

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.110-1

ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1

ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ
КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ

10570

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

*Настоящая проектная документация
может быть использована только
в качестве справочного материала
при разработке конкретного проекта
(Основание - письмо Госстроя России
от 17.03.99 N 5-11/30)*

Проб. Янганковца 15-IV-832 Кор. Петрук

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.110 -1

ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1

ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ
ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ
ЗДАНИЙ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП жилища

УТВЕРЖДЕНЫ Государственным Комитетом
по гражданскому строительству и
архитектуре при Госстрое СССР
30 июня 1970 г. приказ № 103

ДАТА		ИНВ. №		ВЗАМЕН		НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	№ № ЛИСТА	№ № СТР.	
С О Г Л А С О В А Н О	Шеренце	Аронова	Рук. сект. НСК	Рук. группы	Романов				
						Пояснительная записка	П-1÷П-3	4÷6	
						<u>Сборные ленточные фундаменты</u>			
						Пример монтажной схемы сборных ленточных фундаментов. Маркировка деталей	1	7	
						Сборные фундаменты под наружные стены в зданиях с подвалом. Детали 1, 2	2	8	
						Сборные фундаменты под внутренние стены в зданиях с подвалом. Детали 3, 4	3	9	
						Сборные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях с подвалом. Детали 5, 6	4	10	
						Сборные фундаменты под наружные стены в зданиях с техническим подпольем. Детали 7, 8.	5	11	
						Сборные фундаменты под внутренние стены в зданиях с техническим подпольем. Детали 9, 10.	6	12	
						Сборные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях с техническим подпольем. Детали 11, 12.	7	13	
						Сборные фундаменты под наружные стены в зданиях без подвала. Детали 13, 14.	8	14	
						Сборные фундаменты под внутренние стены в зданиях без подвала. Детали 15, 16.	9	15	
						Сборные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях без подвала. Детали 17, 18.	10	16	
						Примыкание внутренней стены подвала к наружной. Деталь 19.	11	17	
						Устройство проемов в стенах подвала. Деталь 20.	12	18	
						Переход фундамента с одной отметки заложения к другой. Детали 21, 22.	13	19	
						Прерывистый фундамент. Деталь 23.	14	20	
						Монолитный участок в сборных фундаментах. Деталь 24.	15	21	
						Непроходные подпольные каналы при сборных фундаментах. Детали 25, 26.	16	22	
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	Т Д	Ленточные фундаменты и стены подвалов кирпичных и крупноблочных зданий						Серия 2.110-1	
	1969г.	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА						Выпуск 1	Лист С-1

ДАТА		ИНВЕНТ. N		ВЗАМЕН		СОГЛАСОВАНО	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	№ № ЛИСТА	№ № СТР.	
ШЕРЕНЦЫ	АРОНОВА	РУК. СЕКТ. НСК	РУК. ГРУППЫ	РОМАНОВ	ЛИСАГОР					
							Полупроходной подпольный канал при сборных фундаментах. Деталь 27.	17	23	
<u>БУТОБЕТОННЫЕ ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ</u>										
							Пример монтажной схемы бутобетонных ленточных фундаментов. Маркировка деталей.	18	24	
							Бутобетонные фундаменты под наружные стены в зданиях с подвалом и техподпольем. Детали 28, 29.	19	25	
							Бутобетонные фундаменты под внутренние стены в зданиях с подвалом и техподпольем. Детали 30, 31.	20	26	
							Бутобетонные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях с подвалом и техподпольем. Детали 32, 33.	21	27	
							Бутобетонные фундаменты под наружные стены в зданиях без подвала. Детали 34, 35.	22	28	
							Бутобетонные фундаменты под внутренние стены в зданиях без подвала. Детали 36, 37.	23	29	
							Бутобетонные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях без подвала. Детали 38, 39.	24	30	
							Переход фундамента с одной отметки заложения к другой. Деталь 40.	25	31	
							Непроходные подпольные каналы при монолитных фундаментах. Детали 41, 42.	26	32	
							Полупроходной подпольный канал при монолитных фундаментах. Деталь 43.	27	33	
<u>РАЗНЫЕ ДЕТАЛИ</u>										
							Гидроизоляция фундаментов при напоре грунтовых вод до 200 мм. Детали 44, 45.	28	34	
							Гидроизоляция фундаментов при напоре грунтовых вод от 200 до 1000 мм. Детали 46, 47.	29	35	
							Гидроизоляция фундаментов при напоре грунтовых вод более 1000 мм. Детали 48, 49.	30	36	
							Световой приямок. Деталь 50.	31	37	
							Загрузочный люк. Деталь 51.	32	38	
							Отмостка. Детали 52, 53, 54.	33	39	
							Деформационный шов. Деталь 55.	34	40	
ЦНИИП ЖИЛИЩА		ТД ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ							СЕРИЯ 2.110-1	
		1969г. СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА							Выпуск 1	Лист С-2

Введение

Альбомы типовых деталей жилых и общественных зданий 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.

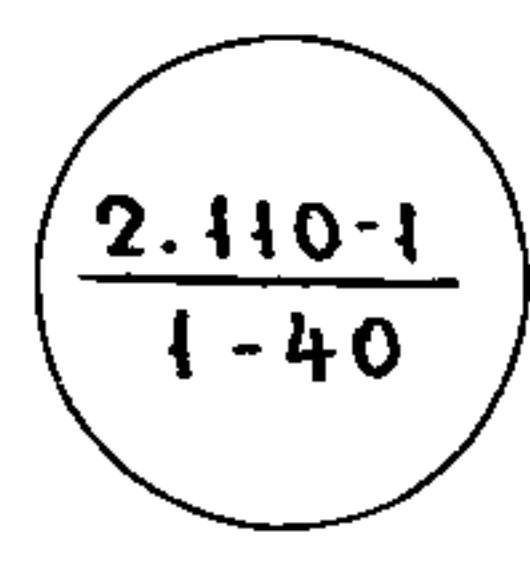
Альбомы типовых деталей для обычных условий строительства разделяются на следующие серии, маркировка которых принята в соответствии с системой маркировки „Строительного каталога“:

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

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:



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 альбомов.

ДАТА	СОГЛАСОВАНО		ВЗАМЕН
	Щеренчик	Аронова	
ИНВ. N	Рук. сект. НСК	Рук. группы	
	Романов	Лисагор	Бутова
СТА. НАЗУЧ. СОТР.	Криппа	Дыковичная	Смирнов
	Шляпин	Цаплев	
ЗАМ. ДИРЕКТОРА	Гл. инж. пр. отд.	Рук. отд. констр.	Гл. инж. отд.
	Гл. констр. пр. отд.		

ЖИЛИЩА
ЦНИИЭП

ТД	Ленточные фундаменты и стены подвалов кирпичных и крупноблочных зданий.	Серия 2-110-1
1969г.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпуск 1 Лист П-1

Ленточные фундаменты кирпичных и крупноблочных
зданий.

В настоящем альбоме приведены конструктивные решения сборных и б/тобетонных ленточных фундаментов жилых зданий, предназначенных для строительства в обычных условиях.

На деталях фундаментов даны типовые решения основных случаев (под несущие и ненесущие наружные и внутренние стены) при отсутствии грунтовых вод. При конкретной привязке к местным условиям уточняются толщины стен, отметки заложения и ширина подошвы фундаментов, отметки полов подвалов и технических подпольй, а также количество по вертикали блоков при сборных фундаментах.

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

Для случая, когда имеются грунтовые воды выше отметки пола подвала (технического подполья) приведены детали устройства гидроизоляции стен и пола подвала (технического подполья). В этом случае как вертикальная, так и горизонтальная гидроизоляция принимается оклеечной. При определении высоты пригрузочного слоя, выборе типа гидроизоляции и производстве гидроизоляционных работ следует руководствоваться требованиями СН 301-65 «Указания по проектированию гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений».

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

Детали б/тобетонных ленточных 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 $\frac{1}{3}$ толщины возводимой конструкции.

Уширение б/тобетонных фундаментов производится уступами. Минимальная высота уступа - 30 см. Ширина уступа принимается в соответствии с требованиями главы СНиП II-V.2-62*.

Для кирпичных стен, соприкасающихся с грунтом (прямки, подпольные каналы, защитные стенки гидроизоляции и т.п.) применяется полнотелый глиняный кирпич пластического прессования.

ДАТА	СОГЛАСОВАНО		РОМАНОВ	СТ. НАУЧ. СОТР.	КРИППА	ЗАМ. АИРФКТ.	ЖИЛИЩА
	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН					
			АРОНОВА	Г. А. ИНЖ. ПРОТА	ДЫХОВИЧНАЯ	Г. А. ИНЖ. ПРОТА	ЦНИИЭП
				СТ. ИНЖЕНЕР	СМИРНОВ	Г. А. КОНСТ. ПРОГ.	
					ШАЯГИН	РУК. ОТД. КОНСТ.	1969 г.
					ЦАПЛЕВ	Г. А. ИНЖ. ОТД.	

ТД	ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2.110-1
1969 г.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 1
		ЛИСТ П-2

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

- | ДАТА | ИНВЕНТ. Н | ВЗАМЕН | СОГЛАСОВАНО | РОМАНОВ | СТ. НАУЧ. СОТР. | КРИППА | ЗАМ. ДИРЕКТ. |
|---|-----------|--------|---------------------|-------------------|---------------------------------|---|---|
| | | | ШЕРЕНЦИС
АРОНОВА | ЛИСАГОР
БУРОВА | ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА
СТ. ИНЖЕНЕР | ДЫХОВИЧУЧАЯ
СМИРНОВ
ШЛЯПНИН
ЦАПЛЕВ | ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТА.
ГЛ. КОНСТР. ПР. ОТА.
РУК. ОТА. КОНСТР.
ГЛ. ИНЖ. ОТА. |
| 1. СНиП II-Б. 1-62* | | | | | | | |
| Основания зданий и сооружений.
Нормы проектирования. | | | | | | | |
| 2. СНиП II-В. 1-62 | | | | | | | |
| Бетонные и железобетонные конструкции
Нормы проектирования. | | | | | | | |
| 3. СНиП II-В. 2-62* | | | | | | | |
| Каменные и армокаменные конструкции.
Нормы проектирования. | | | | | | | |
| 4. СНиП I-В. 25-66 | | | | | | | |
| Кровельные, гидроизоляционные и пароизоляционные материалы на органических вяжущих. | | | | | | | |
| 5. СНиП III-В. 1-62* | | | | | | | |
| Бетонные и железобетонные конструкции монолитные. Общие правила производства и приемки работ. | | | | | | | |
| 6. СНиП III-В. 4-62 | | | | | | | |
| Каменные конструкции. Правила производства и приемки работ. | | | | | | | |
| 7. СН 301-65 | | | | | | | |
| Указания по проектированию гидроизоляции подземных частей зданий сооружений. | | | | | | | |
| 8. ГОСТ 13579-68 | | | | | | | |
| Блоки бетонные для стен подвалов. | | | | | | | |
| 9. ГОСТ 13580-68 | | | | | | | |
| Плиты железобетонные для ленточных фундаментов. | | | | | | | |

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА

ТД

ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ
КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ
2.110-1

1969г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

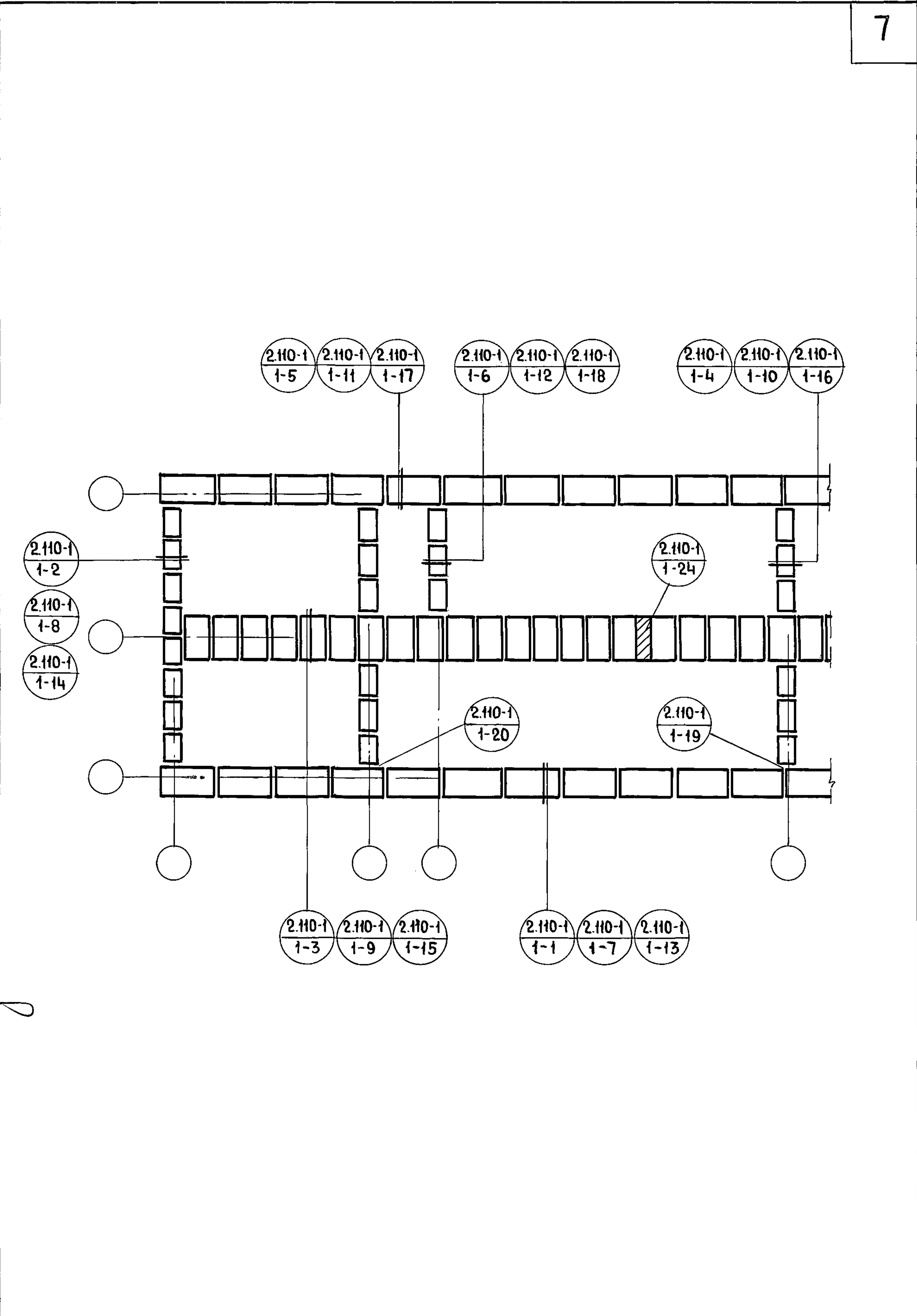
ВЫПУСК
1

ЛИСТ
П-3

10570

7

ДАТА	СОГЛАСОВАНО:		РОМАНОВ А.А.	КРИППА А.И.	СТ. НАУЧ. СОТР.	ЗАМ. ДИРЕКТОРА
ИНВЕНТ. №	ШЕРЕНЦИС	РУК. СЕКТ. НСК	ЛИСАГОР И.А.	ДЫХОВИЧНАЯ Н.	ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА	ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТА
ВЗАМЕН	АРОНОВА	РУК. ГРУППЫ	БУРОВА М.Н.	СМИРНОВ Б.Н.	СТ. ИНЖЕНЕР	ГЛ. КОНСТР. ПР. ОТА
				ШАЯПИН Б.Б.	РУК. ОТА. КОНСТ.	РУК. ОТА. КОНСТ.
				ЦАПЛЕВ Н.Н.	ГЛ. ИНЖ. ОТА.	ГЛ. ИНЖ. ОТА.

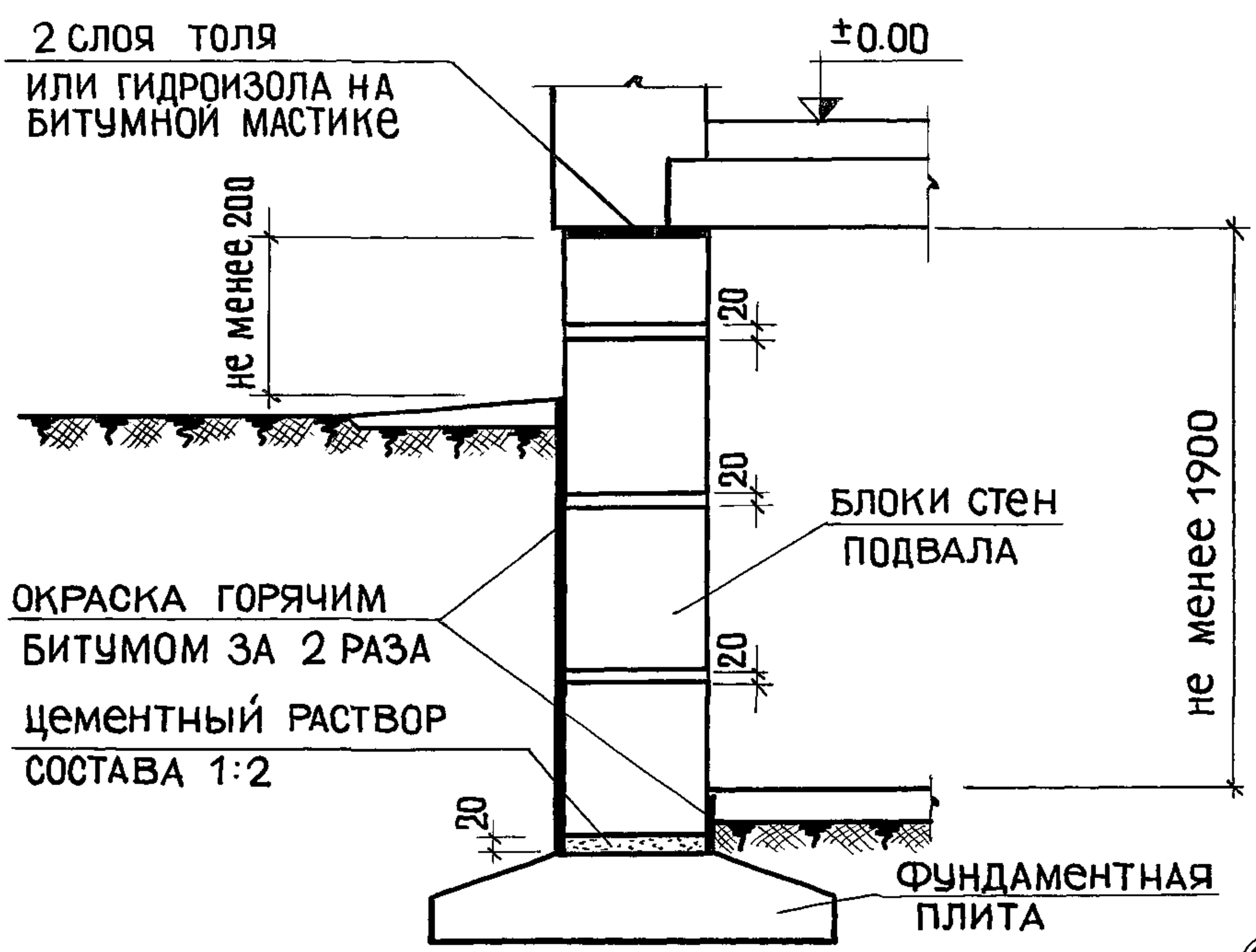


ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ТД	ПРИМЕР МОНТАЖНОЙ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ	СЕРИЯ 2.110-1
1969 г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК 1
		ЛИСТ 1

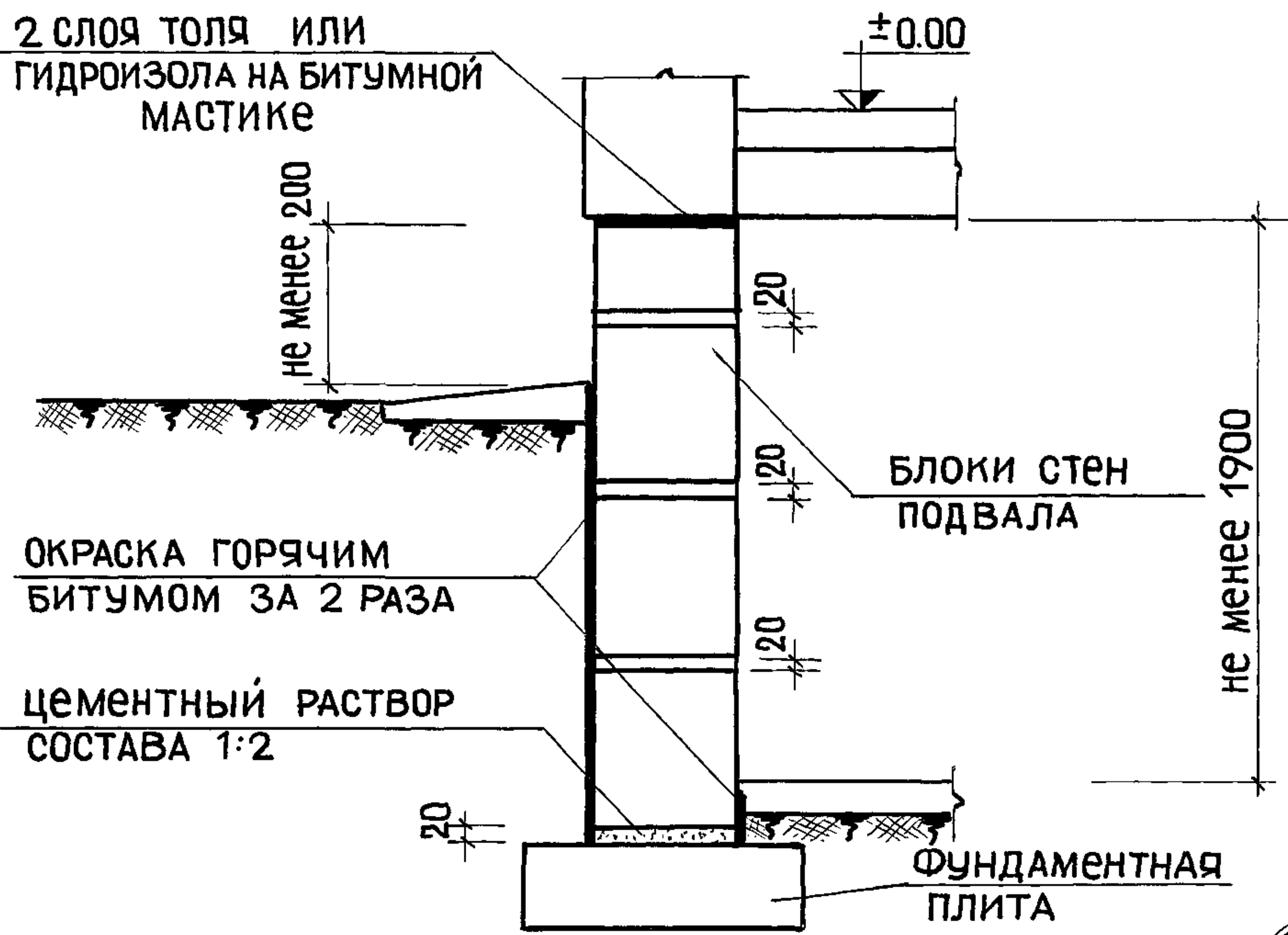
ДАТА	СОГЛАСОВАНО	РОМАНОВ А.А.	БРИППА А.И.	СТ. НАУЧ. СОТР.	ШЕРЕНЦИСЛАВ
ИНВЕНТ. №	РУК. СЕКТОРА	ЛИСАГОР И.А.	ДЫХОВИЧНАЯ Н.	ГЛ. ИНЖ. ПР. ТА	АРОНОВА Р.И.
ВЗАМЕН	РУК. ГРУППЫ	БУРОВА М.Н.	СМИРНОВ Б.Н.	СТ. ИНЖЕНЕР	
			ШЛЯПИН Б.Б.		
			ЦАПЛЕВ Н.Н.		

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. Москва



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

1



ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

2

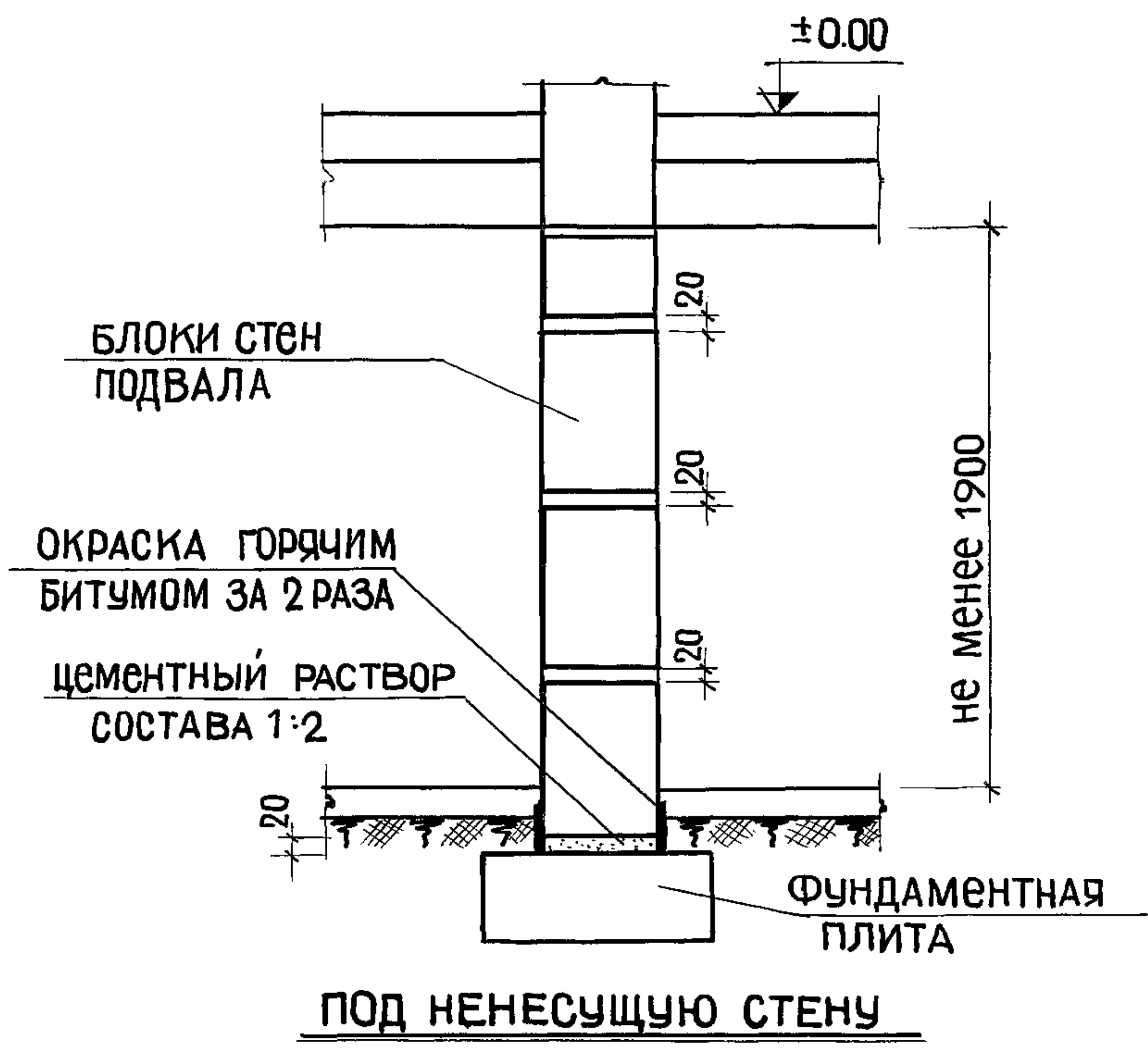
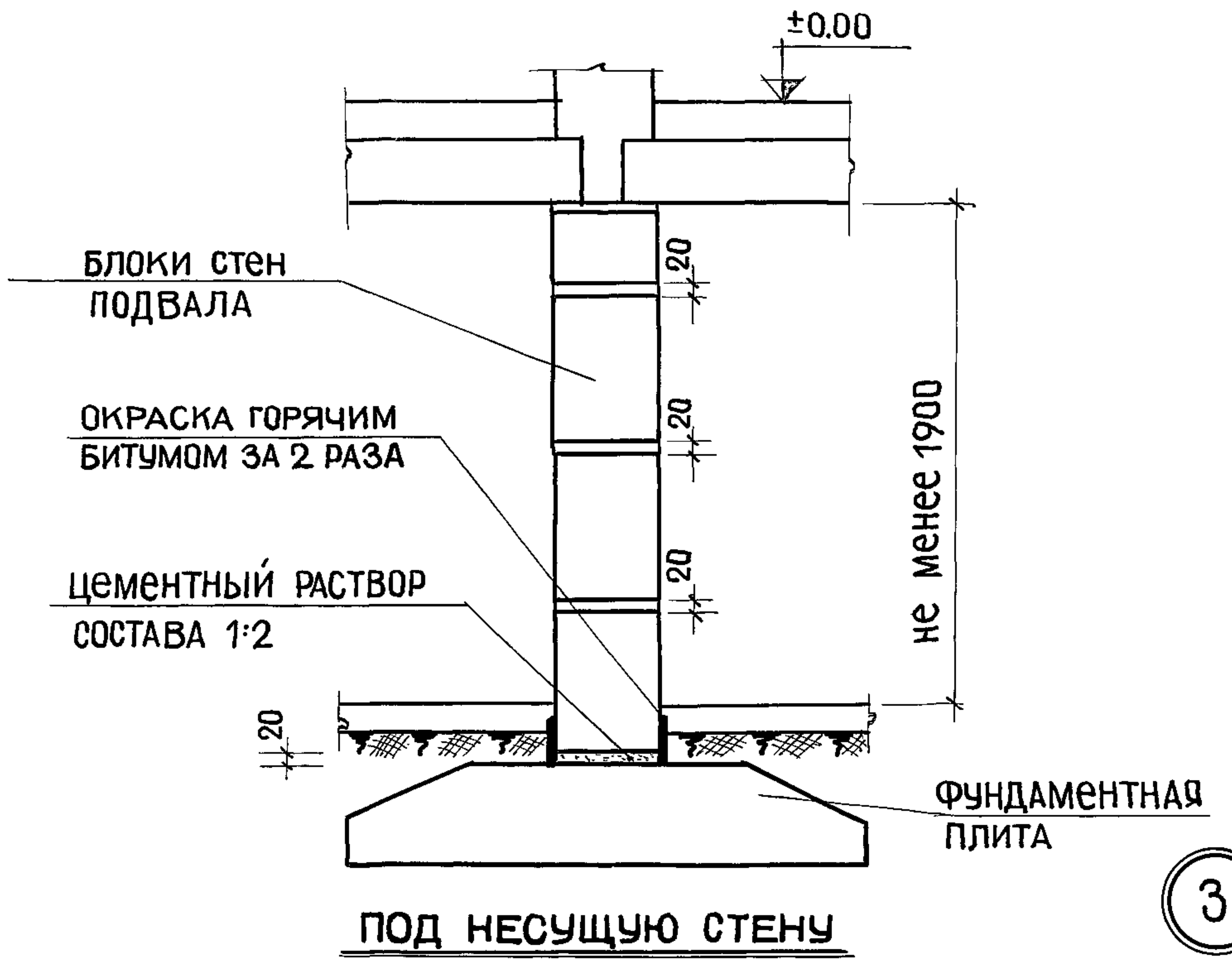
ПРИМЕЧАНИЕ:

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 НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ	СЕРИЯ 2.110-1
1969г.	ДЕТАЛИ 1, 2	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 2

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	РОМАНОВ А.А.	КРИПА А.И.	ЗАМ. ДИРЕКТОРА
ИНВЕНТ. №	ШЕРЕНЦИСАА	ЛИСА ГР И.А.	ДЫХОВИЧНАЯ	ГЛ. ИНЖЕН. ПРОД.
ВЗАМЕН	АРОНОВА Р.И.	БУРОВА М.Н.	СМИРНОВ Б.Н.	ГЛ. КОНСТ. ПРОД.
			ШЛЯПИН Б.Б.	РУК. ОТД. КОНСТ.
			ЦАПЛЕВ Н.Н.	ГЛ. ИНЖ. ОТДЕЛА

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. Москва



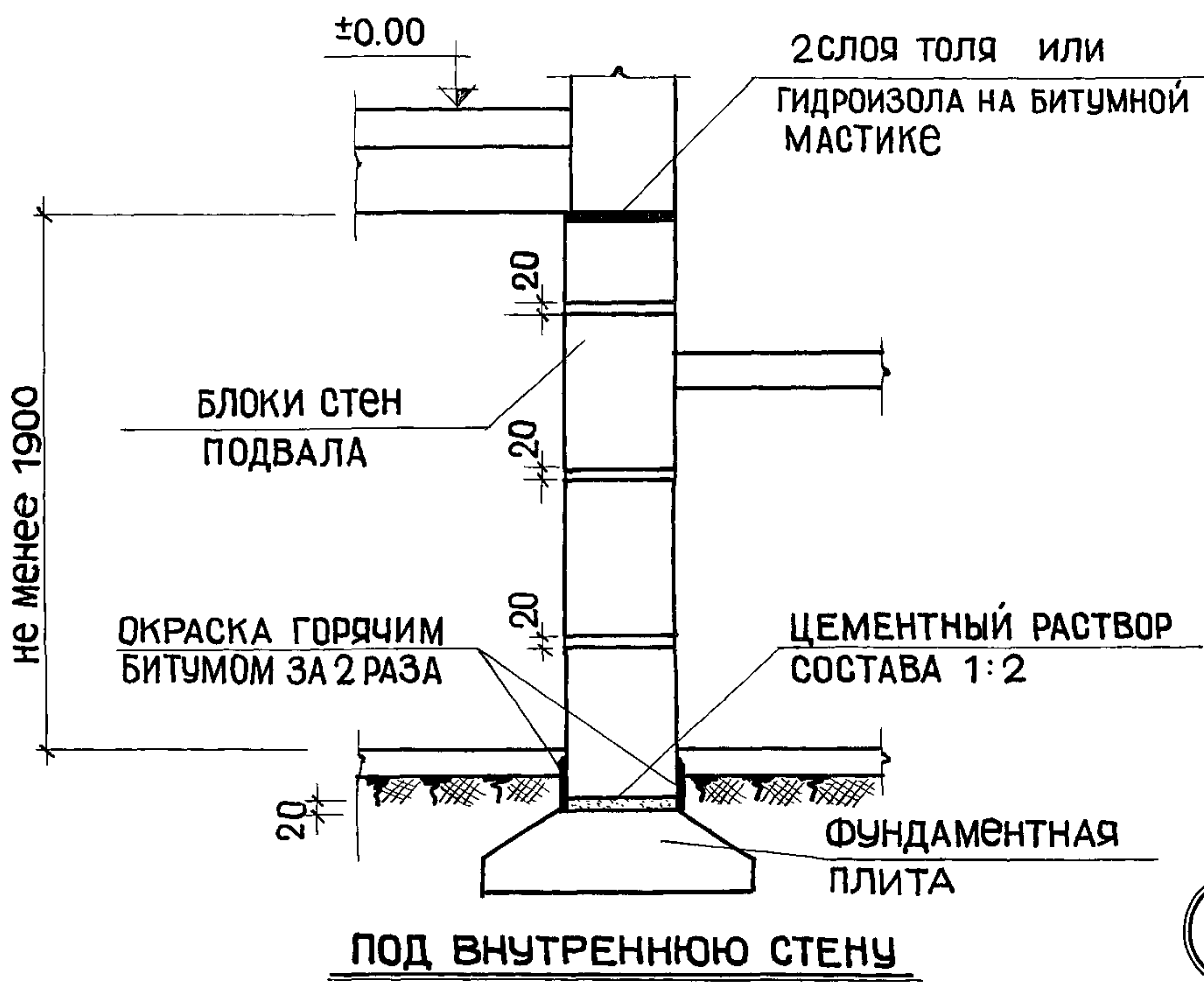
ПРИМЕЧАНИЕ:

Фундаментные плиты укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50 мм (при прочих грунтах).

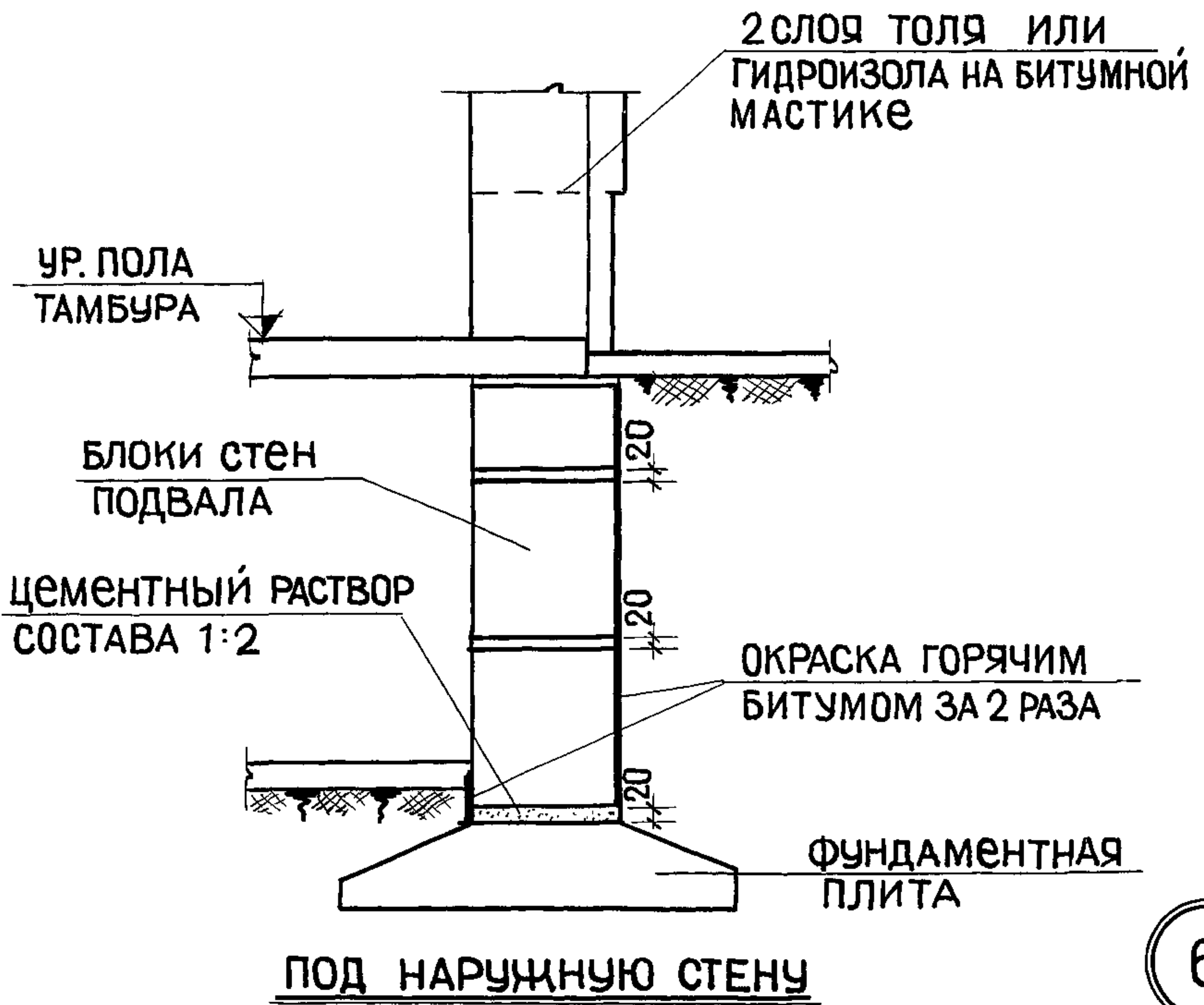
ТД	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ	СЕРИЯ 2.110-1
1969 г.	ДЕТАЛИ 3,4	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 3

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	РОМАНОВА А.А.	СТ. НАУЧ. СОТР.	КРИППА А.И.	ЗАМ. ДИРЕКТОРА
ИНВЕНТ. №	ШЕРЕНЦИСАА	ЛИСАГОР И.А.	ГЛ. ИНЖ. ПР. ТА	ДЫХОВИЧУНАЯ Н.	СЛ. ИНЖ. ПР. ОТД.
ВЗАМЕН	АРОНОВА Р.И.	БУРОВА М.Н.	СТ. ИНЖЕНЕР	СМИРНОВ Б.Н.	СЛ. КОНСТ. ПРОТД.
				ШЛЯПИН Б.Б.	РУК. ОТД. КОНСТР.
				ЦАПЛЕВ Н.Н.	СЛ. ИНЖ. ОТДЕЛА

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА



5



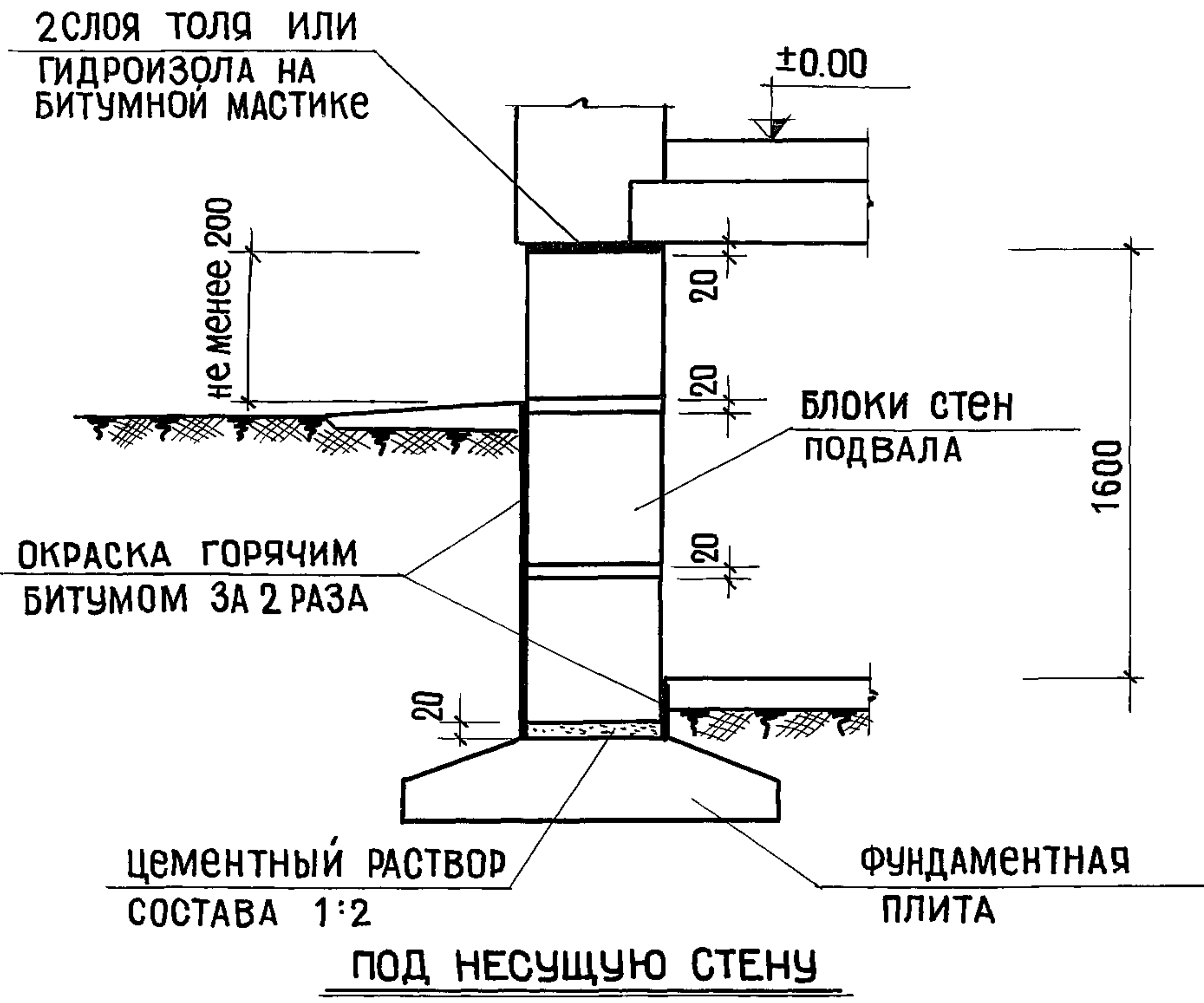
6

ПРИМЕЧАНИЕ:
Фундаментные плиты укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50 мм (при прочих грунтах).

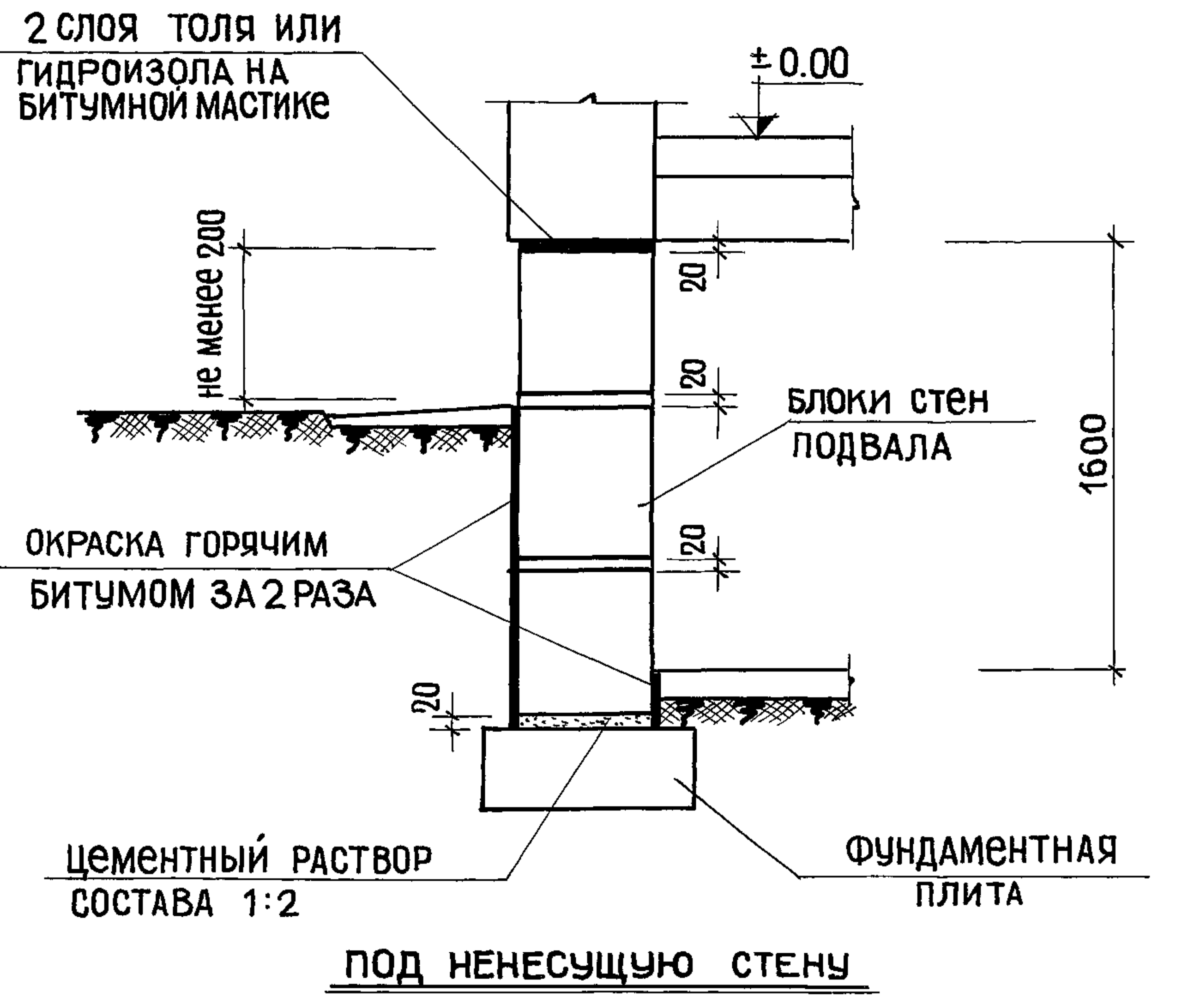
ТД	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ	СЕРИЯ 2.110-1
1969 г.	ДЕТАЛИ 5,6	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 4

РОМАНОВ А.А.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
ЛИСАГОР И.А.	ШЕРЕНЦИС А.А.	ИНВЕНТ №
БУРОВА М.Н.	АРОНОВА Р.И.	ВЗАМЕН
КРИППА А.И.		
ДЫХОВИЧНАЯ		
СМИРНОВ Б.Н.		
ШЛЯПИН Б.Б.		
ЦАПЛЕВ Н.Н.		
ЗАМ. ДИРЕКТОРА		
П.И.Н.Ж. П.Р.О.Т.Д.		
П.И.Н.Ж. П.Р.О.Т.Д.		
РУК.ОТД. КОНСТ.		
П.И.Н.Ж. ОТДЕЛА		

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. Москва



7



8

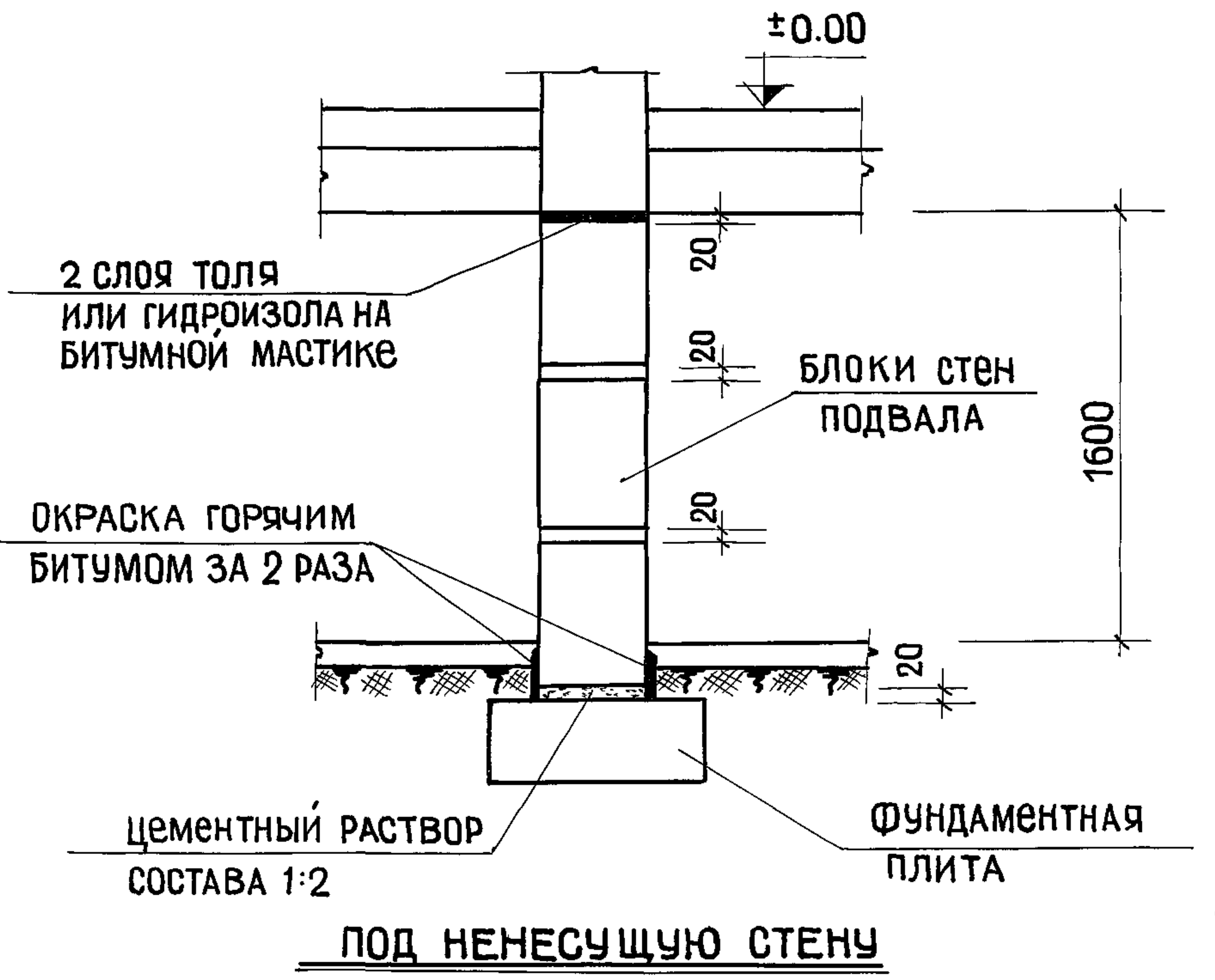
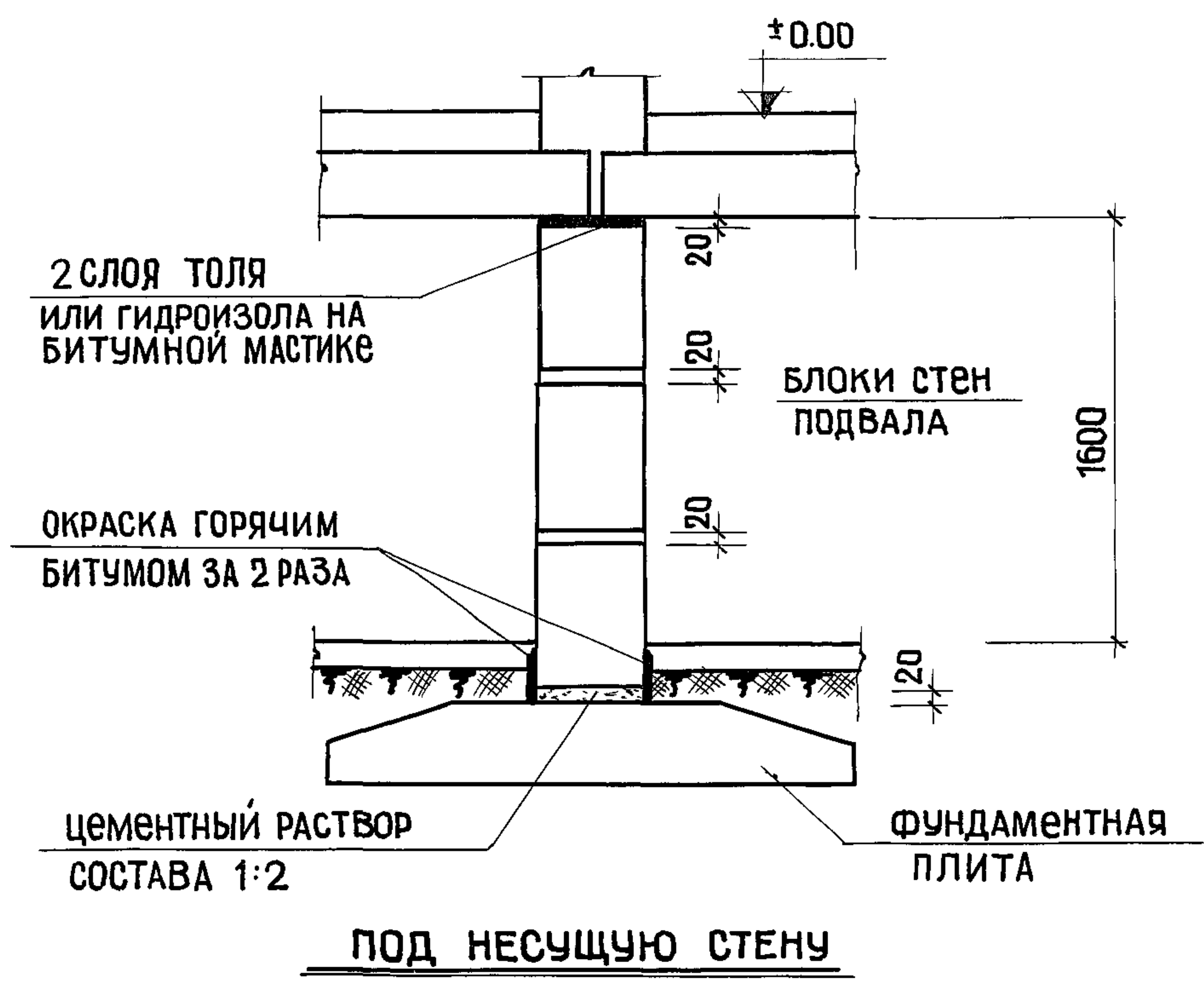
ПРИМЕЧАНИЕ:

Фундаментные плиты укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50 мм (при прочих грунтах).

ТД	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ	СЕРИЯ 2.110-1
1969г.	ДЕТАЛИ 7,8	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 5

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	РОМАНОВ А.А.	КРИППА А.И.	СТ. НАУЧ. СОТР.	ШЕРЕНЦИС АА
ИНВЕНТ. №	РУК. СЕКТ. НСК	ЛИСАГОР И.А.	ДЫХОВИЧНАЯ И.А.	ПЛИНЖ. ПР-ТА	АРОНОВА Р.И.
ВЗАМЕН	РУК. ГРУППЫ	БУРОВА М.Н.	СМИРНОВ Б.Н.	СТ. ИНЖЕНЕР	
			ШЛЯПИН Б.Б.		
			ЦАПЛЕВ Н.Н.		

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. Москва



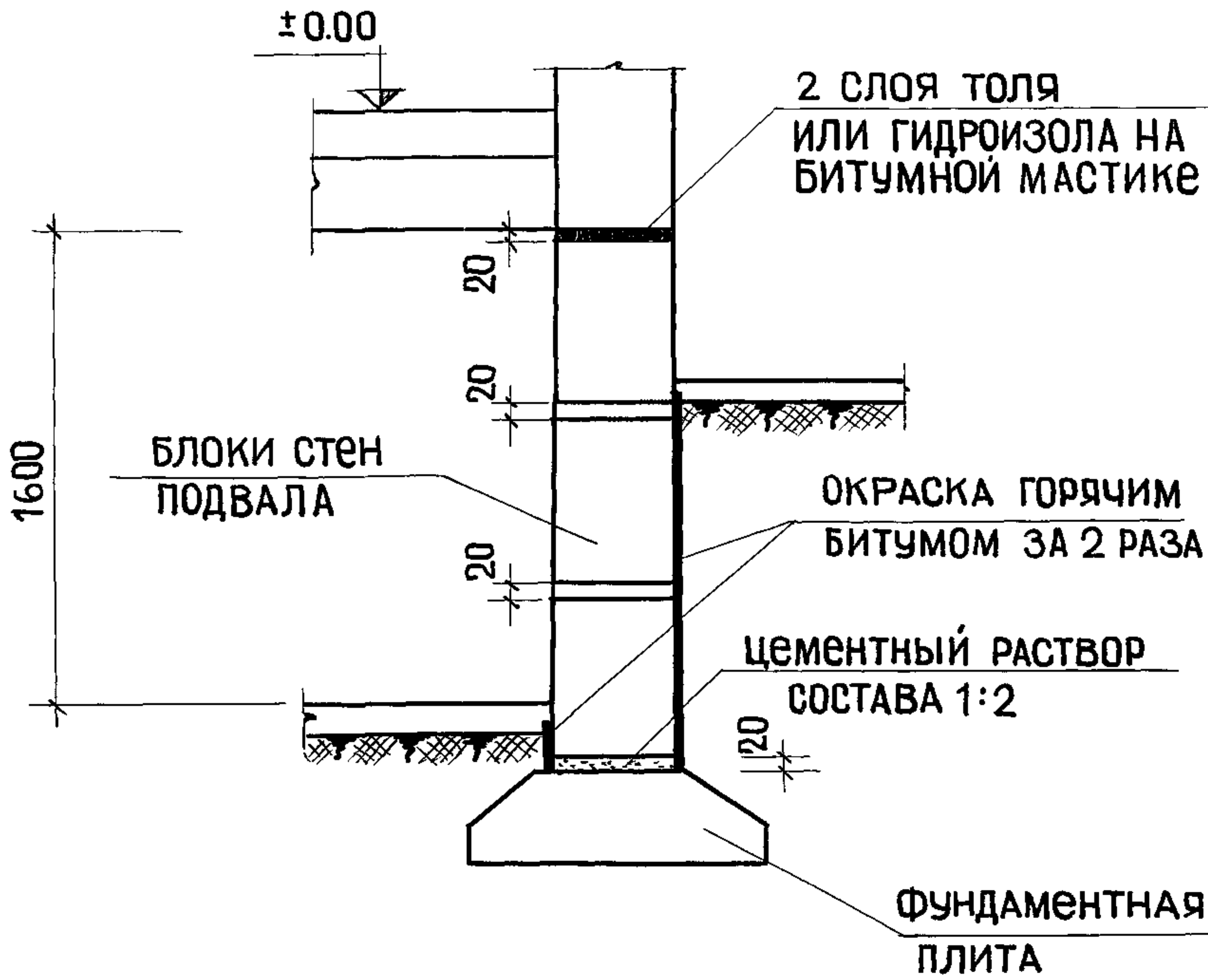
ПРИМЕЧАНИЕ:

Фундаментные плиты укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50 мм (при прочих грунтах).

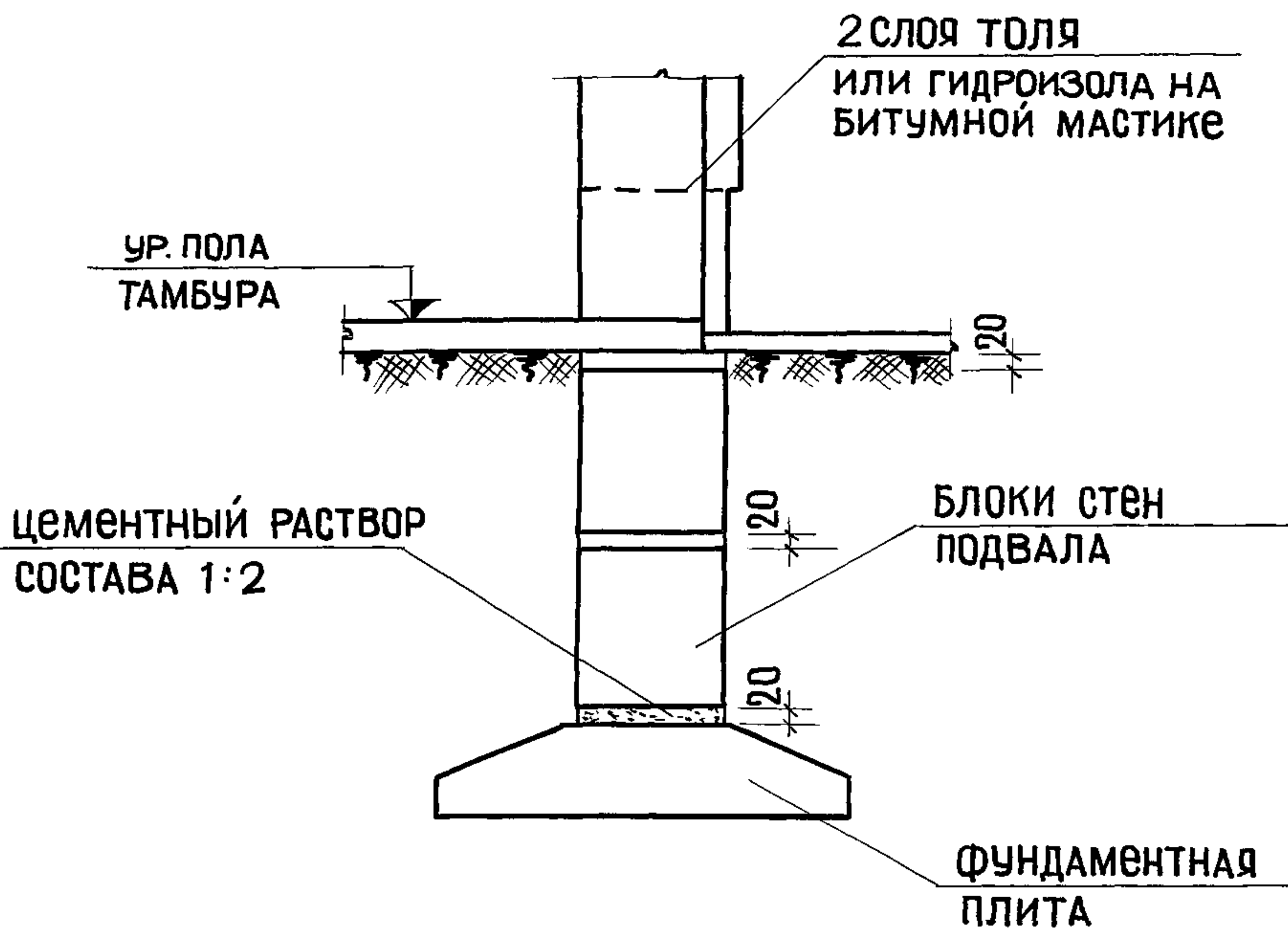
ТД	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ.	СЕРИЯ 2.110-1
1969г.	ДЕТАЛИ 9, 10	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 6

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	РОМАНОВ А. А.	СТ. НАУЧ. СОТР.	КРИППА А. И.	ЗАМ. ДИРЕКТОРА
ИНВЕНТ. №	ШЕРЕНЦИСАА	ЛИСАГОР И. А.	П. ИНЖ. ПР-ТА	ДЫХОВИЧНАЯ И. А.	П. ИНЖЕН. ПРОТД.
ВЗАМЕН	АРОНОВА Р. И.	БУРОВА М. Н.	СТ. ИНЖЕНЕР	СМИРНОВ Б. Н.	П. КОНСТ. ПРОТД.
				ШЛЯПИН Б. Б.	РУК. ОТД. КОНСТР.
				ЦАПЛЕВ Н. Н.	П. ИНЖ. ОТДЕЛА

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. Москва



11



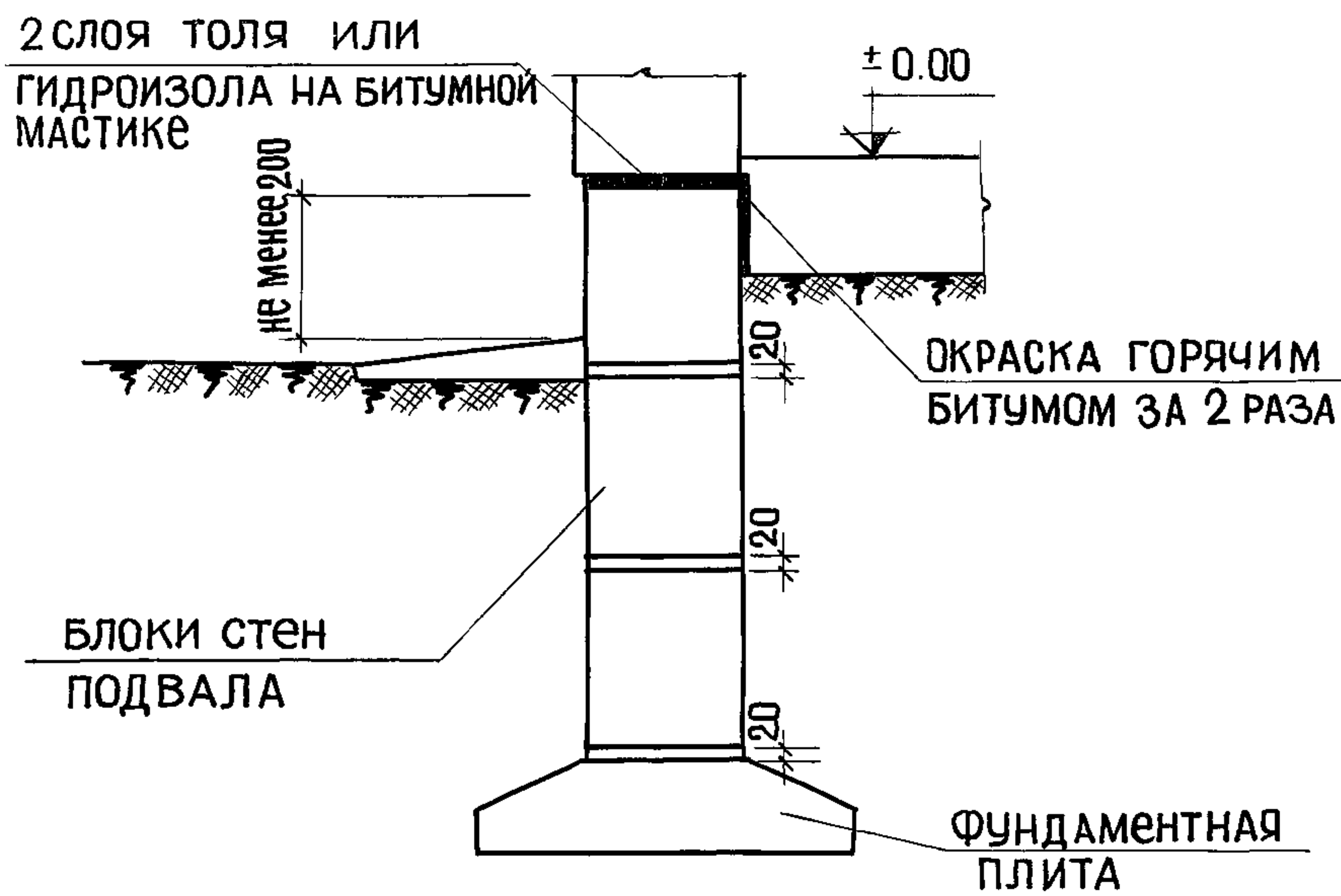
12

ПРИМЕЧАНИЕ:

Фундаментные плиты укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50 мм (при прочих грунтах)

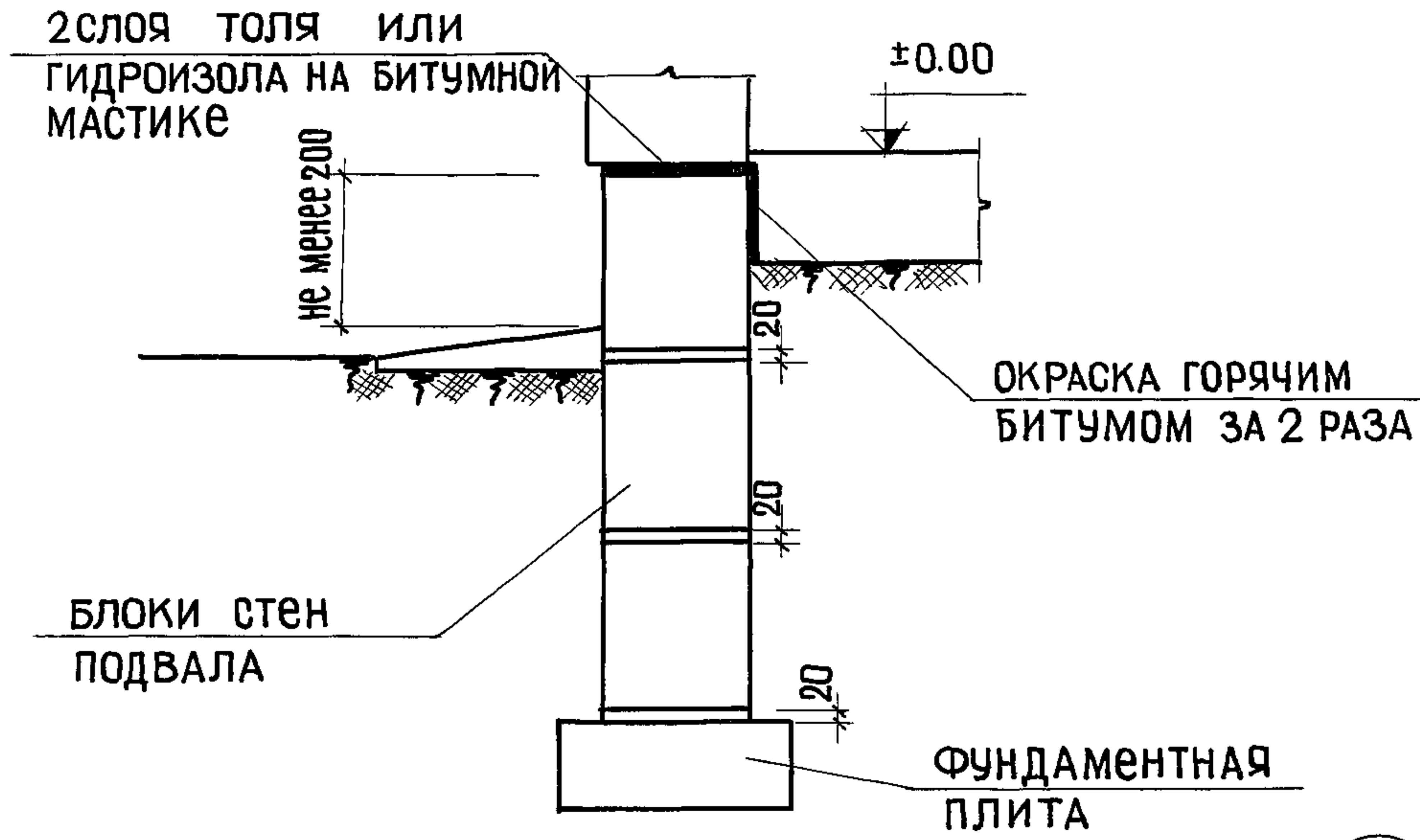
ТД	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ЗДАНИЯХ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ	СЕРИЯ 2.110-1
1969г.	ДЕТАЛИ 11, 12	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 7

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. Москва	ЗАМ. ДИРЕКТОРА	КРИППА А. И.	СТ. НАУЧ. СОТР.	РОМАНОВ А. А.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	ГЛ. ИНЖЕН. ПРОЕКТА	ДЫХОВИЧНАЯ И. А.	ПЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА	ЛИСАГОР И. А.	РУК. СЕКТ. НСК.	ИНВЕНТ. №
	ГЛ. КОНСТ. ПРОЕКТА	СМИРНОВ Б. Н.	СТ. ИНЖЕНЕР	БУРОВА М. Н.	РУК. ГРУППЫ	ВЗАМЕН.
	РУК. ОТД. КОНСТ.	ШЛЯПИН Б. Б.				
	ГЛ. ИНЖ. ОТДЕЛА	ЦАПЛЕВ Н. Н.				



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

13



ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

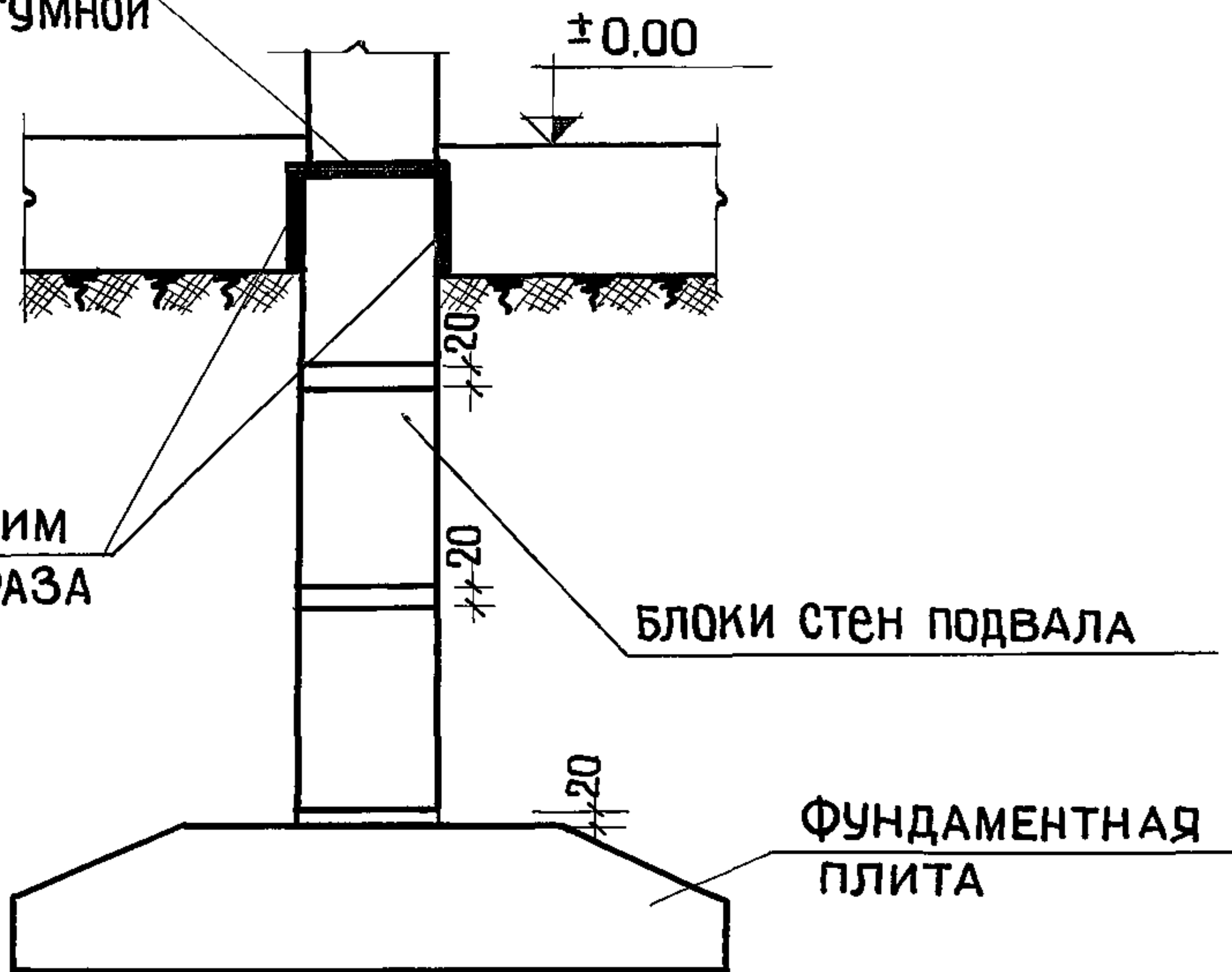
14

ПРИМЕЧАНИЕ:

Фундаментные плиты укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или предварительно уплотненную подсыпку слоем толщиной 50 мм (при прочих грунтах).

ТД	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА	СЕРИЯ 2.110-1
1969 г.	ДЕТАЛИ 13, 14	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 8

2 СЛОЯ ТОЛЯ ИЛИ
ГИДРОИЗОЛА НА БИТУМНОЙ
МАСТИКЕ



ОКРАСКА ГОРЯЧИМ
БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА

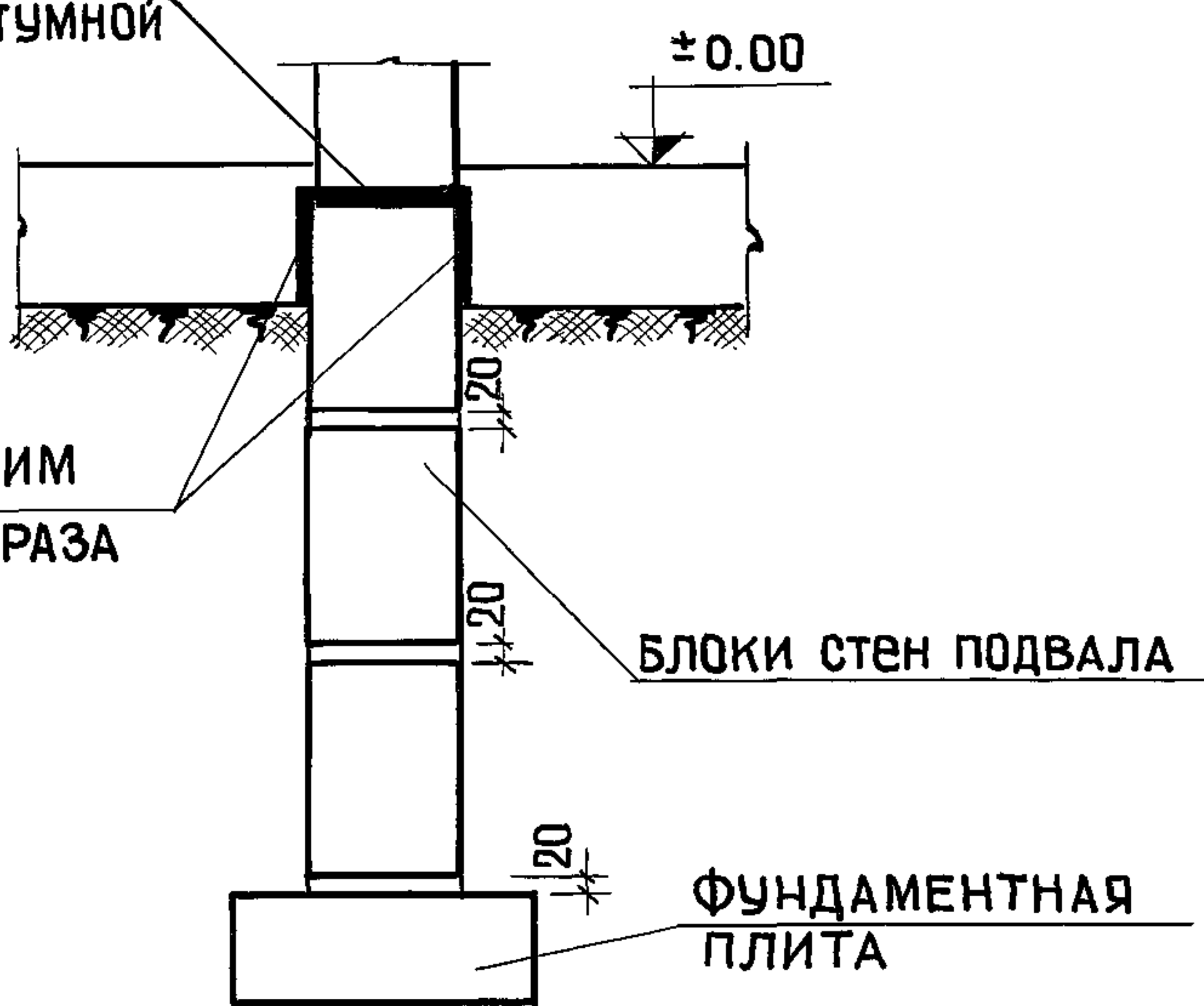
БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА

ФУНДАМЕНТНАЯ
ПЛИТА

ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

15

2 СЛОЯ ТОЛЯ ИЛИ
ГИДРОИЗОЛА НА БИТУМНОЙ
МАСТИКЕ



ОКРАСКА ГОРЯЧИМ
БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА

БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА

ФУНДАМЕНТНАЯ
ПЛИТА

ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

16

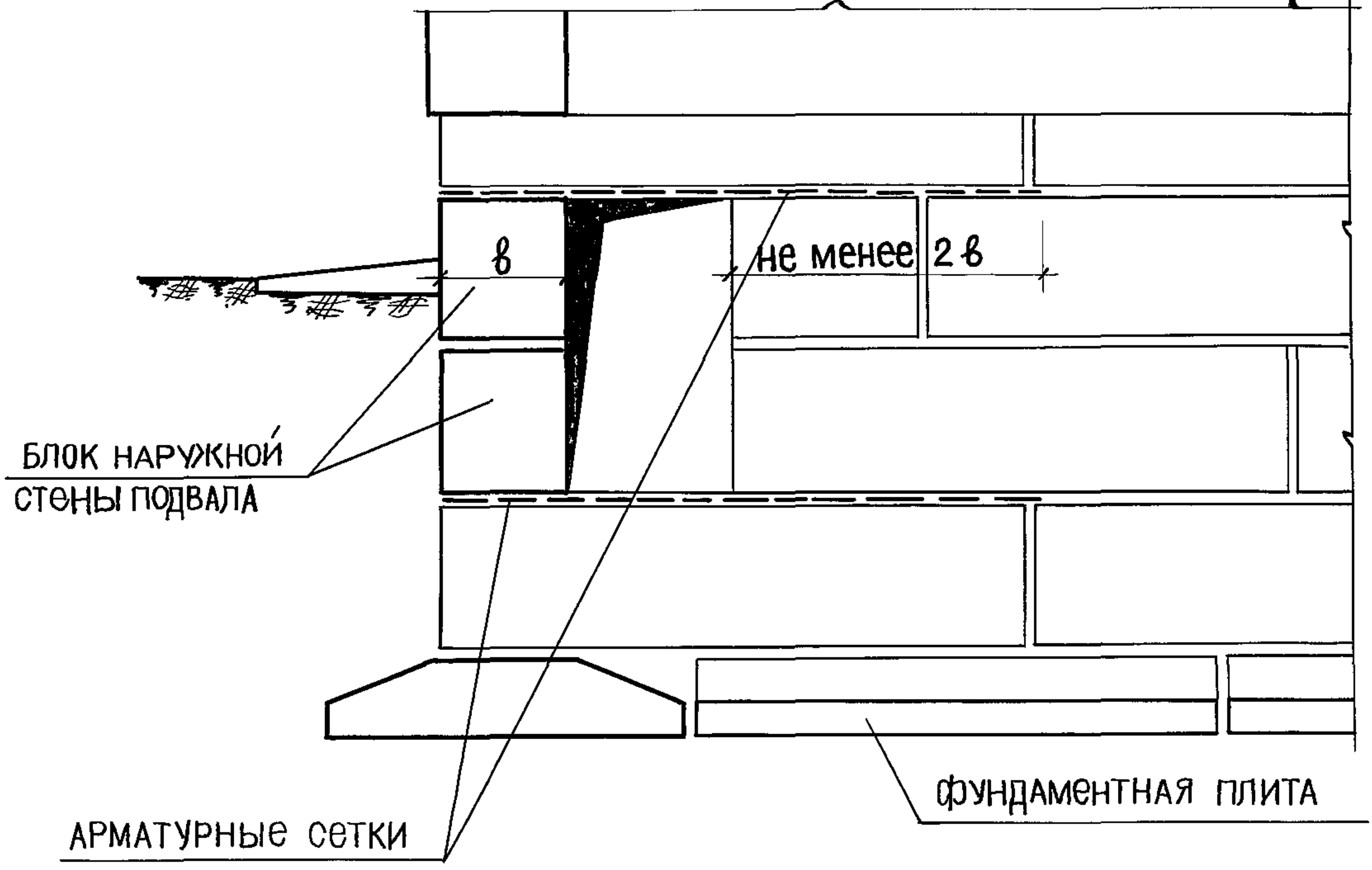
ПРИМЕЧАНИЕ:

Фундаментные плиты укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или предварительно уплотненную подсыпку слоем толщиной 50 мм (при прочих грунтах).

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. Москва	ЗАМ. ДИРЕКТОРА	КРИППА А. И.	СТ. НАУЧ. СОТР.	РОМАНОВ А. А.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	ГЛ. ИНЖЕН. ПРОД.	ДЫХОВИЧНАЯ Н. А.	ГЛ. ИНЖ. ПРО-ТА	ЛИСАГОР И. А.	РУК. СЕКТ. НСК	ИНВЕНТ. №
	ГЛ. КОНСТ. ПРО. ОД.	СМИРНОВ Б. Н.	СТ. ИНЖЕНЕР	БУРОВА М. Н.	РУК. ГРУППЫ	ВЗАМЕН.
	РУК. ОДП. КОНСТ.	ШЛЯПИН Б. Б.				
	ГЛ. ИНЖ. ОТДЕЛА	ДАПЛЕР Н. Н.				

ТД	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА	СЕРИЯ 2.110-1
1969 г.	ДЕТАЛИ 15, 16	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 9

РОМАНОВ А.А.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
ЛИСАГОР И.А.	Шеренцова	ИНВЕНТ №
БУРОВА М.Н.	Аронова Р.И.	ВЗАМЕН
КРИППА А.И.		
ДЬКОВИЧНАЯ НА		
СМИРНОВ Б.Н.		
ШЛЯПИН Б.Б.		
ЩАПЛЕВ Н.Н.		
ЗАМ. ДИРЕКТОР		
ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТД.		
ГЛ. КОНСТР. ПРОЕКТ		
РУК. ОТД. КОНСТ.		
ГЛ. ИНЖ. ОТДЕЛА		

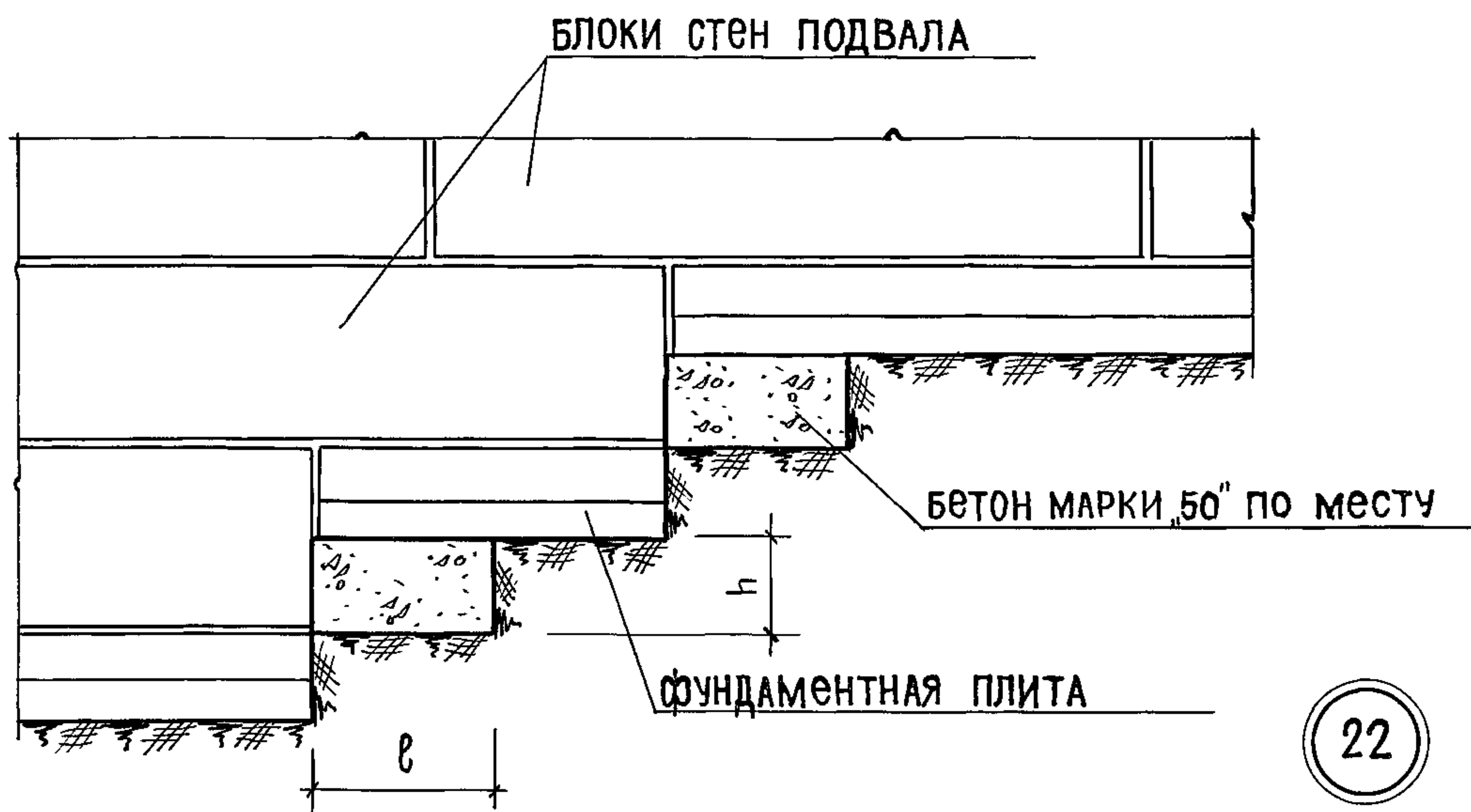
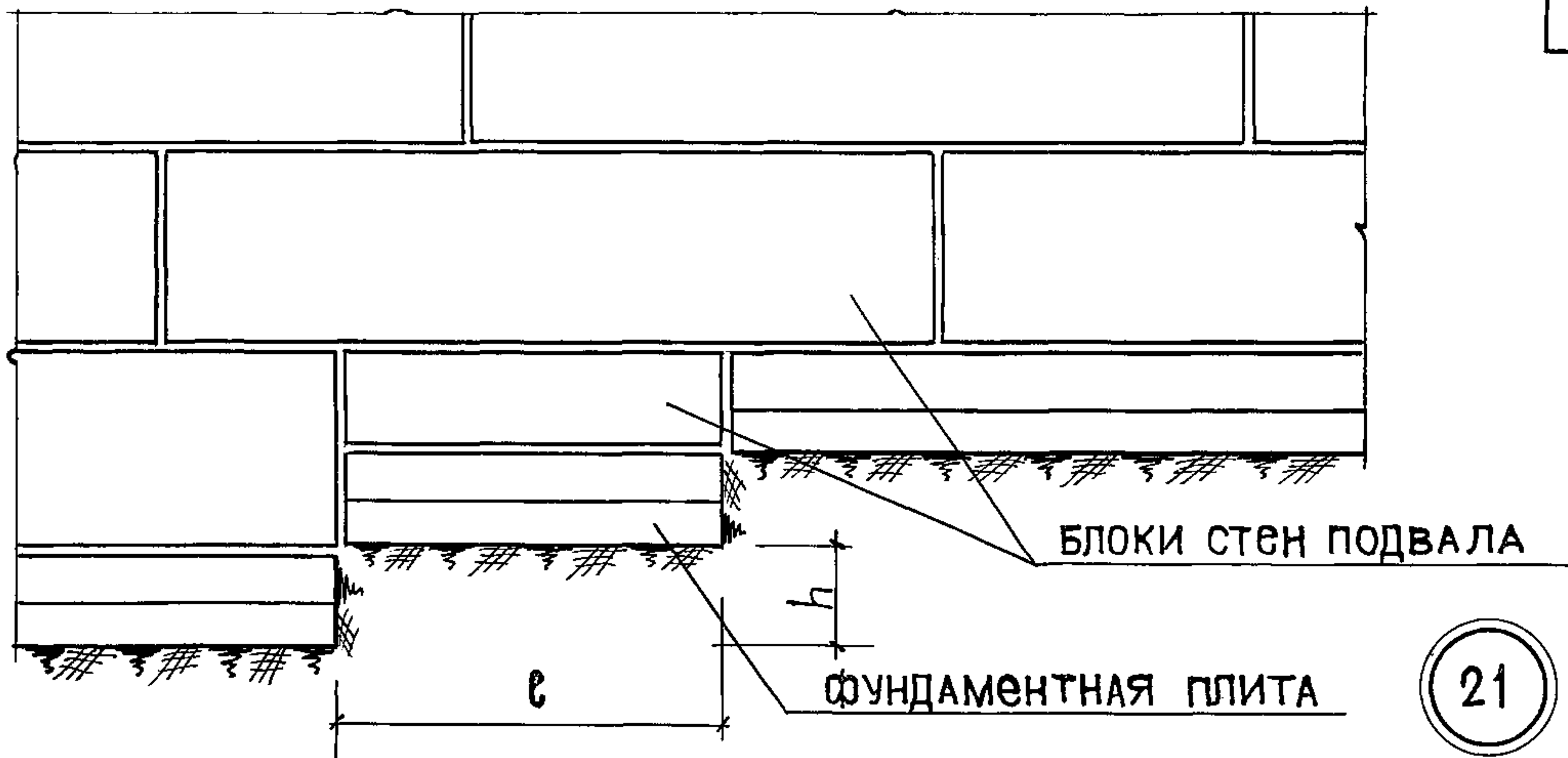


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ШИРИНА ПРОЕМА ДОПУСКАЕТСЯ НЕ БОЛЕЕ 600 ММ
2. ПОЛ ПОДВАЛА, ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, А ТАКЖЕ ПЕРЕКРЫТИЕ ПОДВАЛА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА
г. Москва

ТД	УСТРОЙСТВО ПРОЕМОВ В СТЕНАХ ПОДВАЛА	СЕРИЯ 2.110-1
1969г.	деталь 20	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 12



отношение высоты уступа h
к его длине e

	h/e
при песчаных грунтах	не более $1/3$
при связных грунтах	не более $1/2$

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. МОНТАЖ ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛИТ НАЧИНАТЬ С БОЛЕЕ ГЛУБОКОЙ ЧАСТИ ФУНДАМЕНТА.
2. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НА ЧЕРТЕЖЕ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА

переход фундамента с одной отметки заложения
к другой

СЕРИЯ
2.110-1

ТД

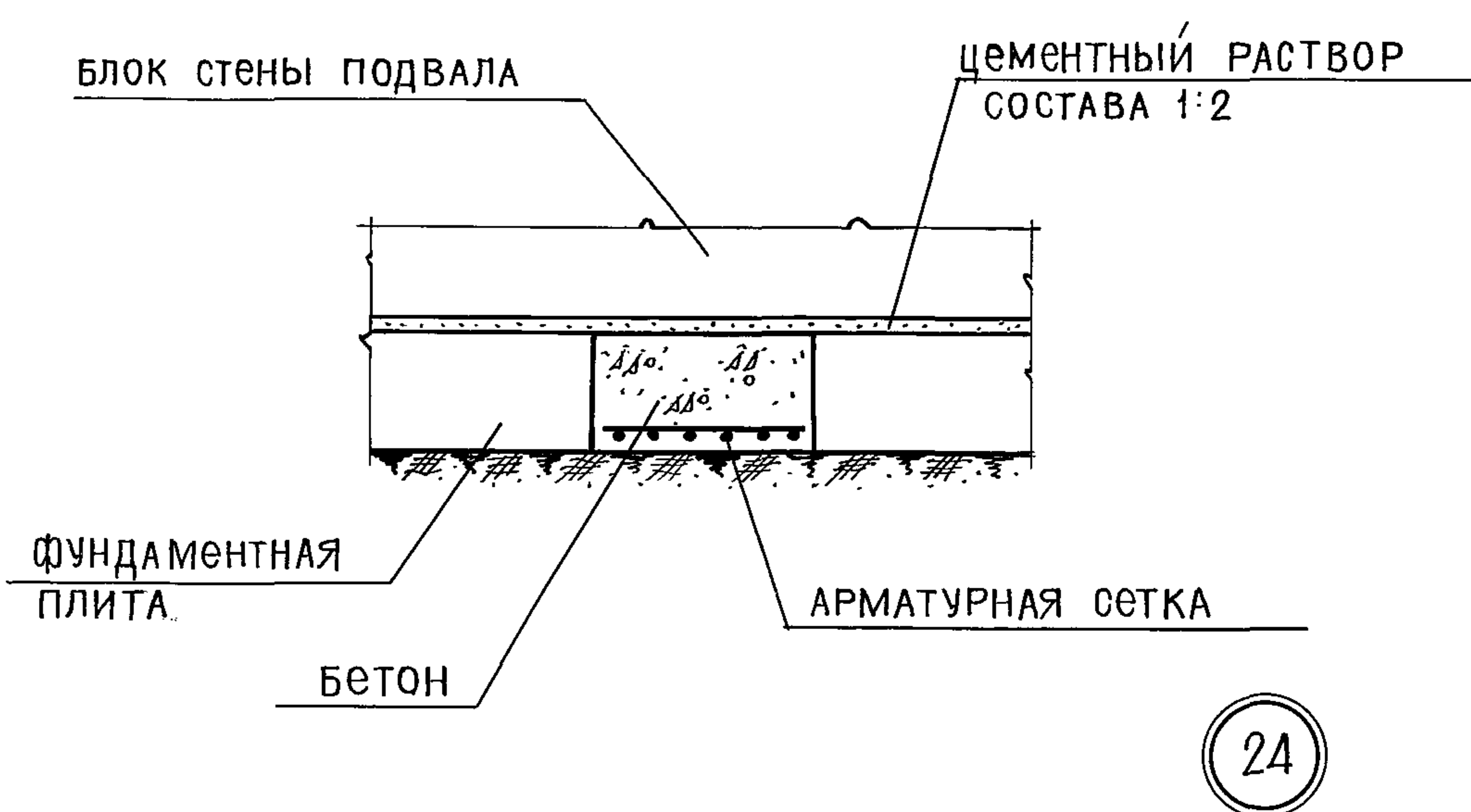
1969 г.

детали 21, 22

ВЫПУСК ЛИСТ
1 13

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	РОМАНОВ АА	СТ НАУЧ. СОТР.	КРИППА АИ	ЗАМ ДИРЕКТОРА	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА
ИНВ №	ШЕРЕНЦИС АА	ЛИСАГОР ИА	ГЛ. ИНЖ. ПРОЕК.	ДЫХОВИЧНАЯ НА	ПЛ. ИНЖ. ПР. ОТД.	
ВЗАМЕН	АРОНОВА Р.И.	БУРОВА М.Н.	СТ ИНЖЕНЕР	СМИРНОВ Б.Н.	ПЛ. КОНСТ. ПР. ОТД.	
				ШЛЯПИН Б.Б.	РУЖ ОТД КОНСТР.	
				ЦАПЛЕВ НН	ПЛ. ИНЖ ОТДЕЛА	

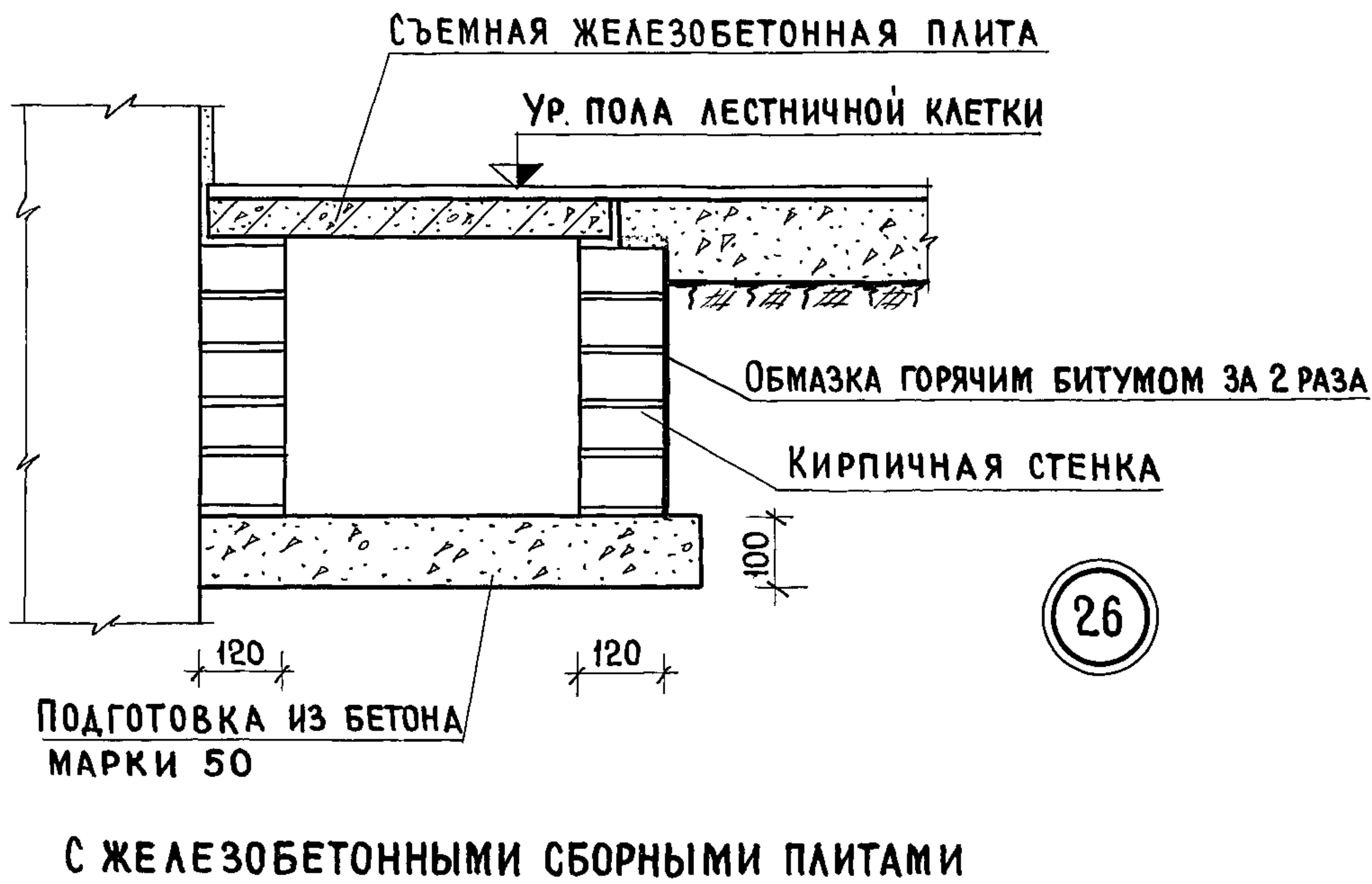
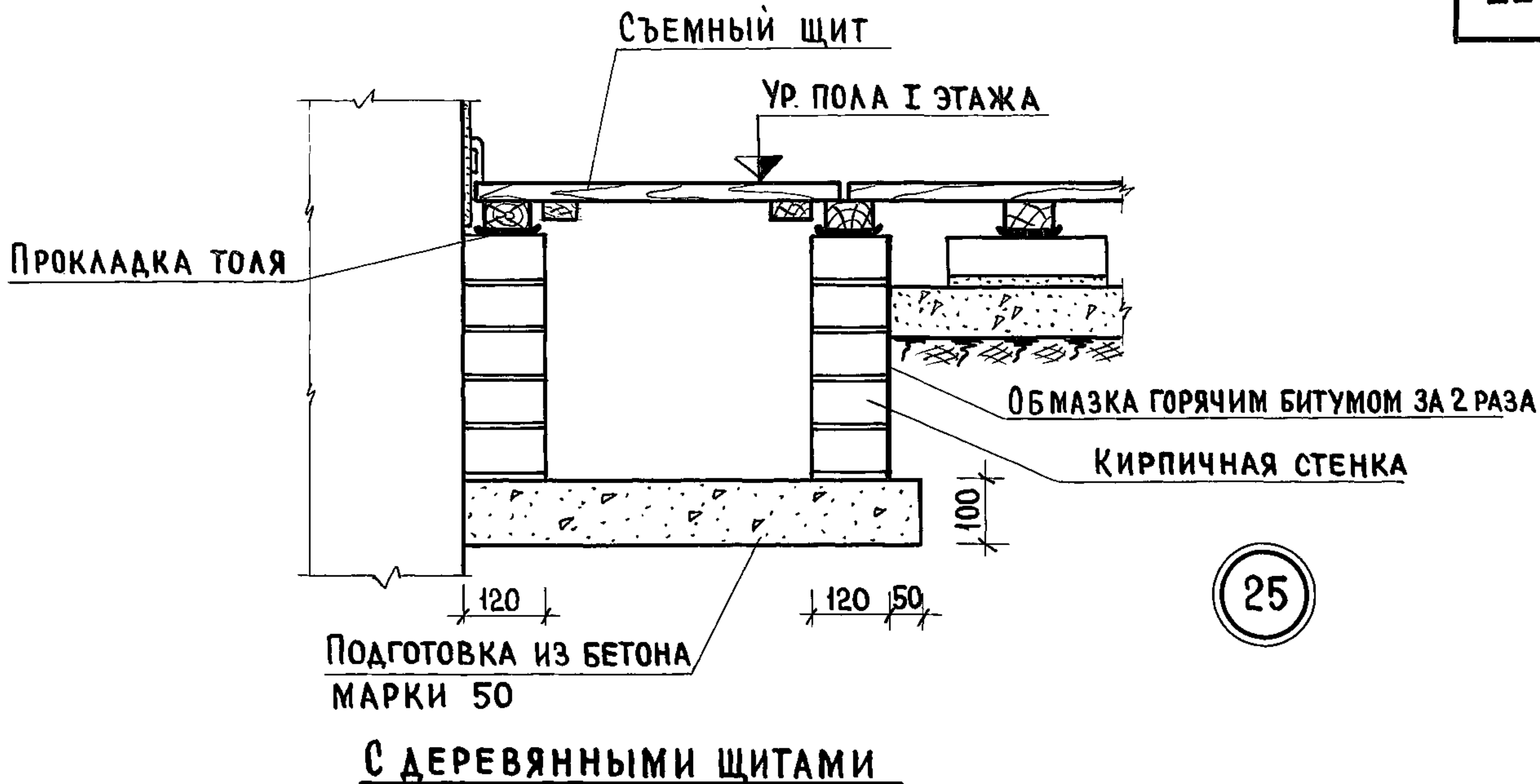
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА	ЗАМ. ДИРЕКТОРА	КРИППА А И	СТ НАУЧ. СОТР.	РОМАНОВ А А	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	ГЛ ИНЖ. ПР. ОТД.	ДЫХОВИЧНАЯ	ГЛ ИНЖ. ПР-ТА	ЛИСАГОР И. А.	ШЕРЕНЦИС	ИНВЕНТ N
	ГЛ КОНСТ. ПР. ОТД.	СМИРНОВ Б Н	СТ ИНЖЕНЕР	БУРОВА М Н	АРОНОВА	ВЗАМЕН
	РУК ОТД КОНСТР.	ШЛЯГИН Б. Б.				
	ГЛ ИНЖ. ОТДЕЛА	ЦАПЛЕВ Н Н				



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПЛОЩАДЬ СЕЧЕНИЯ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ В МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКАХ ПРИНИМАЕТСЯ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ АРМАТУРЕ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛИТ
2. БЕТОН В МОНОЛИТНОМ УЧАСТКЕ ПРИНИМАЕТСЯ МАРКИ РАВНОЙ МАРКЕ БЕТОНА ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛИТ

ТД 1969г.	МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК В СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТАХ	СЕРИЯ 2.110-1
	ДЕТАЛЬ 24	ВЫПУСК ЛИСТ 1 15



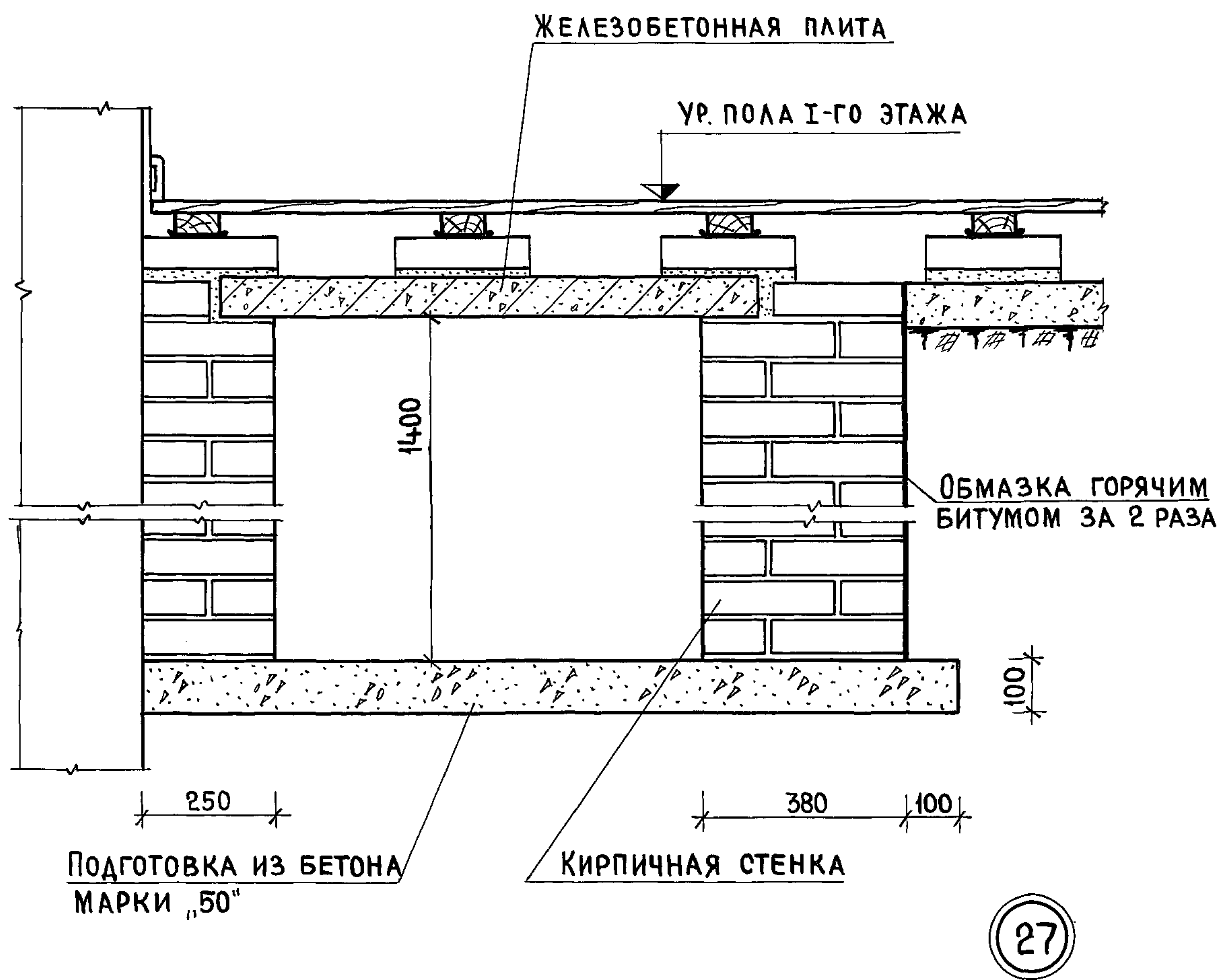
ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Кирпичные стенки каналов выкладывать из полнотелого красного кирпича марки „75“ на растворе марки „25“
2. Бетонную подготовку уложить на предварительно уплотненный грунт.
3. Габариты каналов определяются количеством и порядком укладки трубопроводов.
4. Конструкции полов показаны условно; поверхность съемных щитов должна соответствовать материалу пола.

ДАТА	СОГЛАСОВАНО:	РОМАНОВ А.А.	КРИПА А.И.	ЗАМ. ДИРЕКТОРА	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА
ИНВЕНТ №:	ШЕРЕНЦИС А.А. АРОНОВА Р.И.	ЛИСАГОР И.А. БУРОВА М.И.	ДЫХОВИЧНАЯ Н. СМИРНОВ Б.Н.	ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ОТА. ГЛАВ. КОНСТР. ПРОТА.	
ВЗАМЕН			ШАЯПИН Б.Б. ЦАПЛЕВ Н.Н.	РУК. ОТА. КОНСТР. ГЛАВ. ИНЖ. ОТДЕЛА	

ТД	НЕПРОХОДНЫЕ ПОДПОЛЬНЫЕ КАНАЛЫ ПРИ СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТАХ.	СЕРИЯ 2.110-1
1969г.	ДЕТАЛИ 25, 26	Выпуск 1 Лист 16

ЦНИИП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	ЗАМ. ДИРЕКТОРА	КРИППА А.И.	СТ. НАУЧН. СОТР.	РОМАНОВ А.А.	СОГЛАСОВАНО:		ДАТА
	ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТА	ДЫХОВИЧНАЯ Н.	ГЛ. ИНЖ. ПР. ТА	ЛИСАГОР И.А.	ШЕРЕНЦИС А.А.	ИНВЕНТ №:	
	ГЛ. КОНСТ. ПР. ОТА	СМИРНОВ Б.Н.	СТ. ИНЖЕНЕР	БУРОВА И.Н.	АРОНОВА Р.И.	ВЗАМЕН	
	РУК. ОТА. КОНСТ.	ШАЯПИН Б.Б.					
	ГЛ. ИНЖ. ОТАДЕЛА	ЦАПЛЕВ Н.Н.					

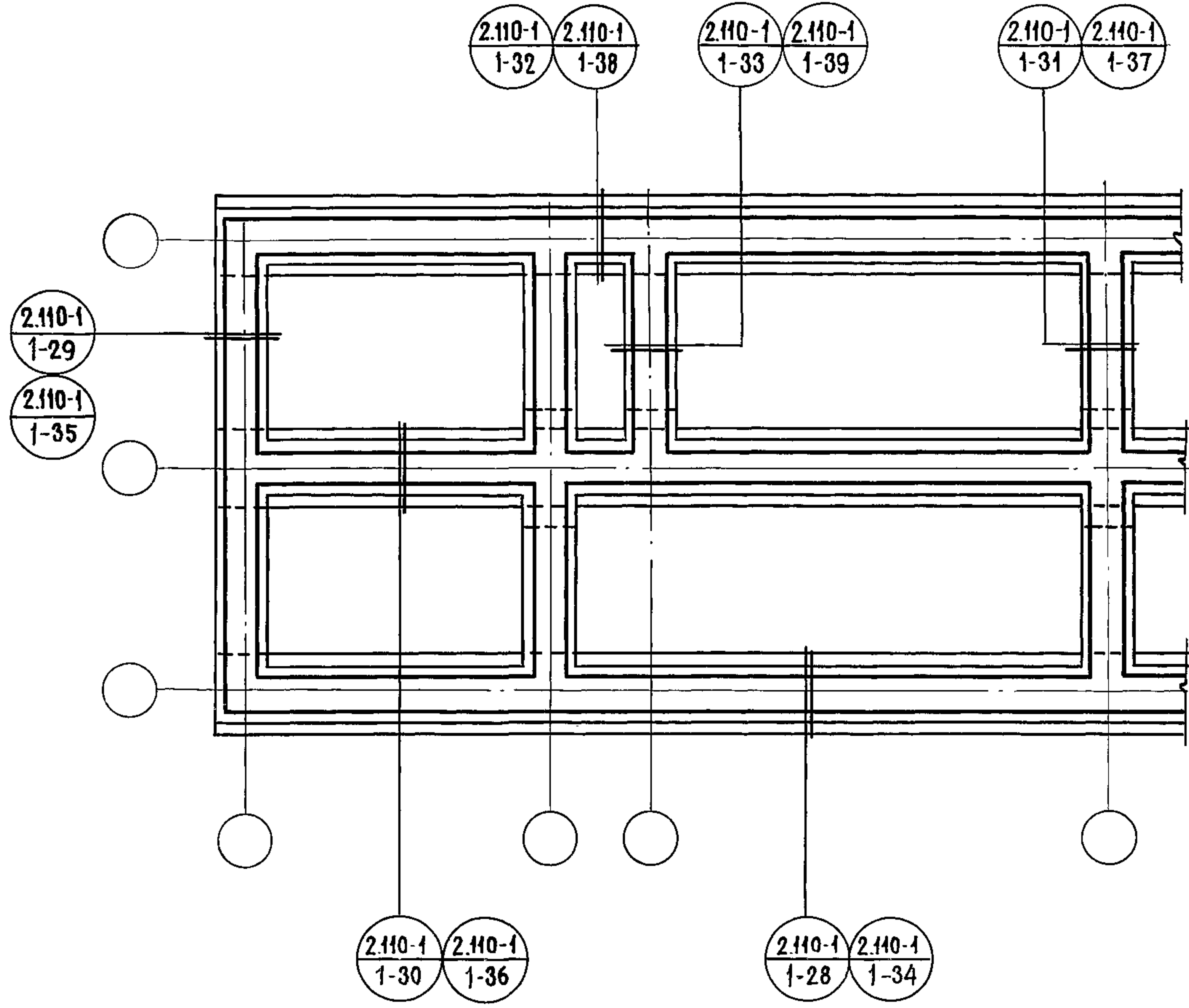


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. КИРПИЧНЫЕ СТЕНКИ КАНАЛА ВЫКЛАДЫВАТЬ ИЗ ПОЛНОТЕЛОГО КРАСНОГО КИРПИЧА МАРКИ „75“ НА РАСТВОРЕ МАРКИ „25.“
2. БЕТОННУЮ ПОДГОТОВКУ УЛОЖИТЬ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ.
3. ЗАСЫПКУ ПАЗУХ ГРУНТОМ ПРОИЗВЕСТИ ПОСЛЕ УКЛАДКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛА.
4. ГАБАРИТЫ КАНАЛА ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ КОЛИЧЕСТВОМ И ПОРЯДКОМ УКЛАДКИ ТРУБОПРОВОДОВ.
5. КОНСТРУКЦИЯ ПОЛА ПОКАЗАНА УСЛОВНО.

ТД	ПОЛУПРОХОДНОЙ ПОДПОЛЬНЫЙ КАНАЛ ПРИ СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТАХ	СЕРИЯ 2.110-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 27	ВЫПУСК 1
		ЛИСТ 17

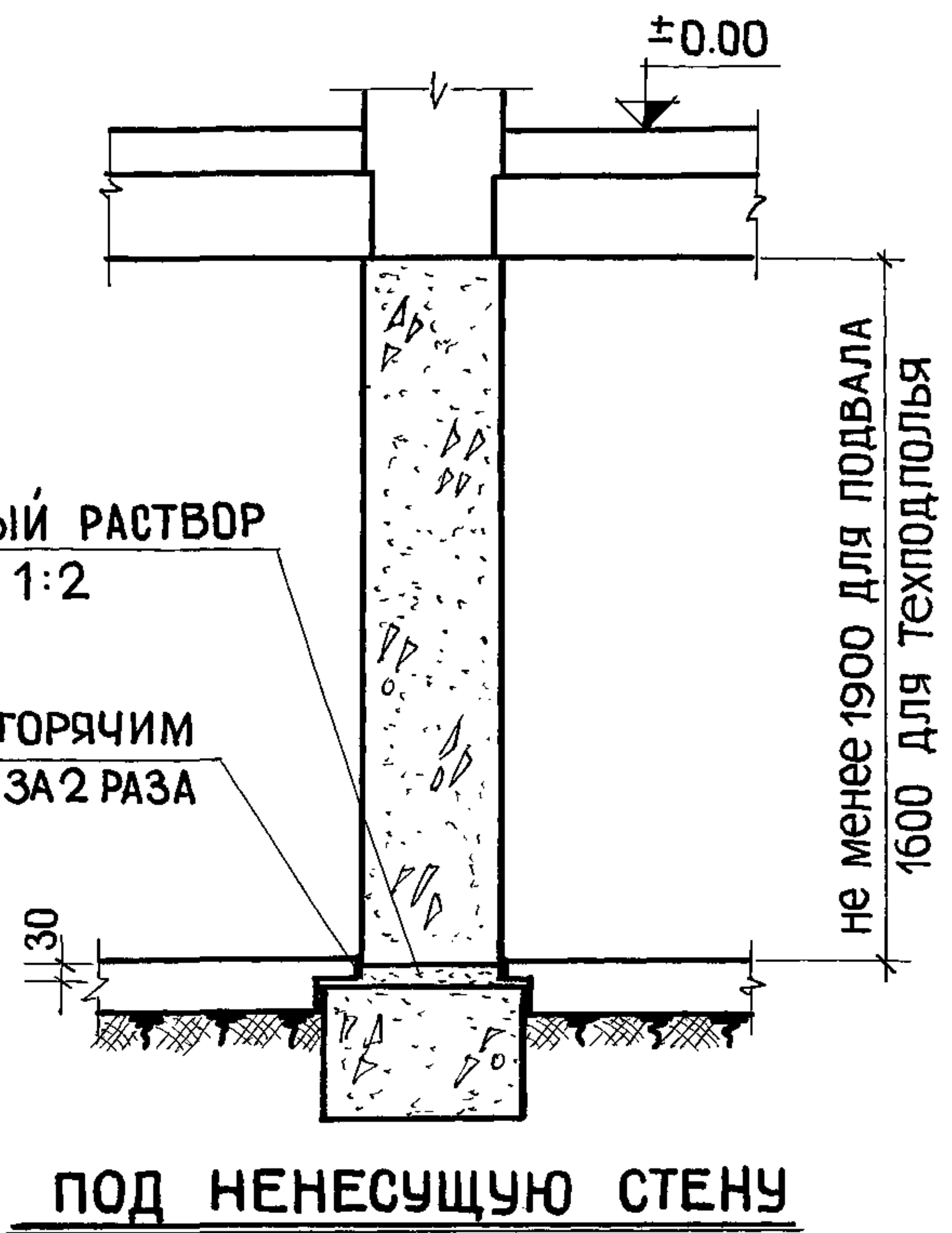
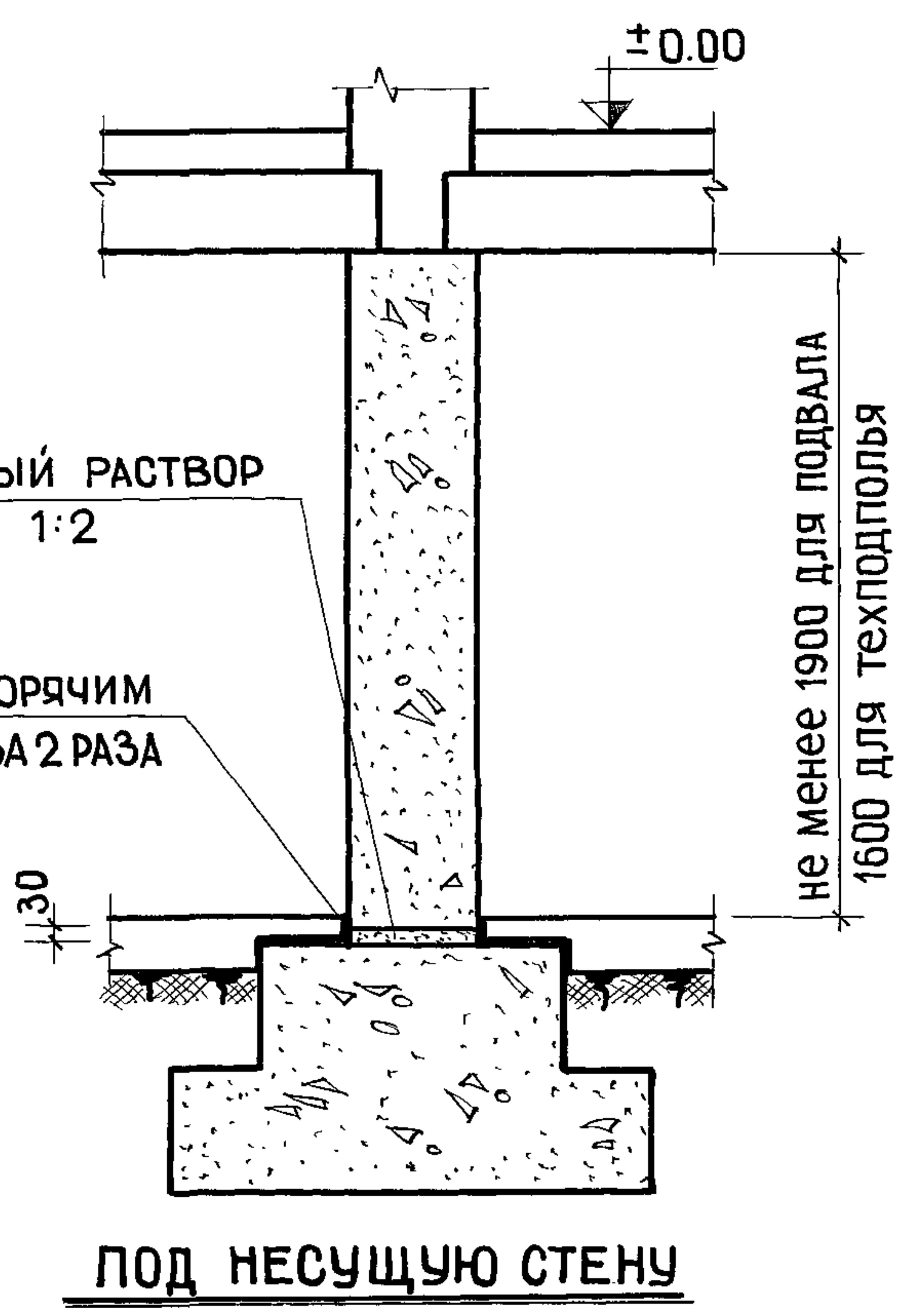
ДАТА	СОГЛАСОВАНО	РОМАНОВ АА	СТ НАУЧ. СОТР.	КРИППА АИ	ЗАМ ДИРЕКТОРА
ИНВЕНТ N°	ШЕРЕНЦИСАА	ЛИСАГОР ИА	ГЛ ИНЖ ПР ТА	ДЫХОВИЧНАЯ	ГЛ ИНЖ ПР ОТД
ВЗАМЕН	АРОНОВА РИ	БУРОВА МН	СТ ИНЖЕНЕР	СМИРНОВ БН	ГЛ КОНСТ ПР ОТД
				ШЛЯПИН ББ	РУЖ ОТД КОНСТР
				ЦАПЛЕВ НН	ГЛ ИНЖ ОТДЕЛА



ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ТД	ПРИМЕР МОНТАЖНОЙ СХЕМЫ БУТОБЕТОННЫХ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ	СЕРИЯ 2.110-1
1969г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 18

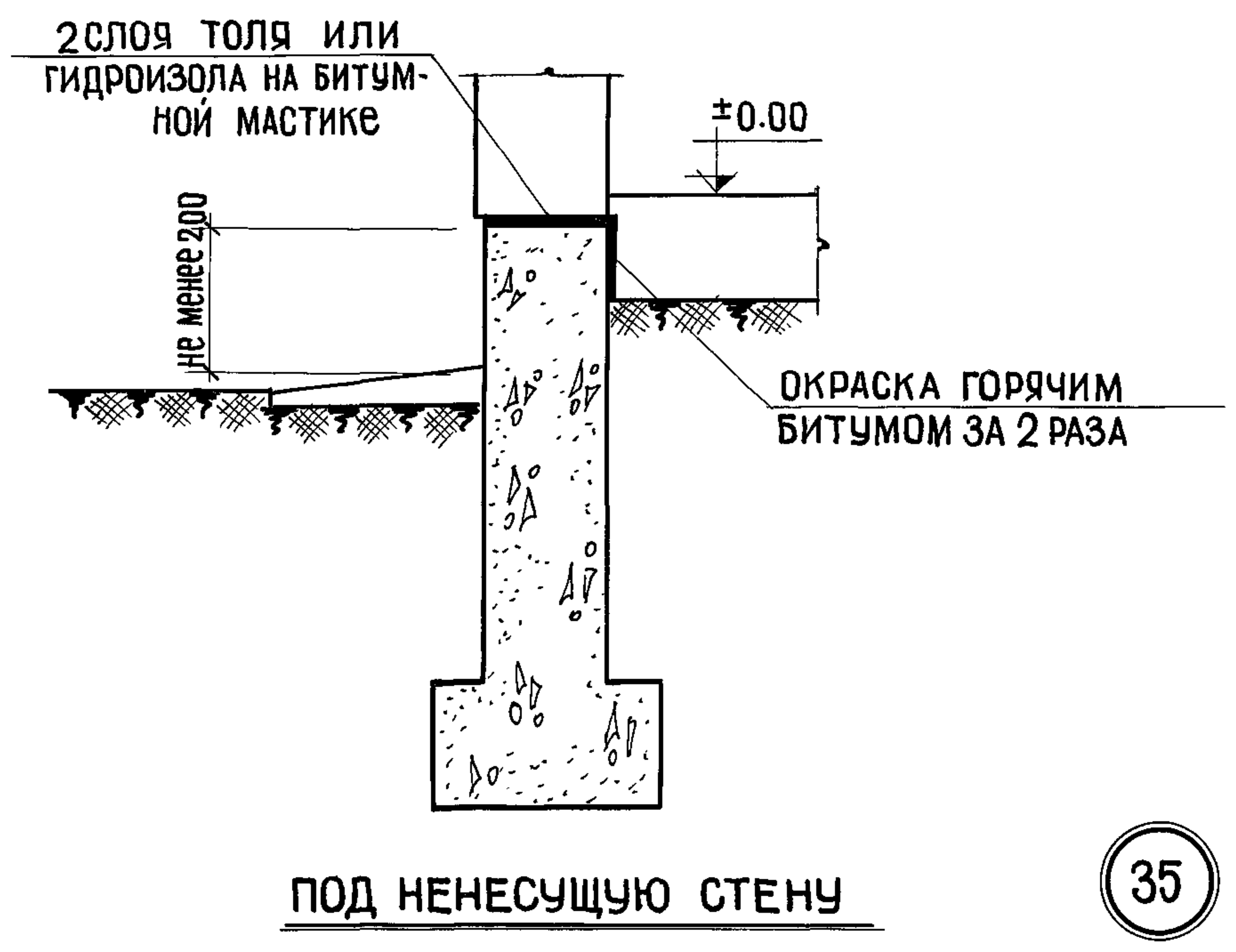
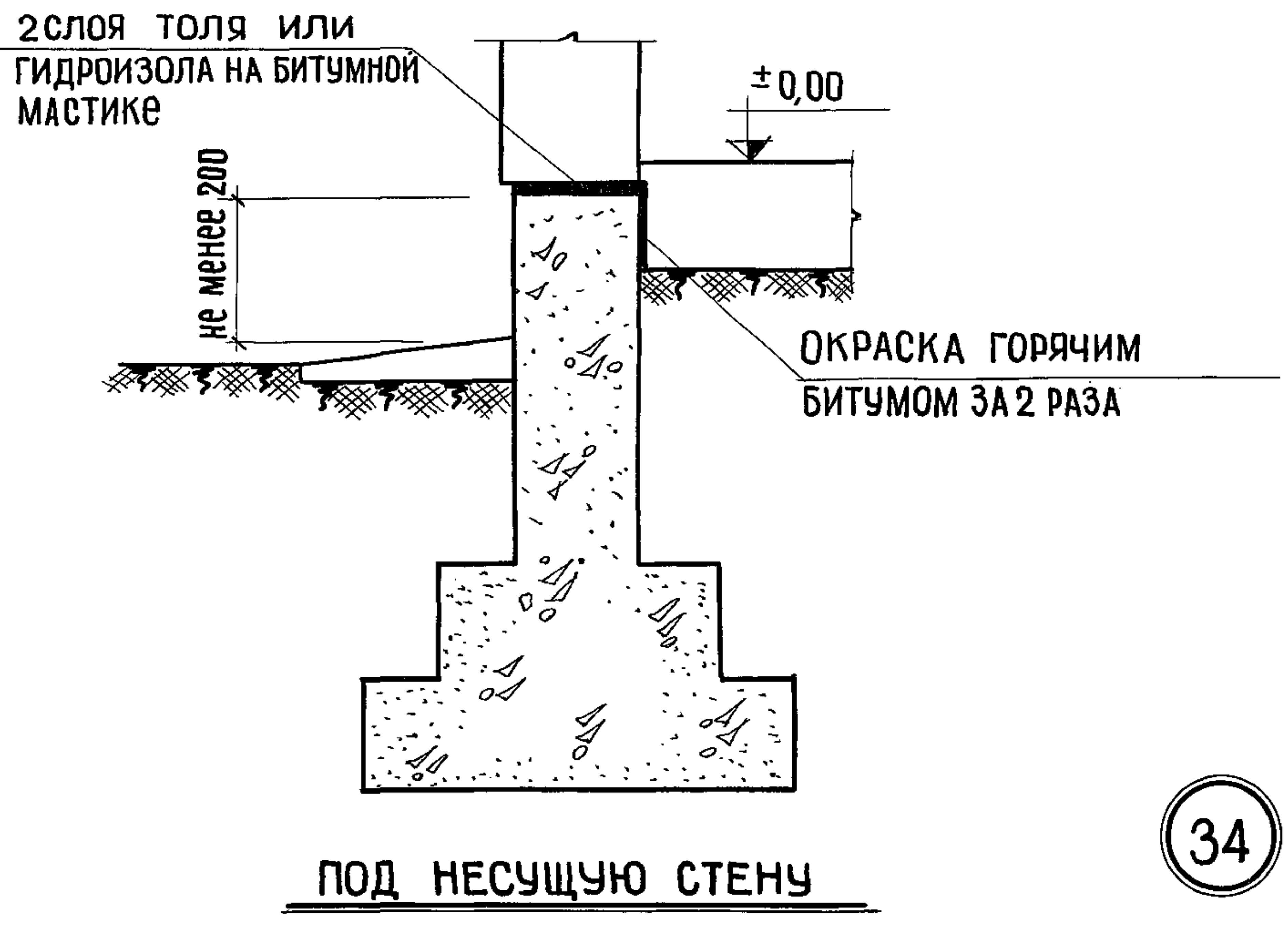
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. Москва	ЗАМ. ДИРЕКТОРА	КРИПА А. И.	СТ. НАУЧ. СОТР.	РОМАНОВ А. А.	СОГЛАСОВАНО		ДАТА
	ГЛ. ИНЖ. ОТДЕЛА	ДЫХОВИЧНАЯ Н. А.	ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА	ЛИСАГОР И. А.	РУК. СЕК. НКК.	ШЕРЕНЦИСА А.	ИНВЕНТ. №
	РУК. ОТД. КОНСТ.	СМИРНОВ Б. Н.	СТ. ИНЖЕНЕР	БУРОВА М. Н.	РУК. ГРУППЫ	АРОНОВА Р. И.	ВЗАМЕН
	ГЛ. ИНЖ. ОТДЕЛА	ШЛЯПИН Б. Б.					
		ЦАПЛЕВ Н. Н.					



ПРИМЕЧАНИЕ: МАРКИ БЕТОНА И БУТОВОГО КАМНЯ ПО ПРОЕКТУ

ТД	БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ И ТЕХПОДПОЛЬЕМ	СЕРИЯ 2.110-1
1969г.	ДЕТАЛИ 30, 31	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 20

ДАТА		СОГЛАСОВАНО		РОМАНОВ А.А.	КРИПА А.И.	ЗАМ. ДИРЕКТОРА
ИНВЕНТ. №		ШЕРЕНЦИСАА	ЛИСАГОР И.А.	ДЫХОВИЧНАЯ	ДЫХОВИЧНАЯ	ГЛ. ИНЖЕНЕР
ВЗАМЕН		АРОНОВА Р.И.	БУРОВА М.Н.	СМИРНОВ Б.Н.	ШЛЯПИН Б.Б.	РУК. ОТД. КОНСТ.
				ЦАПЛЕВ Н.Н.		ГЛ. ИНЖ. ОТДЕЛА



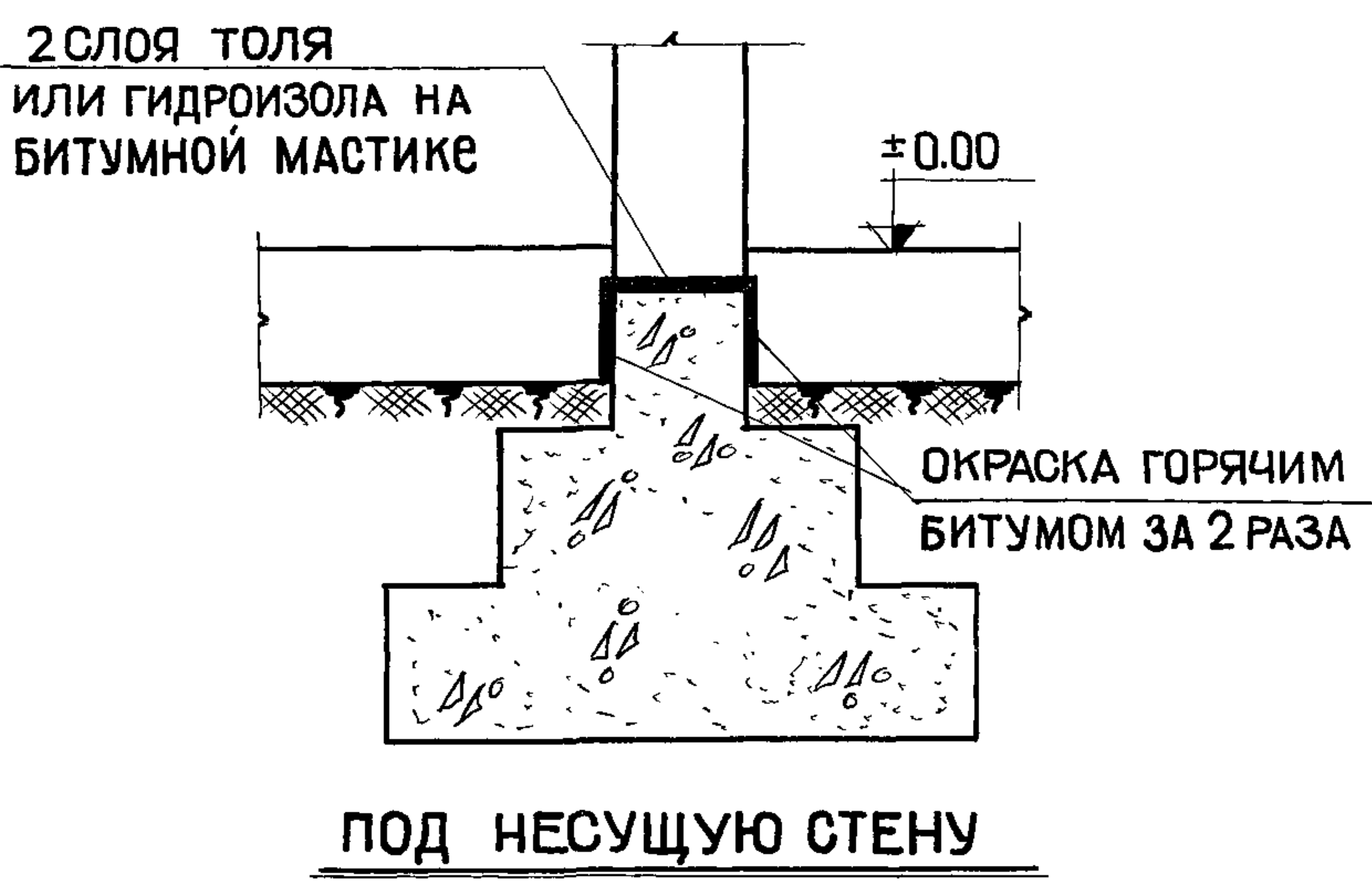
ПРИМЕЧАНИЕ: МАРКИ БЕТОНА И БУТОВОГО КАМНЯ ПО ПРОЕКТУ.

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

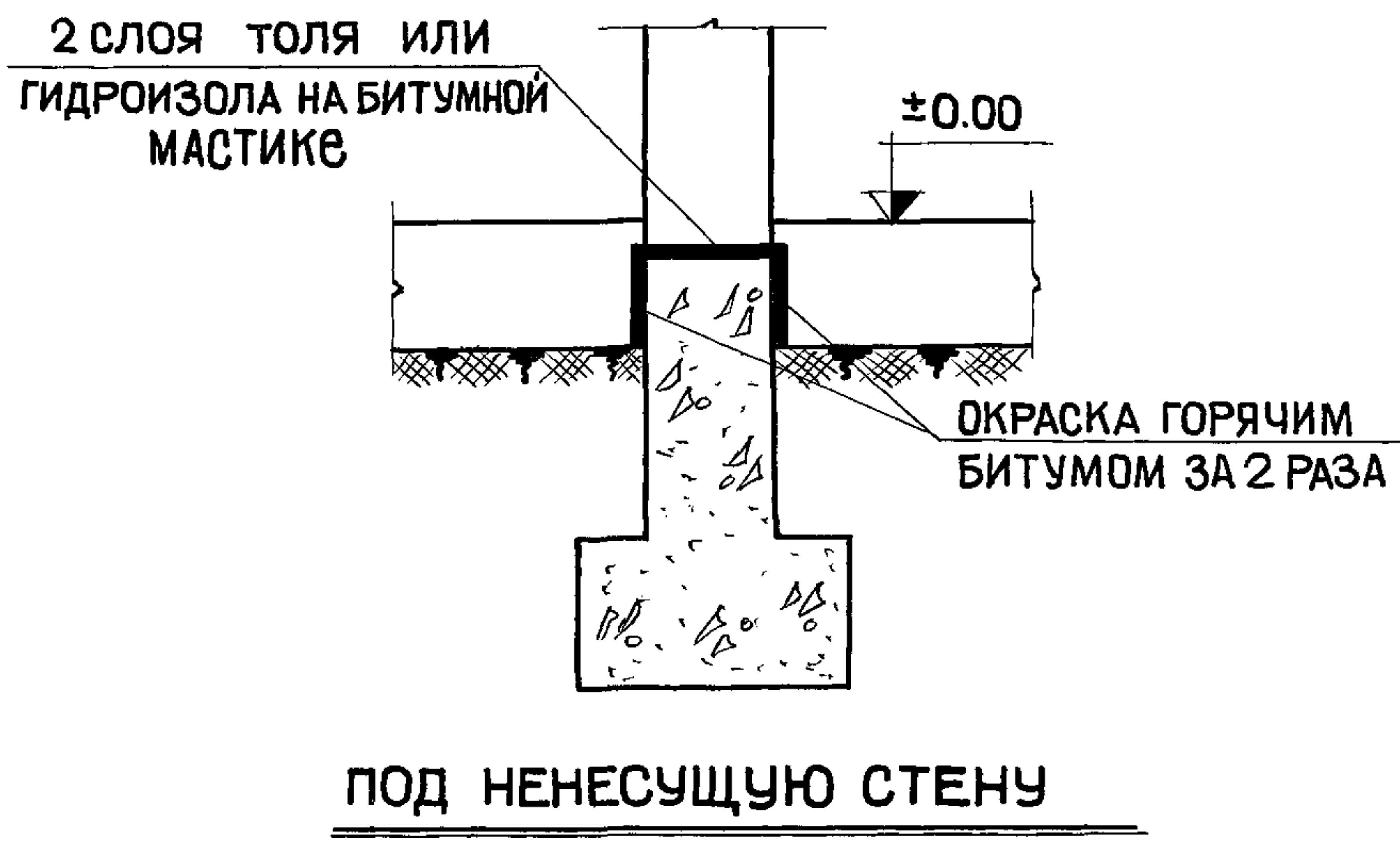
ТД	БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА	СЕРИЯ 2.110-1
1969 г.	ДЕТАЛИ 34, 35	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 22

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	РОМАНОВ А.А.	СТ. НАУЧ. СОТР.	КРИПА А.И.	ЗАМ. ДИРЕКТОРА
ИНВЕНТ. №	ШЕРЕНЦИСАА	ЛИСАГОР И.А.	ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА	ДЫХОВИЧНАЯ Н.А.	ГЛ. ИНЖЕН. ПР. ОТД.
ВЗАМЕН	АРОНОВА Р.И.	БУРОВА М.Н.	СТ. ИНЖЕНЕР	СМИРНОВ Б.Н.	ГЛ. КОНСТ. ПР. ОТД.
				ШЛЯПИН Б.Б.	РУК. ОТД. КОНСТ.
				ЦАПЛЕВ Н.Н.	ГЛ. ИНЖ. ОТДЕЛА

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. Москва



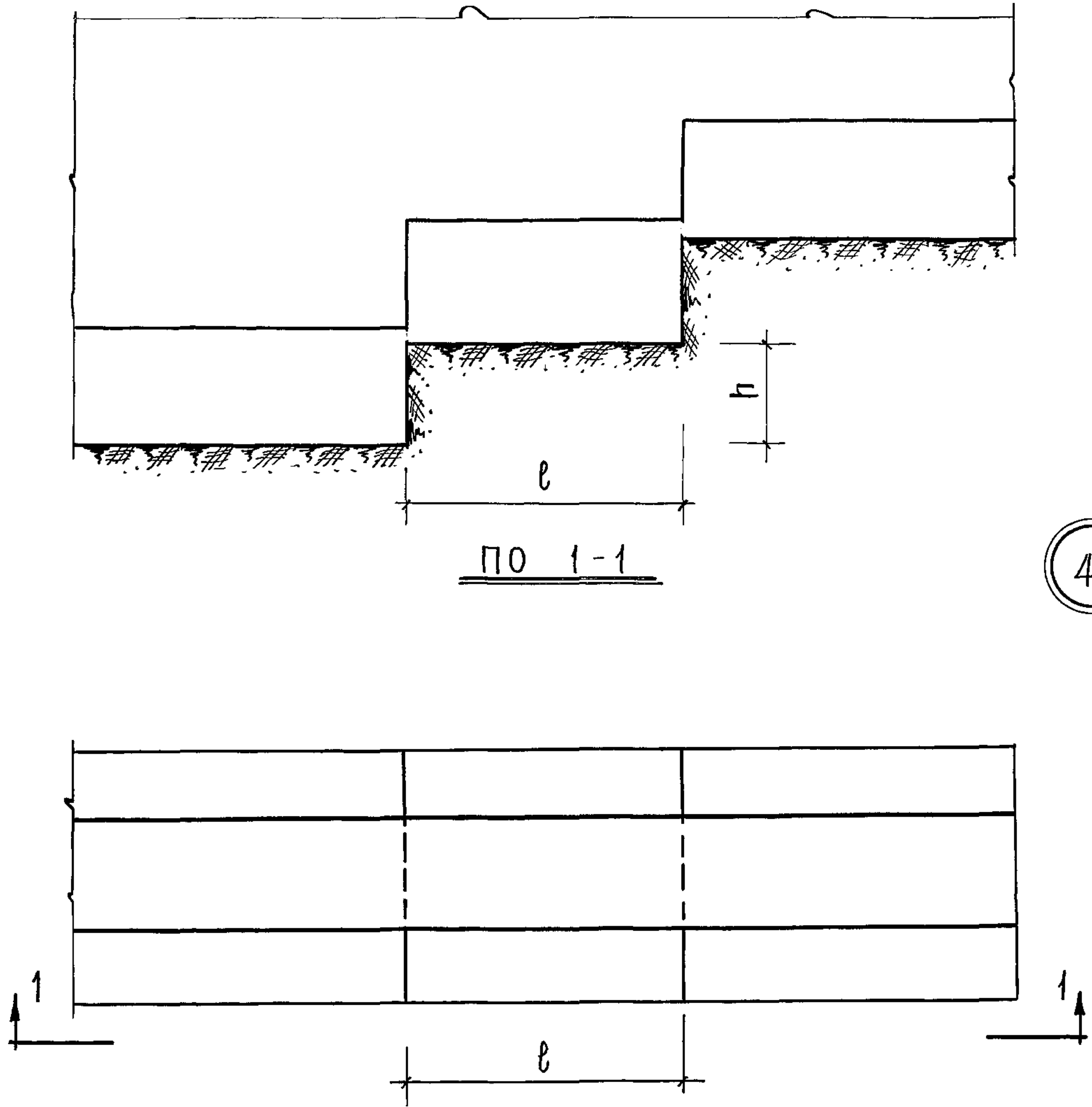
36



37

ПРИМЕЧАНИЕ: МАРКИ БЕТОНА И БУТОВОГО КАМНЯ ПО ПРОЕКТУ.

ТД	БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА	СЕРИЯ 2.110-1
1969г.	ДЕТАЛИ 36,37	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 23



40

ПЛАН

Отношение высоты уступа h к его длине l

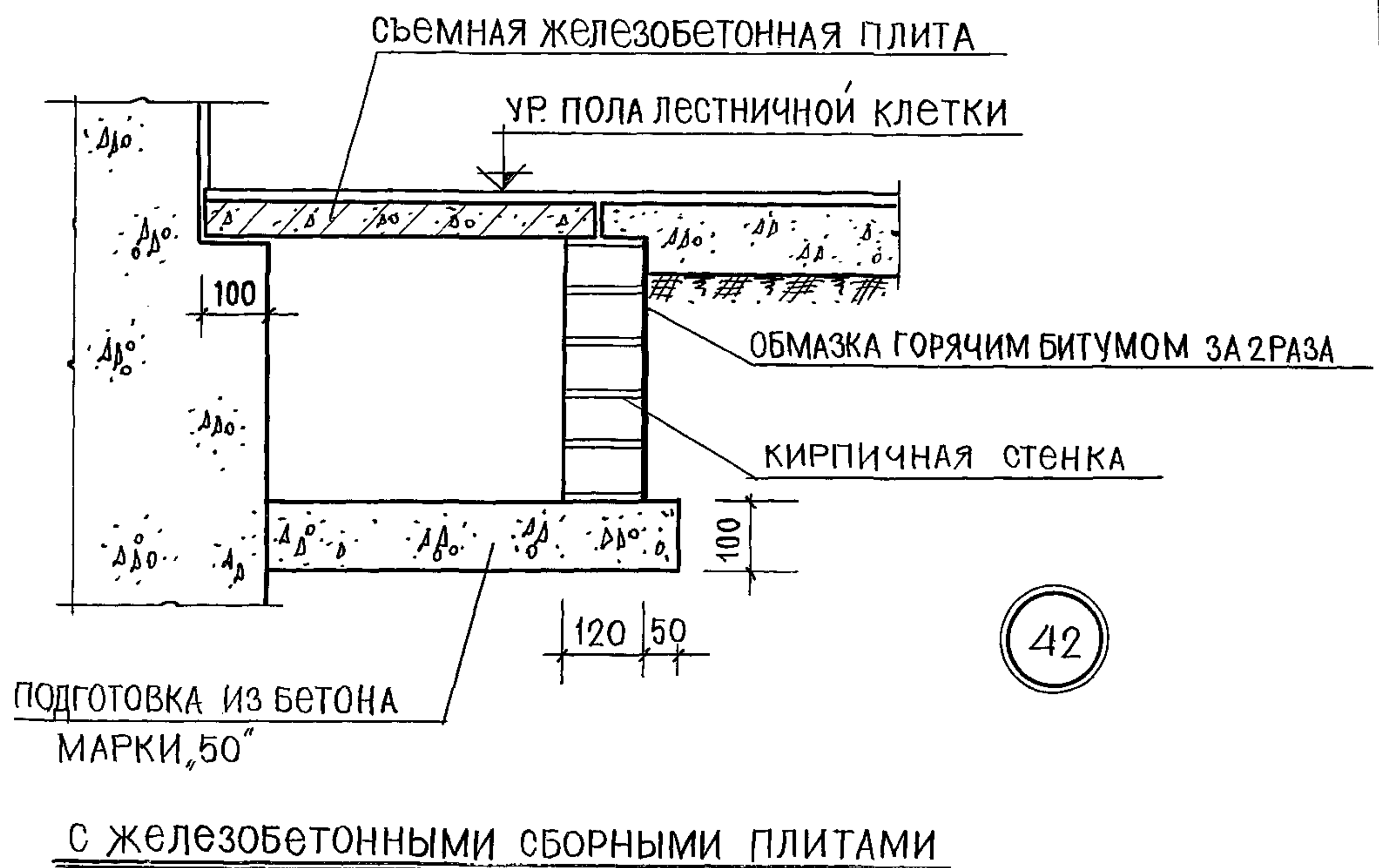
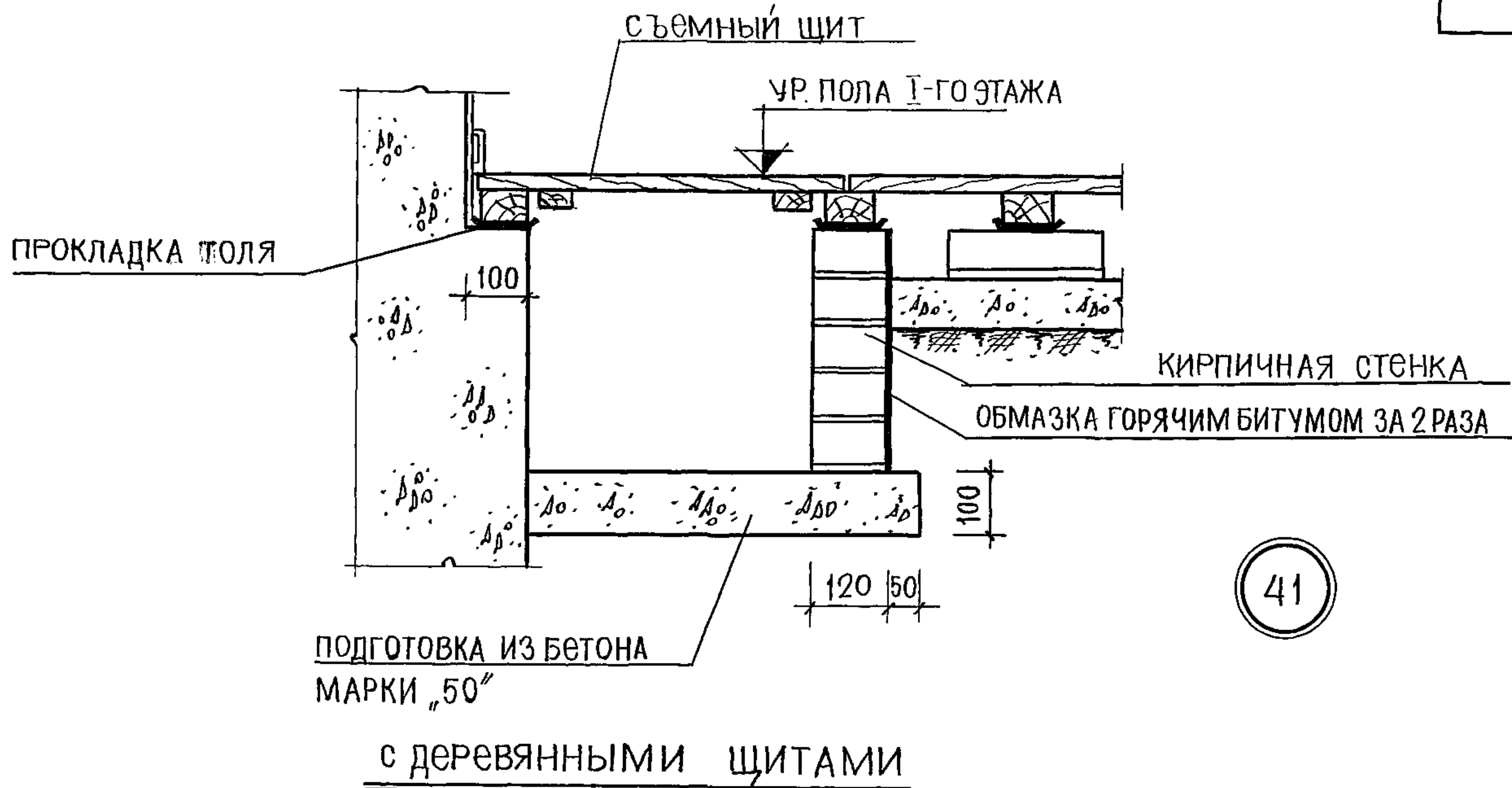
	h/l
ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ	не более $1/3$
ПРИ СВЯЗНЫХ ГРУНТАХ	не более $1/2$

Примечания:

1. Бетонирование начинать с наиболее глубокой части фундамента
2. Гидроизоляция на чертеже условно не показана

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	РОМАНОВ А.А.	СТ. НАУЧ. СОТР.	КРИППА А.И.	ЗАМ. ДИРЕКТОРА	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА
ИНВЕНТ. №	ШЕРЕНЦИС А.А. АРОНОВА Р.И.	ЛИСАГОР И.А. БУРОВА М.Н.	ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА СТ. ИНЖЕНЕР	ДЫХОВИЧНАЯ НА СМИРНОВ Б.Н. ШЛЯПИН Б.Б. ЦАПЛЕВ Н.Н.	ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТД. ГЛ. КОНСТ. ПР. ОТД. РУК. ОТД. КОНСТ. ГЛ. ИНЖ. ПР. ДЕЛ	
ВЗАМЕН						

ТД	Переход фундамента с одной отметки заложения к другой	серия 2.110-1
1969г.	деталь 40	выпуск 1 лист 25



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Кирпичные стенки каналов выкладывать из полнотелого красного кирпича марки „75“ на растворе марки „25“.
2. Бетонную подготовку уложить на предварительно уплотненный грунт.
3. Габариты каналов определяются количеством и порядком укладки трубопроводов.
4. Конструкции полов показаны условно; поверхность съемных щитов должна соответствовать материалу пола.

ТД

Непроходные подпольные каналы при
монолитных фундаментахСЕРИЯ
2.110-1

1969г.

ДЕТАЛИ 41,42

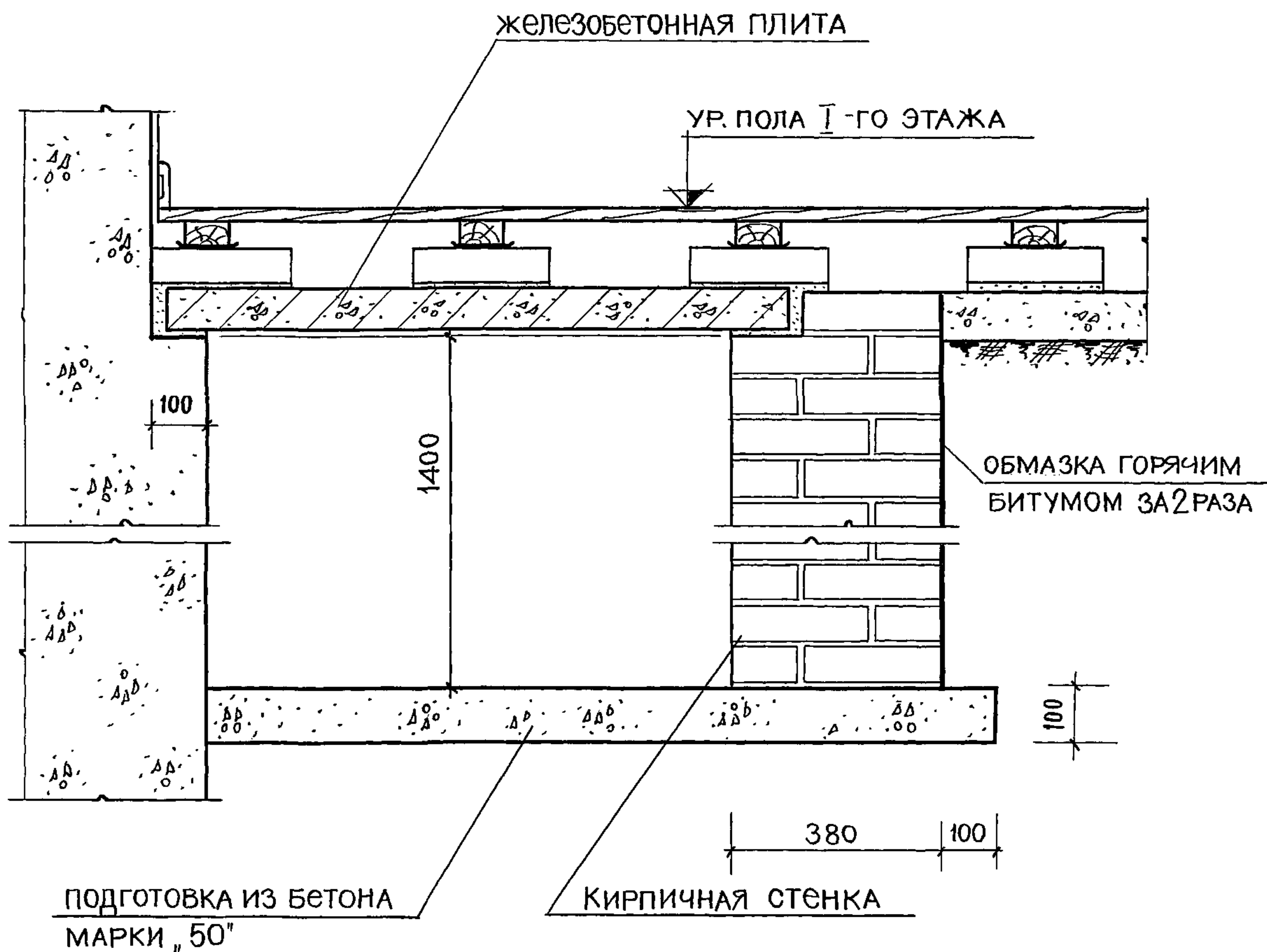
ВЫПУСК
1ЛИСТ
26

10540

33

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА
г. МОСКВАЗАМ. ДИРЕКТОРА
ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТД.
ГЛ. КОНСТ. ПР. ОТД.
РУК. ОТД. КОНСТ.
ГЛ. ИНЖ. ОТДЕЛАКРИППА А.И.
ДЫХОВИЧНАЯНА.
СМИРНОВ Б.Н.
ШЛЯПИН Б.Б.
ЦАПЛЕВ И.Н.СТ. НАУЧ. СОТР.
ГЛ. ИНЖ. ПР. ТА
СТ. ИНЖЕНЕРРОМАНОВ А.А.
ЛИСАГОР И.А.
БУРОВА М.Н.СОГЛАСОВАНО
ШЕРЕНЦИС А.А.
АРОНОВА Р.И.ДАТА
ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	ЗАМ. ДИРЕКТОР	КРИППА А.И.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА	ДЫХОВИЧНАЯ	РОМАНОВ А.А.	ИНВЕНТ. №
ГЛ. КОНСТ. ПРОЕКТА	СМИРНОВ Б.Н.	ЛИСАГОР И.А.	РУК. СЕКТОРА	ВЗАМЕН
РУК. ОТД. КОНСТ.	ШЛЯПИН Б.Б.	БУРОВА М.Н.	РУК. ГРУППЫ	
ГЛ. ИНЖ. ОТДЕЛА	ЦАПЛЕВ Н.Н.	ШЕРЕНЦИС А.А.	РУК. ГРУППЫ	
		АРОНОВА Р.И.		



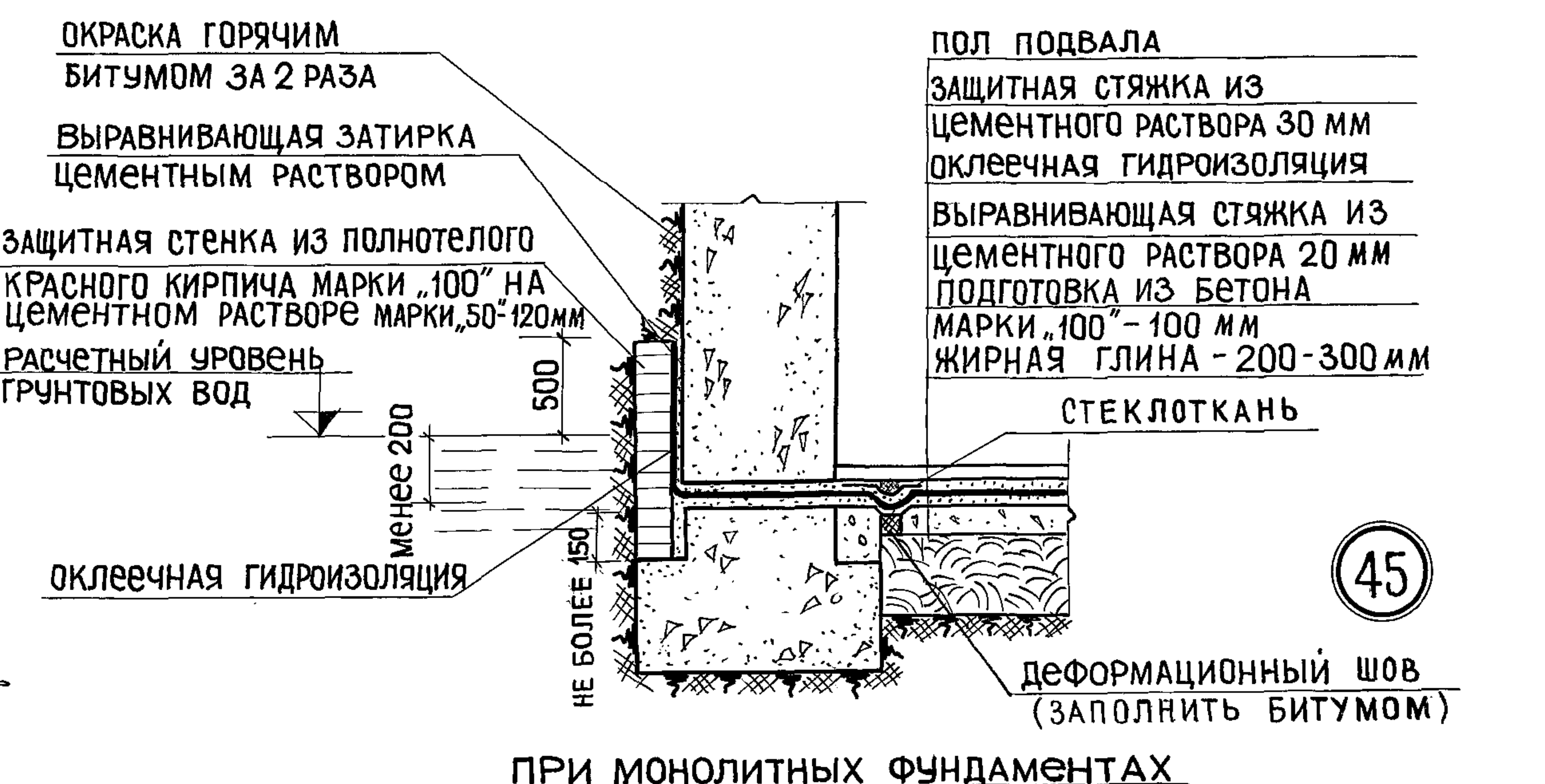
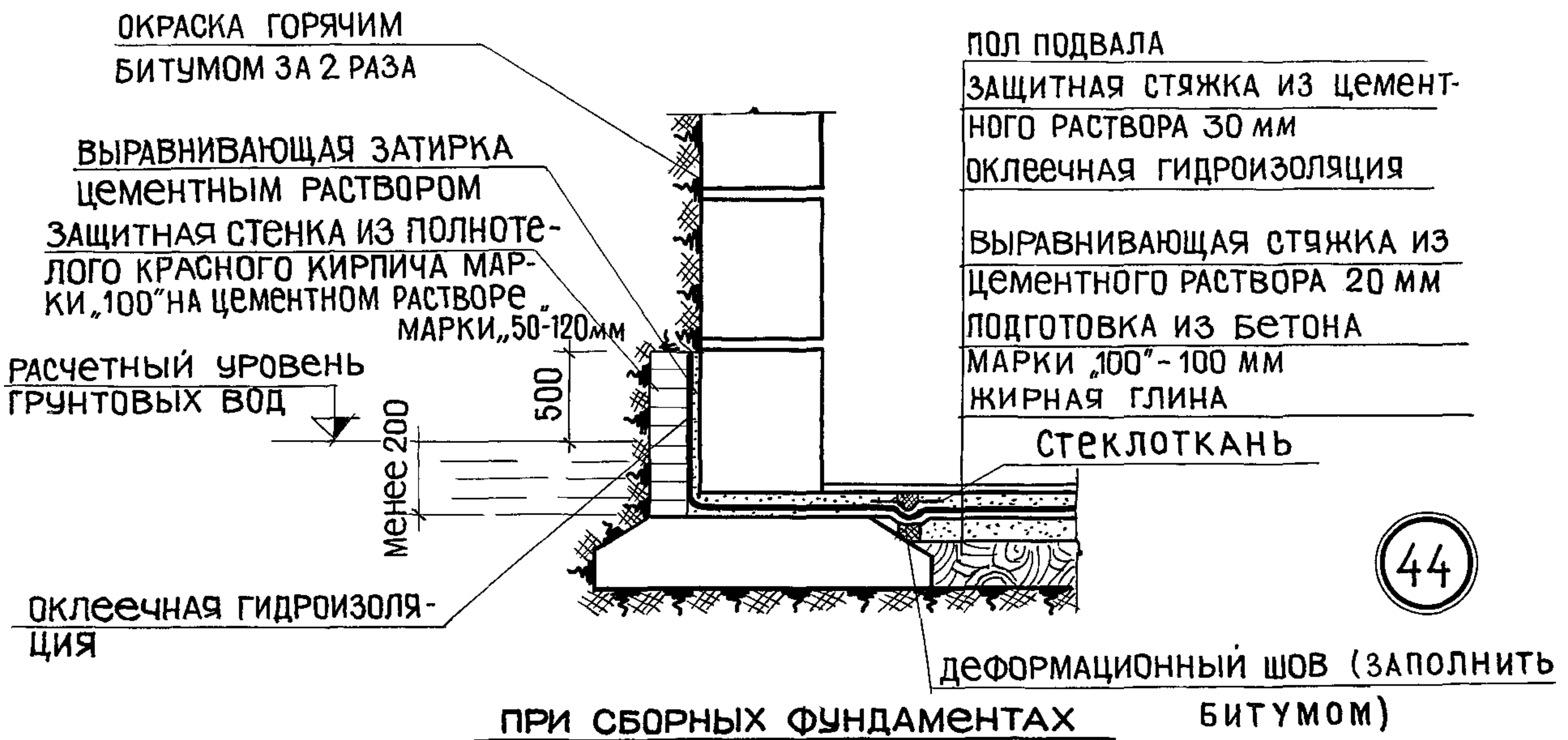
43

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Кирпичную стенку канала выкладывать из полнотелого красного кирпича марки „75” на растворе марки „25”.
2. Бетонную подготовку уложить на предварительно уплотненный грунт.
3. Засыпку пазух грунтом произвести после укладки железобетонных плит перекрытия канала.
4. Габариты канала определяются количеством и порядком укладки трубопроводов.
5. Конструкция пола показана условно.

ТД	Полупроходной подпольный канал при монолитных фундаментах	СЕРИЯ 2.110-1
1969г.	деталь 43	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 27

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. Москва	ЗАМ. ДИРЕКТОРА	КРИППА А. И.	СТ. НАУЧН. СОТР.	РОМАНОВ А. А.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТД.	ДЫХОВИЧНАЯ НА ГЛ. ИНЖ. ПР. ТА	ЛИСАГОР И. А.	ЛИСАГОР И. А.	РУК. СЕКТ. НК	ИНВЕНТ. №
	ГЛ. КОНСТ. ПРОТД.	СМИРНОВ Б. Н.	СТ. ИНЖЕНЕР	БУРОВА М. Н.	РУК. ГРУППЫ	ВЗАМЕН
	РУК. ОТД. КОНСТР.	ШЛЯПИН Б. Б.				
	ГЛ. ИНЖ. ОТД.	ЦАПЛЕВ Н. Н.				



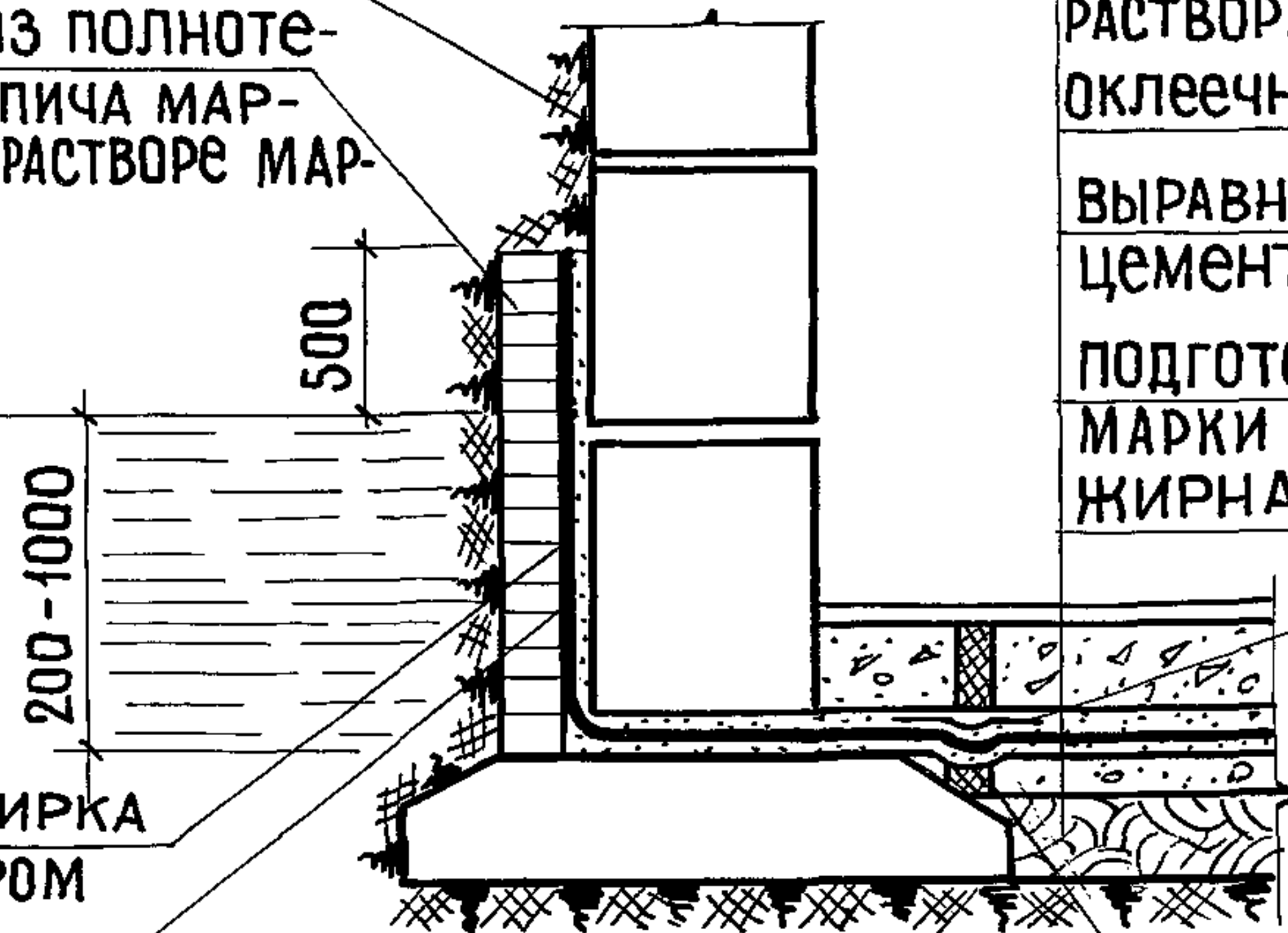
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЗАЩИТНАЯ СТЕНКА ИЗ КИРПИЧА ВЫКЛАДЫВАЕТСЯ НА ВСЮ ВЫСОТУ ОКЛЕЕЧНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ.
2. ОБМАЗКУ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ПРОИЗВОДИТЬ ВЫШЕ ОКЛЕЕЧНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ДО ОТМОСТКИ.
3. ОКЛЕЕЧНУЮ ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН 301-65

ТД	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПРИ НАПОРЕ ГРУНТОВЫХ ВОД ДО 200 мм	СЕРИЯ 2.110-1
1969г.	ДЕТАЛИ 44, 45	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 28

ОКРАСКА ГОРЯЧИМ
БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА
ЗАЩИТНАЯ СТЕНКА ИЗ ПОЛНОТЕ-
ЛОГО КРАСНОГО КИРПИЧА МАР-
КИ „100“ НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ МАР-
КИ „50“ - 120 ММ
РАСЧЕТНЫЙ УРОВЕНЬ
ГРУНТОВЫХ ВОД

ВЫРАВНИВАЮЩАЯ ЗАТИРКА
ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ
ОКЛЕЕЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯ-
ЦИЯ



ПОЛ ПОДВАЛА

ПРИГРУЗОЧНЫЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА
МАРКИ „50“ (ТОЛЩИНА ПО РАСЧЕТУ)
ЗАЩИТНАЯ СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНОГО
РАСТВОРА - 30 ММ
ОКЛЕЕЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

ВЫРАВНИВАЮЩАЯ СТЯЖКА ИЗ
ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА - 20 ММ
ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТОНА
МАРКИ „100“ - 100 ММ
ЖИРНАЯ ГЛИНА 200-300 ММ

СТЕКЛОТКАНЬ

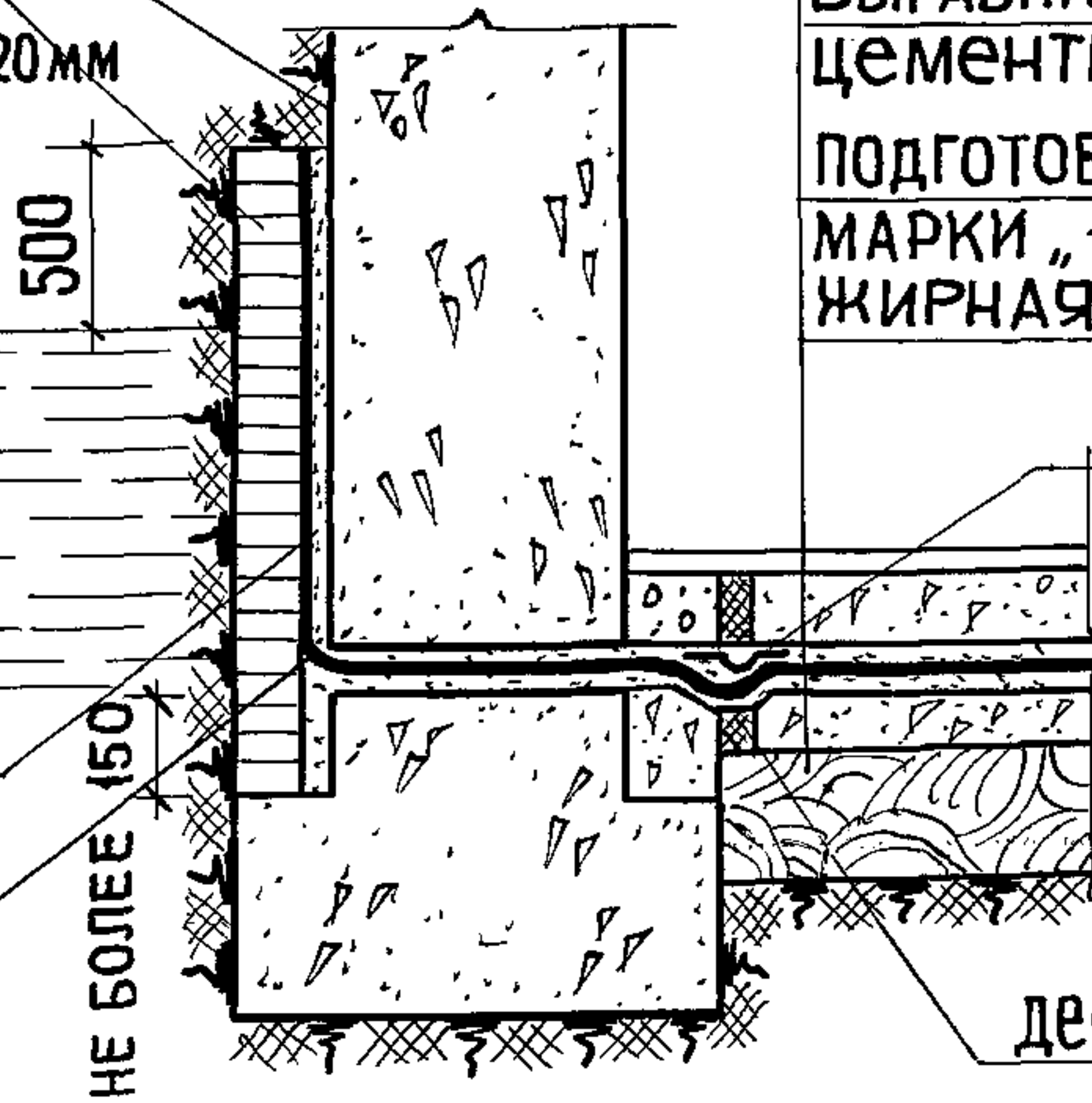
46

ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ
(ЗАПОЛНИТЬ БИТУМОМ)

ПРИ СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТАХ

ОКРАСКА ГОРЯЧИМ
БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА
ЗАЩИТНАЯ СТЕНКА ИЗ ПОЛНОТЕ-
ЛОГО КРАСНОГО КИРПИЧА МАРКИ „100“
НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ МАРКИ „50-120 ММ
РАСЧЕТНЫЙ УРОВЕНЬ
ГРУНТОВЫХ ВОД

ВЫРАВНИВАЮЩАЯ ЗАТИРКА
ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ
ОКЛЕЕЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ



ПОЛ ПОДВАЛА

ПРИГРУЗОЧНЫЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА
МАРКИ „50“ (ТОЛЩИНА ПО РАСЧЕТУ)
ЗАЩИТНАЯ СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТ-
НОГО РАСТВОРА - 30 ММ
ОКЛЕЕЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

ВЫРАВНИВАЮЩАЯ СТЯЖКА ИЗ
ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА - 20 ММ
ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТОНА
МАРКИ „100“ - 100 ММ
ЖИРНАЯ ГЛИНА - 200-300 ММ

СТЕКЛОТКАНЬ

47

ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ
(ЗАПОЛНИТЬ БИТУМОМ)

ПРИ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТАХ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЗАЩИТНАЯ СТЕНКА ИЗ КИРПИЧА ВЫКЛАДЫВАЕТСЯ НА ВСЮ ВЫСОТУ ОКЛЕЕЧНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ.
2. ОБМАЗКУ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ПРОИЗВОДИТЬ ВЫШЕ ОКЛЕЕЧНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ДО ОТМОСТКИ.
3. ОКЛЕЕЧНУЮ ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН 301-65.

ТД

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПРИ НАПОРЕ ГРУНТОВЫХ
ВОД ОТ 200 ДО 1000 ММСЕРИЯ
2.110-1

1969г.

ДЕТАЛИ 46,47

ВЫПУСК
1ЛИСТ
29

ДАТА

ИНВЕНТ. №

ВЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО

РОМАНОВ А.А.

КРИППА А.И.

ЗАМ. ДИРЕКТОРА

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ШЕРЕНЦИС А.А.

РУК. СЕКТ. ИСК.

РУК. ГРУППЫ

ЛИСАГОР И.А.

ДЫХОВИЧНАЯ И.А.

СТ. НАУЧ. СОТР.

СМИРНОВ Б.И.

ШЛЯПИН Б.Б.

ПЛ. ИНЖ. ПР. ОТД.

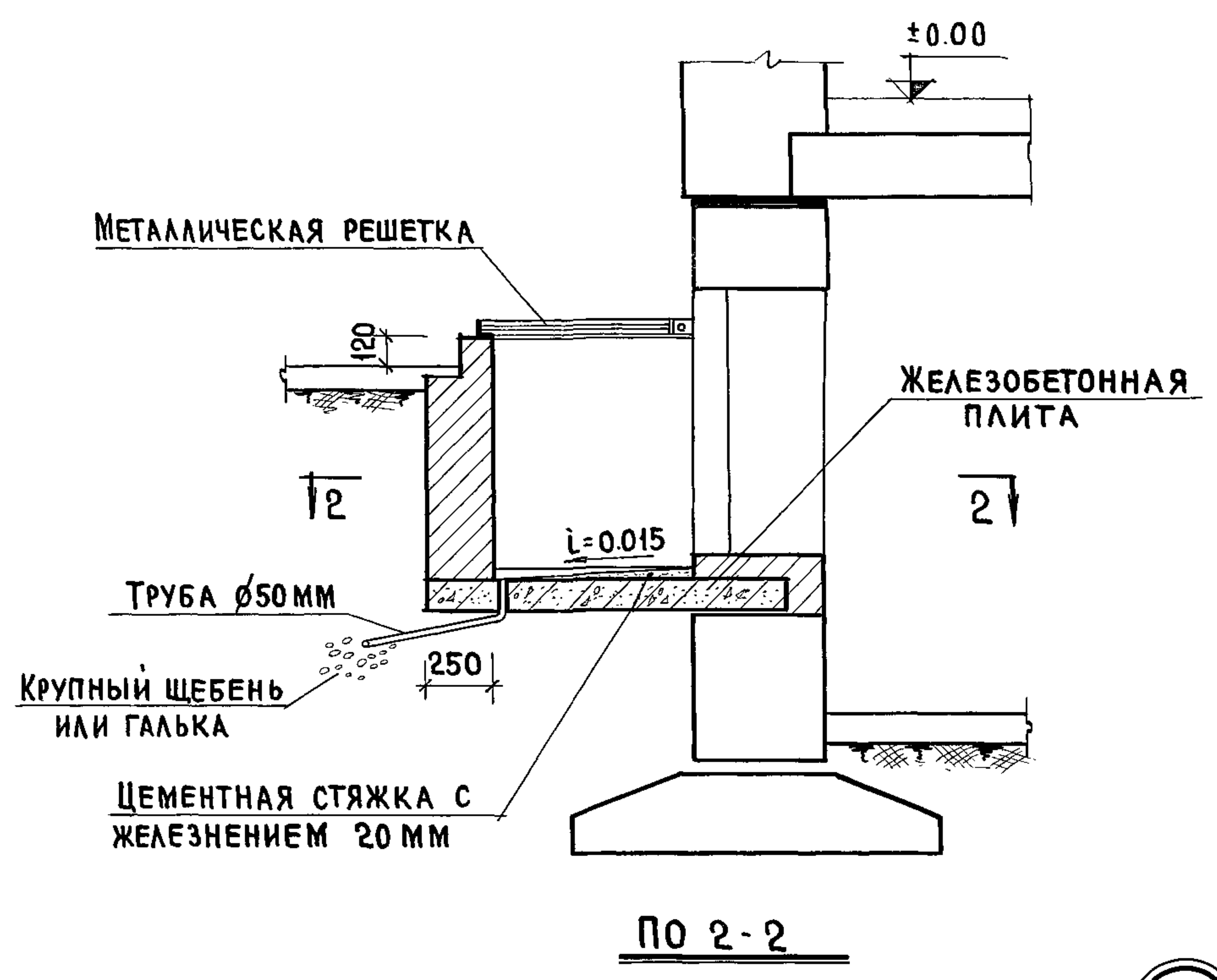
ПЛ. КОНСТР. ПР. ОТД.

РУК. ОТД. КОНСТР.

ПЛ. ИНЖ. ОТД.

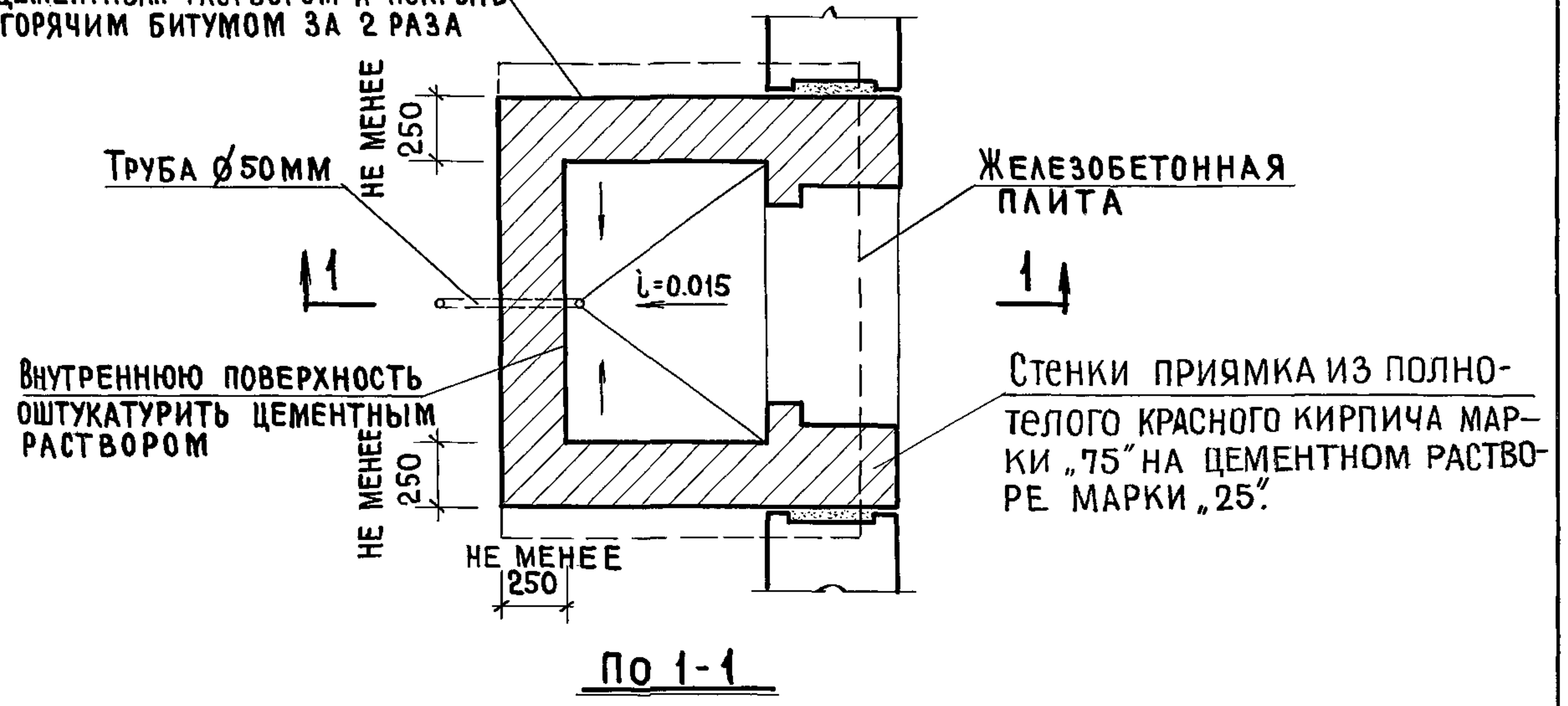
АРОНОВА Р.И.

ДАТА		СОГЛАСОВАНО		РОМАНОВ А.А.		КРИПА А.И.		ЗАМ. ДИРЕКТОРА	
ИНВЕНТ. №		ШЕРЕНЦИС А.А.		ЛИСАГОР И.А.		ДОХОВИЧНАЯ Н.Г.		ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТА	
ВЗАМЕН		АРОНОВА Р.И.		БУРОВА М.Н.		СМИРНОВ Б.Н.		ГЛ. КОНСТ. ПР. ОТА	
						ШАЯПИН Б.Б.		РУК. ОТА. КОНСТ.	
						ЦАПЛЕВ Н.Н.		ГЛ. ИНЖ. ОТАДЕЛА	
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА									



50

НАРУЖНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ЗАТЕРЕТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ И ПОКРЫТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА

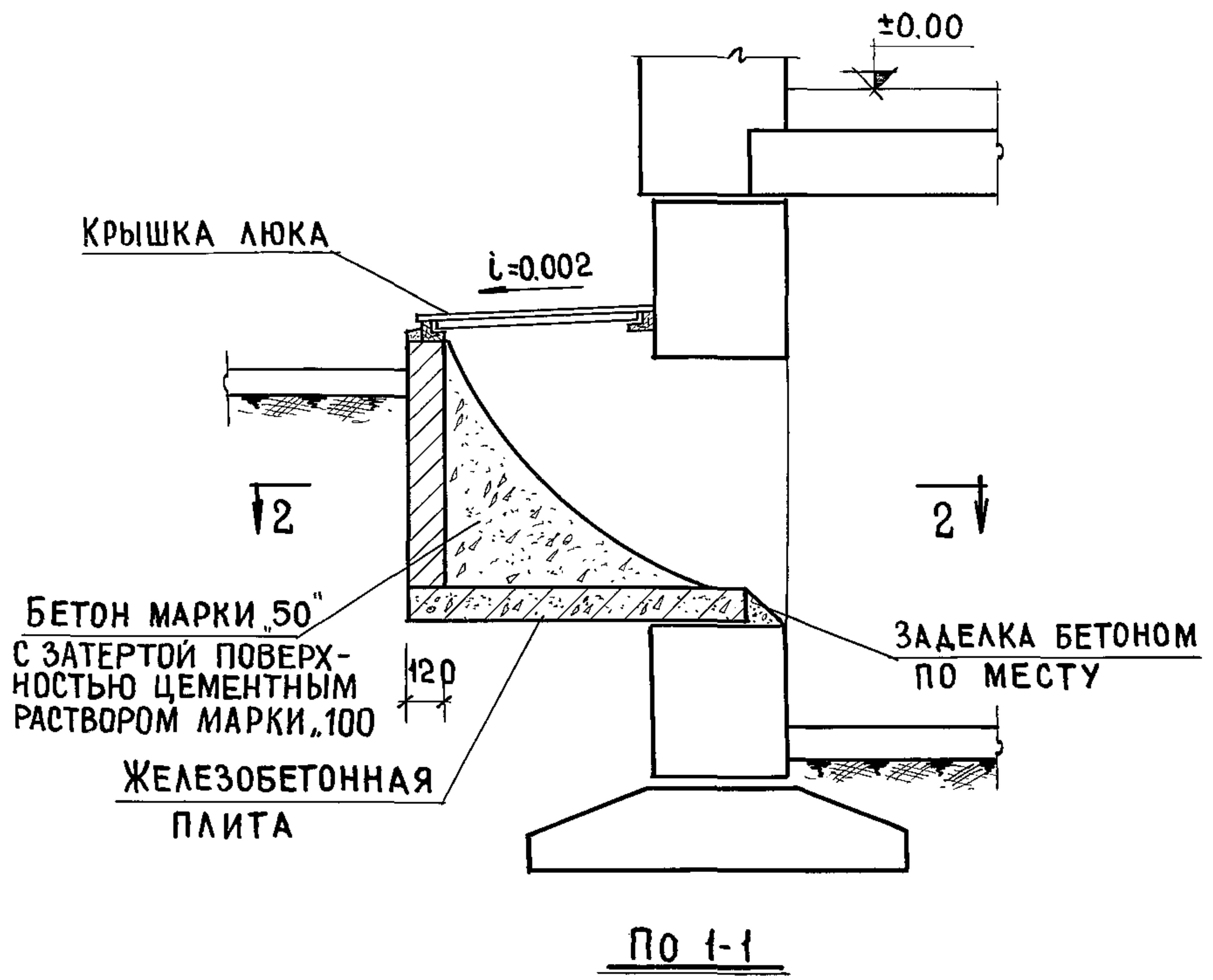


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПОВЕРХНОСТИ ПРИЯМКА, СОПРИКАСАЮЩИЕСЯ С ГРУНТОМ, ПОКРЫТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА, ПРИ ЭТОМ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧНЫХ СТЕНОК ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ЗАТЕРЕТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ.
2. ВНУТРЕННИЕ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧНЫХ СТЕНОК ОШТУКАТУРИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ.
3. ЗАПОЛНЕНИЕ ПРОЕМА, А ТАКЖЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН ПОДВАЛА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ

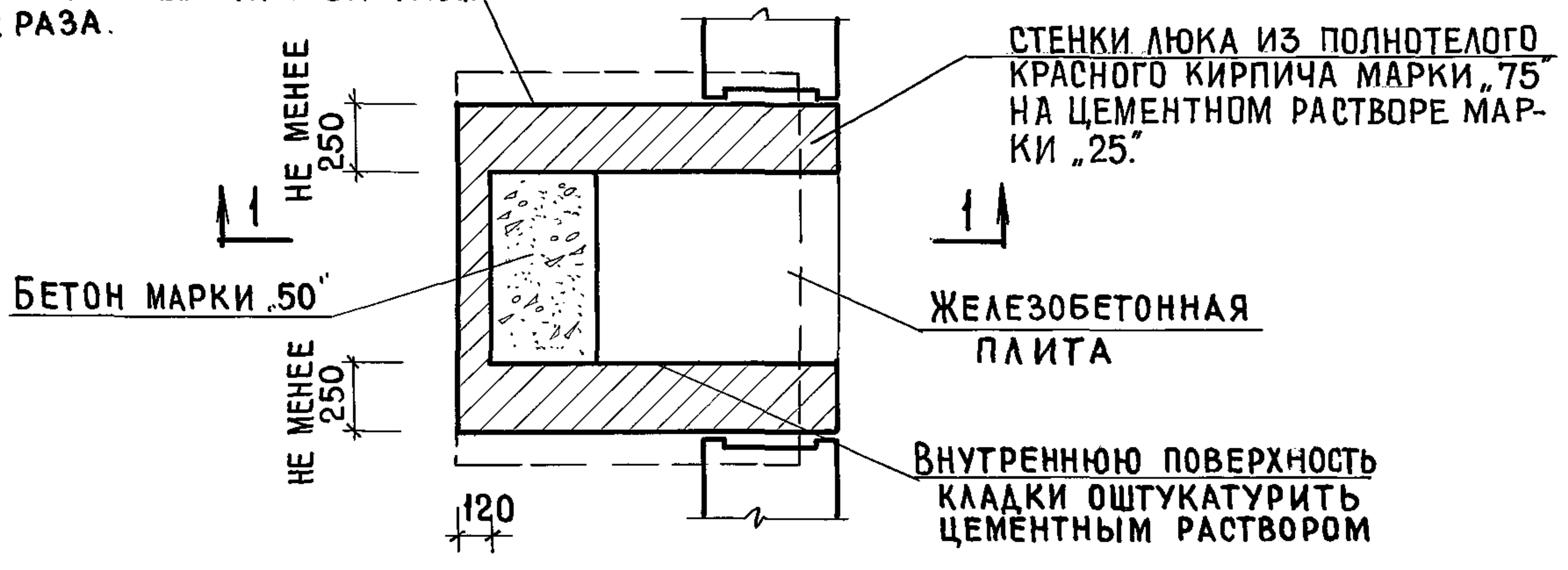
ТД	СВЕТОВОЙ ПРИЯМОК	СЕРИЯ 2.110-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 50	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 31

ДАТА		СОГЛАСОВАНО:		РОМАНОВ А.А.		СТ. НАУЧ. СОТР.		КРИППА А.И.		ЗАМ. ДИРЕКТОРА	
ИНВЕНТ. №		ШЕРЕНЦИС А.А.		ЛИСАГОР И.А.		ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА		ДЫХОВИЧНАЯ Н.		ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТА	
ВЗАМЕН		АРОНОВА Р.И.		БУРОВА М.Н.		СТ. ИНЖЕНЕР		СМИРНОВ Б.Н.		ГЛ. КОНСТ. ПР. ОТА	
								ШАПКИН Б.Б.		РУК. ОТА. КОНСТ.	
								ЦАПЛЕВ Н.Н.		ГЛ. ИНЖ. ОТАЕЛА	
<p>ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА</p>											



51

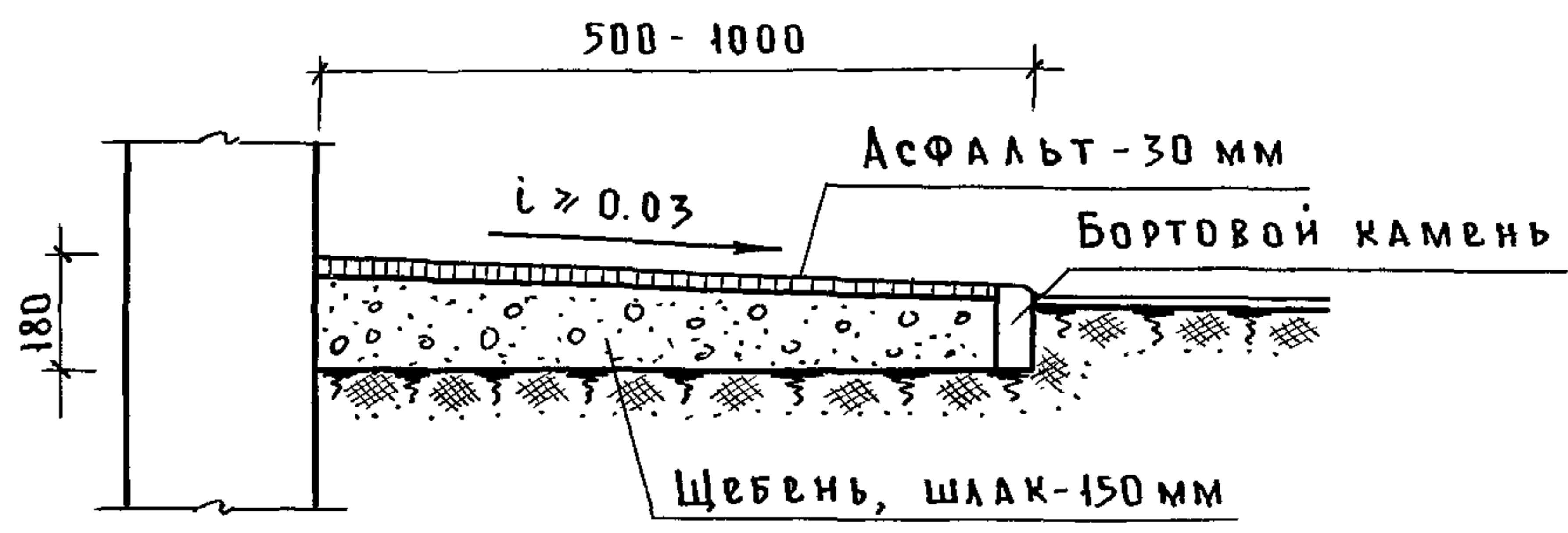
НАРУЖНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ЗАТЕРЕТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ И ПОКРЫТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА.



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
- 1 ЗАГРУЗОЧНЫЙ ЛЮК ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ЗДАНИЙ С ХОЗЯЙСТВЕННЫМИ САРЕЯМИ, РАСПОЛОЖЕННЫМИ В ПОДВАЛЕ.
 2. ПОВЕРХНОСТИ ЛЮКА, СОПРИКАСАЮЩИЕСЯ С ГРУНТОМ, ПОКРЫТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА, ПРИ ЭТОМ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧНЫХ СТенок ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ЗАТЕРЕТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ.
 - 3 ВНУТРЕННИЕ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧНЫХ СТенок ОШТУКАТУРИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ.
 4. ДЕРЕВЯННУЮ КРЫШКУ ЛЮКА ПОКРЫТЬ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛЬЮ И ПОКРАСИТЬ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ.
 - 5 ЗАПОЛНЕНИЕ ПРОЕМА, А ТАКЖЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН ПОДВАЛА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

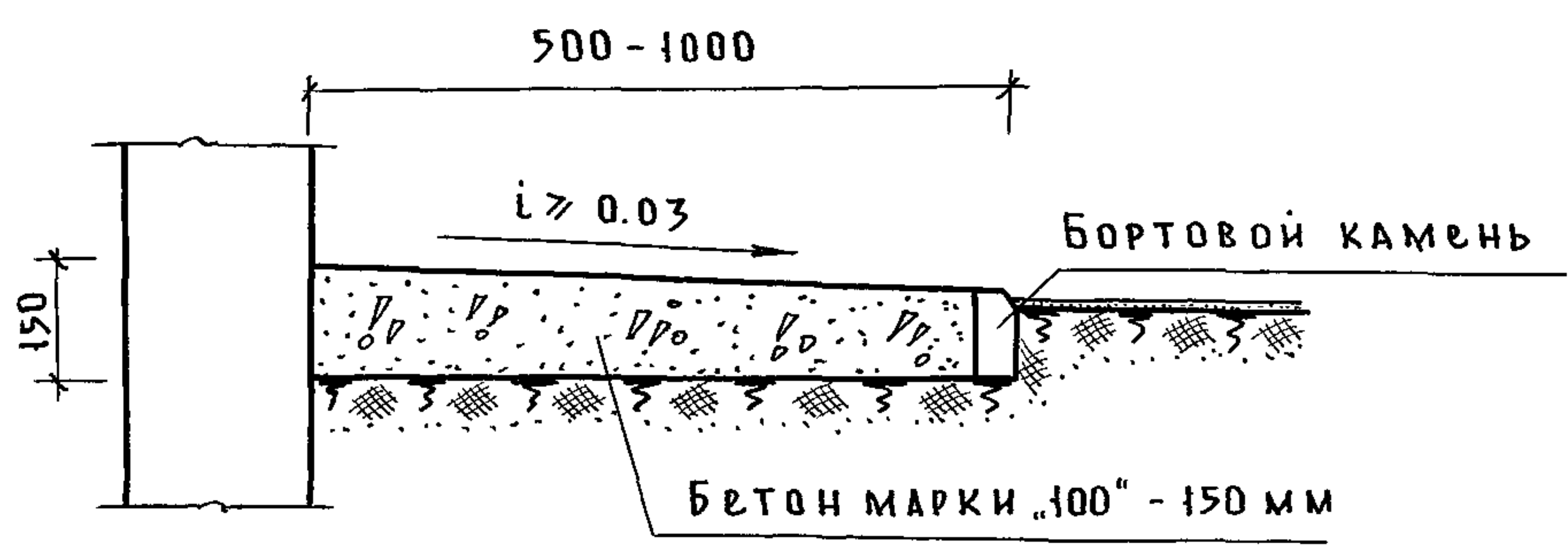
ТД	ЗАГРУЗОЧНЫЙ ЛЮК	СЕРИЯ 2.110-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 51	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 32

ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМОН
С Д Г Л А С О В А Н О :	ШЕРЕНЦИС	АРОНОВА
РУК. СЕКТ. И. С. К.	РУК. ГРУППЫ	
РОМАНОВ	ЛИСАГОР	БУРОВА
СТ. НАУЧ. СОТР.	ГЛ. ИНЖ. ПР.-ТД	СТ. ИНЖЕНЕР
КРИПА	ДЫХОВИЧНАЯ	СМИРНОВ
		ШЛЯПИН
		ЦАПЛЕВ
ЗАМ. ДИРЕКТОРА	ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТД.	ГЛ. КОНСТР. ПР. ОТД.
		РУК. ОТД. КОНСТР.
		ГЛ. ИНЖ. ОТДЕЛА



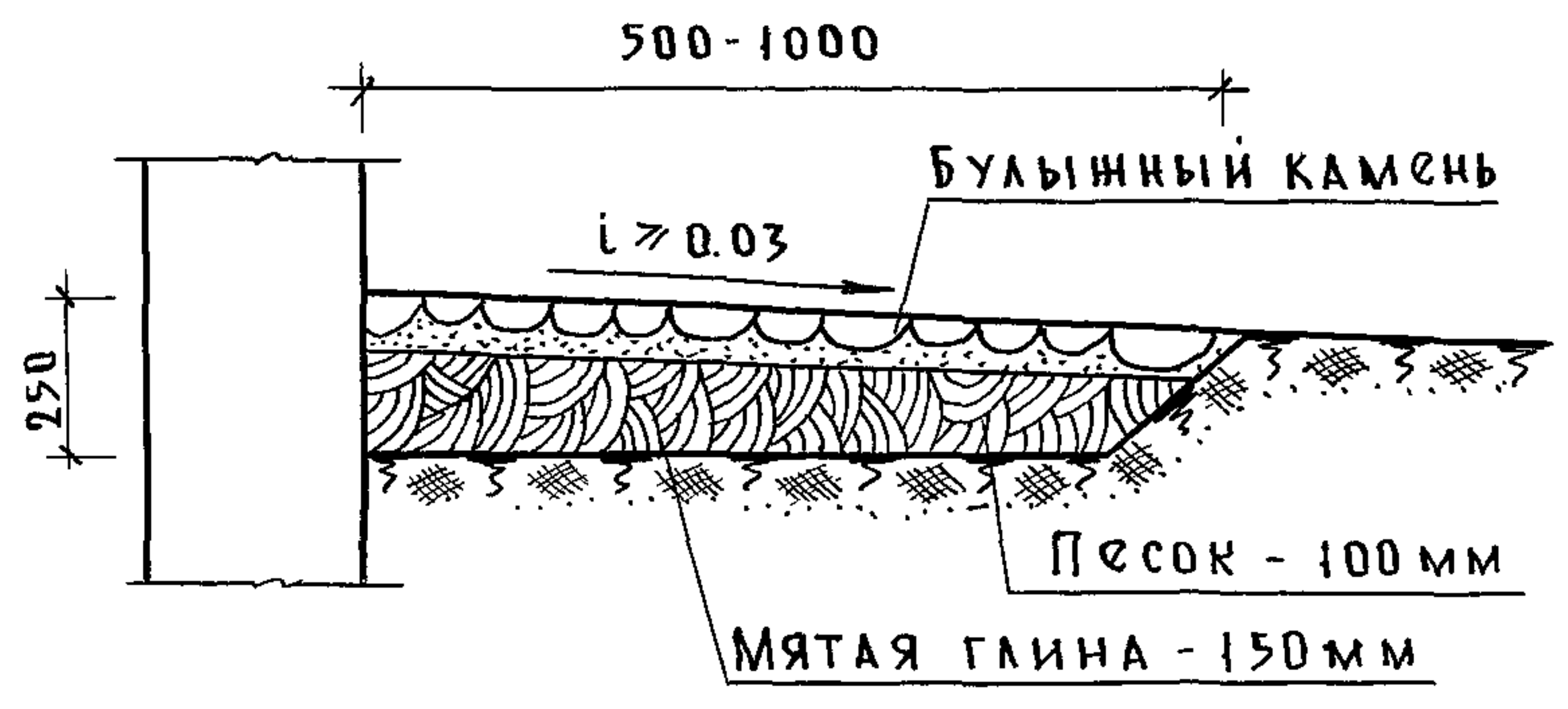
Асфальтовая

52



Бетонная

53



Булыжная

54

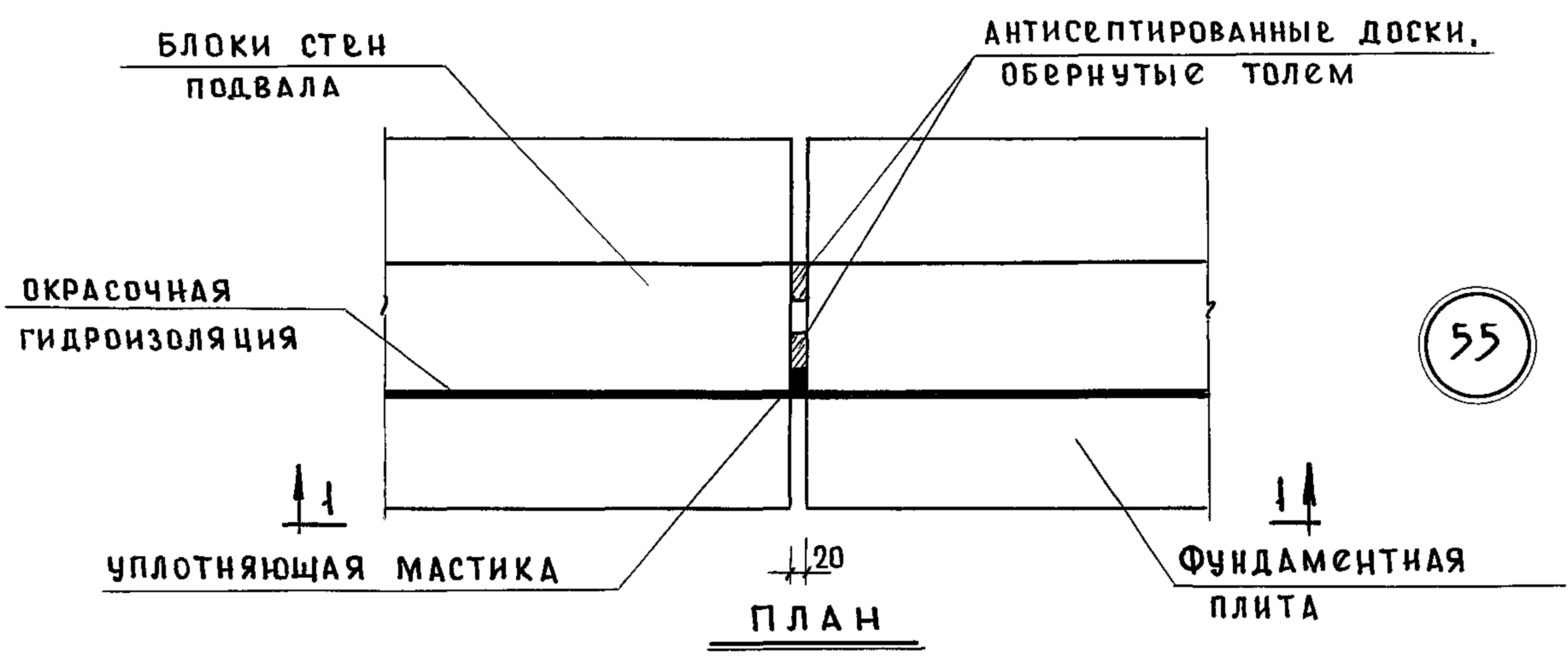
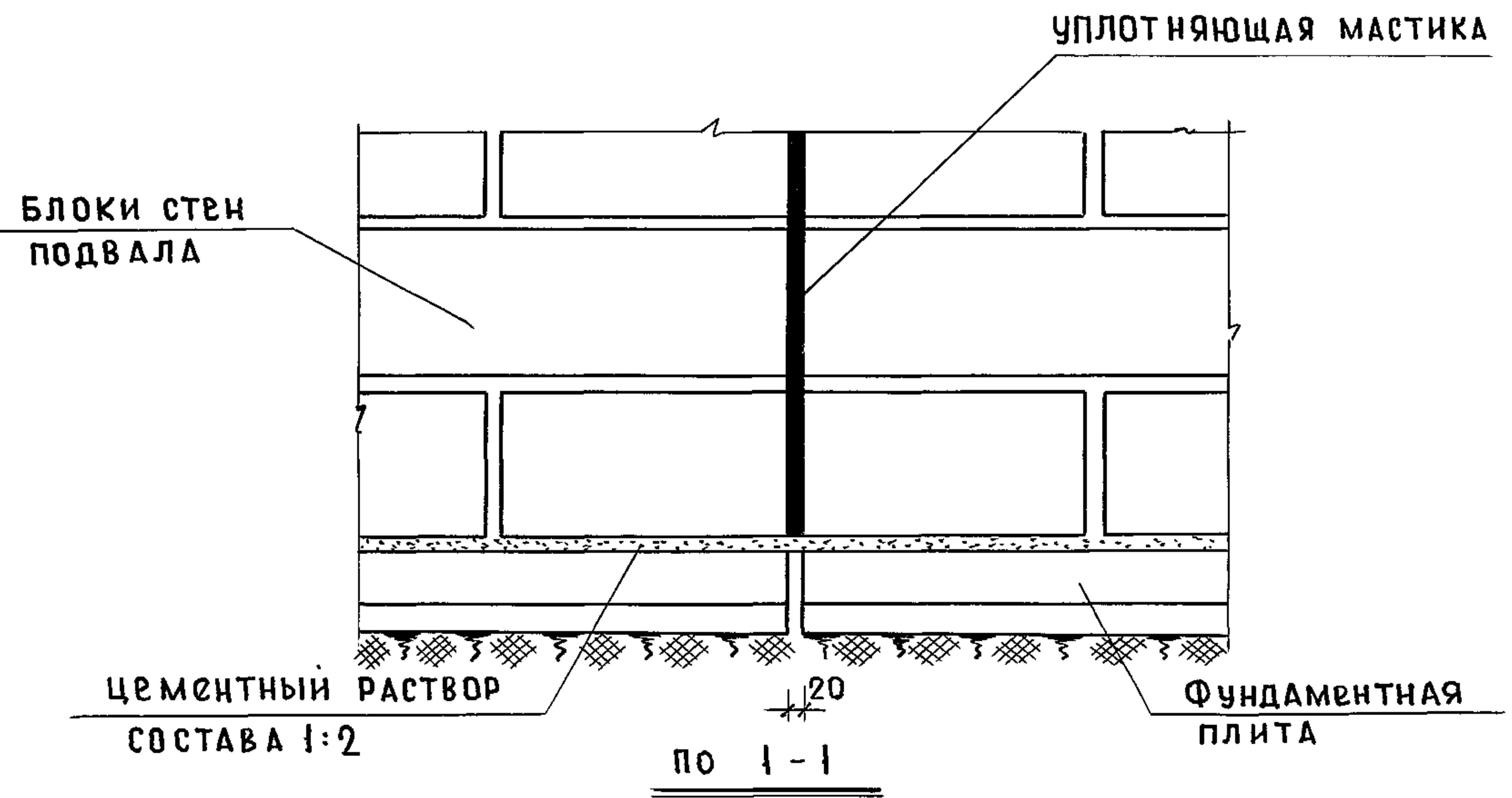
Примечание:
1. Ширина отмотки уточняются проектом.

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ТД	ОТМОСТКИ	Серия 2.110-1
1969г.	Детали 52, 53, 54.	Выпуск 1 Лист 33

10570 40

ДАТА		ИНВЕНТ. №		ВЗАМЕН	
СОГЛАСОВАНО		Шеренцис Аронова			
Рук. сект. НСК	Рук. группы	Романов	Лисагор Бурова	Ст. науч. сотр.	Гл. инж. пр-та
Криппа	Дыховичная	Смирнов	Шляпин	Цаплев	
Зам. директора	Гл. инж. пр-та	Гл. конст. пр. отд.	Рук. отд. конст.	Гл. инж. отдела	
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА					



55

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПРИ БУТОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТАХ ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ РЕШАЕТСЯ АНАЛОГИЧНО.
2. ПРИ ВЫБОРЕ МАСТИКИ ДЛЯ УПЛОТНЕНИЯ ШВА РУКОВОДСТВО-ВАТЬСЯ УКАЗАНИЯМИ СНиП I-V. 25-66.
3. ПРИ НАЛИЧИИ ГРУНТОВЫХ ВОД (ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО НАПОРА) ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН 301-65.
4. ОКРАСОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ ПОДВАЛА (ТЕХПОДПОЛья) В СЕЧЕНИИ 1-1 УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.

ТД	ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ	СЕРИЯ 2.110-1	
1969г.	ДЕТАЛЬ 55	Выпуск 1	Лист 34