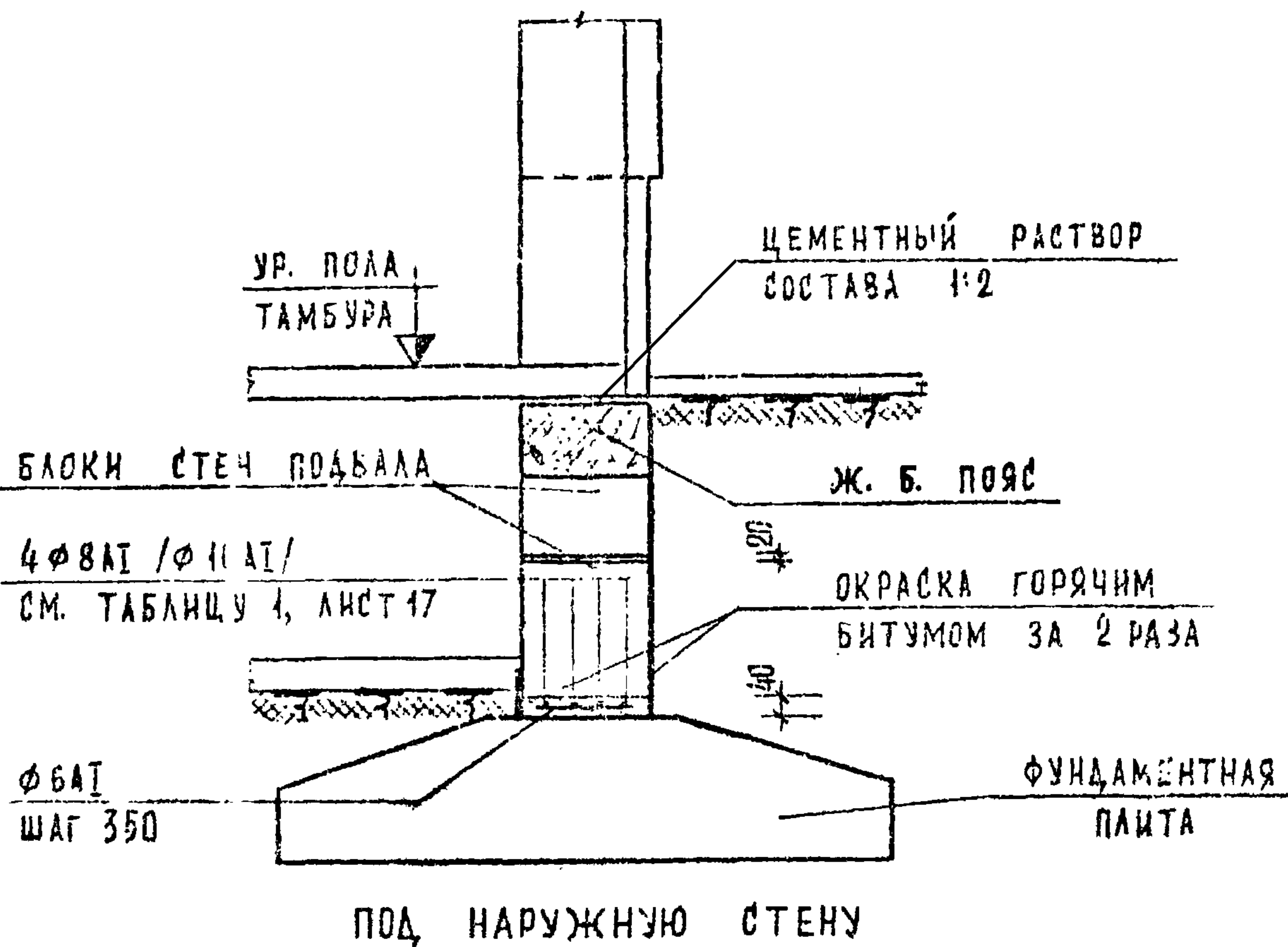
ПРИМЕЧАНИЕ:

ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ (ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ) ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПАКОВАННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫПКУ ТОЛЩИНОЮ 50 ММ (ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ)

ТД	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ	СЕРИЯ 2.110-5С
1971	ДЕТАЛЬ 21, 22	ВЫПУСК 1
		ЛИСТ 12



23



24

ПРИМЕЧАНИЕ:

ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ (ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ) ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫПКУ ТОЛЩИНОЙ 50 мм (ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ).

ТАБЛИЦА 1

ТА

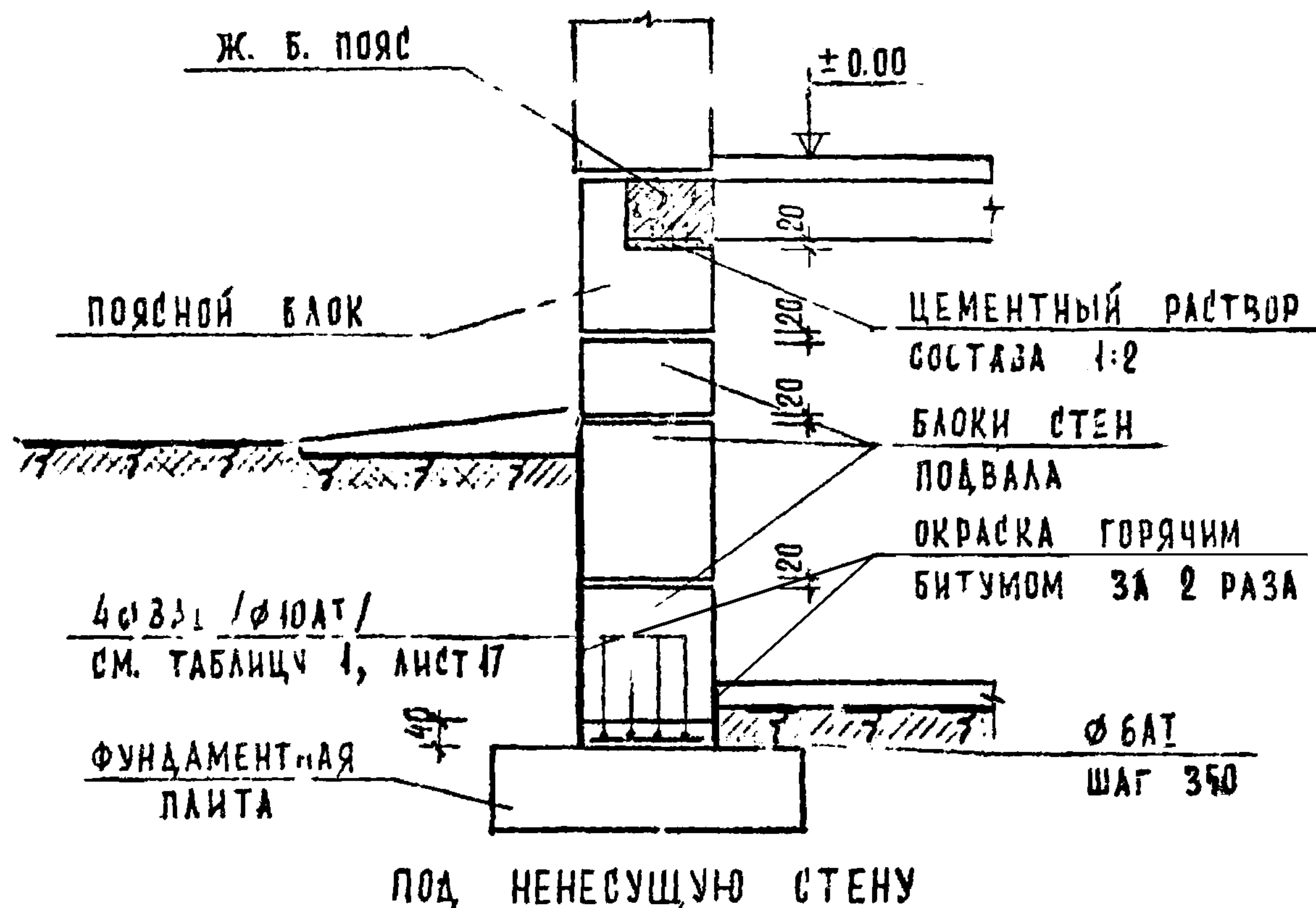
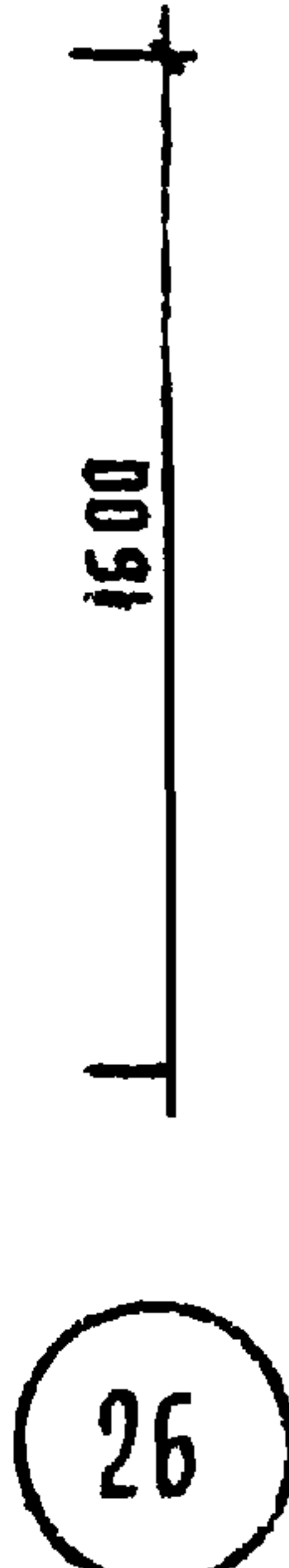
1971

СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ
В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ

ДЕТАЛИ 23, 24

СЕРИЯ
2.110-50

ВЫПУСК 1 ЛИСТ 13

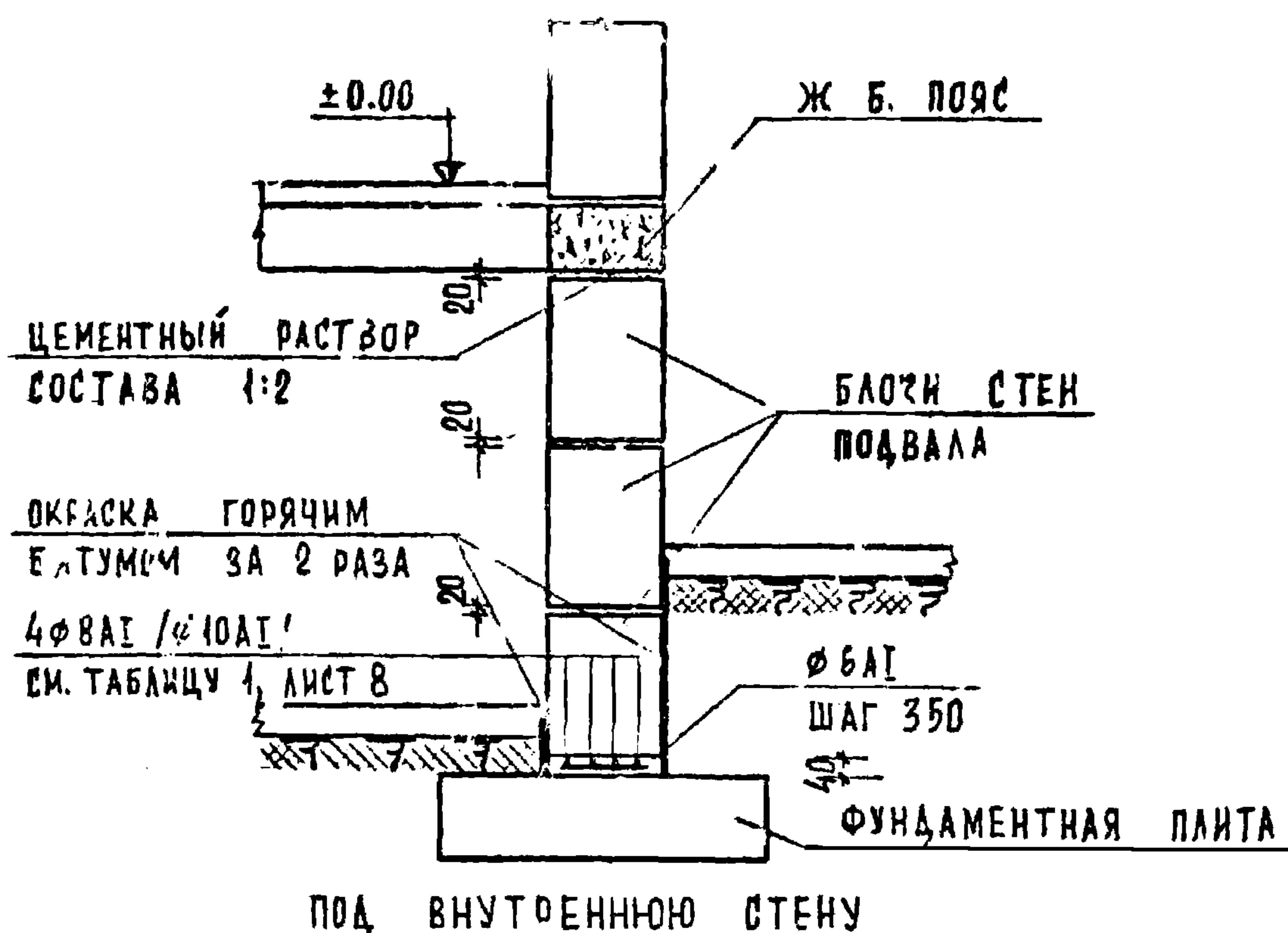


ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОС-
НОВАНИЕ (ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ) ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УП-
ЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫПКУ ТОЛЩИНОЙ 50 ММ (ПРИ ПРОЧИХ
ГРУНТАХ)

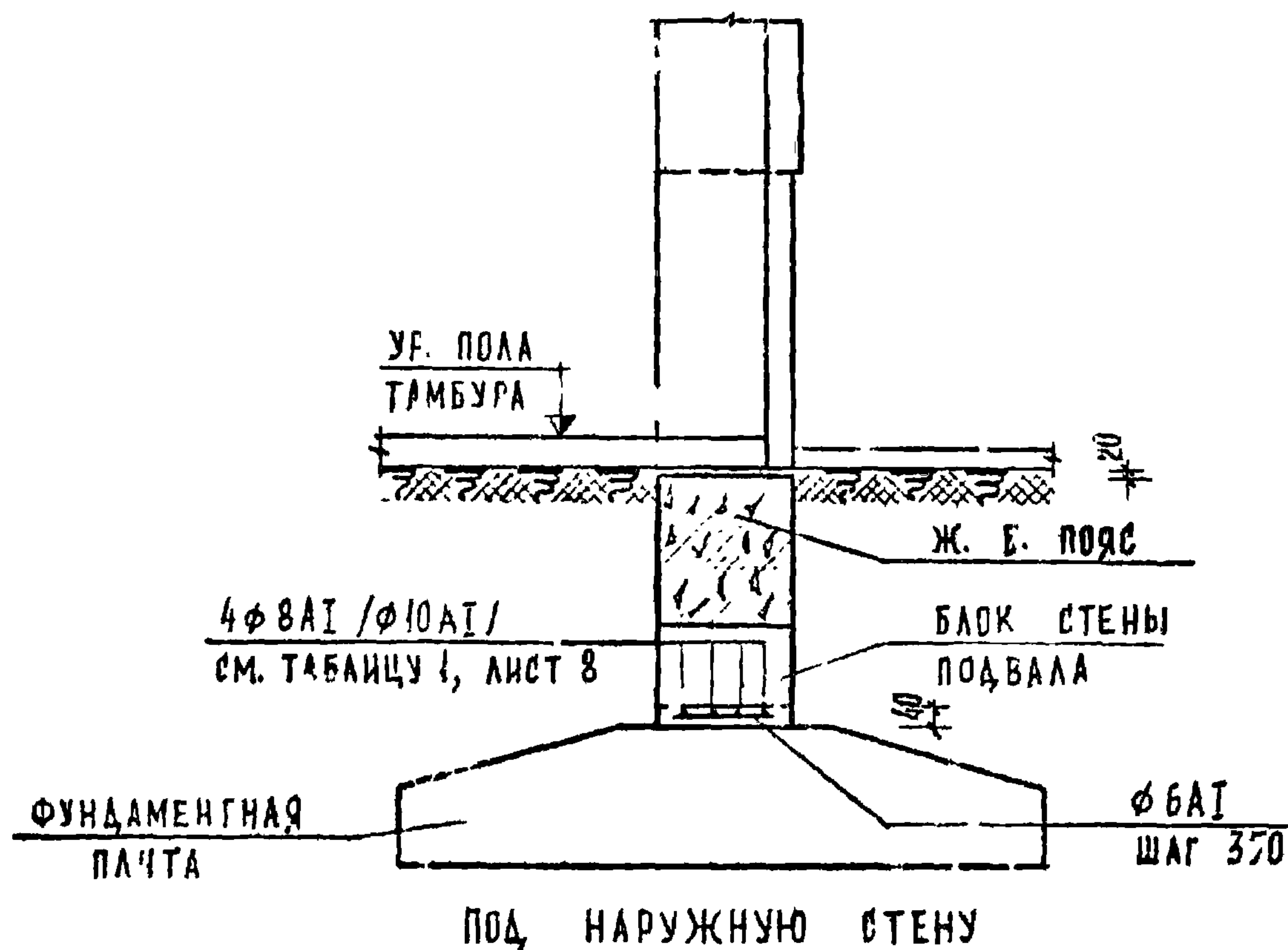
ТД	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗАДАНИЯХ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ	СЕРИЯ 2.110-5С
1971	ДЕТАЛИ 25, 26	ВЫПУСК 1
		ЛИСТ 14



ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ (ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ) ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫПКУ ТОЛЩИНОЙ 50ММ (ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ).



29



30

ПРИМЕЧАНИЕ:

ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ (ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ) ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫПКУ ТОЛЩИНОЙ 50ММ (ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ).

ТД

СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ
В ЗДАНИЯХ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ

СЕРИЯ
2.110-50

1071

ДЕТАЛИ 29, 30

ВЫПУСК
1

ЛИСТ
16



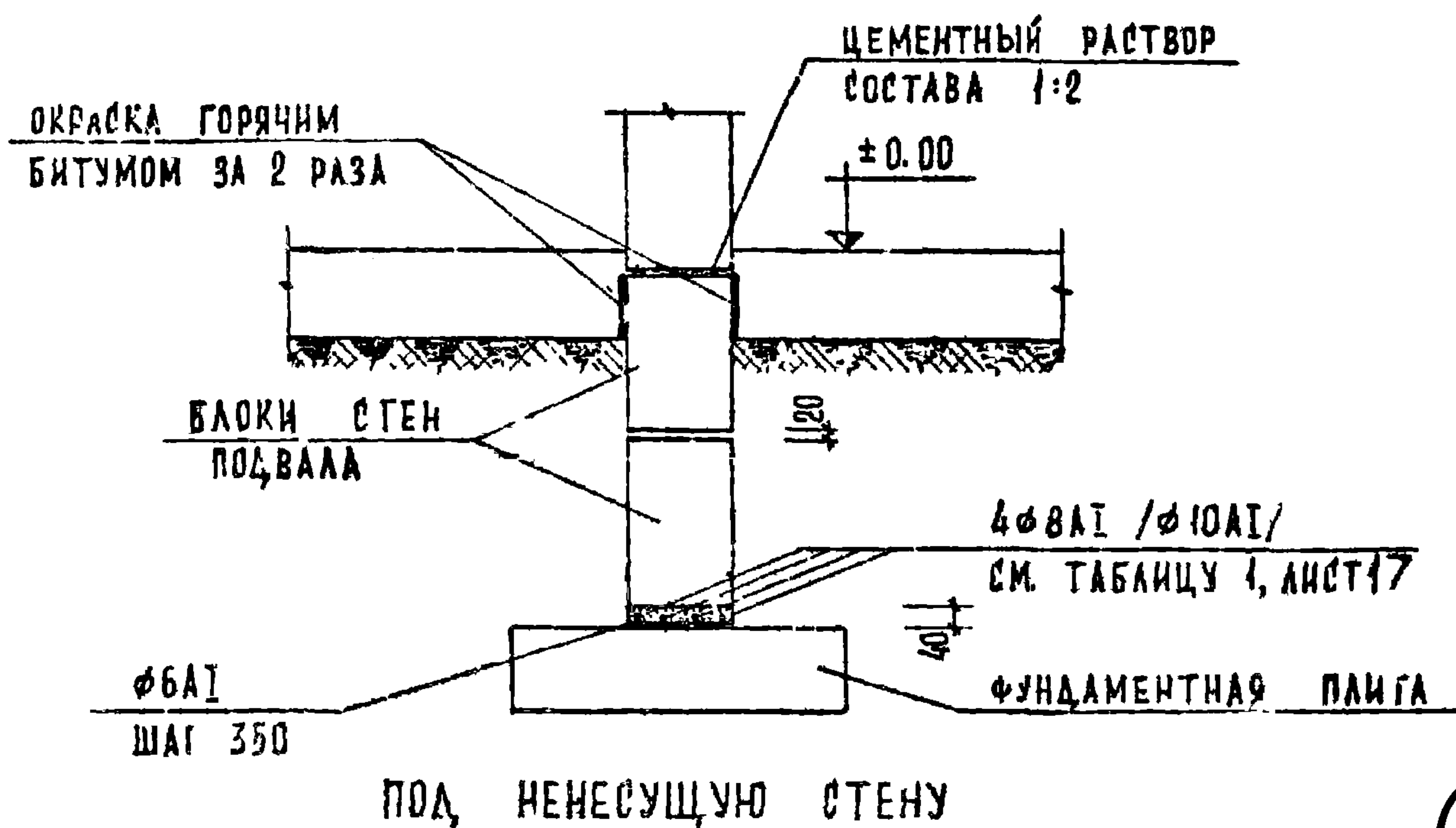
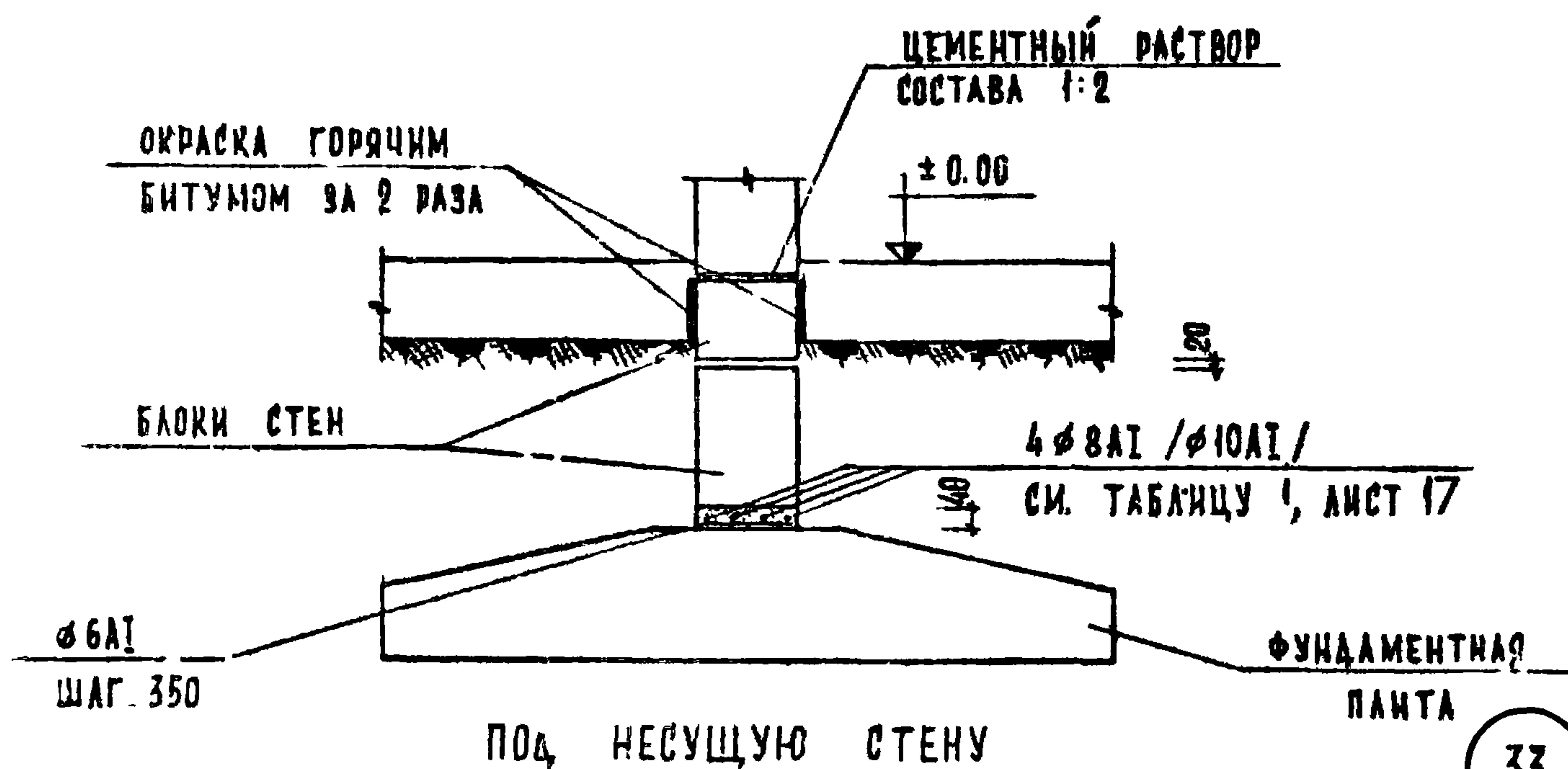
ВИД ГРУНТА	ПЛОТНЫЕ ПЕСЧАНЫЕ	ГЛИНИСТЫЕ И СУВЕСЧАНЫЕ ГРУНТЫ	СУГЛИНИСТЫЕ ГРУНТЫ	СКАЛЬНЫЕ ГРУНТЫ
РАСЧЕТНАЯ БАЛЛЬНОСТЬ	7	8	9	9
АРМАТУРА	4Ф8АІ	4Ф8АІ	4Ф10АІ	4Ф8АІ
РАСХОД СТАЛИ КГ/ЛМ	182	182	271	182

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПЛАНТЫ УК-

ЛАДЫВАТЬ НА БЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ (ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ) ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫПКУ ТОЛЩИНОЙ 50 мм (ПРИ ГЛИНИСТЫХ ГРУНТАХ).

ТА	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЧАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА	СЕРИЯ 2.110-50
1071	ДЕТАЛИ 31, 32	ВЫПУСК 1 Лист 17

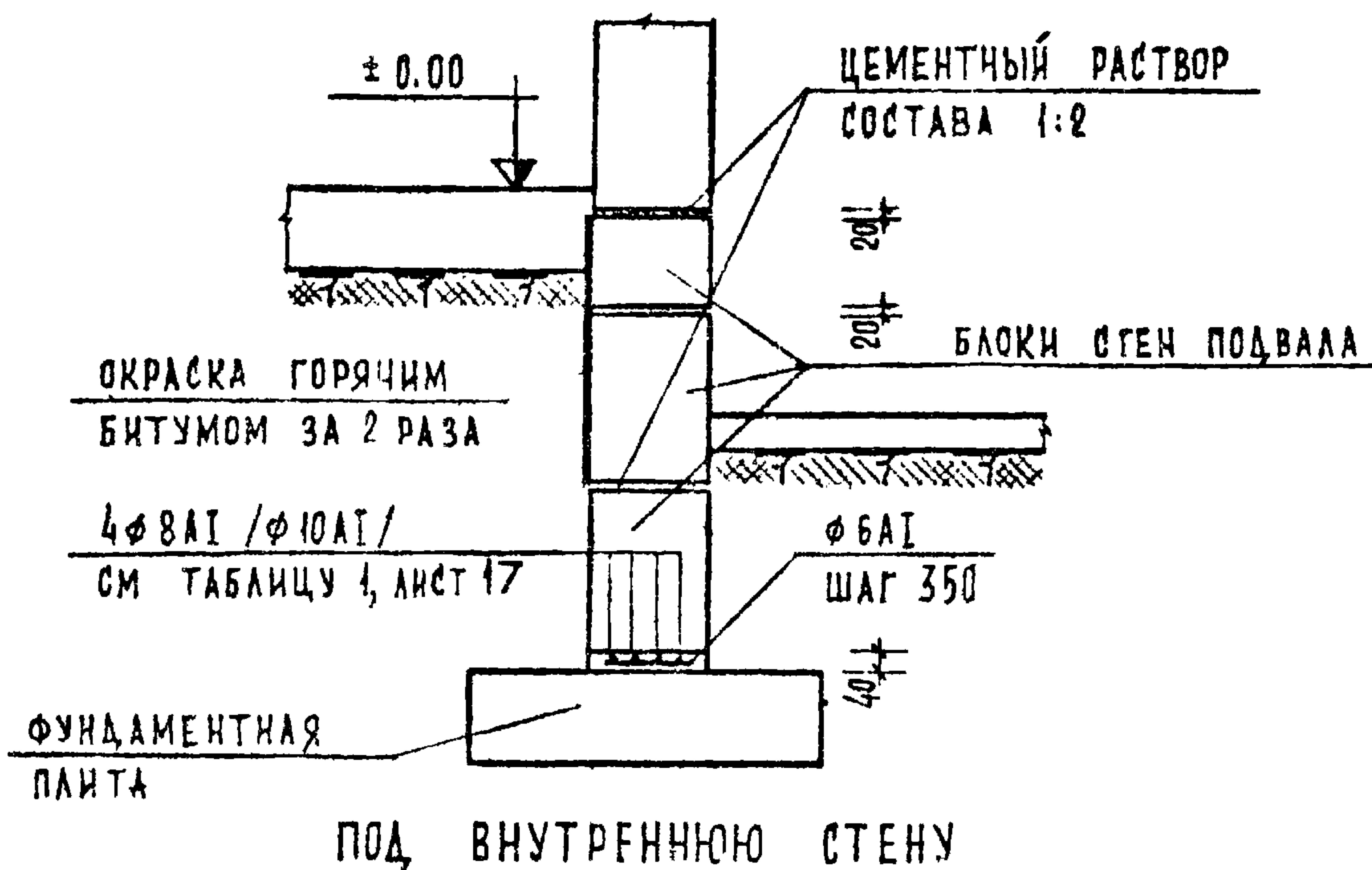
16 AUG 1954



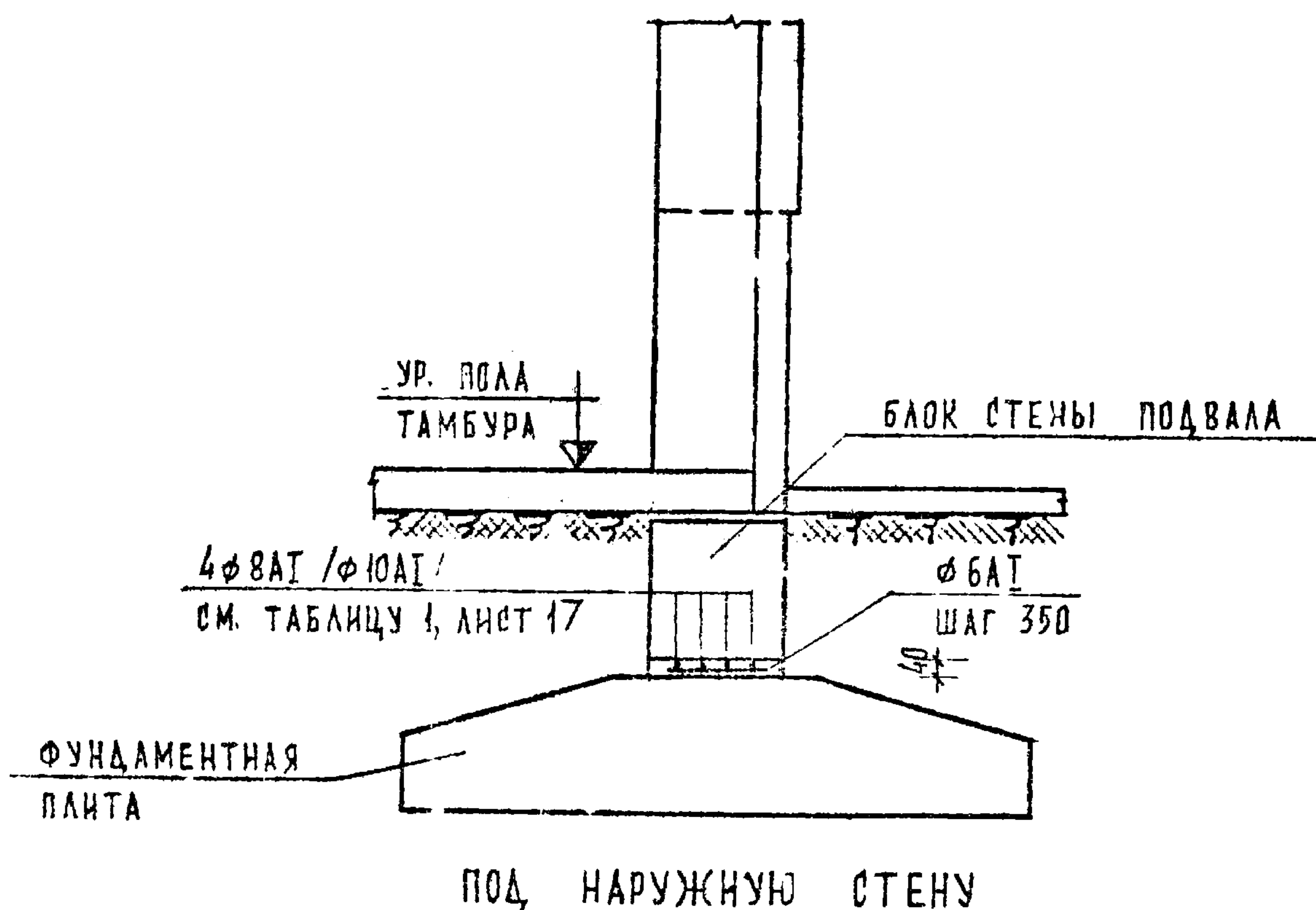
ПРИМЕЧАНИЕ.

ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ (ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ) ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫПКУ ТОЛЩИНОЙ 50ММ (ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ).

ТД	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА	СЕРИЯ 2.110-50
1071	ДЕТАЛИ 33, 34	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 18



35



36

ПРИМЕЧАНИЕ:

ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ (ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ) ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫПКУ ТОЛЩИНОЙ 50 мм (ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ)

ТБНЗНИЭП

ТД

1971

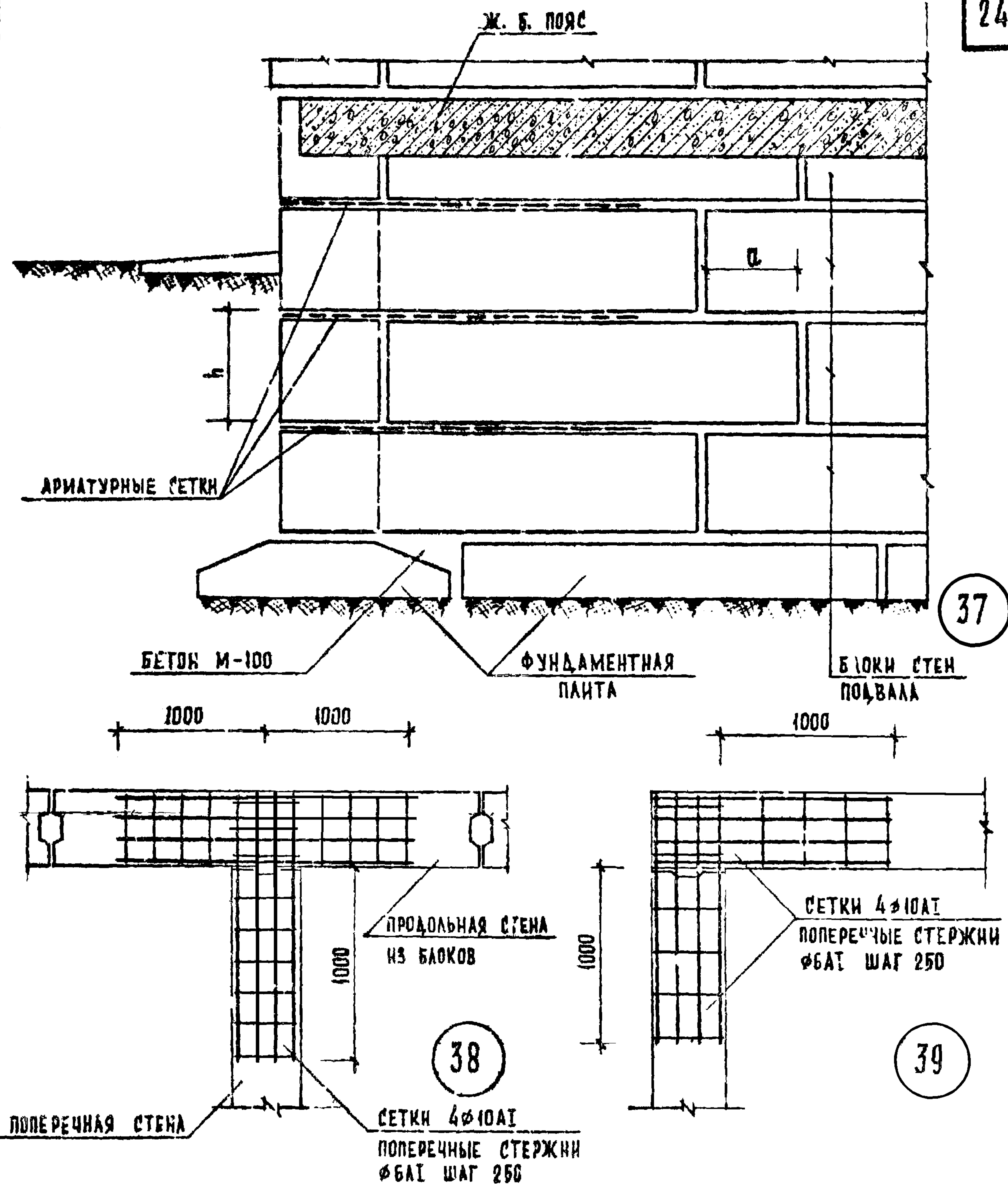
СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ
В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА

ДЕТАЛИ 35, 36

СЕРИЯ

2.110-5С

ВЫПУСК
1ЛИСТ
19



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В зданиях без подвала и с техподпольем перевязку швов делать аналогично данному чертежу.
2. Армирование поверх сборных фундаментов в пересечениях стен, гидроизоляция стен, а также перекрытие подвала условно не показаны.

3. Арматурные сетки перед укладкой обмазать цементным молоком.

ГЛУБИНА ПЕРЕВЯЗКИ ШВА „а“	
ВИД ГРУНТА	а
ПРИ МАЛОСЖИМАЕМЫХ ГРУНТАХ	НЕ МЕНЕЕ 0,4h БЛОКА
ПРИ СЯЛЬНОСЖИМАЕМЫХ ГРУНТАХ	НЕ МЕНЕЕ h БЛОКА

ТД

УСИЛЕНИЕ ПРИМЫКАНИЙ СТЕН ПОДВАЛА

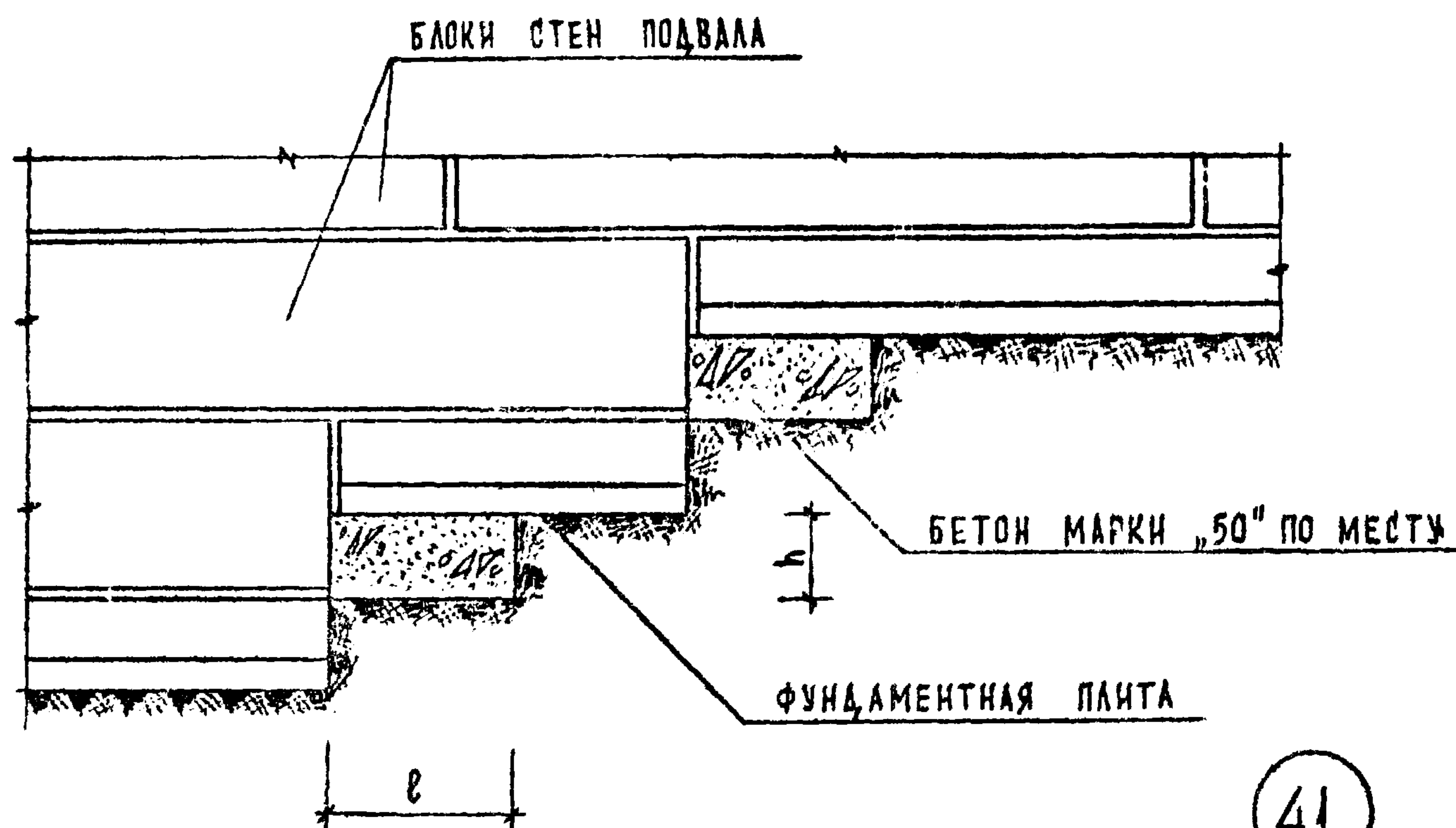
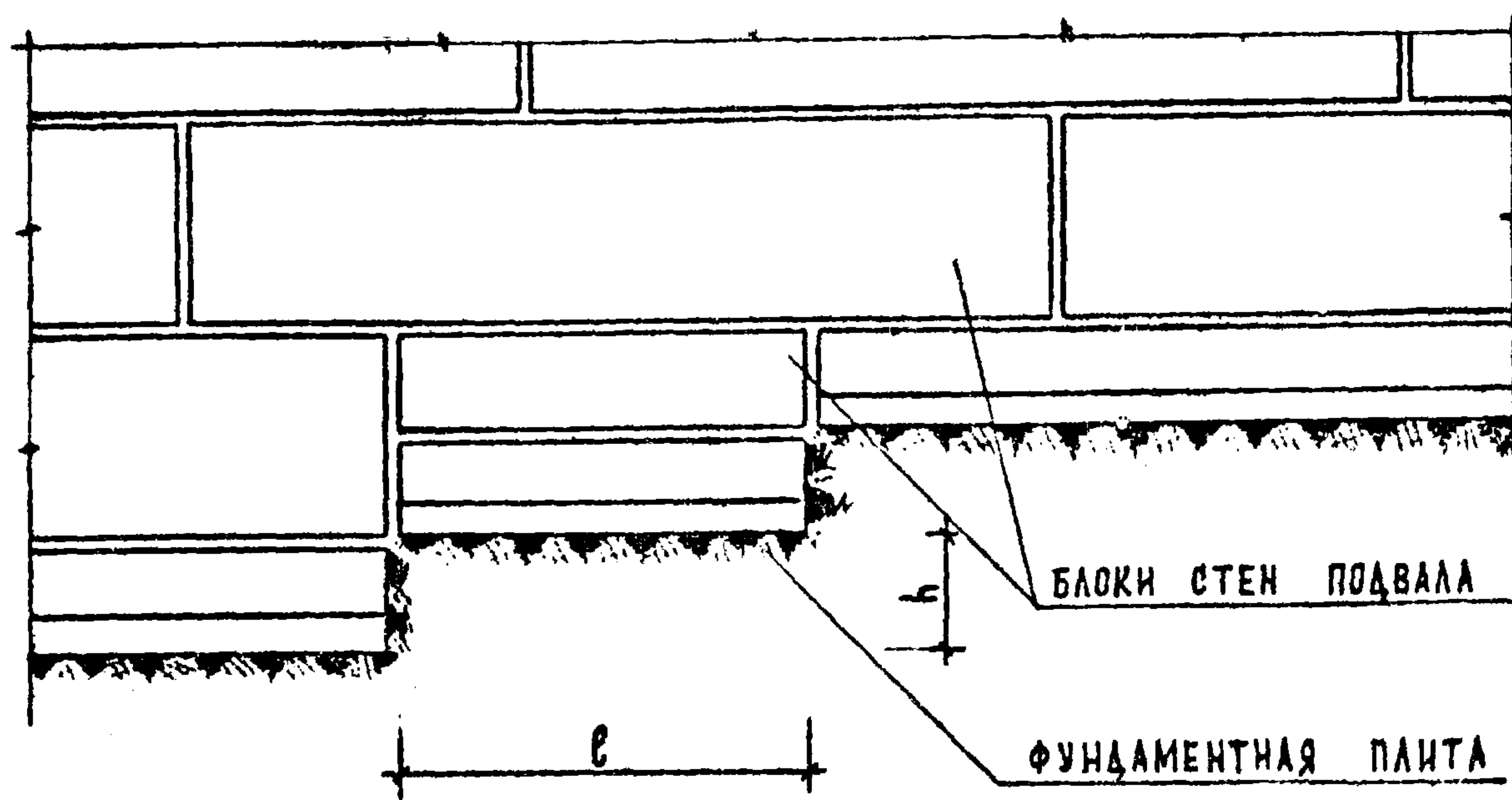
СЕРИЯ

2.110-50

1971

ДЕТАЛИ 37, 38, 39

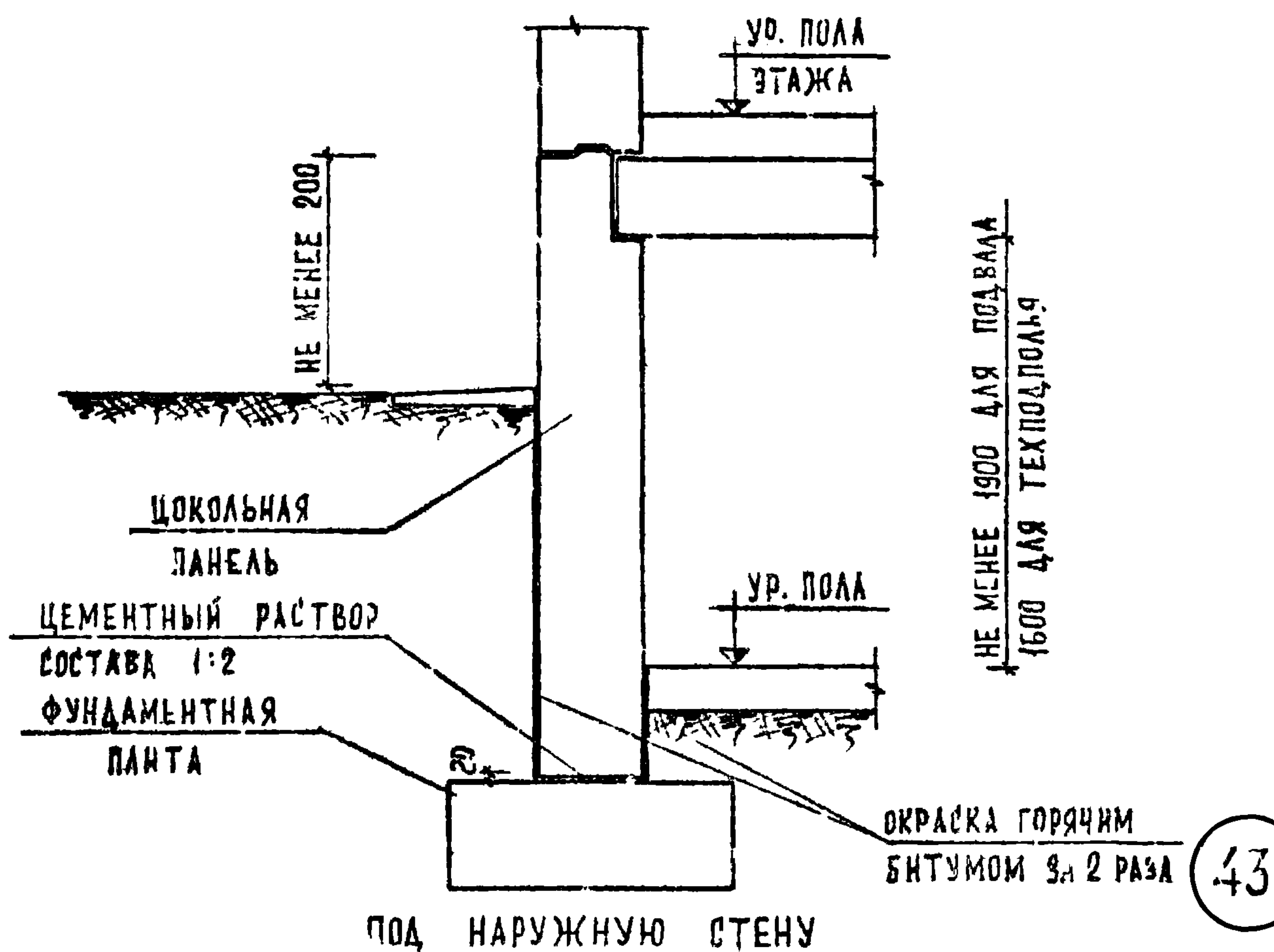
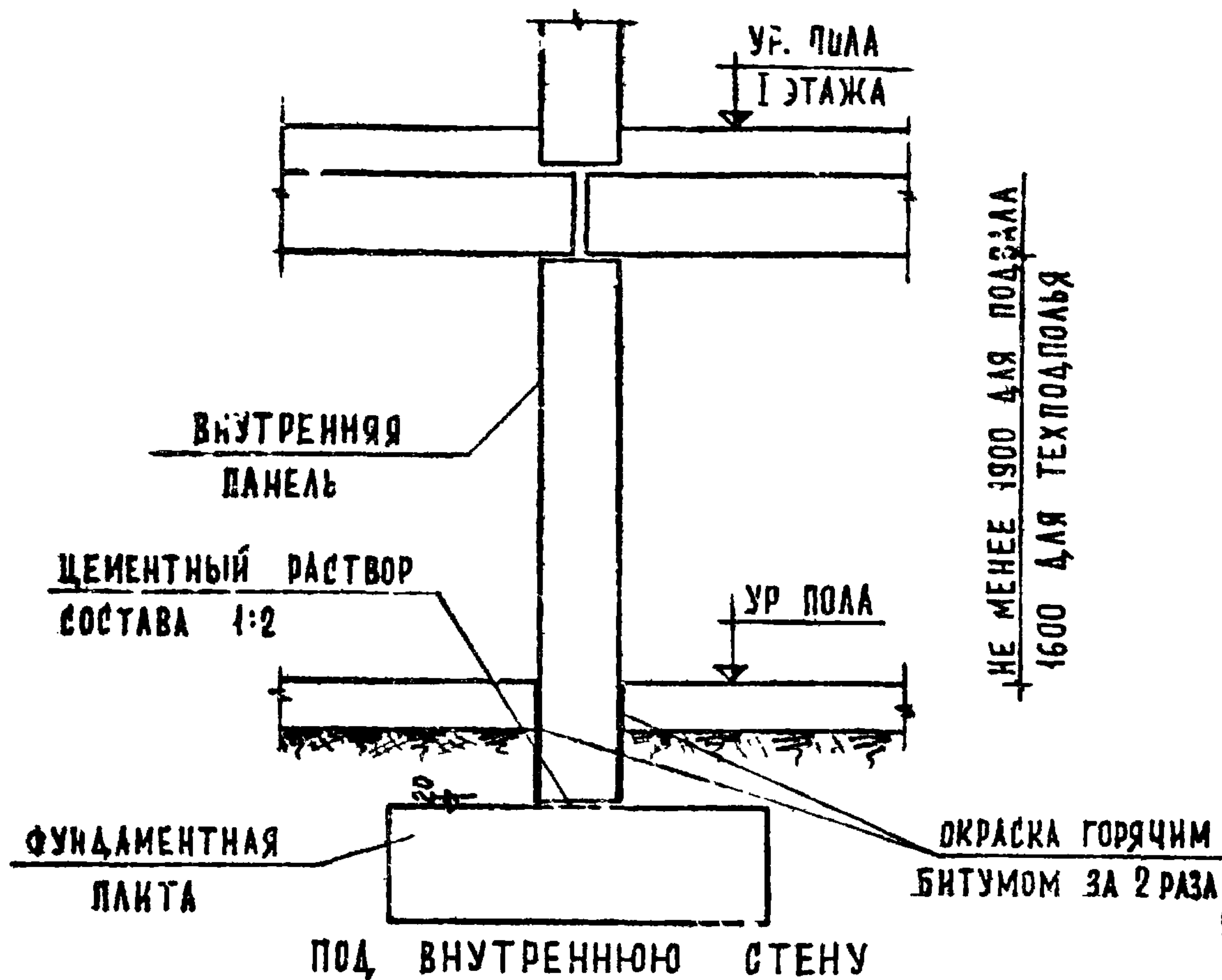
ВЫПУСК
1АВГ
20



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВЫСОТА УСТУПА „h“ ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ 600 ММ, А ОТНОШЕНИЕ ВЫСОТЫ УСТУПА „h“ К ДЛИНЕ „l“ ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ КРУЧЕ 1:2.
2. ВЫШЕУКАЗАННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА СКАЛЬНЫЕ ГРУНТЫ.
3. МОНТАЖ ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛИТ НАЧИНАТЬ С БОЛЕЕ ГЛУБОКОЙ ЧАСТИ ФУНДАМЕНТА.
4. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НА ЧЕРТЕЖЕ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.

ТД	ПЕРЕХОД ФУНДАМЕНТА С ОДНОЙ ОТМЕТКИ ЗАЛОЖЕНИЯ К ДРУГОЙ	СЕРИЯ 2.410-5С
Ю71	ДЕТАЛИ 40, 41	ВЫПУСК 1
		ЛНСТ 21



ПРИМЕЧАНИЕ:

ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ /ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ) ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПАКОВАННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫПКУ ТОЛЩИНОЙ 50ММ (ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ)

ТД

СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ И НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ
В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ И ТЕХПОДПОЛЬЕМ

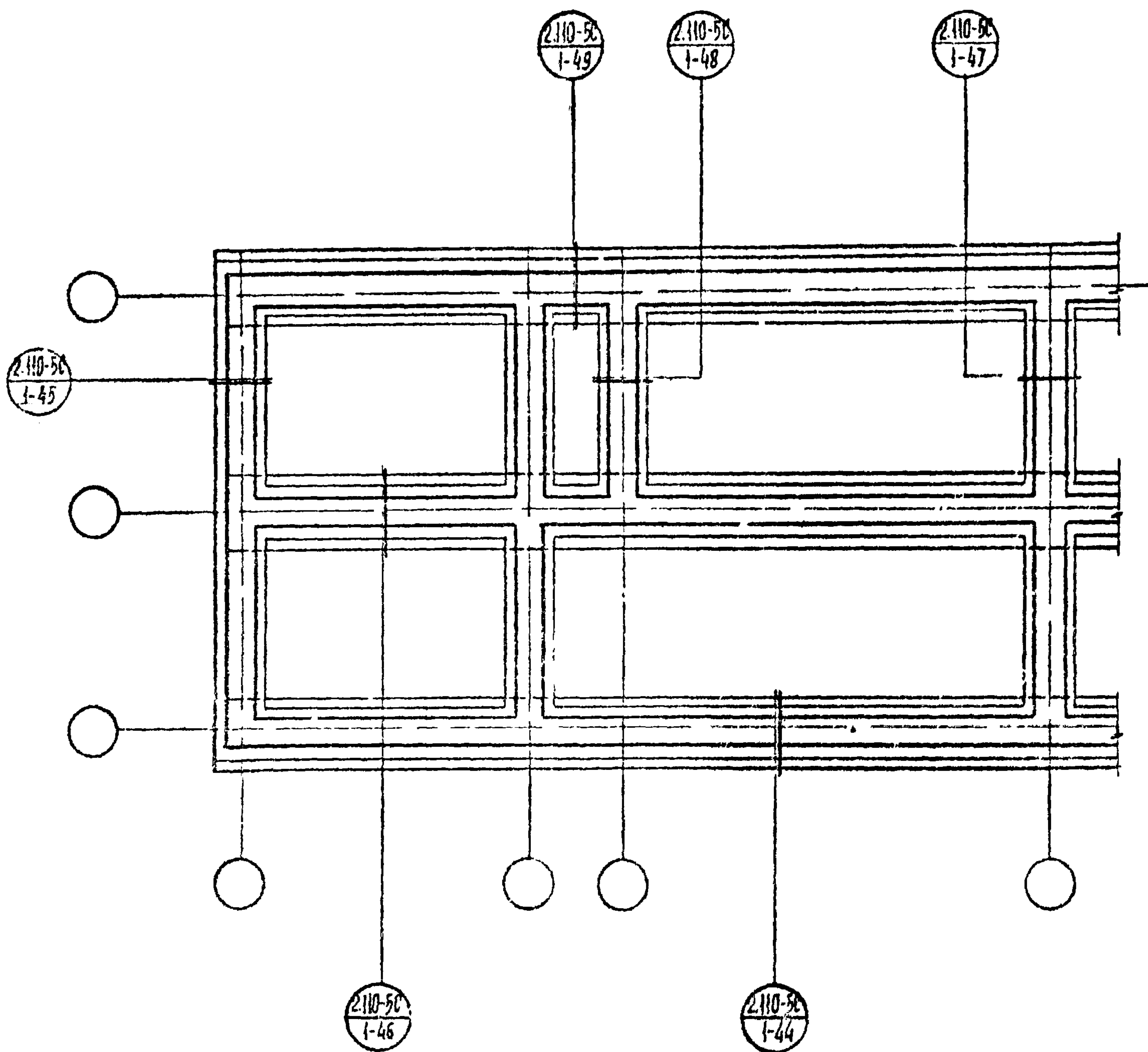
СЕРИЯ

2.110-5С

1971

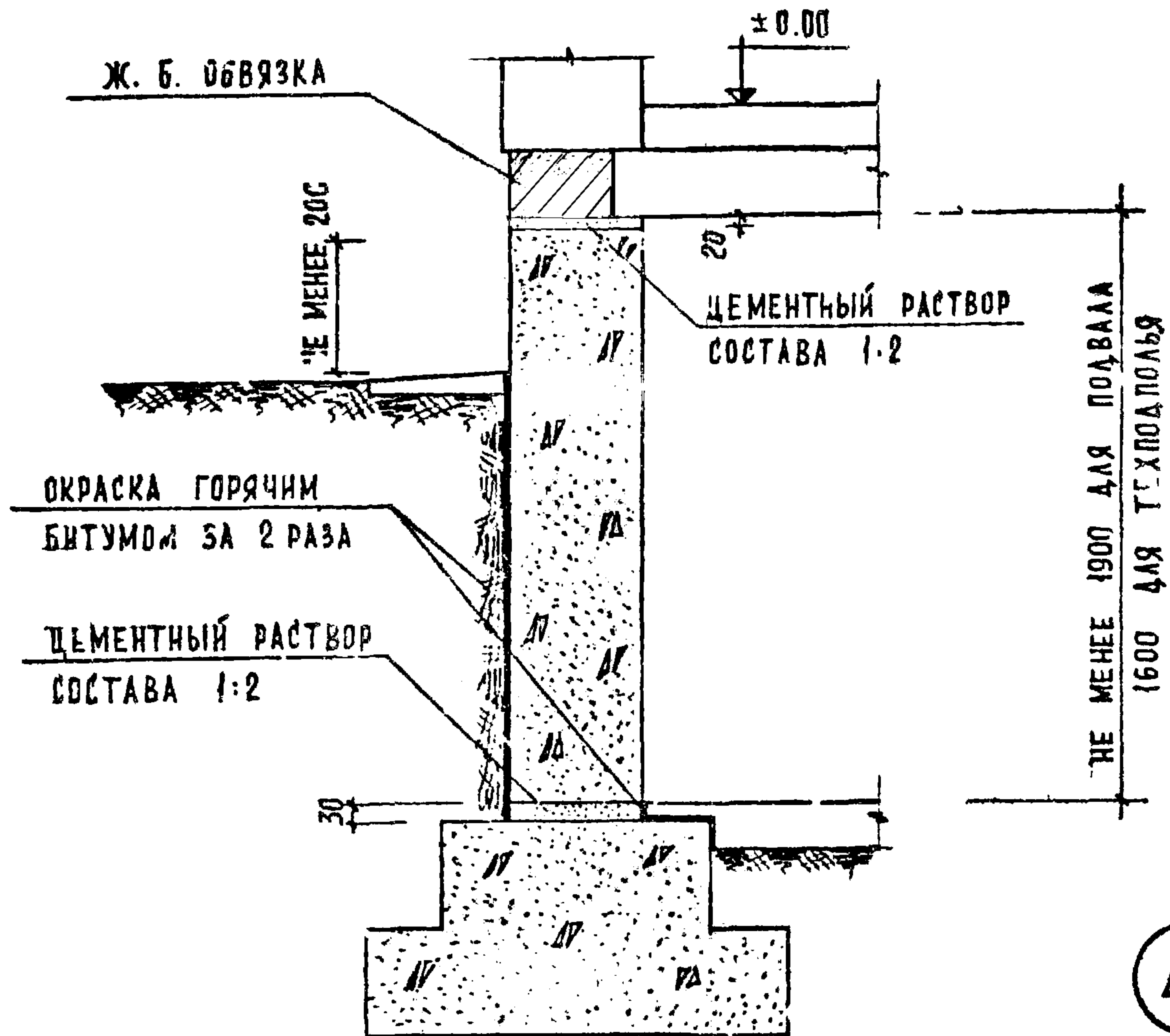
ДЕТАЛИ 42, 43

ВЫПУСК
1Лист
22

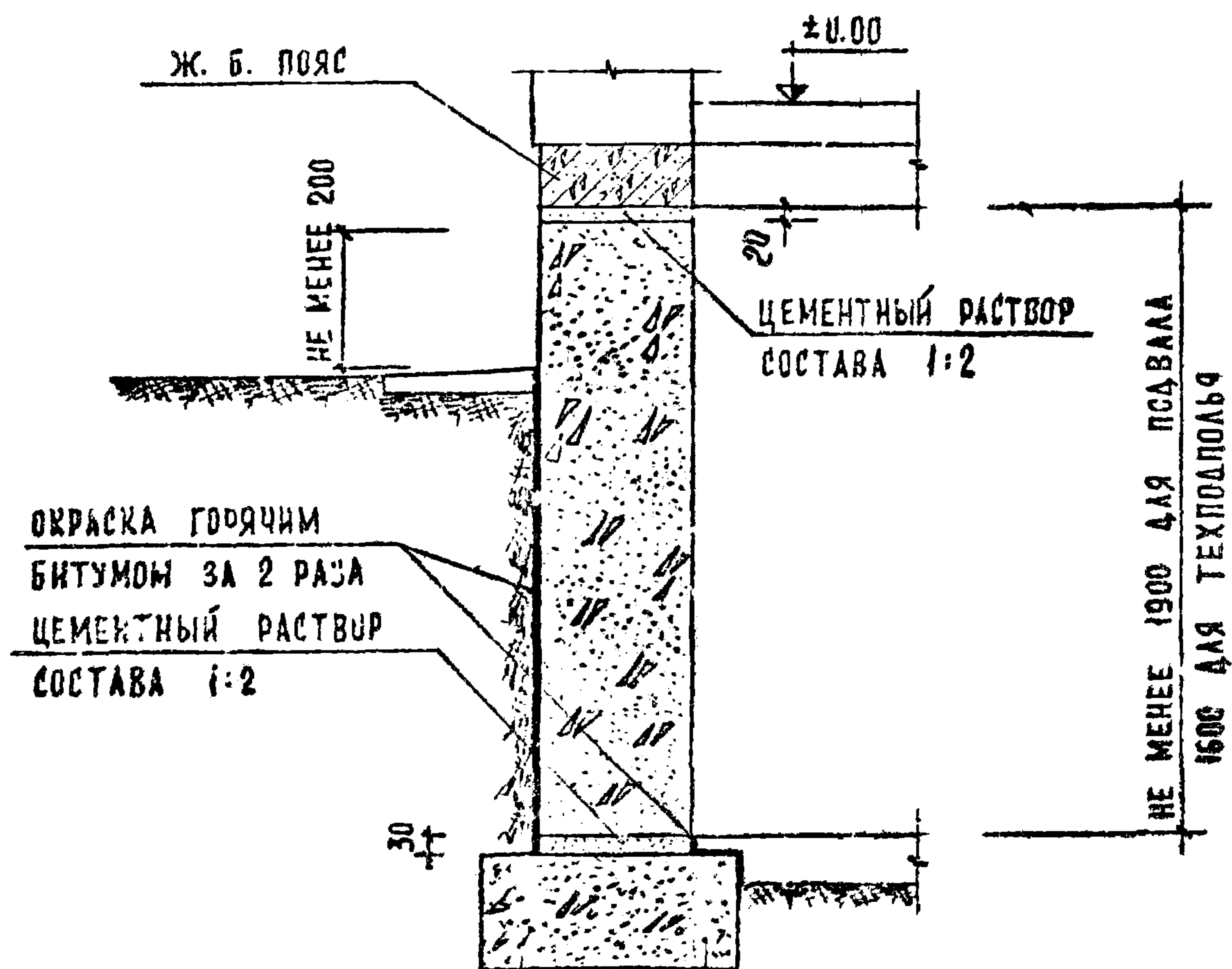


В КРУЖКАХ НА МОНТАЖНОЙ СХЕМЕ В ЧИСЛИТЕЛЕ УКАЗЫВАЕТСЯ
НОМЕР СЕРИИ, А В ЗНАМЕНАТЕЛЕ ПЕРВАЯ ЦИФРА — НОМЕР ВЫПУС-
КА, ВТОРАЯ — НОМЕР ДЕТАЛИ.

ТД	ПРИМЕР МОНТАЖНОЙ СХЕМЫ БУТОБЕТОННЫХ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ	СЕРИЯ 2.110-5С	
1971	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 23



ПОД НЕГРУЩУЮ СТЕНУ



ПОД НЕГРУЩУЮ СТЕНУ

ПРИМЕЧАНИЕ: МАРКУ БЕТОНА И БУТОВОГО КАМНЯ ПО ПРОЕКТУ.

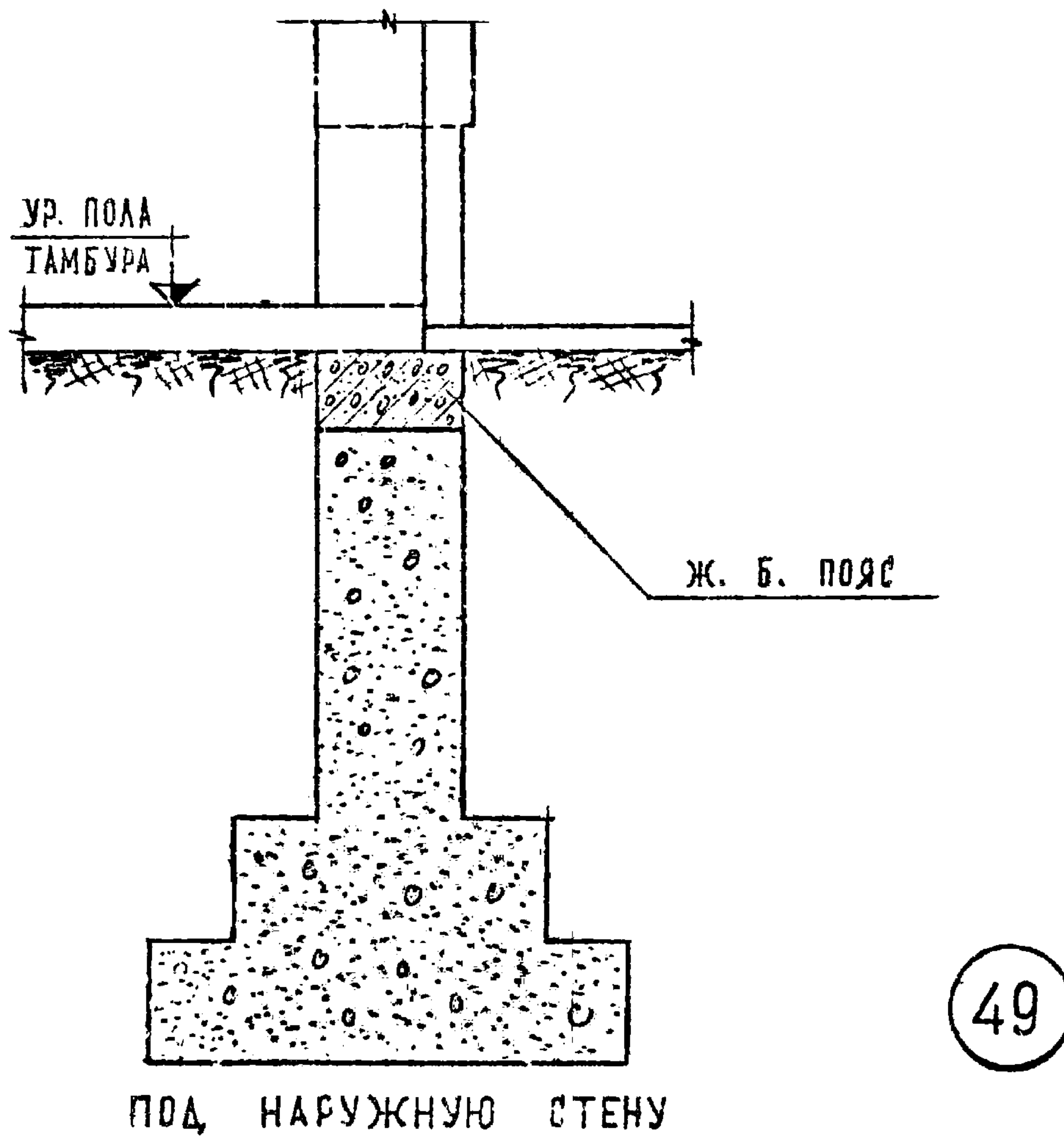
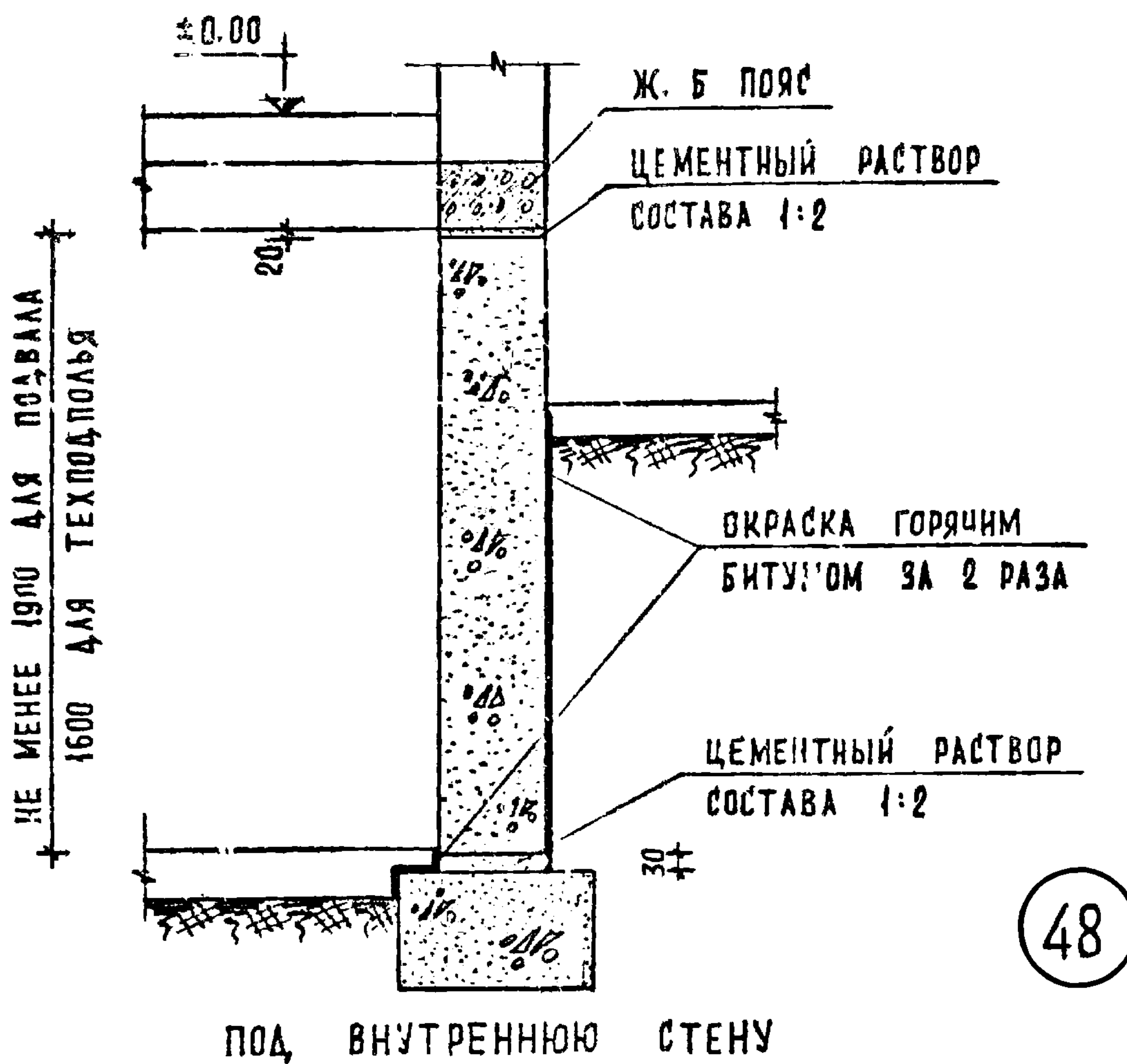
ТД

БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ
В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ И ТЕХПОДПОЛЕМ.СЕРИЯ
2.110-5С

1071

ДЕТАЛИ 44, 45

ВЫПУСК
1ЛИСТ
24



ПРИМЕЧАНИЕ: МАРКИ БЕТОНА И БУТОВОГО КАМНЯ ПО ПРОЕКТУ.

ТД	БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ И ТЕХПОДПОЛЬЕМ	СЕРИЯ 2.110-50	
1071	ДЕТАЛИ 48, 49	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 26



50

1. ВЫСОТА УСТУПА „h“ ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ 600 ММ, А ОТНОШЕНИЕ ВЫСОТЫ УСТУПА „h“ К ДЛИНЕ „e“ ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ КРУЧЕ 1 : 2
2. ВЫШЕУКАЗАННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА СКАЛЬНЫЕ ГРУНТЫ.
3. БЕТОНИРОВАТЬ НАЧИНАТЬ С НАИБОЛЕЕ ГЛУБОКОЙ ЧАСТИ ФУНДАМЕНТА.
4. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НА ЧЕРТЕЖЕ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.

Τ Δ

1971

ПЕРЕХОД ФУНДАМЕНТА С ОДНОЙ ОТМЕТКИ ЗАЛОЖЕНИЯ
К ДРУГОЙ

ДЕТАЛЬ 50

СЕРИЯ
2.110-50

ВЫПУСК
1

АНСТ
27