

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.110 - 3п

ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ВОЗВОДИМЫХ
НА ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТАХ

ВЫПУСК I

ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И С.ЕНЫ ПОДВАЛОВ
КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.10 - 3п

ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ВОЗВОДИМЫХ
НА ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТАХ

ВЫПУСК I

ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ
КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ

РАЗРАБОТАНЫ
КиевЗНИИЭП

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И
АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
„ 7 ” СЕНТЯБРЯ 1971 г. ПРИКАЗ № 166

Наименование листов	№ № листов	№ № стр.
Пояснительная записка	ПЗ-1 ÷ ПЗ-7	6 ÷ 12
<u>Сборные ленточные фундаменты</u>		
Примеры монтажных схем. Маркировка деталей	1	13
Сборные и сборно-монолитные фундаменты под ^{кирпичные} наружные стены в зданиях с подвалом. Детали 1; 2	2	14
Сборные и сборно-монолитные фундаменты под наружные стены в крупноблочных зданиях с подвалом. Детали 3; 4	3	15
Сборные и сборно-монолитные фундаменты под внутренние стены в зданиях с подвалом. Детали 5; 6	4	16
Сборные и сборно-монолитные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях с подвалом. Детали 7; 8	5	17
Сборные и сборно-монолитные фундаменты под ^{кирпичные} наружные стены в зданиях с техническим подпольем. Детали 9; 10	6	18
Сборные и сборно-монолитные фундаменты под наружные стены в крупноблочных зданиях с техническим подпольем. Детали 11; 12	7	19
Сборные и сборно-монолитные фундаменты под внутренние стены в зданиях с техническим подпольем. Детали 13; 14	8	20
Сборные и сборно-монолитные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях с техническим подпольем. Детали 15; 16	9	21
Сборные и сборно-монолитные фундаменты под ^{кирпичные} наружные стены в зданиях без подвала. Детали 17; 18	10	22
Сборные и сборно-монолитные фундаменты под наружные стены в крупноблочных зданиях без подвала. Детали 19; 20	11	23
Сборные и сборно-монолитные фундаменты под внутренние стены в зданиях без подвала. Детали 21; 22	12	24
Сборные и сборно-монолитные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях без подвала. Детали 23; 24	13	25
Соединение плит сборно-монолитного фундамента. Деталь 25	14	26
Соединение плит сборно-монолитного фундамента. Деталь 26	15	27
Соединение плит сборно-монолитного фундамента. Деталь 27	16	28
Соединение плит сборно-монолитного фундамента. Деталь 28	17	29
Соединение плит сборно-монолитного фундамента. Деталь 29	18	30
ТД	ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ	
1971г	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА	СЕРИЯ 2.110-3п
	1	Лист С-1

Дата		Циркент №		Взамени		Наименование листов		№ листов	№ стр.
						Пример монтажной схемы сборно-монолитных покоев. Маркировка деталей		19	31
						Соединение поясных блоков. Детали 30; 31; 32; 33		20	32
						Соединение фундаментных и поясных блоков. Детали 34; 35		21	33
						Излом фундаментного пояса. Монолитный участок пояса. Детали 36; 37		22	34
						Сборно-монолитный прокол в крупноблочных зданиях. Детали 38; 39; 40; 41		23	35
						Примыкание внутренней стены к наружной. Деталь 42		24	36
						Устройство проемов в стенах подвала и подполья. Детали 43; 44		25	37
						Переход фундамента с одной отметки заложения к другой. Детали 45; 46		26	38
						Непреходные подпольные каналы при сборных фундаментах. Детали 47; 48		27	39
						<u>Бутобетонные ленточные фундаменты</u>			
						Пример плана фундаментов. Конструктивные решения. Маркировка деталей. Таблица конструктивных решений		28	40
						Бутобетонные фундаменты под наружные стены в зданиях с подвалом и техподпольем. Детали 49; 50		29	41
						Бутобетонные фундаменты под внутренние стены в зданиях с подвалом и техподпольем. Детали 51; 52		30	42
						Бутобетонные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях с подвалом и техподпольем. Детали 53; 54		31	43
						Бутобетонные фундаменты под наружные стены в зданиях без подвала. Детали 55; 56		32	44
						Бутобетонные фундаменты под внутренние стены в зданиях без подвала. Детали 57; 58		33	45
						Бутобетонные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях без подвала. Детали 59; 60		34	46
						Железобетонный монолитный фундаментный пояс. Детали 61; 62; 63		35	47
КШЕВ ЗИШОП		ТА		ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ.		СЕРИЯ 2.110-3л			
		1971г.		СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА		Выпуск 1		Лист С-2	

Наименование листов	№ листа	№ стр.
Железобетонный монолитный фундаментный пояс. Детали 64; 65	36	48
Железобетонный монолитный цокольный пояс. Детали 66; 67; 68	37	49
Железобетонный монолитный цокольный пояс. Детали 69; 70	38	50
Непроходные подпольные каналы при монолитных фундамен- тах. Переход фундамента с одной отметке заложения к другой. Детали 71; 72; 73	39	51
<u>Разные детали</u>		
Вход в техподполье. Деталь 74	40	52
Световой приямок. Деталь 75	41	53
Загрузочный лок. Деталь 76	42	54
Деформационный шов. Деталь 77	43	55
Полы подвала /техподполья/. Детали 78; 79; 80	44	56
Ввод водопровода. Деталь 81	45	57
Канал ввода водопровода, колодец наружной сети. Сопряжение. Гидроизоляция. Деталь 82	46	58
Ввод теплосети. Деталь 83	47	59
Канал ввода теплосети, колодец наружной стены. Сопряжение. Гидроизоляция. Деталь 84	48	60
Выпуск канализации. Деталь 85	49	61
Канал выпуска канализации. Контрольный и смотровой колодез. Сопряжение. Гидроизоляция. Деталь 86	50	62
Обратная засыпка котлованов и траншей. Детали 87; 88	51	63
Отмостки. Детали 89; 90; 91	52	64

ТД	ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕРЖИ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2.110-3п	
		Выпуск 1	Лист С-3
1971г	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА		

ВВЕДЕНИЕ

Альбомы типовых деталей жилых зданий предназначаются для применения при проектировании и строительстве жилых 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.

Для альбомов типовых деталей жилых зданий возводимых на просадочных грунтах номер серии принят 2.110-3п.

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 выпусков альбомов.

ДАТА	СТАДИИ	УМАНСКИЕ	МЕДВЕДЕВ	САПАК	ГА. ИНЖ. ИИ-ТА	ИШНЕР	СС. ААСОВИЧ	ИНЖЕНТ. №	ВЗАМЕН
	ГА. ИНЖ. ИИ-ТА	ГА. ИНЖ. АКБ-1	САПАК	САПАК	ГА. ИНЖ. АКБ-1	УМАНСКИЕ	УМАНСКИЕ	К.Т. ВОЛГА	
	ГА. ИНЖ. АКБ-1	САПАК	САПАК	САПАК	САПАК	УМАНСКИЕ	УМАНСКИЕ	К.Т. ВОЛГА	
	ГА. ИНЖ. АКБ-1	САПАК	САПАК	САПАК	САПАК	УМАНСКИЕ	УМАНСКИЕ	К.Т. ВОЛГА	
	ГА. ИНЖ. АКБ-1	САПАК	САПАК	САПАК	САПАК	УМАНСКИЕ	УМАНСКИЕ	К.Т. ВОЛГА	

КЦЕВ ЖИЦОП

ТД	ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2.110-3п	
	1971г.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпуск 1 Лист 13-1

ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И
КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ, ВОЗВОДИМЫХ НА ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТАХ.

I. Общие положения

I.1. В настоящем альбоме приведены конструктивные решения сборных, сборно-монолитных и монолитных ленточных фундаментов бескаркасных жилых зданий высотой до 9 этажей включительно, предназначенных для строительства на лессовых просадочных грунтах I-го и II-го типов, с возможной величиной просадки основания здания $S_{пр} \leq 50$ см.

I.2. На деталях даны типовые решения фундаментов под основные стены здания /несущие и ненесущие наружные и внутренние стены/.

I.3. Типовые детали фундаментов разработаны:

а/ для варианта устройства фундаментов по уплотненному грунтовому слою в пределах глубины деформируемой зоны, с полной или частичной ликвидацией просадочных свойств грунта от нагрузки фундаментов /гл. СНиП II-Б.2-62^ж, пп. 2.14, 2.15, 3.4/;

б/ для варианта устройства фундаментов по естественному основанию при отсутствии уплотненного грунтового слоя.

Глубина деформируемой зоны, непосредственно примыкающей к подошве фундамента, определяется согласно СНиП II-Б.2-62^ж и принимается равной $1,5 B$ /где B - ширина подошвы наибольшего по размеру фундамента/.

I.4. В грунтовых условиях I типа устранение просадочных свойств основания в пределах деформируемой зоны позволяет выполнять проектирование фундаментов и здания как на обычных непросадочных грунтах, при этом должна учитываться возможная неравномерность сжимаемости уплотненных грунтов в соответствии с действующими нормативными документами.

Размеры подошвы фундаментов, основанных на уплотненной грунтовой подушке, должны устанавливаться расчетом, исходя из физико-механических характеристик грунтов уплотненного слоя, полученных в результате инженерно-геологических исследований.

В тех случаях, когда просадочные свойства основания не полностью устраняются уплотненной грунтовой подушкой, проектирование фундаментов и здания выполняется с учетом возможной величины неустраненной просадки.

В грунтовых условиях I типа целесообразно рассчитывать размеры фундаментов по величине начального просадочного давления. В этом случае не требуется устройство уплотненного грунтового слоя, а проектирование фундаментов и конструкций здания может выполняться как на обычных непросадочных грунтах с учетом их неравномерной сжимаемости.

I.5. В грунтовых условиях II типа устройство уплотненного грунтового слоя в пределах деформируемой зоны исключает просадку грунта от нагрузки фундаментов.

ТД	ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2.110-3п	
1971г	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпуск 1	Лист ПЗ-2

В этом случае фундаменты в здании проектируются на возможные неравномерные осадки от нагрузки фундаментов и на просадку от собственного веса грунта.

Размеры подошв фундаментов, основанных на уплотненной грунтовой подушке, должны устанавливаться расчетом, исходя из физико-механических характеристик грунтов уплотненного слоя, полученных в результате инженерно-геологических исследований.

При отсутствии уплотненного грунтового слоя или неполном устранении просадочных свойств грунта в пределах деформируемой зоны проектирование фундаментов и здания производится на просадку от нагрузки фундаментов в пределах деформируемой зоны и на просадку от собственного веса грунта. **2. Основные требования к архитектурно-планировочным решениям зданий.**

2.1. При проектировании фундаментов зданий на просадочных грунтах рекомендуется:

а/ здания большой протяженности, а также в местах изменения их этажности обязательно разделять деформационными швами, шаг которых устанавливается на основании соответствующих глав СНиП. Деформационные швы следует осуществлять постановкой парных утепленных стоек.

С фасадной стороны деформационный шов должен быть закрыт нацельником, либо заполнен малопрочным материалом, не препятствующим взаимному смещению наружных стен при неравномерных вертикальных деформациях основания;

б/ подвалы и подполья рекомендуется располагать под всей площадью отсека.

2.2. При проектировании зданий на просадочных грунтах располагать в подвалах душевые, санузлы, прачечные и другие помещения с регулярным разливом воды на пол не допускается.

2.3. Проемы в стенах подвала /техподполья/ располагать не ближе 800 мм от пересечения стен.

2.4. Несовпадение осей проемов в стенах надземной и подземной частей здания должно составлять не менее полуторной ширины большего проема.

3. Основные конструктивные положения

3.1. Жесткая конструктивная схема фундаментно-подвальной части осуществляется:

- а/ путем соединения отдельных элементов сборных фундаментов и стен подвалов и превращения их в сборно-монолитные;
- б/ путем зведения армированных швов и армокаменных поясов;
- в/ путем выполнения фундаментно-подвальной части из бутобетона с железобетонными поясами.

3.2. Применение армокаменных поясов и армированных швов в зданиях повышенной этажности не рекомендуется.

3.3. В зданиях повышенной этажности фундаментные подушки рекомендуется выполнять сборно-монолитными, а цокольный пояс монолитным либо сборно-монолитным железобетонным.

3.4. Фундаменты здания или его отсеков должны, как правило, закладываться на одном уровне. При заложении на разных отметках фундаментов смежных отсеков переход от более

КВЕРЗНИЦА	ДАТА			ИМЕНА	ИМЕНА	ИМЕНА	ИМЕНА	ИМЕНА
	УЧРЕЖДЕНИЕ							
	К.З.Н.			РОВЕНФЕЛЬД				
	К.УМ.ВОЛГА							
	ИДШЕД	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	БАКАЕВ				
	УЧ.ЛАБОРАТОРИИ	ЭПР-ВЕ НА	ПРОСАД.ГР.	РУК.ЛАБ.УН.				
	РУК.КОНСТ.БР.	ГА.ИНЖ.ИР-ТА	РАЗРАБОТАЛ	ПРОВЕРИЛ				
	МЕДВЕДЕВ	САПАК	ЛЕВЕНБЕРГ	БАКАЕВ				
	ГА.ИНЖ.ИР.ТА	РУК.АКБ-1	ГА.ИНЖ.АКБ-1	РУК.ОТД.№2	ГА.ИНЖ.ОТД.№2			

ТД	ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ		СЕРИЯ 2.110-3п	
	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		Выпуск 1	Лист ПЗ-3
	1971г.			

углубленной части к менее заглубленной следует осуществлять уступами не круче 1:2 при высоте уступа не более 60 см. В этом случае железобетонный фундаментный пояс следует закладывать в отсеке с уступами на отметке самой высокой части подошвы фундаментов, а ниже его до проектных отметок углублять кладкой из блоков и фундаментных плит, либо бетоном.

3.5. Приведенные в альбоме детали применимы для зданий, при расчете которых на усилия, вызываемые просадкой основания, фундаментно-подвальная и надземная части учитывались как единая совместно работающая система.

3.6. Марка бетона и вид блоков стен подвала /сплошные или пустотелые/ определяется расчетом.

3.7. При необходимости повышения прочности конструкций здания из условия восприятия поперечных сил допускается фундаменты и фундаментные стены выполнять из бутобетона либо бетона с монолитными железобетонными поясами.

4. Характеристика приведенных решений. Методика пользования альбомом

4.1. В альбоме приведены решения фундаментов и стен подвала в зависимости от вида основания и материала стен здания.

4.2. При конкретной привязке к местным условиям зданий со сборными либо сборномонолитными фундаментами следует руководствоваться таблицей конструктивных решений /лист ПЗ-6/, после чего выбирают в альбоме соответствующие им детали и конструктивные решения.

Одновременно уточняются толщины стен, отметки полов подвалов и технических подполий, отметка заложения подошвы фундаментов, а также количество блоков в сборных фундаментах.

4.3. Кладка стен подвала /техподполья/ должна выполняться с перевязкой вертикальных швов в каждом ряду на глубину не менее высоты блока и не менее 30 см.

4.4. Сопряжения стен /углы, примыкания и пересечения, должны усиливаться сетками, укладываемыми в каждом горизонтальном шве и заделываемыми в каждую сторону от пересечения стен на 1,2 ÷ 1,5 м.

4.5. Детали бутобетонных ленточных фундаментов разработаны с устройством поясов в уровне подошвы фундамента и в уровне цоколя.

Уширение бутобетонных фундаментов производится уступами. Минимальная высота уступа 30 см. Ширина уступа принимается по расчету.

4.6. Ширина подошвы фундаментов, сечение и материал /марка бетона или кирпича/ поясов и их армирование, диаметр арматуры и ее класс в армированных швах определяются расчетом.

4.7. Арматуру в фундаментах, поясах и швах принимать диаметром не менее 8 мм классов А-I, А-II и А-III.

5. Характеристика основных принятых материалов

5.1. Блоки бетонные для стен подвалов и цокольные блоки применять полнотелые.

5.2. Монтаж цокольных и стеновых блоков вести на цементном растворе марки не ниже «50» толщиной не более 20 мм.

5.3. Цементный раствор в армированном шве и в армокаменном поясе должен иметь марку не ниже марки раствора основной кладки и не ниже марки «50».

ТД	ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНА ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2.110-3п	
1971г	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСА	Выпуск 1	Лист ПЗ-4

5.4. Материал железобетонных монолитных фундаментов и поясов - бетон марки не ниже «150».

5.5. Бутобетонные фундаменты выполнять из бетона марки не ниже «100» и камня марки не ниже «200». Ширина камней, втапливаемых в бетон, не должна превышать 1/3 толщины возводимой конструкции.

5.6. Для кирпичных стен, соприкасающихся с грунтом /прямки, входы, загрузочные люки и т.п./ применять полнотелый глиняный хорошо обожженный кирпич пластического прессования с малой степенью водопоглощения.

6. Гидроизоляция

6.1. Защита стен от капиллярной влаги достигается устройством непрерывного шва из слоя цементного раствора состава 1:2 с водостойкими добавками толщиной не менее 20 мм в уровне выше отмостки и в уровне подготовки под полы.

6.2. Вертикальная гидроизоляция поверхностей стен подвалов /технического подполья/, соприкасающихся с грунтом, выполняется обмазкой горячим битумом за 2 раза.

6.3. Обратная засыпка траншей после устройства фундаментов выполняется местным суглинком с послойным трамбованием без поливки водой в процессе работ.

6.4. Полы подвала /технического подполья/ выполняются водонепроницаемыми.

6.5. В подвале /техническом подполье/ по периметру всех стен выполняется бетонный плинтус.

6.6. Все ввог и выпуски сантехкоммуникаций выполняются в каналах.

6.7. Вокруг зданий выполняется отмостка шириной не менее 1 м с уклоном от здания не менее 3%. Ширина отмостки должна во всех случаях превышать на 0,3 м размер котлована.

6.8. В местах вводов и выпусков сантехкоммуникаций, а также в месте устройства полночных кранов отмостка уширяется.

7. Разные детали

В альбоме приведены различные детали подвала и техподполья, детали соединения и сопряжения конструктивных элементов, детали деформационного шва, детали полов, отмосток, обратной засыпки котлованов и траншей и пр.

8. Производство работ

Производство работ вести в соответствии с требованиями соответствующих глав СНиП. Особое внимание при производстве работ обратить на заделку стыков сборных и сборно-монолитных элементов, а также на качество сварочных работ.

Специальному контролю подлежат швы соединения поясной арматуры /выпуски из сборных элементов и каркасы в монолитных поясах/, которые должны быть равнопрочны со свариваемой арматурой.

ДАТА	СС	Л	А	С	О	В	А	Н	О:	К. И. И.	РОЗЕНФЕЛД	ДАТА	Ш	В	А	М	Е	Н
	УМАНСКИЙ	КОСТОВЕЦКИЙ	КРЫЛОВА	ГЛАДУШ	М	И	С	С	С									
БУХ. КОНСТ. ОР.	ГЛАВ. ИНЖ. ПР-ТА	РУК. АРХ. ГР.	РАЗРАБОТКА	ПРОВЕРКА	М	И	С	С	С									
МЕДВЕДЕВ	САПАК	ЛЕВЕНБЕРГ	БАКАЕВ															
ГЛАВ. ИНЖ. ПР-ТА	РУК. АКБ-1	РУК. ОТД. №2	ГЛАВ. ИНЖ. ОТД. №2															

КЦЕВ ЗИЦЦЛП

ТД	ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНА ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ	2.110 - 3п
1971г	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК	1
		ЛИСТ	13-5

**КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ
СБОРНЫХ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ**

ОСНОВАНИЕ С УСТРАНЕНОЙ ПРОСАДОЧНОСТЬЮ В ДЕФОРМИРУЕМОЙ ЗОНЕ 1. ГРУНТОВЫЕ УСЛОВИЯ I ТИПА 2. ГРУНТОВЫЕ УСЛОВИЯ II ТИПА ПРИ $S_{пр} \leq 150\text{см}$	I ОСНОВАНИЕ С УСТРАНЕНОЙ ПРОСАДОЧНОСТЬЮ В ДЕФОРМИРУЕМОЙ ЗОНЕ ГРУНТОВЫЕ УСЛОВИЯ II ТИПА ПРИ $S_{пр} > 15\text{см}$ 2 ОСНОВАНИЯ С НЕУСТРАНЕНОЙ ПРОСАДОЧНОСТЬЮ В ДЕФОРМИРУЕМОЙ ЗОНЕ ГРУНТОВЫЕ УСЛОВИЯ I ТИПА И II ТИПА $15 < S_{пр} < 500\text{см}$
--	---

	КИРПИЧНЫЕ ЗДАНИЯ	БЛОЧНЫЕ ЗДАНИЯ	КИРПИЧНЫЕ ЗДАНИЯ	БЛОЧНЫЕ ЗДАНИЯ
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ				
ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ				
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ				
ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ				
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ				
ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ				

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

П - ЗДАНИЯ С ПОДВАЛОМ ТП - ЗДАНИЯ С ТЕХПОДПОЛЬЕМ БП - ЗДАНИЯ БЕЗ ПОДВАЛА $S_{пр}$ - ВОЗМОЖНАЯ ВЕЛИЧИНА ПРОСАДКИ ОСНОВАНИЯ ЗДАНИЯ, ОПРЕДЕЛЕННАЯ ПО ФОРМУЛЕ (И) ПЛАНЫ СНиП II-Б,2-62*	А - АРМОКАМЕННЫЙ ЦОКОЛЬНЫЙ ПОЯС Б - СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ЦОКОЛЬНЫЙ ПОЯС В - СБОРНЫЙ ЦОКОЛЬ Г - СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ЦОКОЛЬ Д - ФУНДАМЕНТНАЯ ПЛИТА Е - СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ФУНДАМЕНТ Ж - МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ЦОКОЛЬНЫЙ ПОЯС И - АРМИРОВАННЫЙ ШОВ
--	--

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

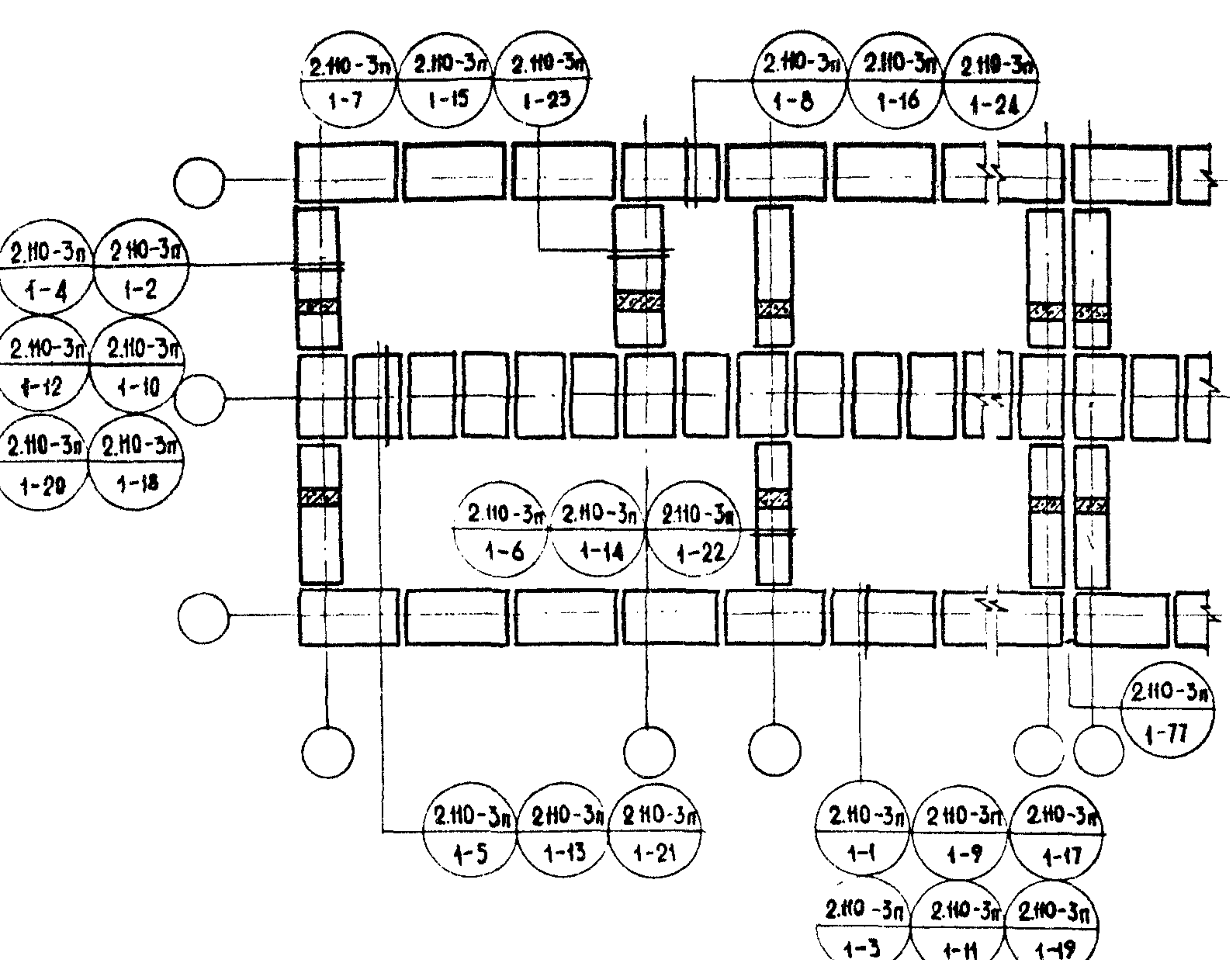
КИЕВ ЗНЦЦП	МЕДВЕДЕВ	САПАК	ЛЕВЕНБЕРГ	БАКАЕВ	РУК КОНСТР ВР	ГЛА. ИНЖ. ПРО-ТА	РАЗРАБОТКА	ПРОВЕРКА	КУРШНЕР	УМАНСКИЙ	РУК. ЛАБОРАТОРИИ	СТР.-В. В.В.	ПРОСАД.-Г.Р.	РУК. ЛАБ. УИ.	СОГЛАСОВАНО:	К.У.В.	РОВЕРФЕЛЬД	Е.В.В. ВОЛГА	ДАТА	ЦЕНТ. №	ВЗАМЕН	
	Медведев	Сапак	Левенберг	Бакаев	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	
	Медведев	Сапак	Левенберг	Бакаев	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	
	Медведев	Сапак	Левенберг	Бакаев	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	
	Медведев	Сапак	Левенберг	Бакаев	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	
	Медведев	Сапак	Левенберг	Бакаев	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.
	Медведев	Сапак	Левенберг	Бакаев	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.
	Медведев	Сапак	Левенберг	Бакаев	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.
	Медведев	Сапак	Левенберг	Бакаев	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.
	Медведев	Сапак	Левенберг	Бакаев	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.

1. СНиП П-Б.1-62* Основания зданий и сооружений. Нормы проектирования.
2. СНиП П-Б.2-62* Основания зданий и сооружений на просадочных грунтах. Нормы проектирования.
3. СНиП П-В.1-62* Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования.
4. СНиП П-В.2-62* Каменные и армокаменные конструкции. Нормы проектирования.
5. СН 280-64 Указания по проектированию сетей и сооружений водоснабжения, канализации и тепловых сетей на просадочных грунтах.
6. СНиП Ш-Б.10-62 Строительство на просадочных грунтах. Правила организации, производства и приемки работ.
7. СНиП Ш-В.1-62* Бетонные и железобетонные конструкции монолитные. Общие правила производства работ.
8. СНиП Ш-В.3-62* Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки монтажных работ.
9. СНиП Ш-В.4-62* Каменные конструкции. Правила производства и приемки работ.
10. СНиП Ш-В.6-62 Защита строительных конструкций от коррозии. Правила производства и приемки работ.
11. СНиП Ш-Г.1-62* Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила производства и приемки работ.
12. СНиП I-В.25-66 Кровельные, гидроизоляционные и пароизоляционные материалы на органических вяжущих.
13. СН 301-65 Указания по проектированию гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений.
14. СН 393-69 Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций.
15. ГОСТ 13579-68 Блоки бетонные для стен подвалов.
16. ГОСТ 13580-68 Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.
17. ТП 101 - 70 Технические правила по экономному расходованию основных строительных материалов.

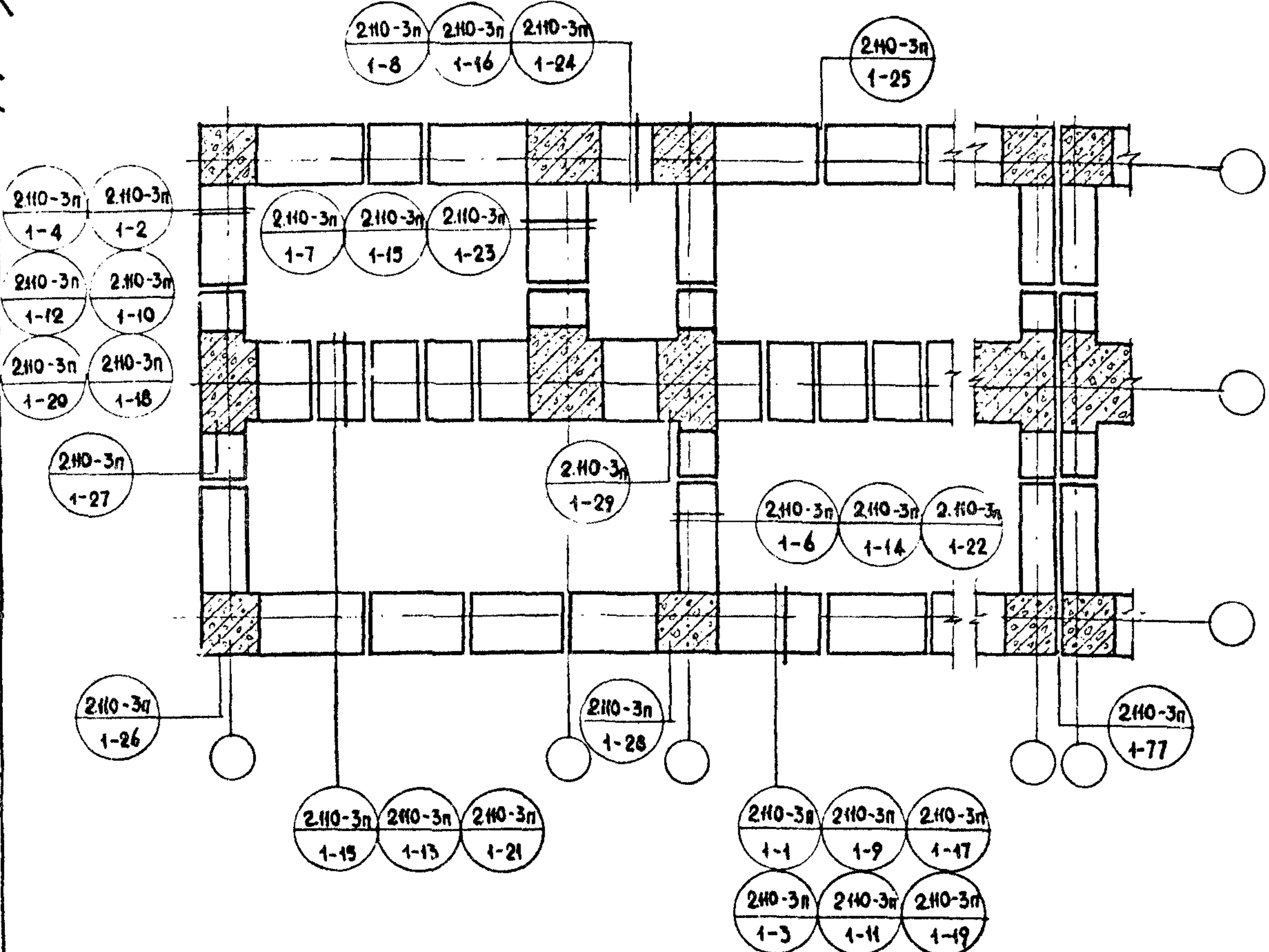
КИЕВ ЗНЦЦП	ТД	ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ.	СЕРИЯ 2.110-3п
	1971г.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпуск I Лист 13-7

УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ
БЕРЕЗОВСКАЯ	БЕРЕЗОВСКАЯ	БЕРЕЗОВСКАЯ	БЕРЕЗОВСКАЯ	БЕРЕЗОВСКАЯ	БЕРЕЗОВСКАЯ	БЕРЕЗОВСКАЯ	БЕРЕЗОВСКАЯ	БЕРЕЗОВСКАЯ	БЕРЕЗОВСКАЯ
УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ
УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ
УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ

КЛЕВ ЗИЦЦА
 ТД
 1971г.

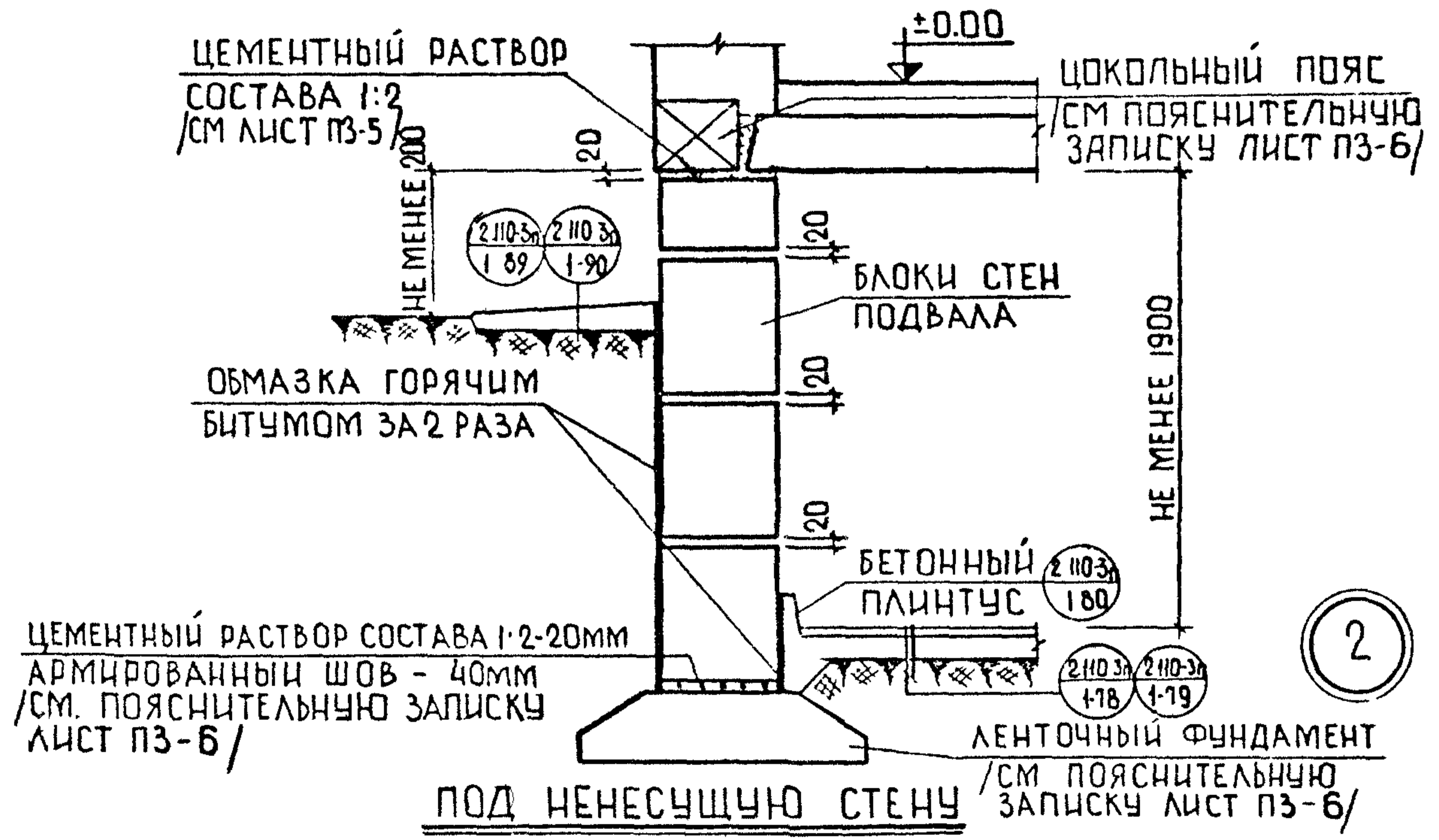
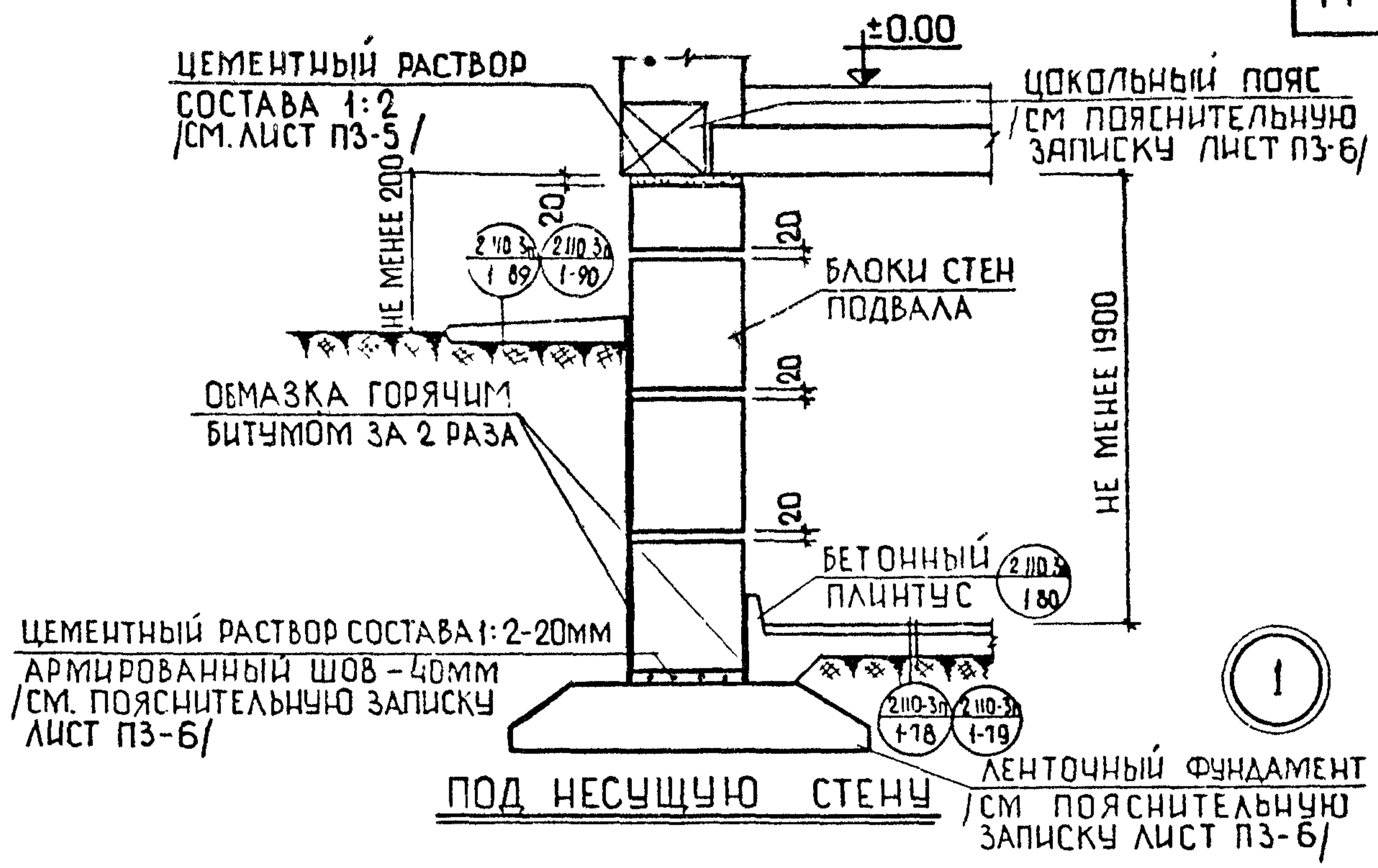


ПЛАН СБОРНЫХ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ.



ПЛАН СБОРНО-МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ.

ТД	ПРИМЕРЫ МОНТАЖНЫХ СХЕМ	СЕРИЯ 2.110-3П	
1971г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.	Выпуск 1	Лист 1

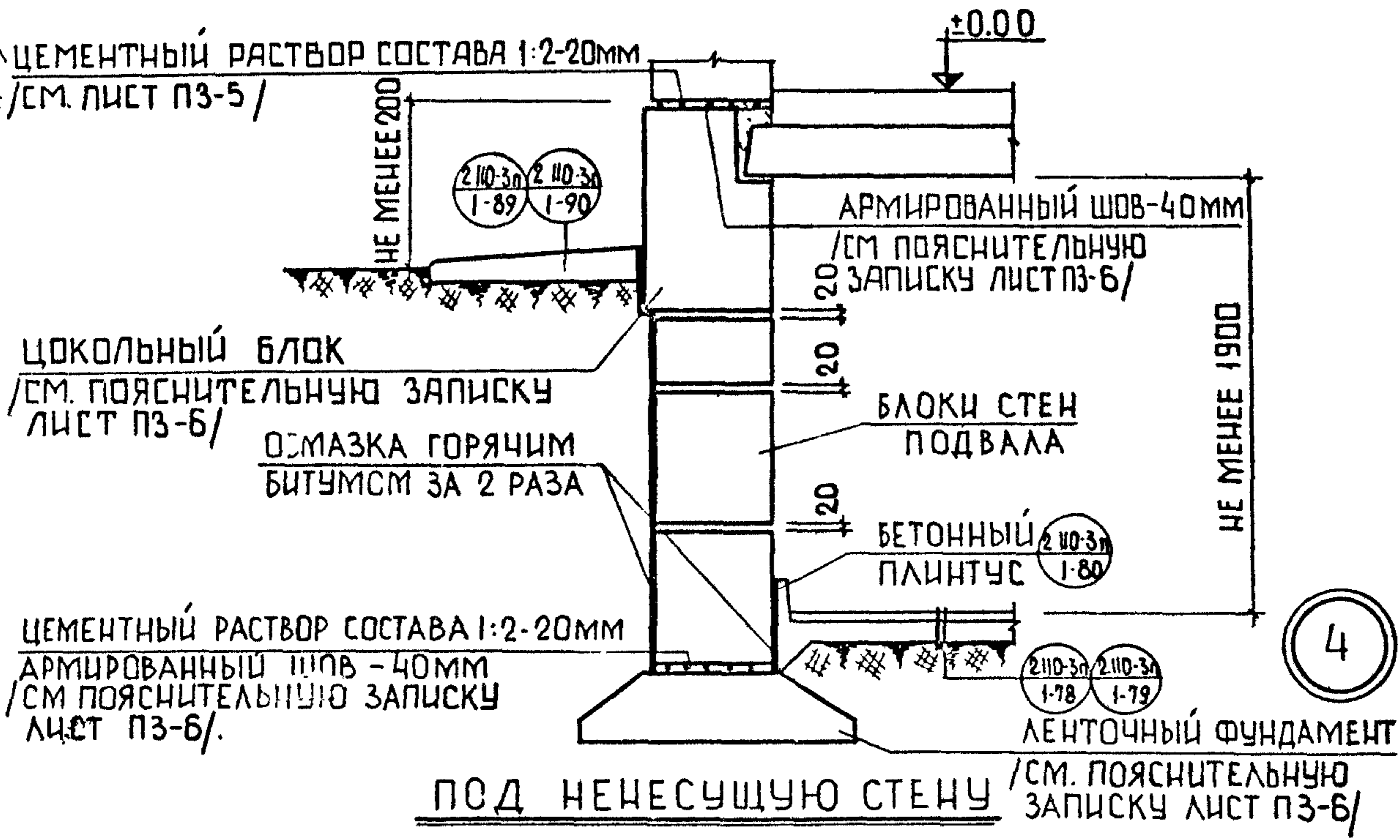
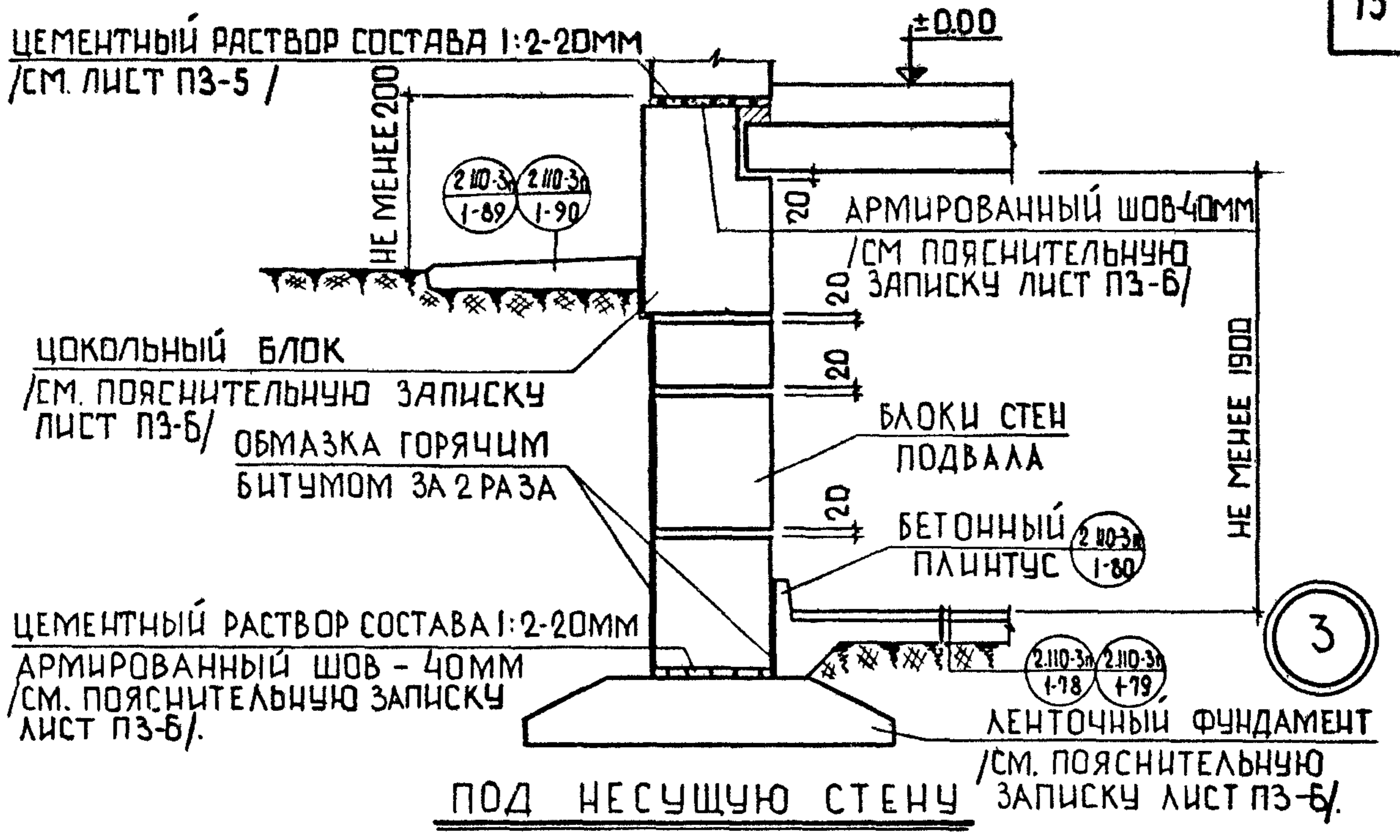


ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.
- 2 ВИД КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ДАН В ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ ПЗ-6.

ТД 1971г	СБОРНЫЕ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД КИРПИЧНЫЕ НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ	СЕРИЯ 2. II0-3п
	ДЕТАЛИ 1, 2	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 2

ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
К.Т.И. РОЗЕНФЕЛД	
УМАНСКИЙ РЯБИНИНА	КЛЮЧКО
Г.А. ШИЖ. ПР-ТА САПАК	РАЗРАБОТАЛ ЛЕВЕНБЕРГ
Г.А. ШИЖ. АКБ-1 ДУК ОТА. №2	ПРОВЕРИЛ БАКАЕВ
Г.А. ШИЖ. АКБ-1 ДУК ОТА. №2	ПРОЕКТ САПАК
Г.А. ШИЖ. АКБ-1 ДУК ОТА. №2	ПРОЕКТ САПАК
Г.А. ШИЖ. АКБ-1 ДУК ОТА. №2	ПРОЕКТ САПАК



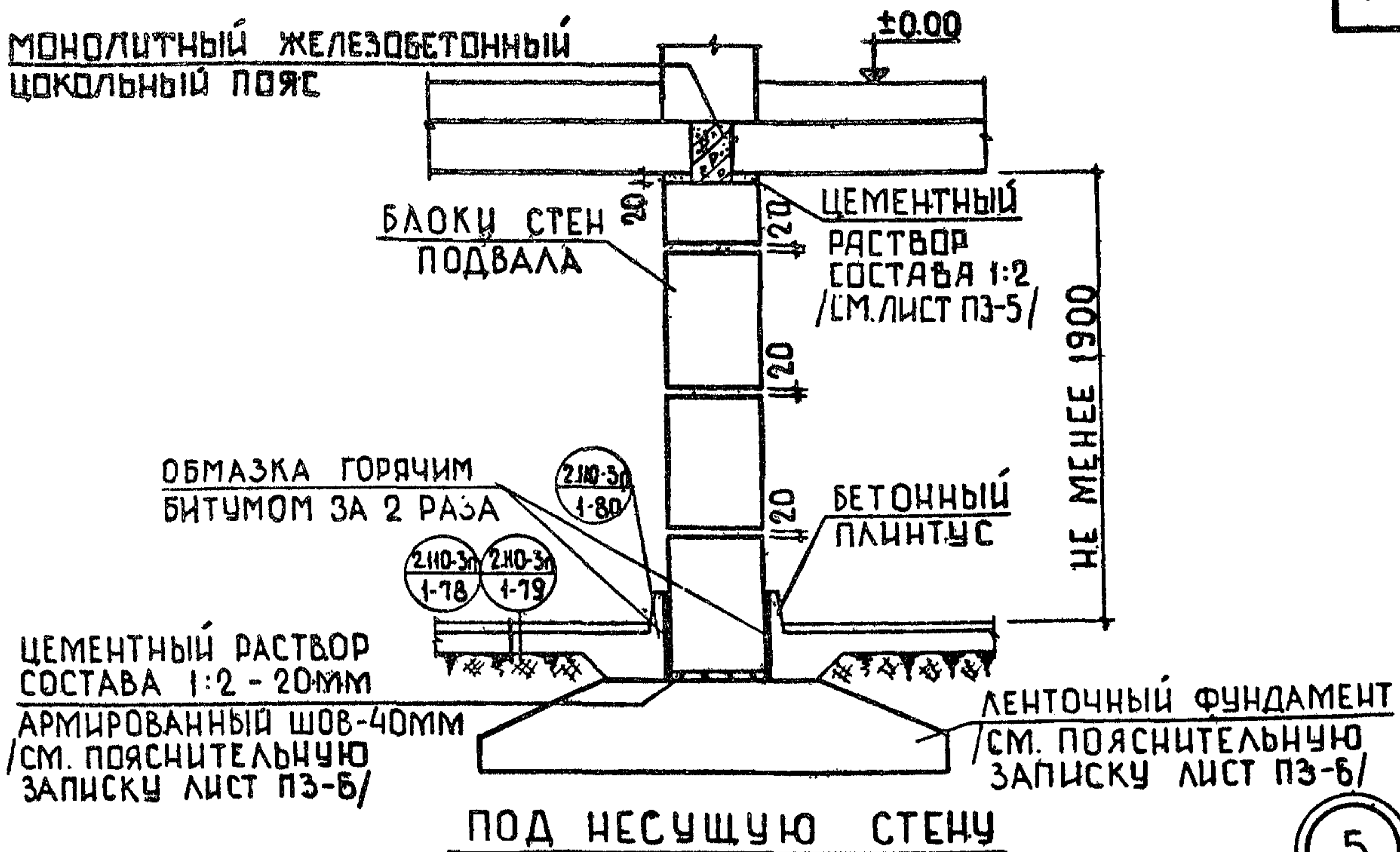
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.
2. ВИД КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ДАН В ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ ПЗ-6.

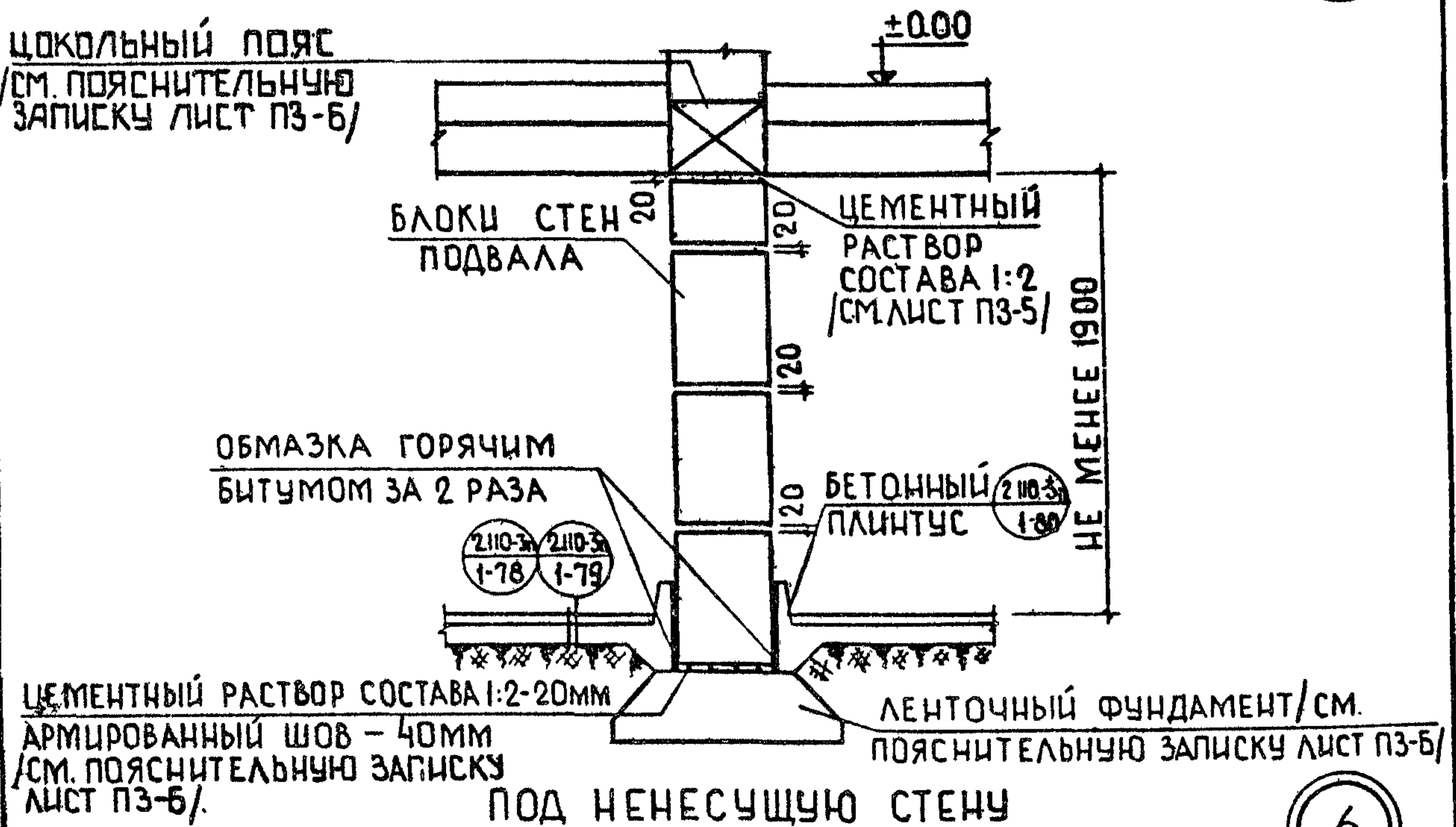
ТД 1971г.	СБОРНЫЕ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ	СЕРИЯ 2. II0-3п
	ДЕТАЛИ 3,4.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 3

КЛЕВ ЗИЦЦОП

МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ
ЦОКОЛЬНЫЙ ПОЯС



ЦОКОЛЬНЫЙ ПОЯС
/СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ
ЗАПИСКУ ЛИСТ ПЗ-Б/

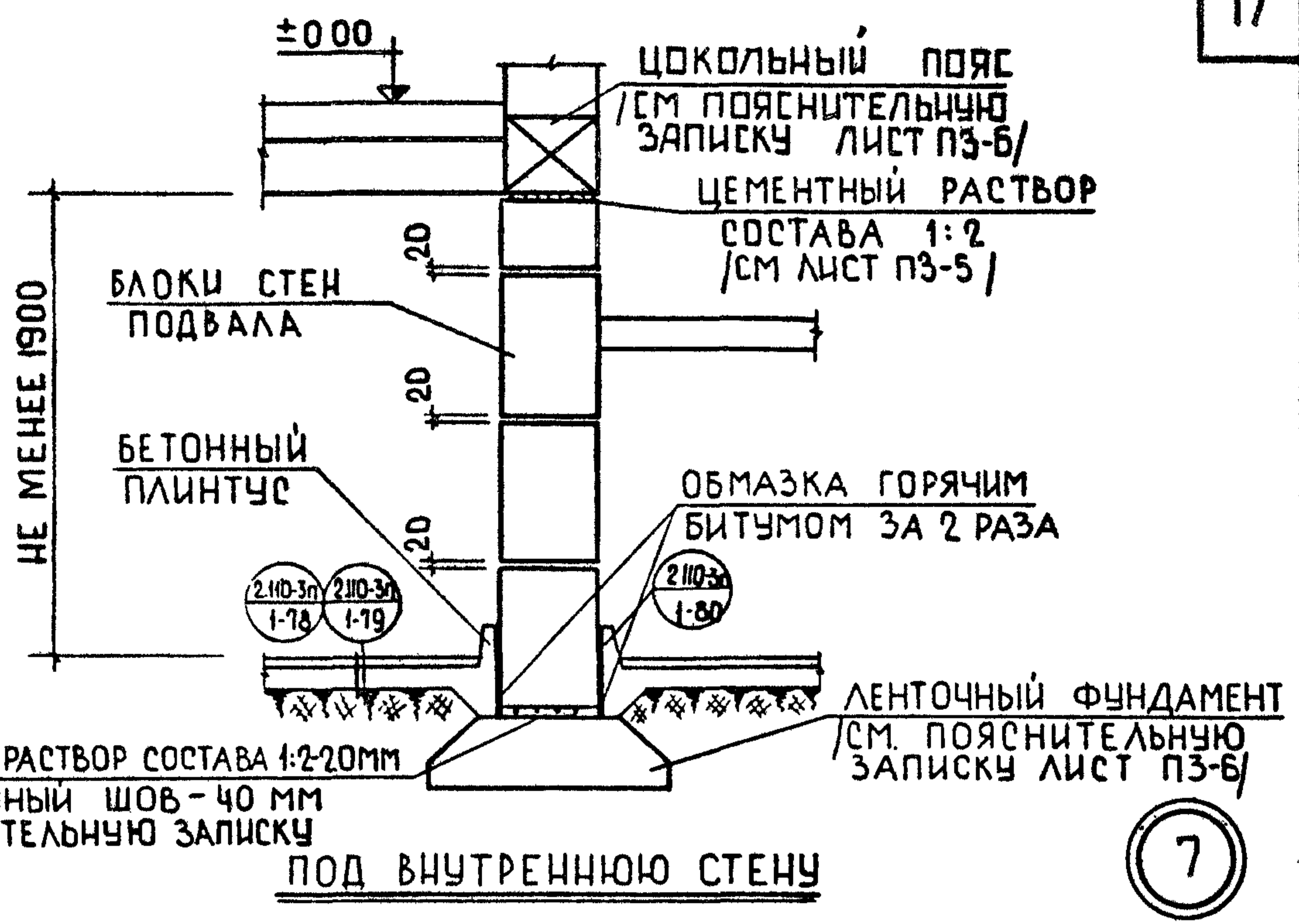


ПРИМЕЧАНИЯ:

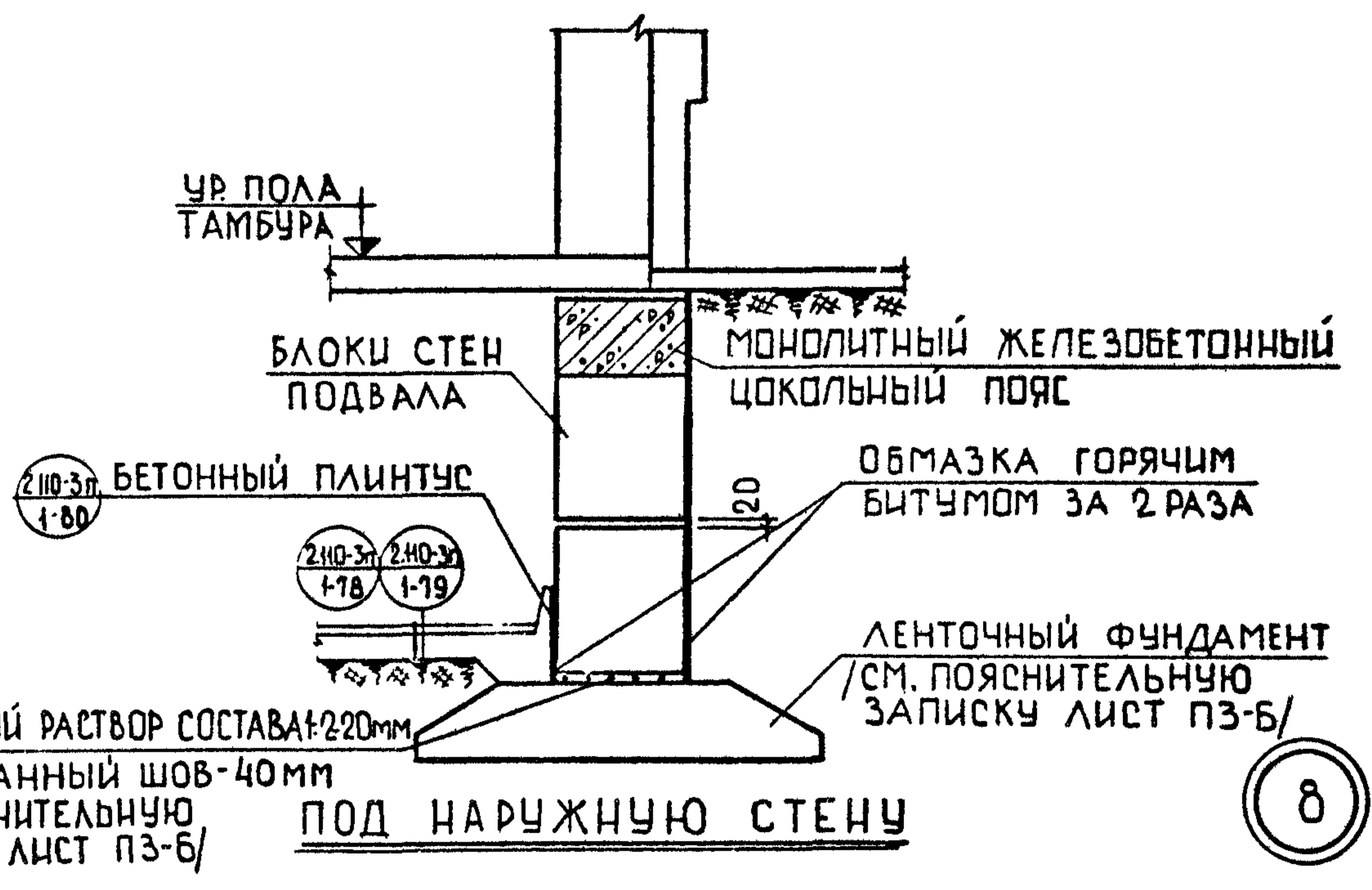
1. ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.
2. ВИД КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ДАН В ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ ПЗ-Б.

ТД	СБОРНЫЕ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ.	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г.	ДЕТАЛИ 5,6.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 4

ДАТА	СС. АСАСОВАНО:
ЦИФРЕНТ. №	К.Т.Н.
ВЗАМЕН	РОЗЕНФЕЛДА
	И.Н. ЛАБОРАТОРИИ
	СТР.-ВА НА
	ПРОСАД. ГР.-ТАХ
	РЯВНИНА
	КЛОУЧКО
	УМАНСКИЙ
	РАЗРАБОТАА
	ПРОВЕРЕНА
МЕДВЕДЕВ	САЛАК
САЛК	ЛЕВЕНБЕРГ
БАКАЕВ	БАКАЕВ
И.И. ИИ-ТА	И.И. ИИ-ТА
ДУК АКБ-1	ДУК АКБ-1
ДУК ИИЖ АКБ-1	ДУК ИИЖ АКБ-1
ДУК ИИЖ АКБ-2	ДУК ИИЖ АКБ-2
ДУК ИИЖ АКБ-3	ДУК ИИЖ АКБ-3



ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР СОСТАВА 1:2-20ММ
 АРМИРОВАННЫЙ ШОВ - 40 ММ
 /СМ ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ
 ЛИСТ ПЗ-Б/
ПОД ВНУТРЕННЮЮ СТЕНУ



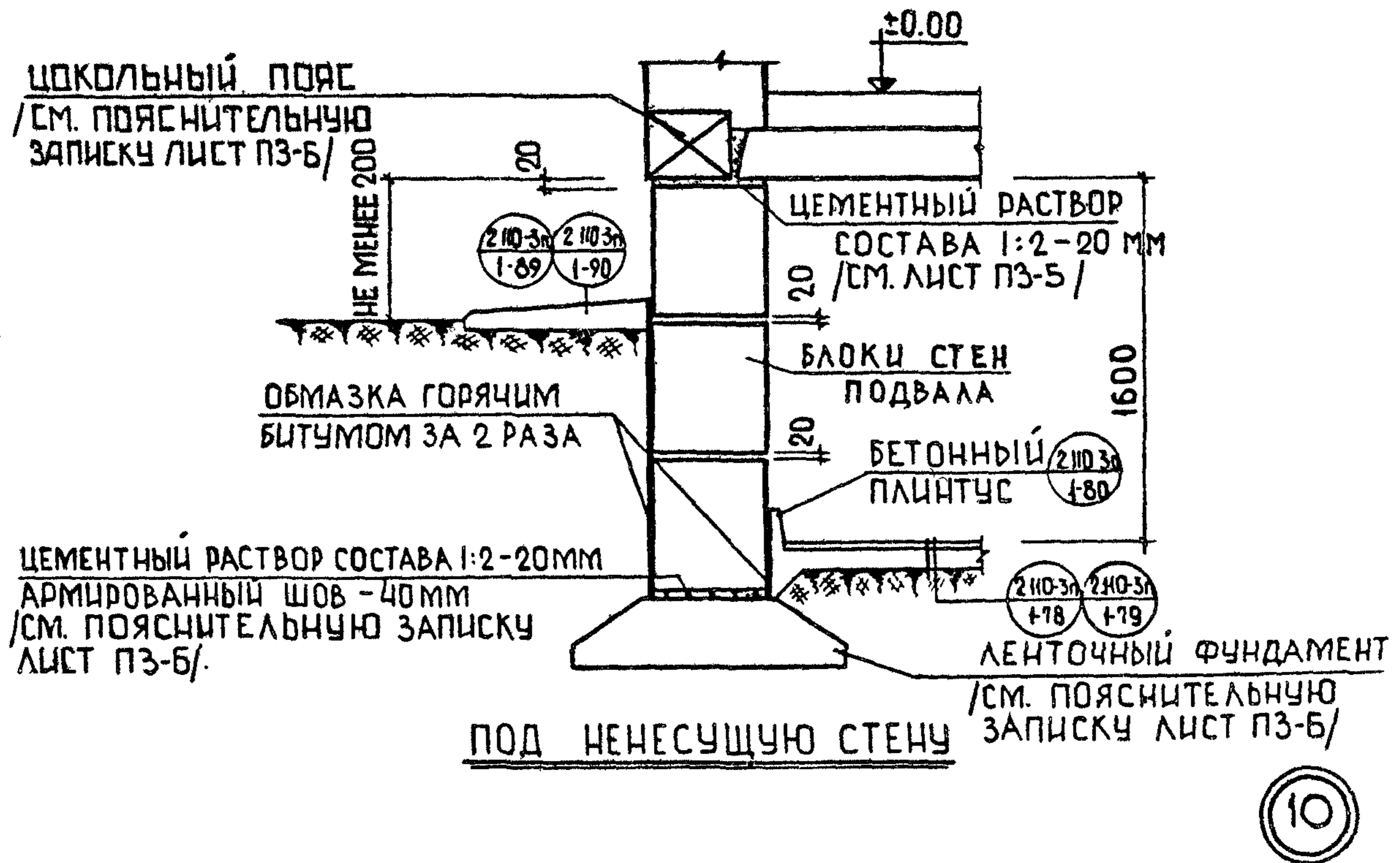
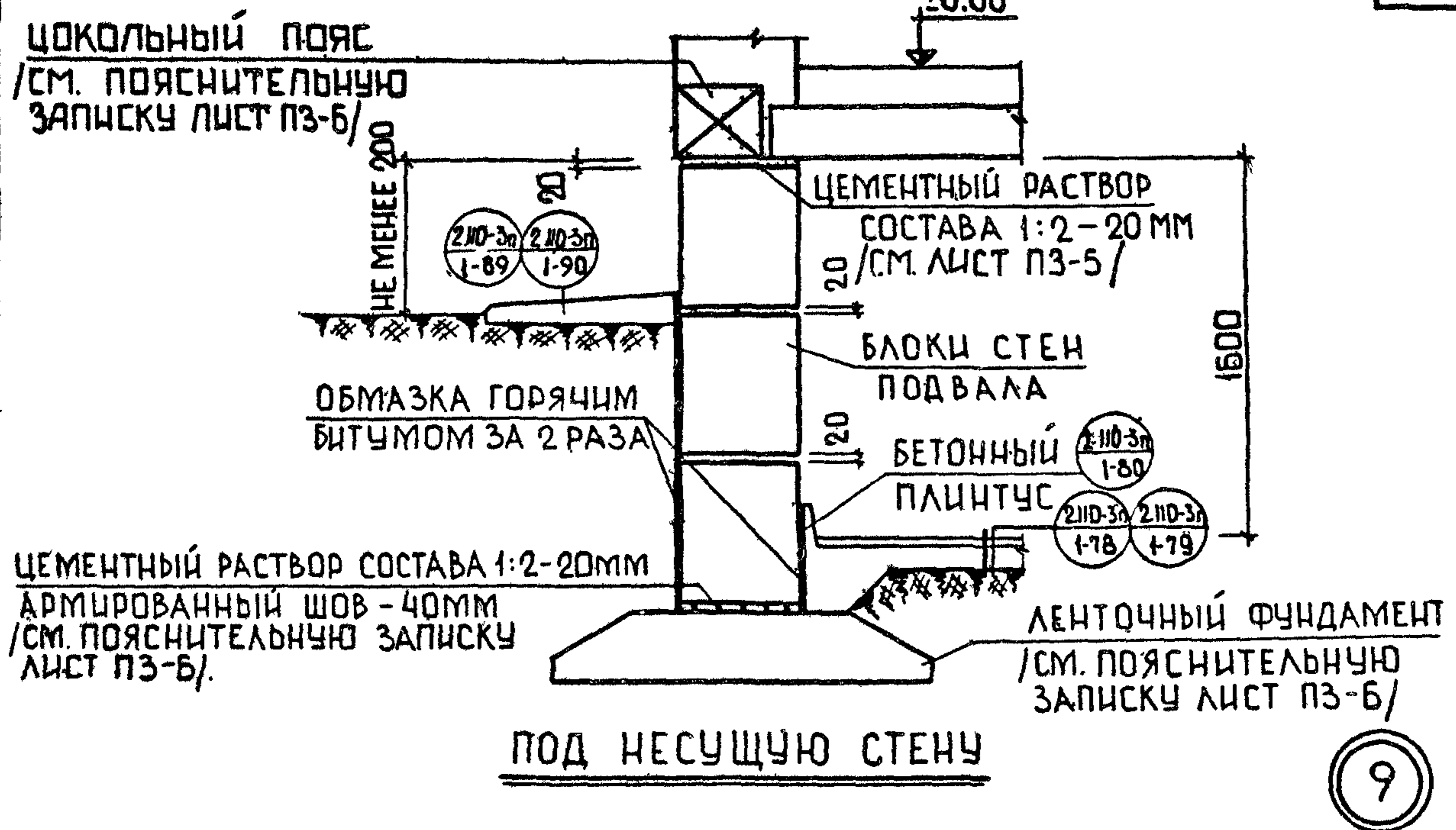
ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР СОСТАВА 1:2-20ММ
 АРМИРОВАННЫЙ ШОВ - 40 ММ
 /СМ ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ
 ЗАПИСКУ ЛИСТ ПЗ-Б/
ПОД НАРУЖНУЮ СТЕНУ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.
2. ВИД КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ДАН В ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ ПЗ-Б.

ТА	СБОРНЫЕ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ЗДАНИЯХ С ПОВВАЛОМ	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г.	ДЕТАЛИ 7, 8.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 5

КЧЕВ ЗИЦОП

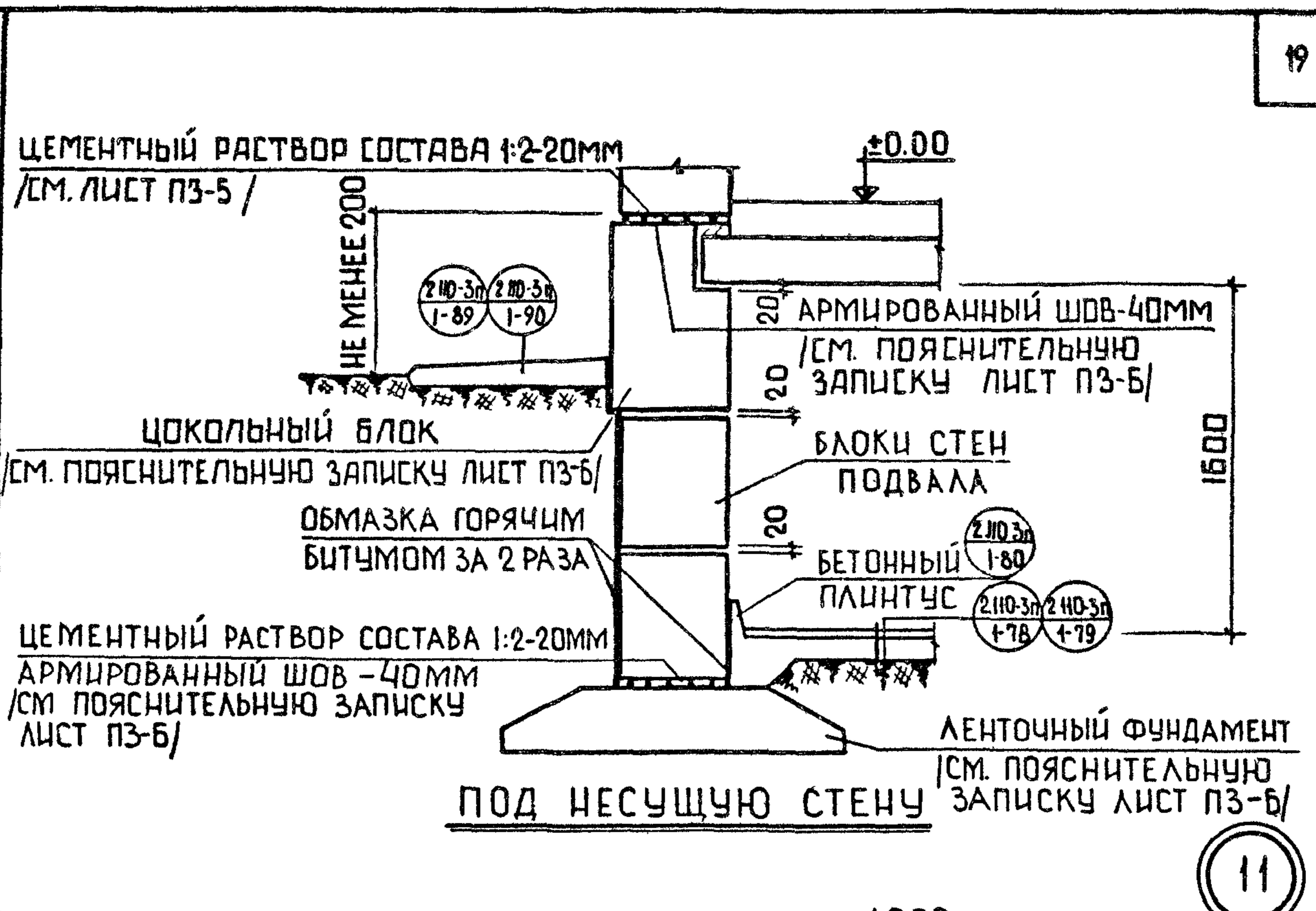


ПРИМЕЧАНИЯ:

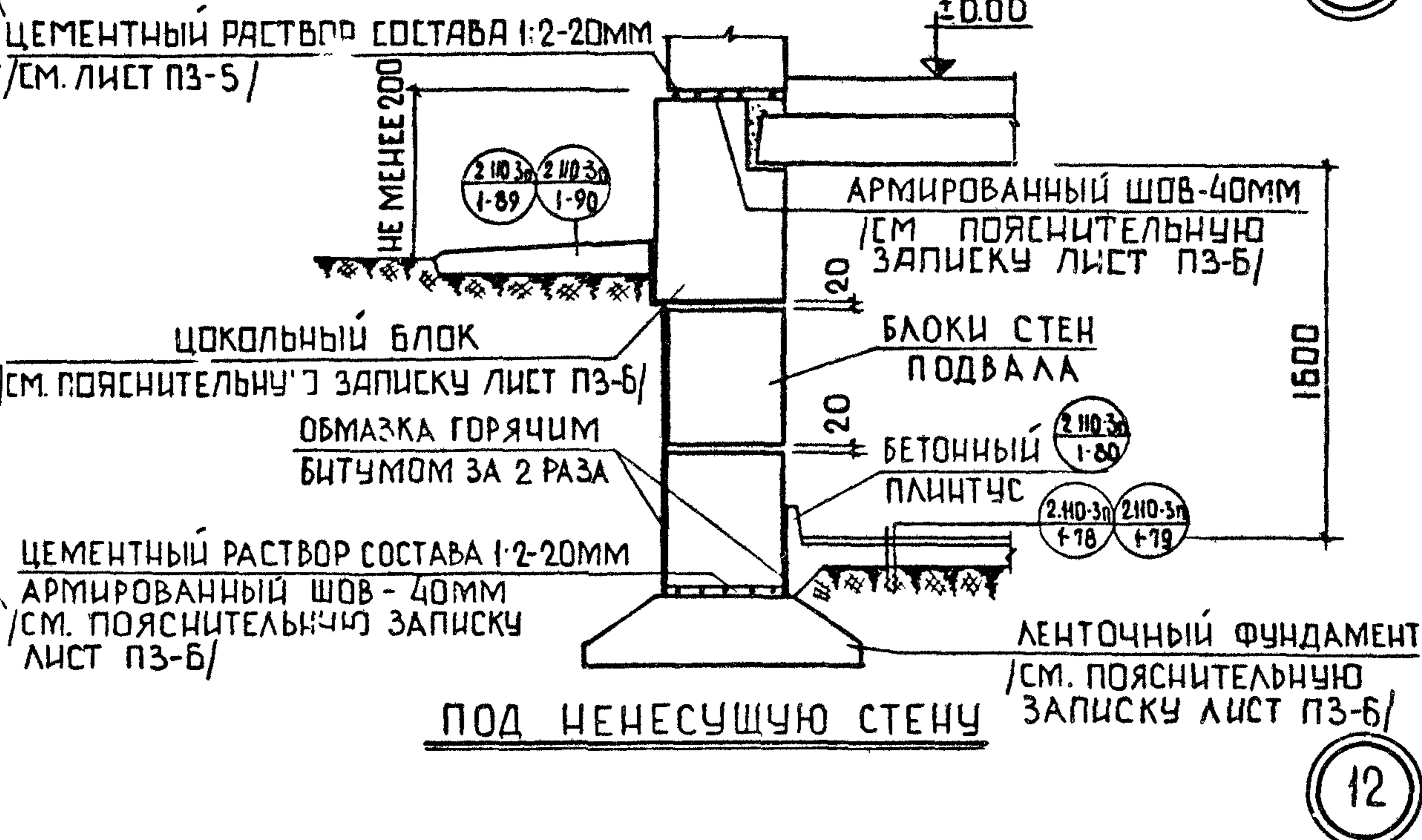
1. ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.
2. ВИД КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ДАН В ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ ПЗ-6.

ТД	СБОРНЫЕ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД КИРПИЧНЫЕ НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г	ДЕТАЛИ 9, 10.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 6

ДАТА	ЦИФРЕНТ. №	ВЗАМЕН
С.С. ЛАСОВАНЮ.	К.Т.Н.	
РОЗЕНФЕЛД		
ЛАБОРАТОРИЯ		
СТР-ВА НА	ПРОСАД. ГО-ТАЛ	
УМАНСКИЙ		
РЯБИЧУНА		
КЛЮЧКО		
УШНЕР		
УМАНСКИЙ		
РАЗРАБОТАЛ	ПРОВЕРИЛ	
МЕДВЕДЕВ	САПАК	
ЛЕВЕНБЕРГ	БАКАЕВ	
ГЛА. ИНЖ. ВН-ТА	ДУК. АКБ-1	
ГЛА. ИНЖ. АКБ-1	ДУК. ОТА. №2	
ГЛА. ИНЖ. ОТА №2		



11



12

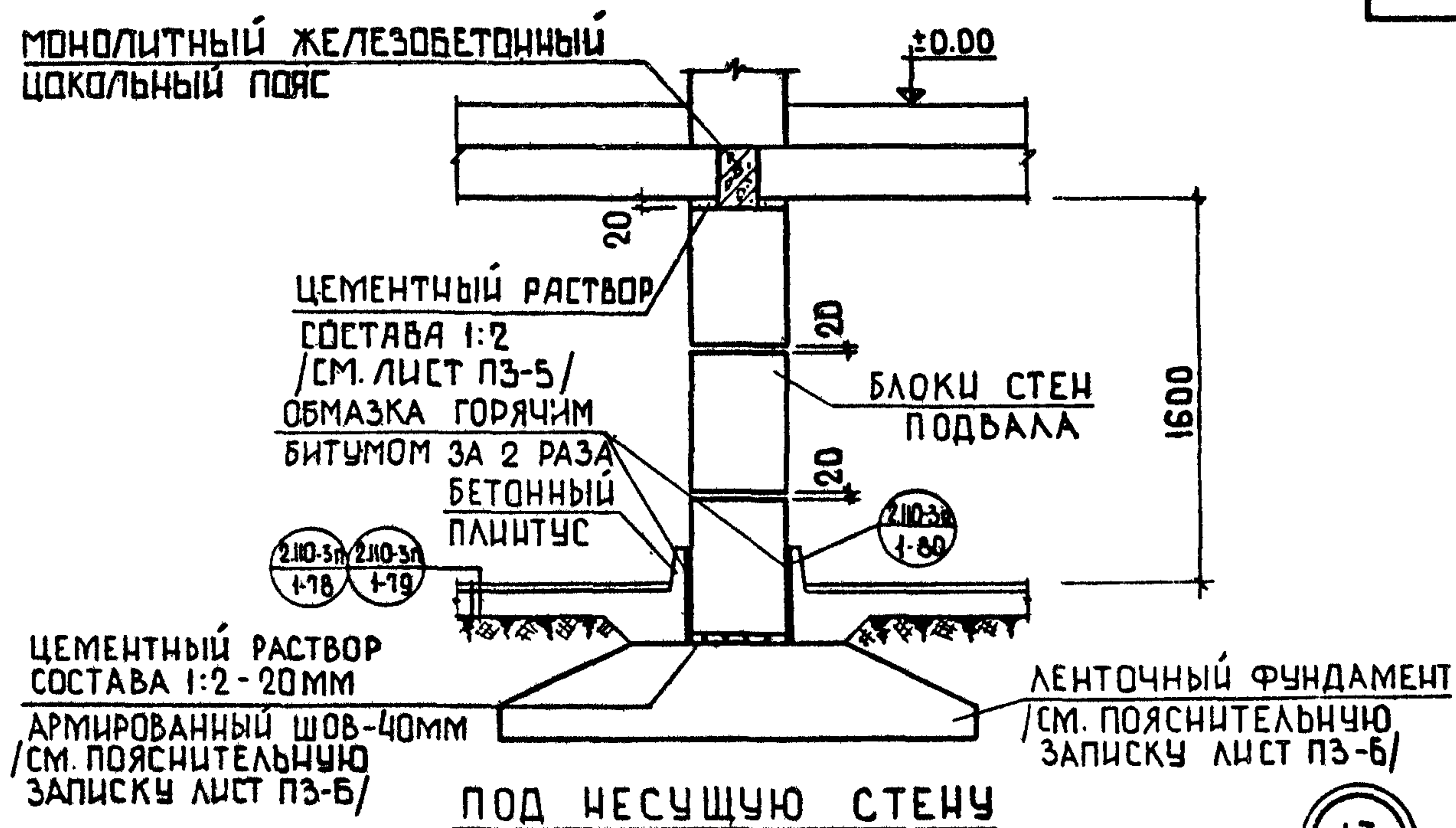
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.
2. ВИД КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ДАН В ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ ПЗ-Б.

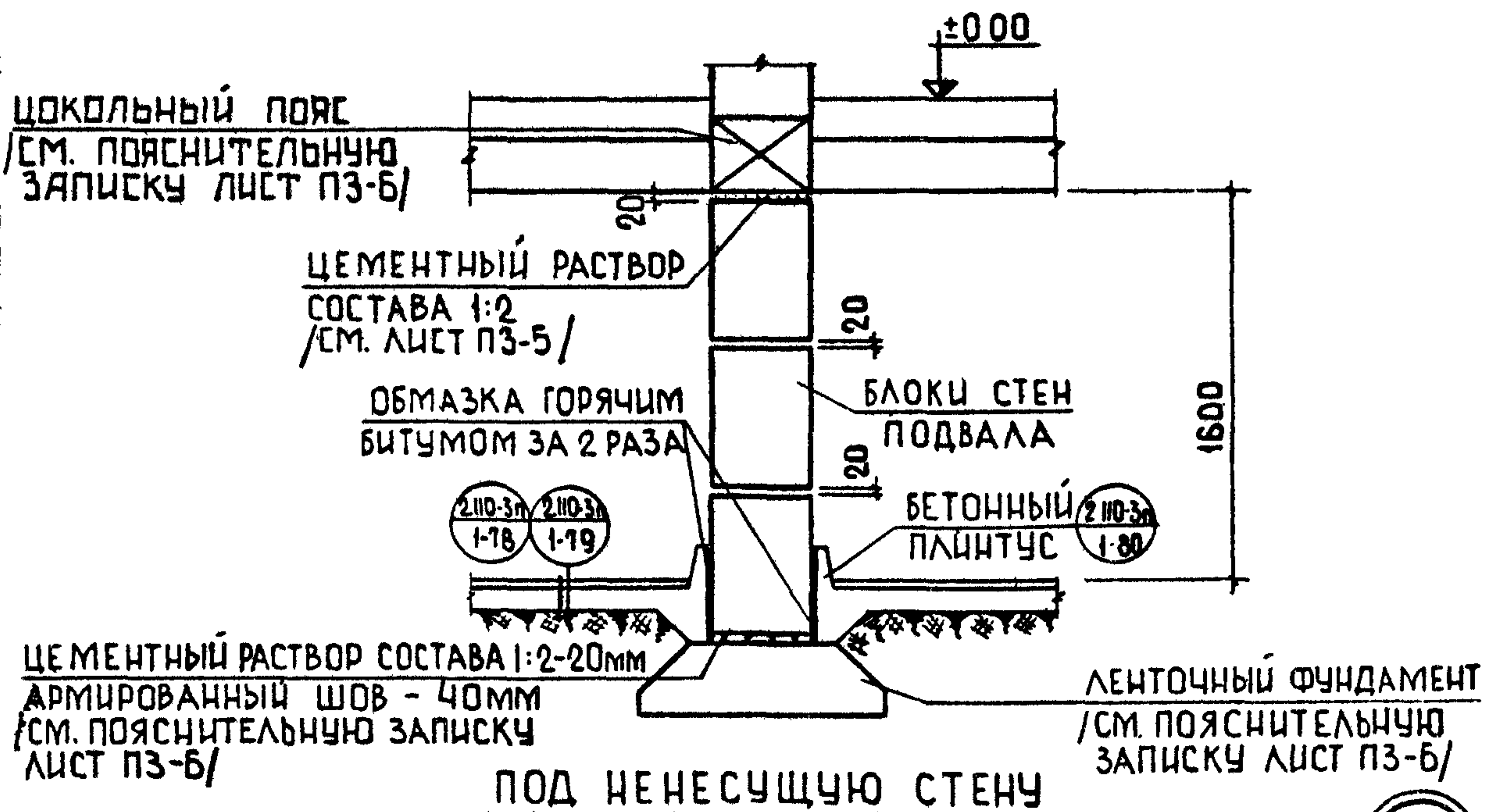
КЦЕВ ЗИЦЦАП

ТД	СБОРНЫЕ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЯХ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г.	ДЕТАЛИ 11, 12.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 7

МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ
ЦОКОЛЬНЫЙ ПОЯС



13



14

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.
2. ВИД КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ДАН В ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ ПЗ-Б.

ТД

СБОРНЫЕ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД
ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ

СЕРИЯ
2.110-3п

1971г

ДЕТАЛИ 13, 14.

Выпуск
1Лист
8

ДАТА
ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН

С.С. АКСОБАНОВ:
К.Т.Н.

РОЗЕНФЕЛД
РОЗЕНФЕЛДА

С.С. АКСОБАНОВ
К.Т.Н.
РОЗЕНФЕЛД
РОЗЕНФЕЛДА

УМАНСКИЙ
УМАНСКОГО

УМАНСКИЙ
УМАНСКОГО

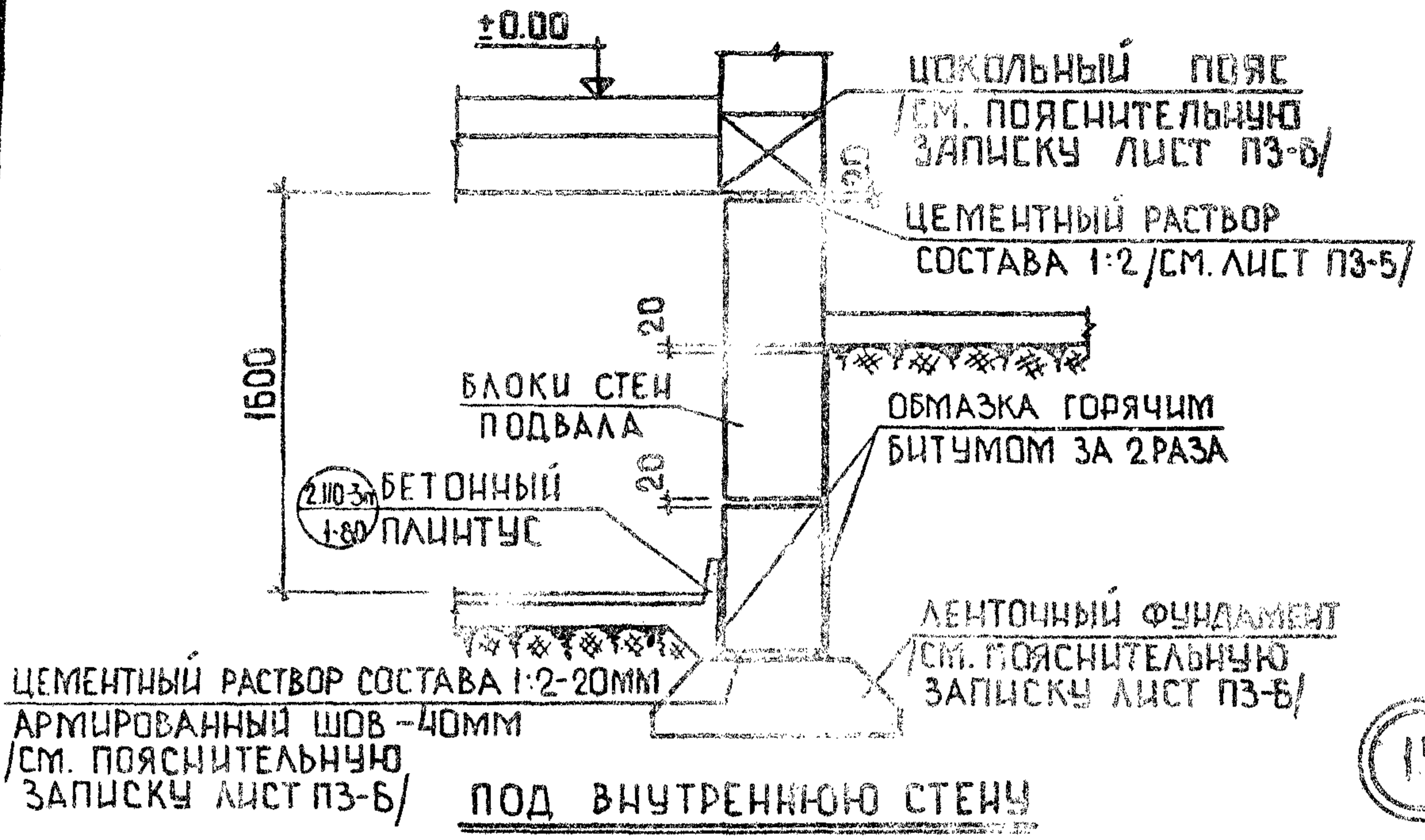
УМАНСКИЙ
УМАНСКОГО

УМАНСКИЙ
УМАНСКОГО

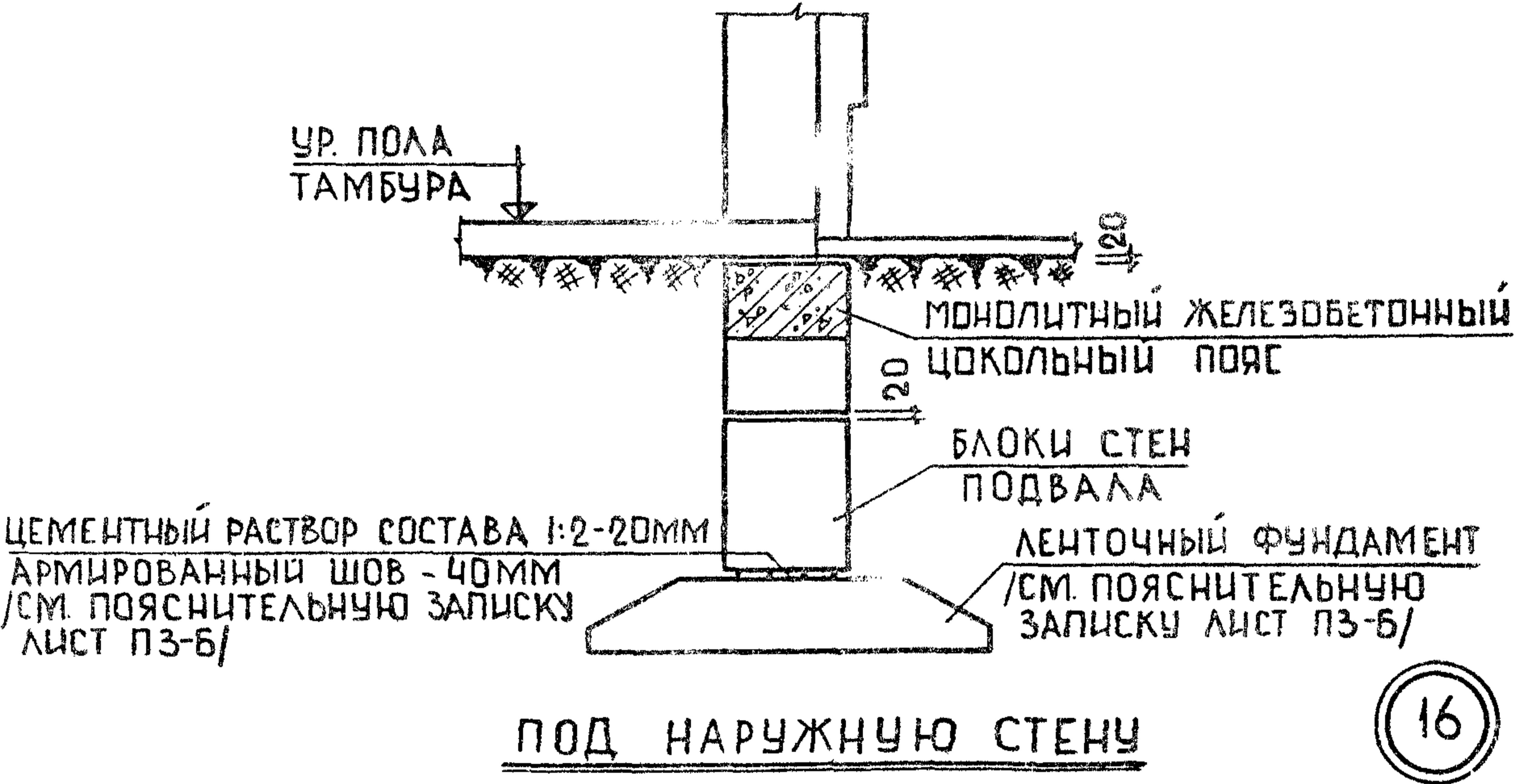
УМАНСКИЙ
УМАНСКОГО

УМАНСКИЙ
УМАНСКОГО

КЛЕВ
ЗНИЦОП



15

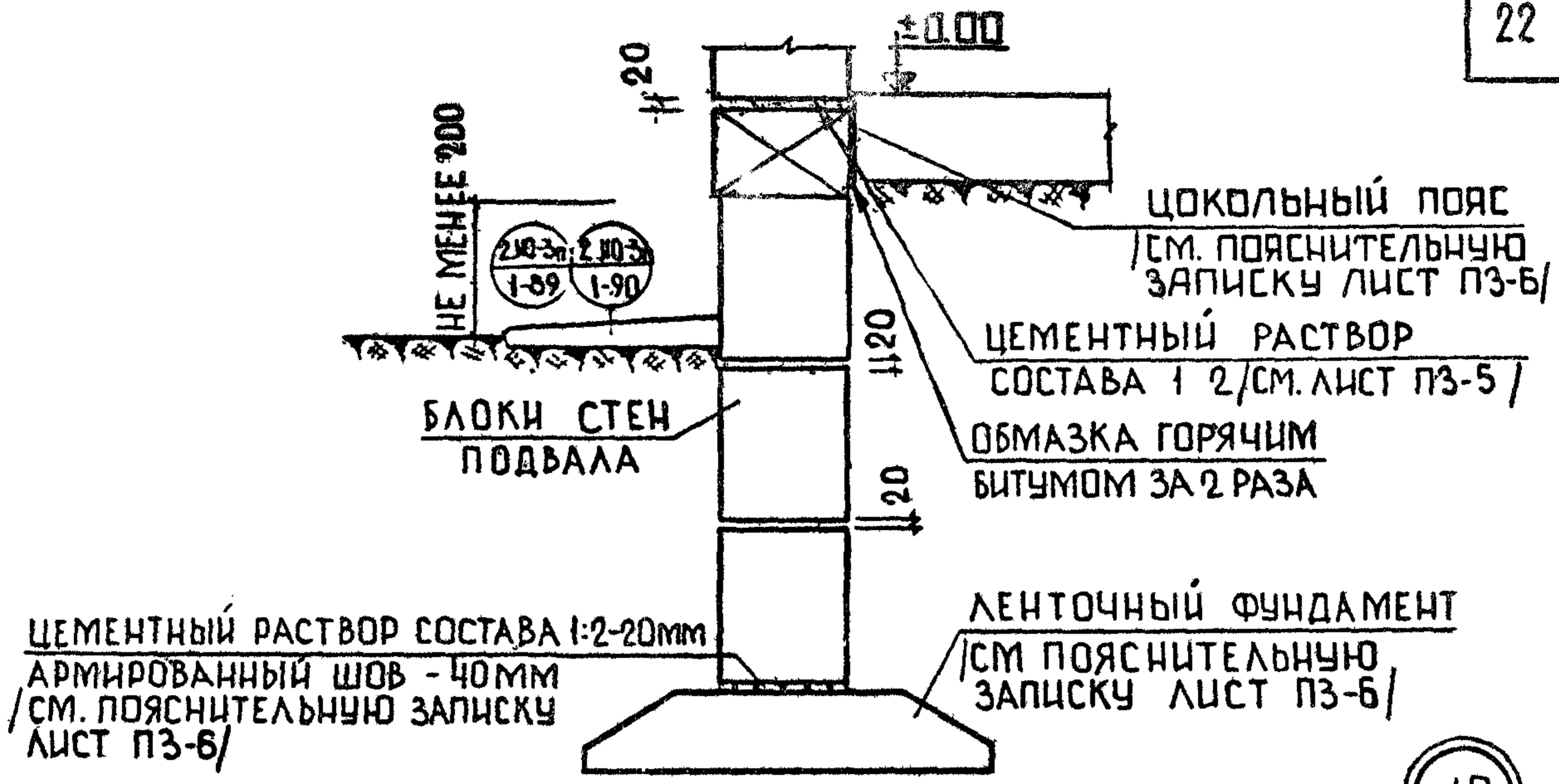


16

ПРИМЕЧАНИЯ:

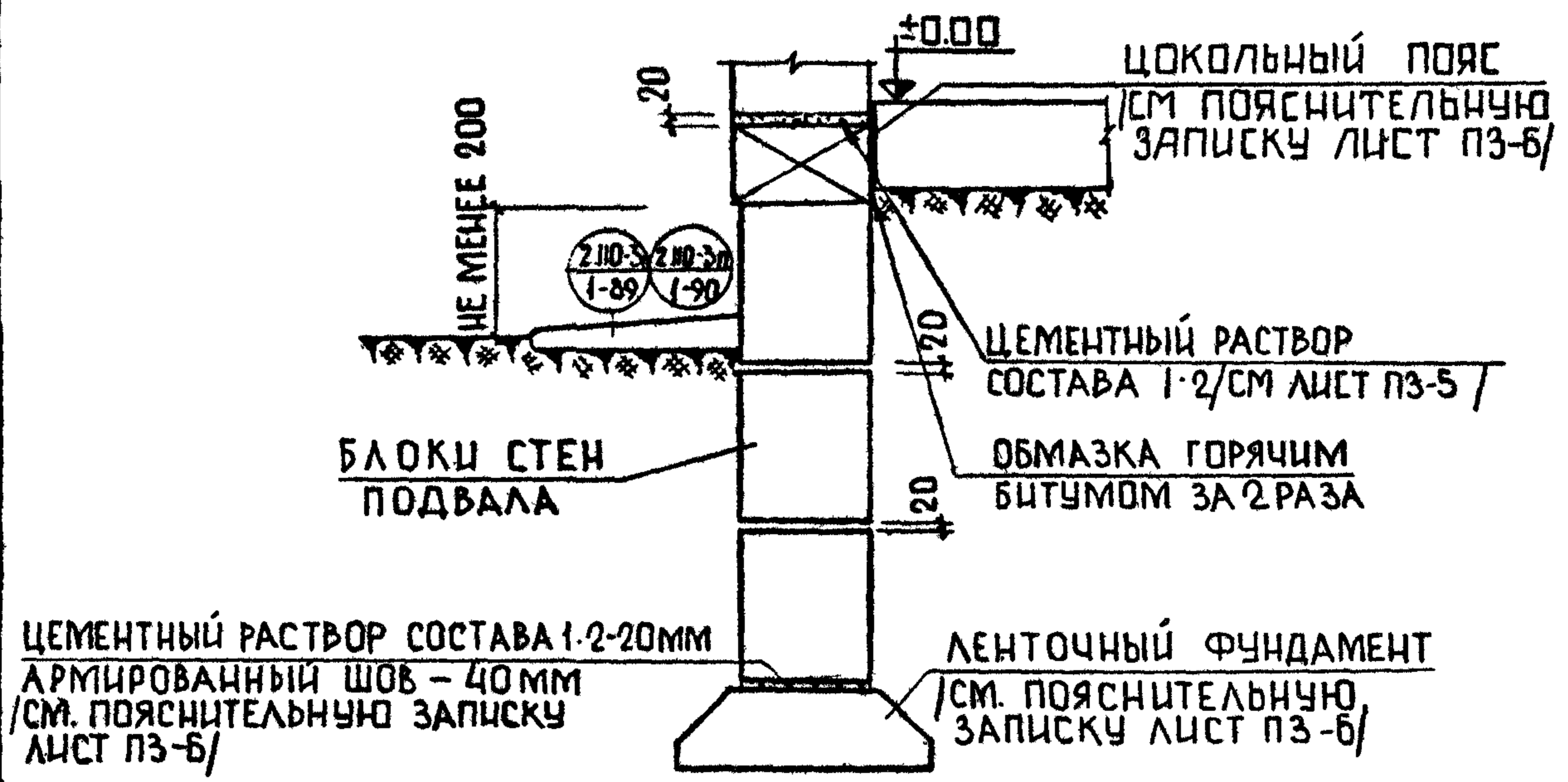
- 1. ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.
- 2. ВИД КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ДАН В ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ ПЗ-Б.

ТА	СБОРНЫЕ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ЗДАНИЯХ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г	ДЕТАЛИ 15,16.	Выпуск 1



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

17



ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

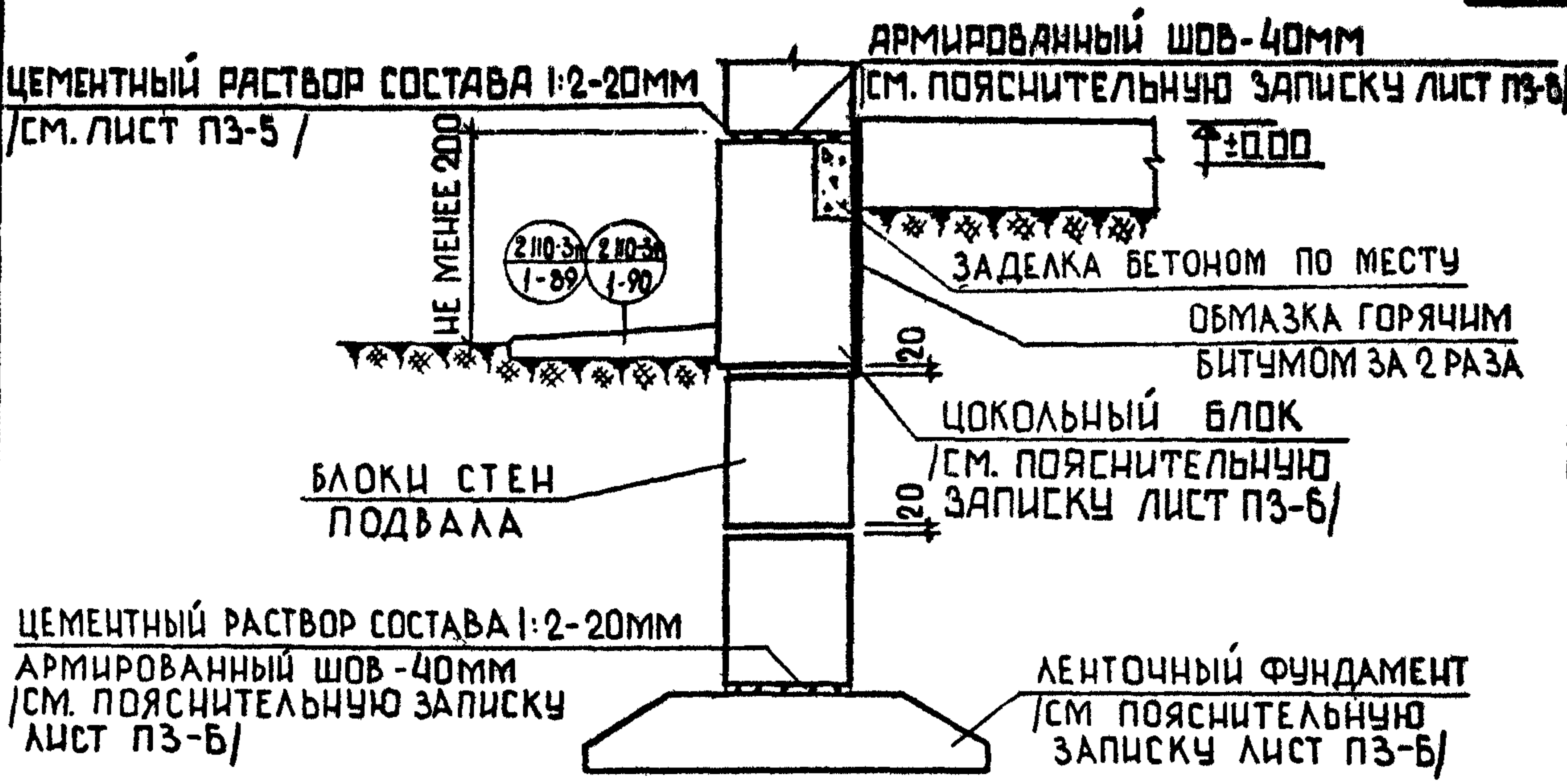
18

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.
2. ВИД КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ДАН В ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ ПЗ-6.

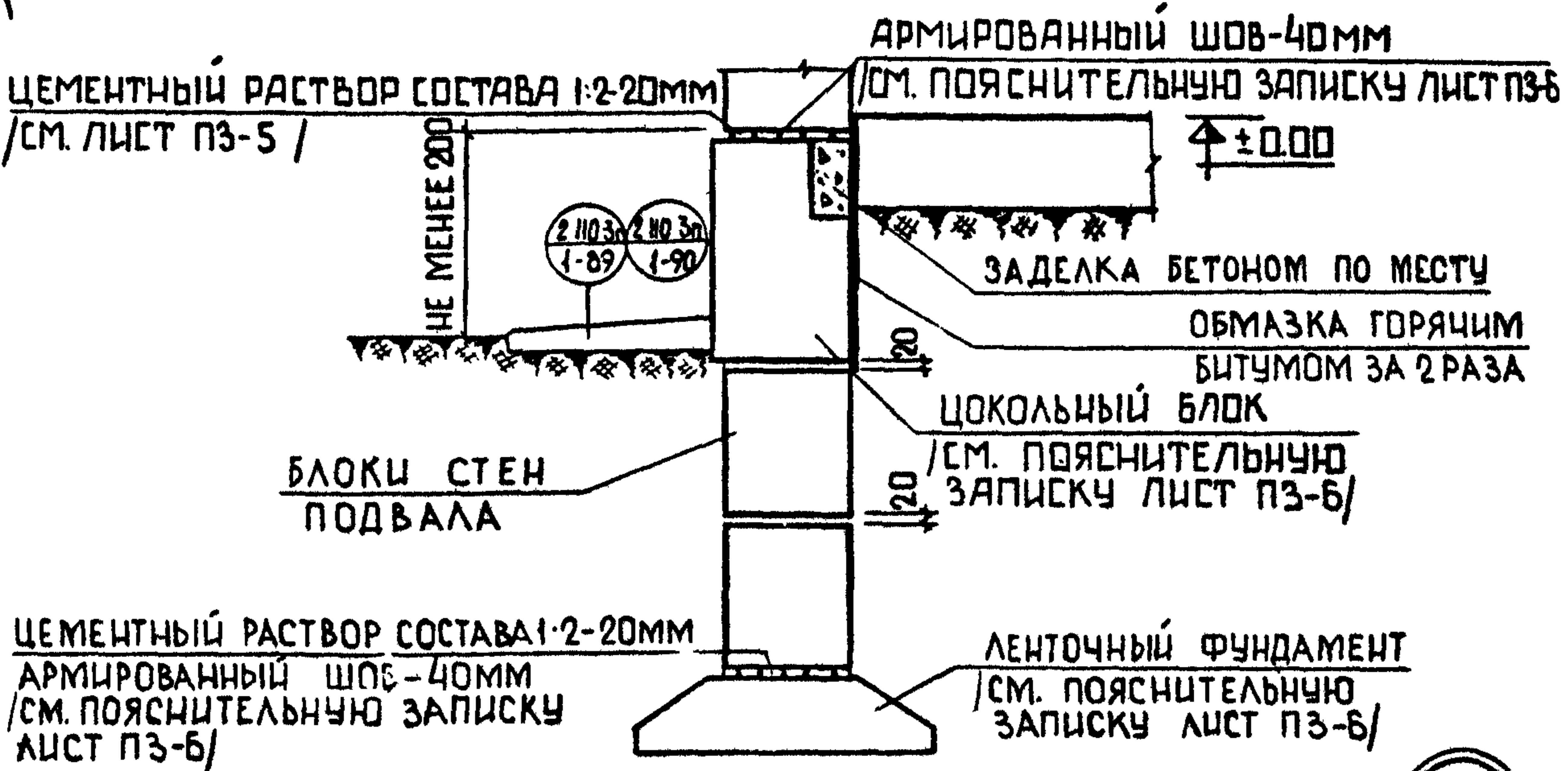
ТД	СБОРНЫЕ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД КИРПИЧНЫЕ НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г	ДЕТАЛИ 17, 18.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 10

ДАТА	ЦЕНТ. №	ВЗАМЕН
К. Т. Н.	РОЗЕНФЕЛД	
С. А. С. О. В. А. Н. О.		
К. Л. А. Б. О. Р. А. Т. О. Р. Ш. И. Е	К. Т. Н.	
С. Т. Р. - В. А. И. А.		
П. Р. О. С. Л. А. Г. Р. - Т. А. З.		
И. Ш. Н. Е. Р.	Р. Я. Б. И. Ч. И. К. А.	
У. М. А. Н. С. К. И. Е	К. Л. Ю. Ч. К. О.	
Р. У. К. К. О. Н. С. Т. Р. В. Р.		
Г. А. Ш. Х. П. Р. - Т. А.		
О. У. А. Р. А. В. О. Т. А. А.		
С. П. Р. О. В. Е. Р. В. А.		
М. Е. Д. В. Е. Д. Е. В.		
С. А. П. А. К.		
Л. Е. В. Е. Н. С. Б. Е. Р. Г.		
Б. А. К. А. Е. В.		
Г. А. Ш. Х. Ш. И. - Т. А.		
Р. У. К. А. К. Б. - 1		
Г. А. Ш. Х. А. К. Б. - 2		
Р. У. К. В. Т. А. № 2		
Г. А. Ш. Х. О. Т. А. № 2		



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

19



ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

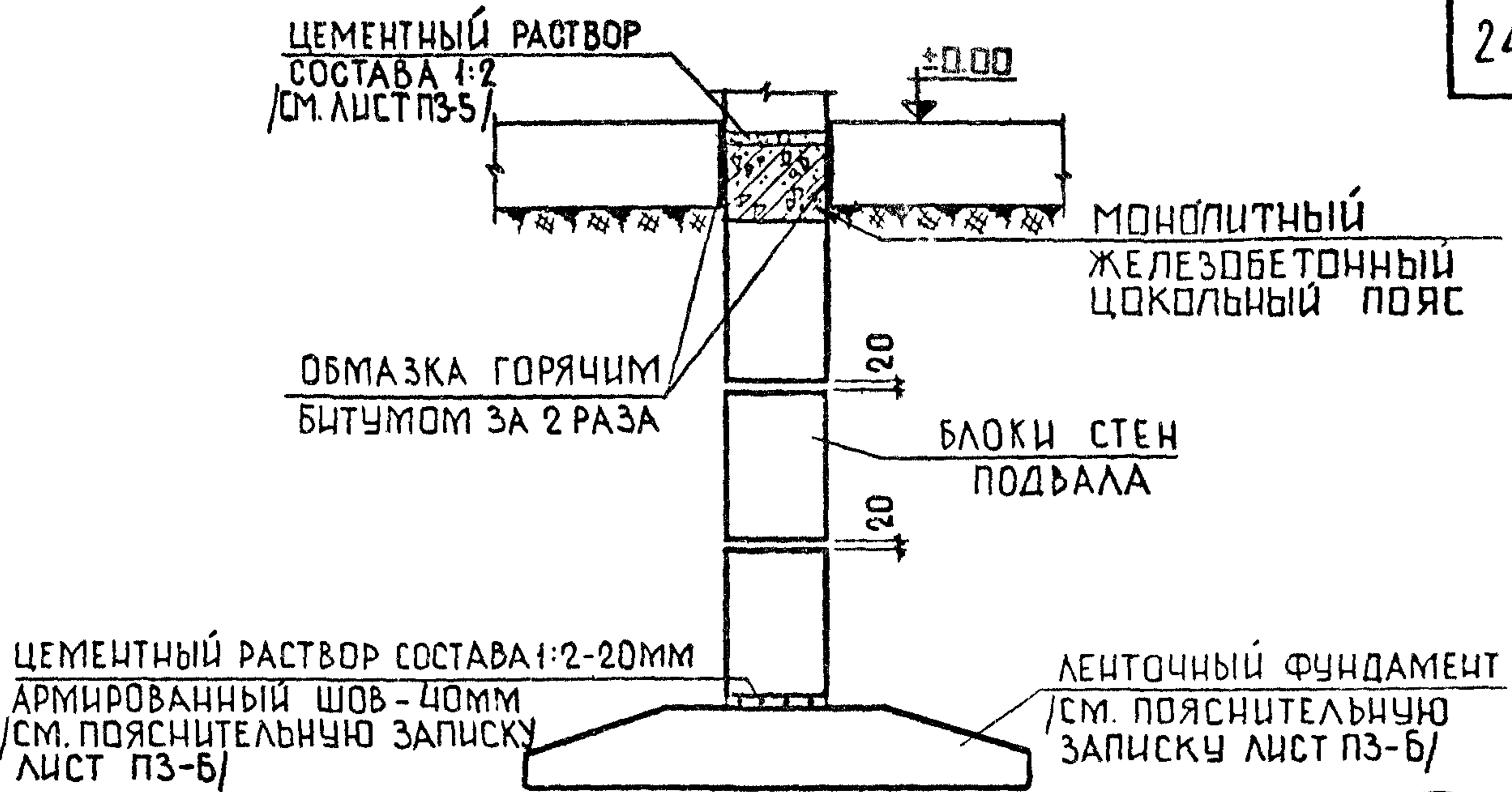
20

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.
2. ВИД КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ДАН В ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ ПЗ-Б.

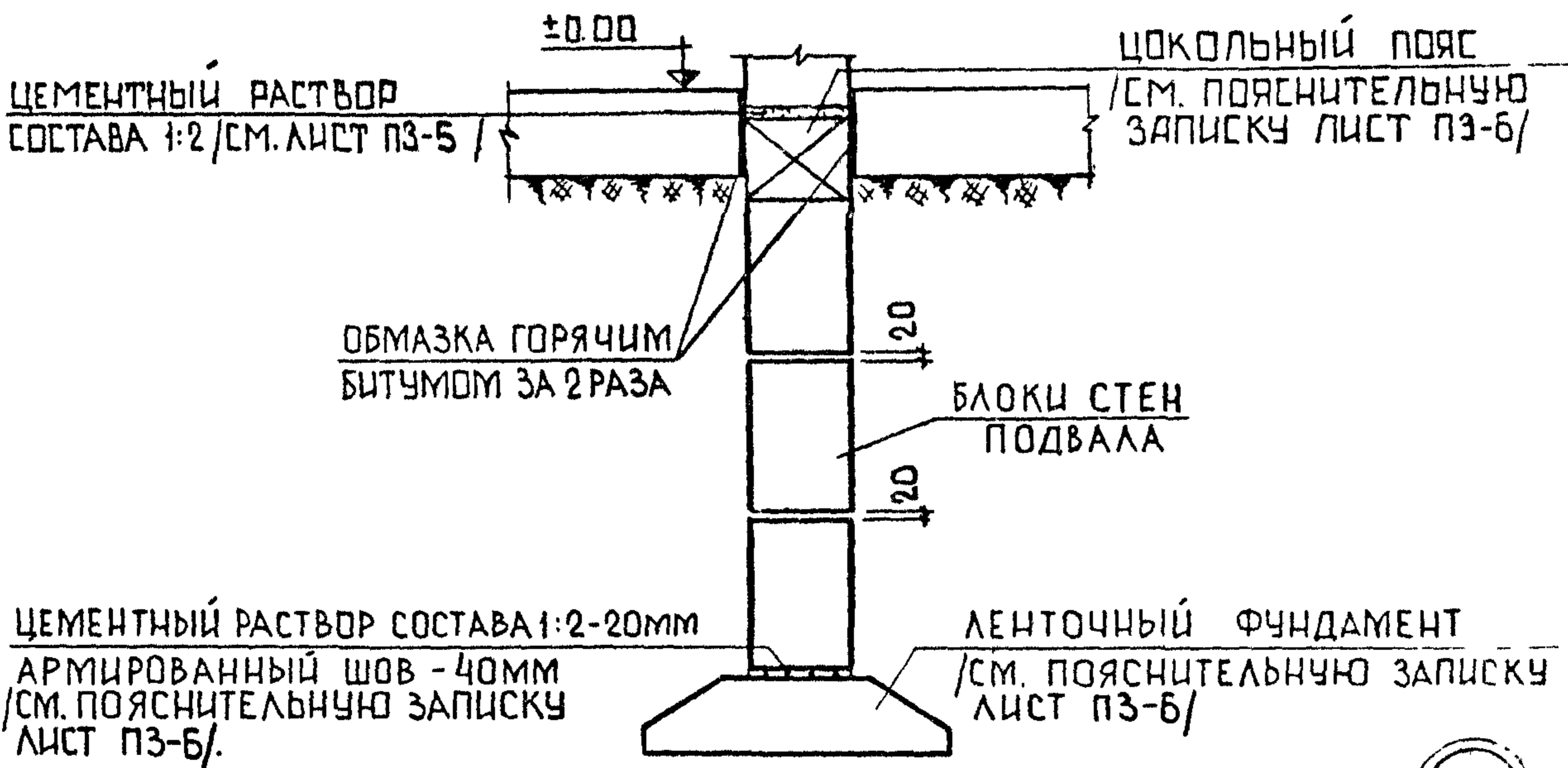
КВЕС ЗИЦЦП

ТД	СБОРНЫЕ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г.	ДЕТАЛИ 19,20.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 11



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

21



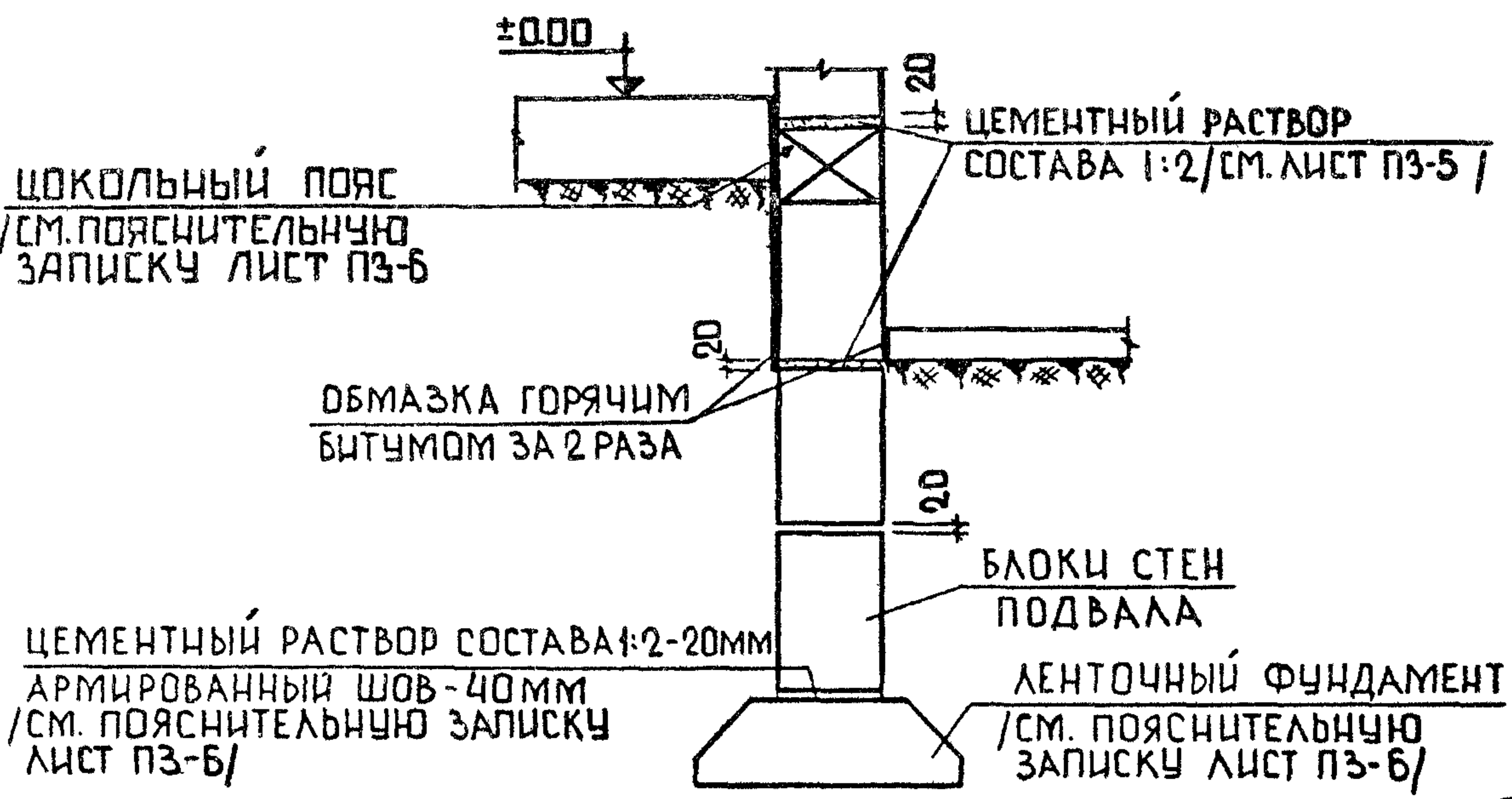
ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

22

ПРИМЕЧАНИЯ:

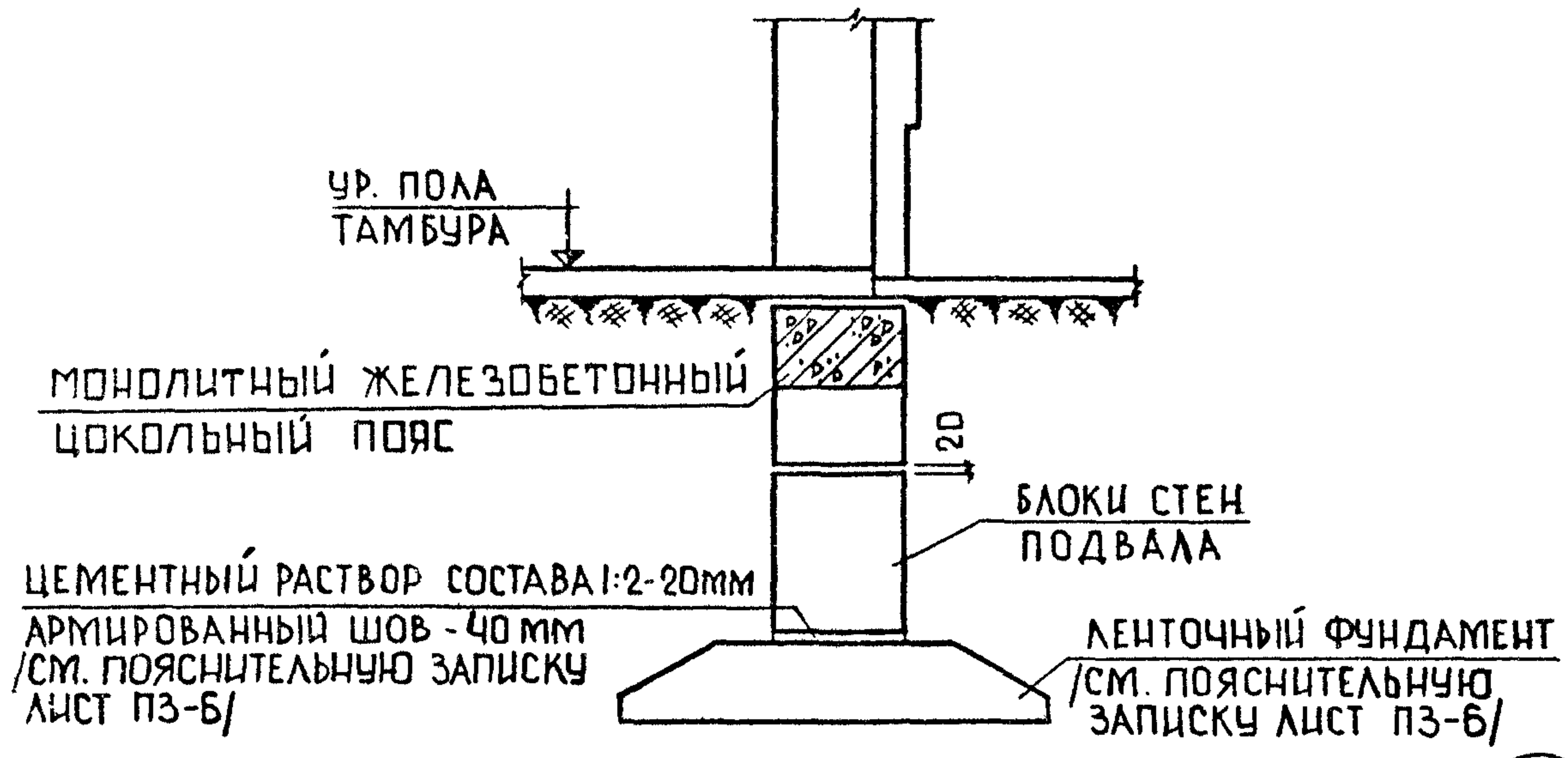
1. ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.
2. ВИД КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ДАН В ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ ПЗ-6.

ТД	СБОРНЫЕ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА	СЕРИЯ 2.110-3п	
		выпуск 1	лист 12
1971г.	ДЕТАЛИ 21, 22.		



ПОД ВНУТРЕННЮЮ СТЕНУ

23



ПОД НАРУЖНУЮ СТЕНУ

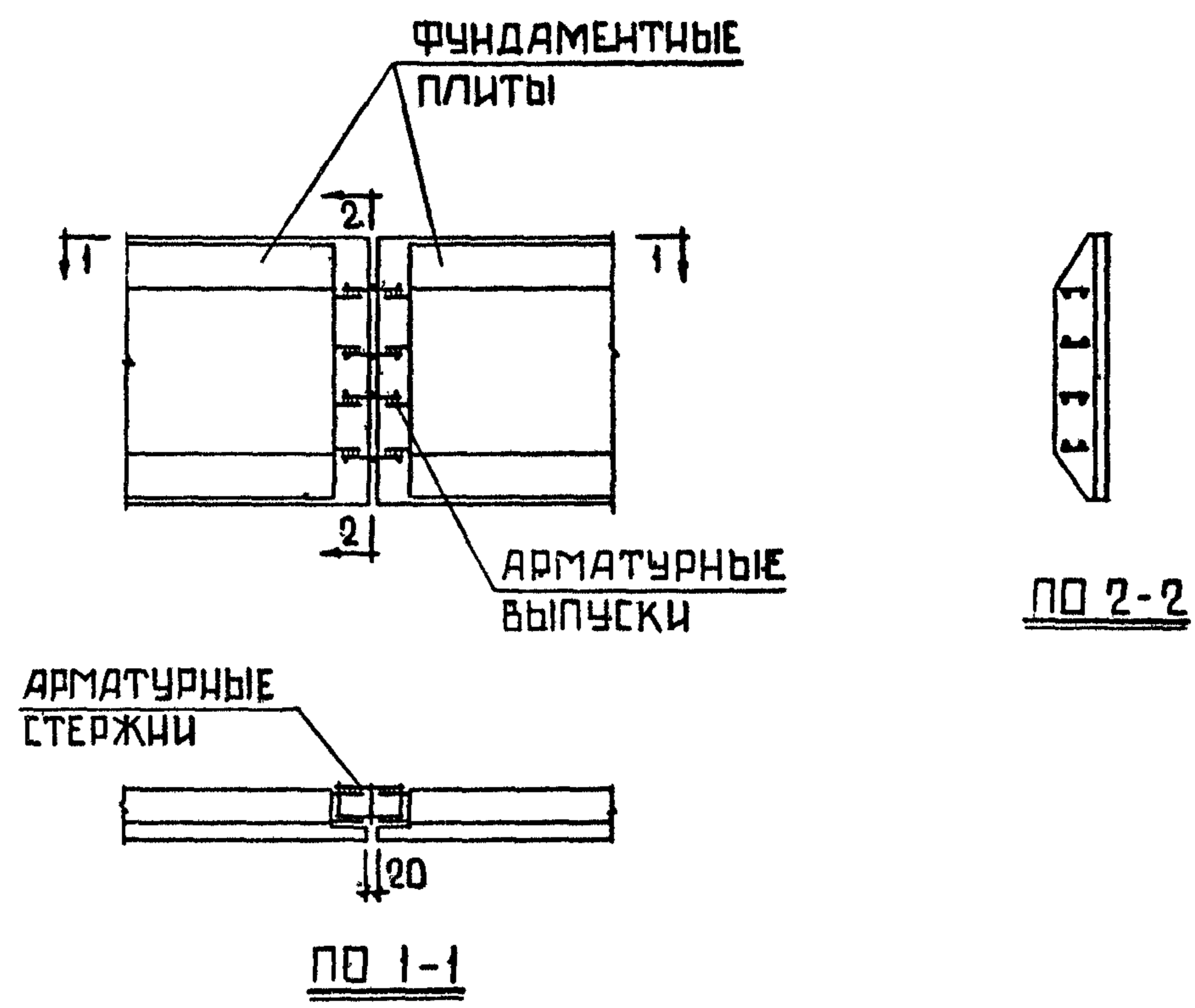
24

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.
2. ВИД КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ДАН В ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ ПЗ-6.

ДАТА	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН.
ЛАСОВАН	И.Т.Н.	РОЗЕНФЕЛД
С.С. ЛАБОРАТОРИИ	СТР. ВА НА	ПРОСАД. ГР. ТАХ
ИЗДАНИЕ	УМАНСКИЙ	ПЯНИЦА
ГЛАВ. КОНСТР. БА	ГЛАВ. ШХ. ПР-ТА	РАЗРАБОТАЛ
МЕДВЕДЕВ	САПАК	ПРОВЕРИЛ
ГЛАВ. ШХ. ТАБЛ. АКБ-1	ГЛАВ. ШХ. АКБ-1	ГЛАВ. ШХ. ОТД. ПЗ-2
ГЛАВ. ШХ. АКБ-2	ГЛАВ. ШХ. ОТД. ПЗ-2	
КЦЕВ ЗИЦЦП		

ТА	СБОРНЫЕ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г.	ДЕТАЛИ 23, 24.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 13

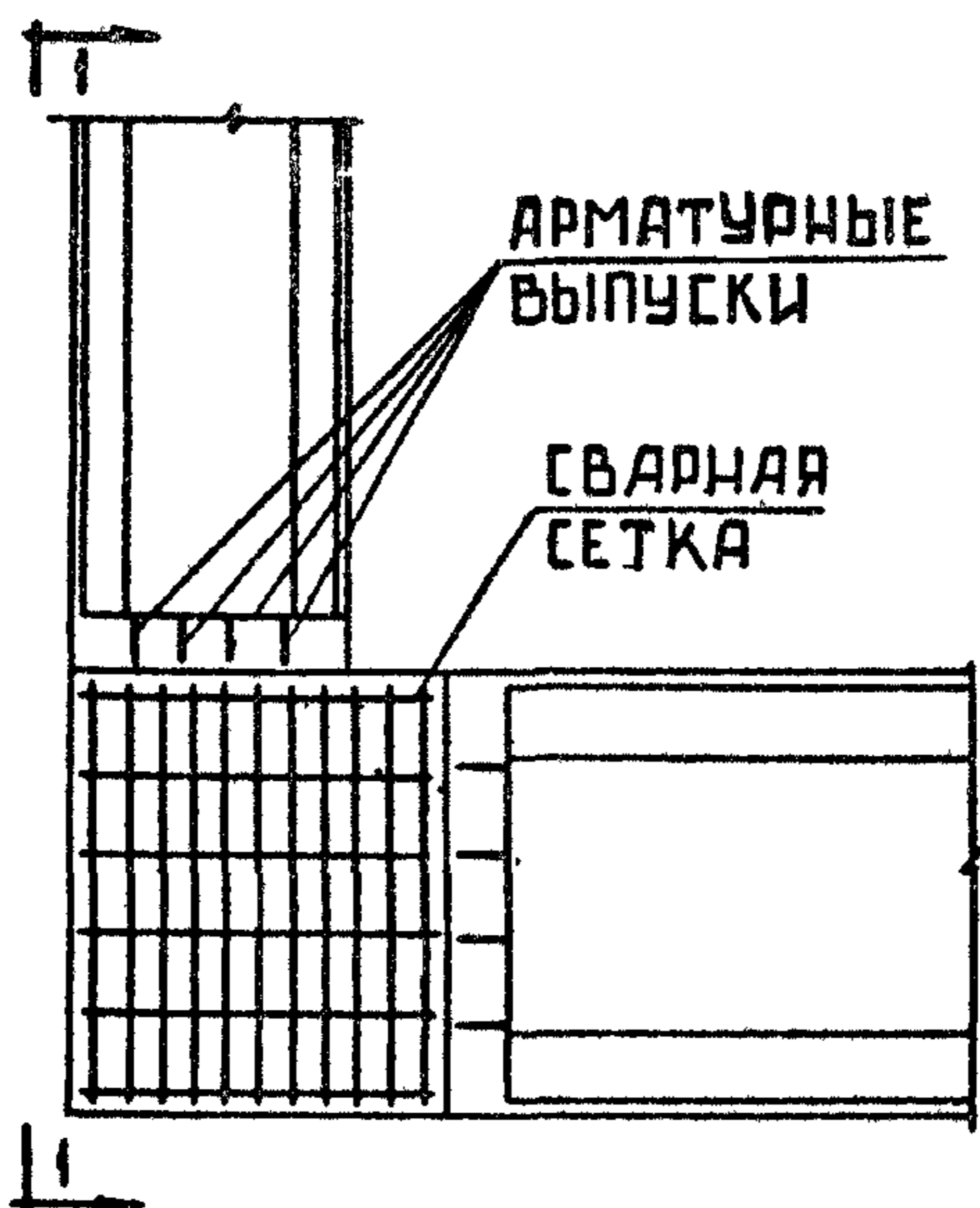


ПРИМЕЧАНИЯ:

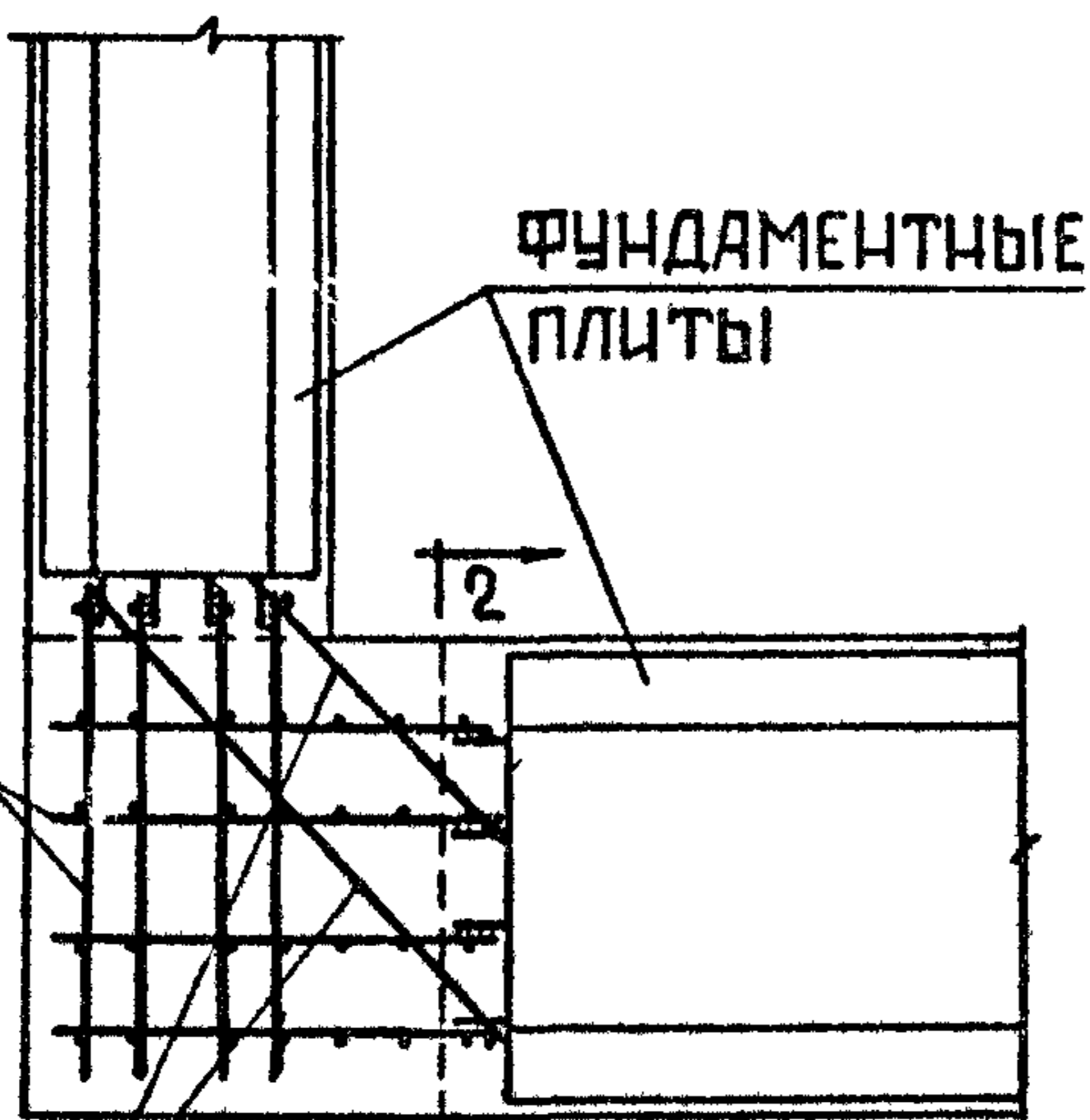
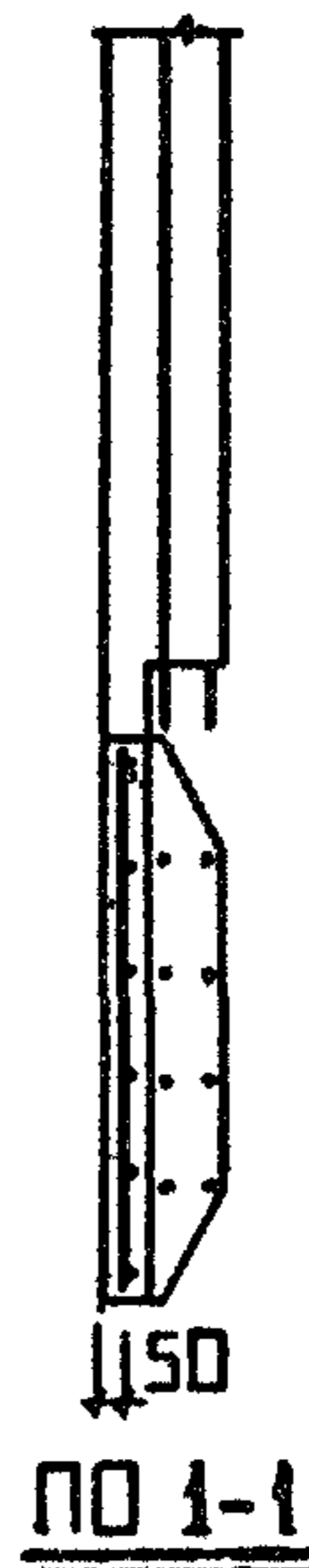
1. МАРКА БЕТОНА ДЛЯ ЗАМОНОЛИЧИВАНИЯ СТЫКОВ НЕ НИЖЕ-150.
2. ДИАМЕТР ПРОДОЛЬНОЙ АРМАТУРЫ/ПОЯСНОЙ/ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО РАСЧЕТУ НА ПРОСАДКУ.
3. СВАРКУ АРМАТУРЫ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СН393-69
4. АРМАТУРНЫЕ КАРКАСЫ ПРИВАРИВАТЬ К АРМАТУРНЫМ ВЫПУСКАМ ИЗ ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛИТ, В МЕСТАХ ВЗАИМНОГО ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАРКАСЫ МЕЖДУ СОБОЮ СВАРИТЬ.
5. В СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ ШВЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ РАВНОПРОЧНЫ СВАРИВАЕМЫМ ЭЛЕМЕНТАМ.

ТД	СОЕДИНЕНИЯ ПЛИТ СБОРНО-МОНОЛИТНОГО ФУНДАМЕНТА	СЕРИЯ 2.110-3п	
1971г	ДЕТАЛЬ 25.	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 14

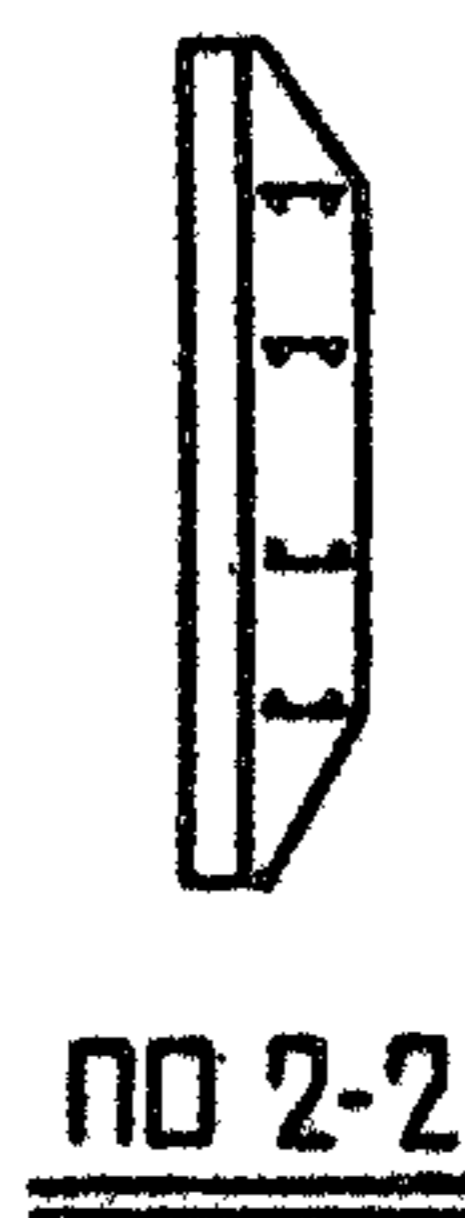
ДАТА	ССАСОВАНО:	ИШИЕР	РУК КОНСТ. ВР.	МЕДВЕДЕВ	СА.ИЖ.ИИ-ТА
ИНВЕНТ. №	К.Т.Н.	УМАНСКИЙ	СА.ИЖ.ПР-ТА	САПАК	РУК. АКБ-1
ВЗАМЕН	РОЗЕНФЕЛЬД	РЯБИШИНА	РАЗРАБОТАЛ	ЛЕВЕНБЕРГ	СА.ИЖ.АКБ-1
	К.Т.Н. ВОЛГА	КЛЮЧКО	ПРОВЕРИЛ	БАКАЕВ	РУК. СТАН. №2
					СА.ИЖ.СТАН. №2



И ЭТАП



II ЭТАП



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
СТЕРЖНИ ПРИВАРИТЬ

26

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ АРМАТУРНЫХ РАБОТ.
 I ЭТАП: УКЛАДКА СВАРНЫХ СЕТОК.
 II ЭТАП: СВАРКА АРМАТУРНЫХ ВЫПУСКОВ С АРМАТУРНЫМИ КАРКАСАМИ.
 СВАРНЫЕ СЕТКИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.
2. ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ БЕТОНОМ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНО.
3. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 14.

КЦЕВ ЗИЩОП

ТД

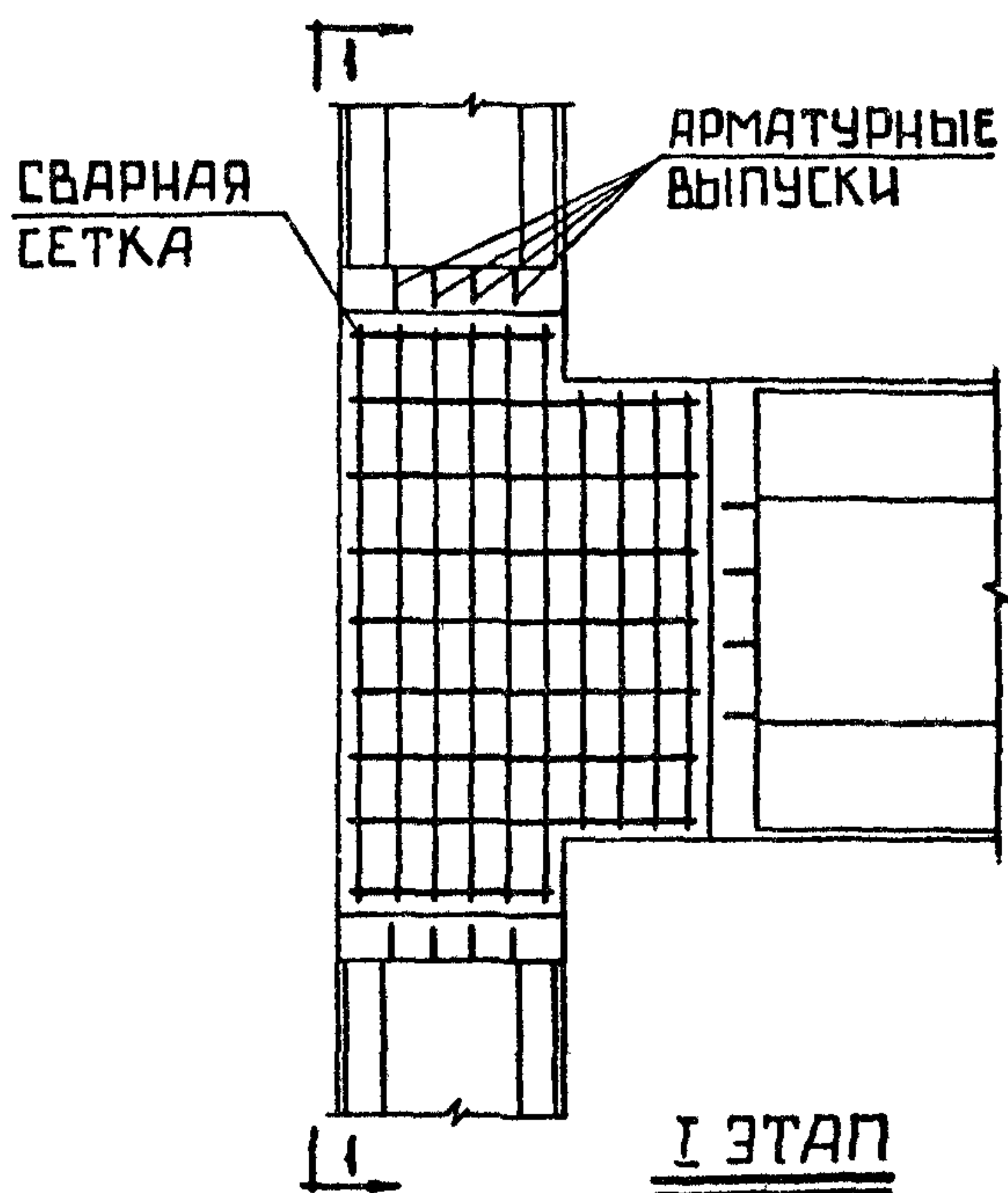
СОЕДИНЕНИЯ ПЛИТ СБОРНО-МОНОЛИТНОГО ФУНДАМЕНТА

СЕРИЯ
2.110-3п

1971г.

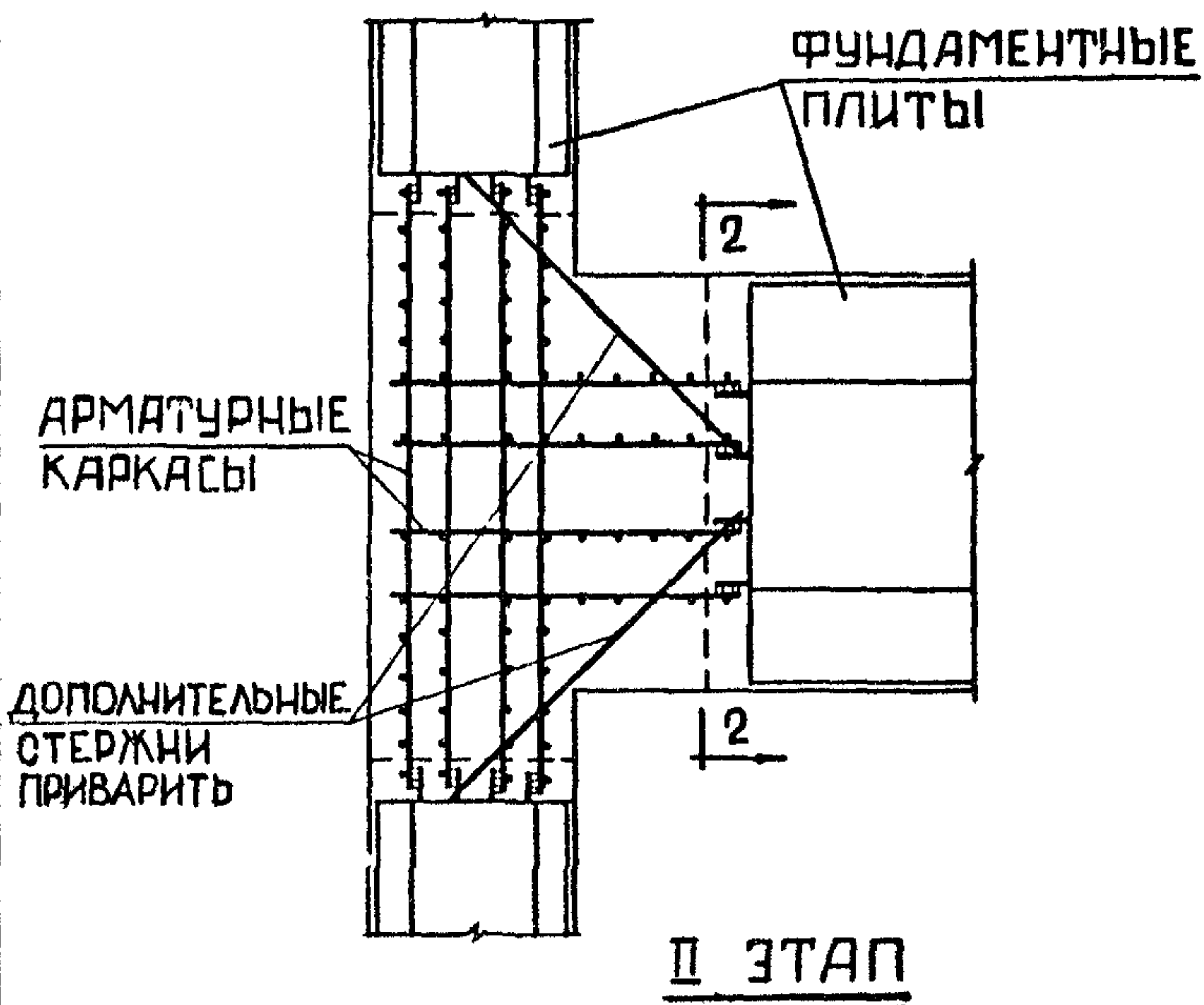
ДЕТАЛЬ 26

Выпуск 1
Лист 15



ПО 1-1

27



ПО 2-2

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ АРМАТУРНЫХ РАБОТ.

I ЭТАП: УКЛАДКА СВАРНЫХ СЕТОК.

II ЭТАП: СВАРКА АРМАТУРНЫХ ВЫПУСКОВ С АРМАТУРНЫМИ КАРКАСАМИ. СВАРНЫЕ СЕТКИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

2. ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ БЕТОНОМ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНО.

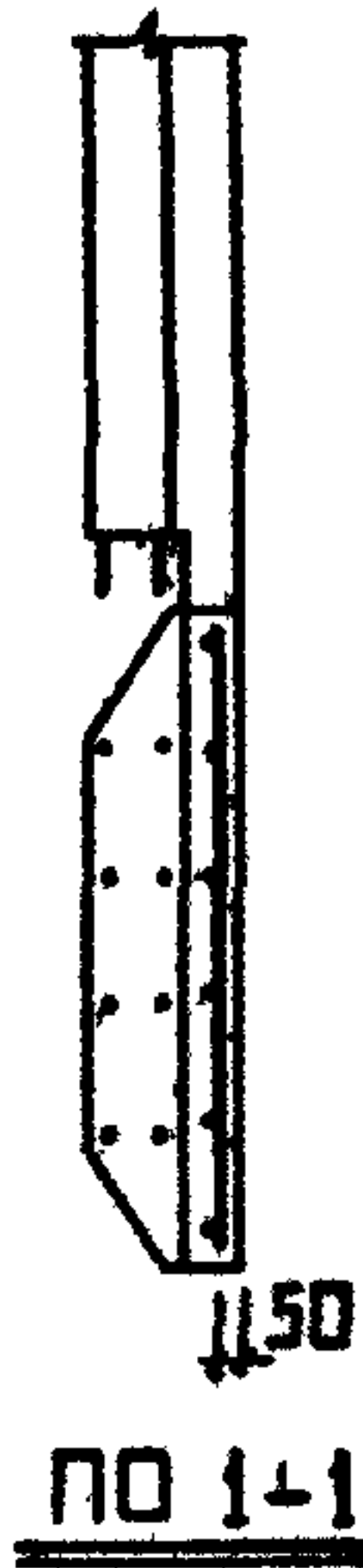
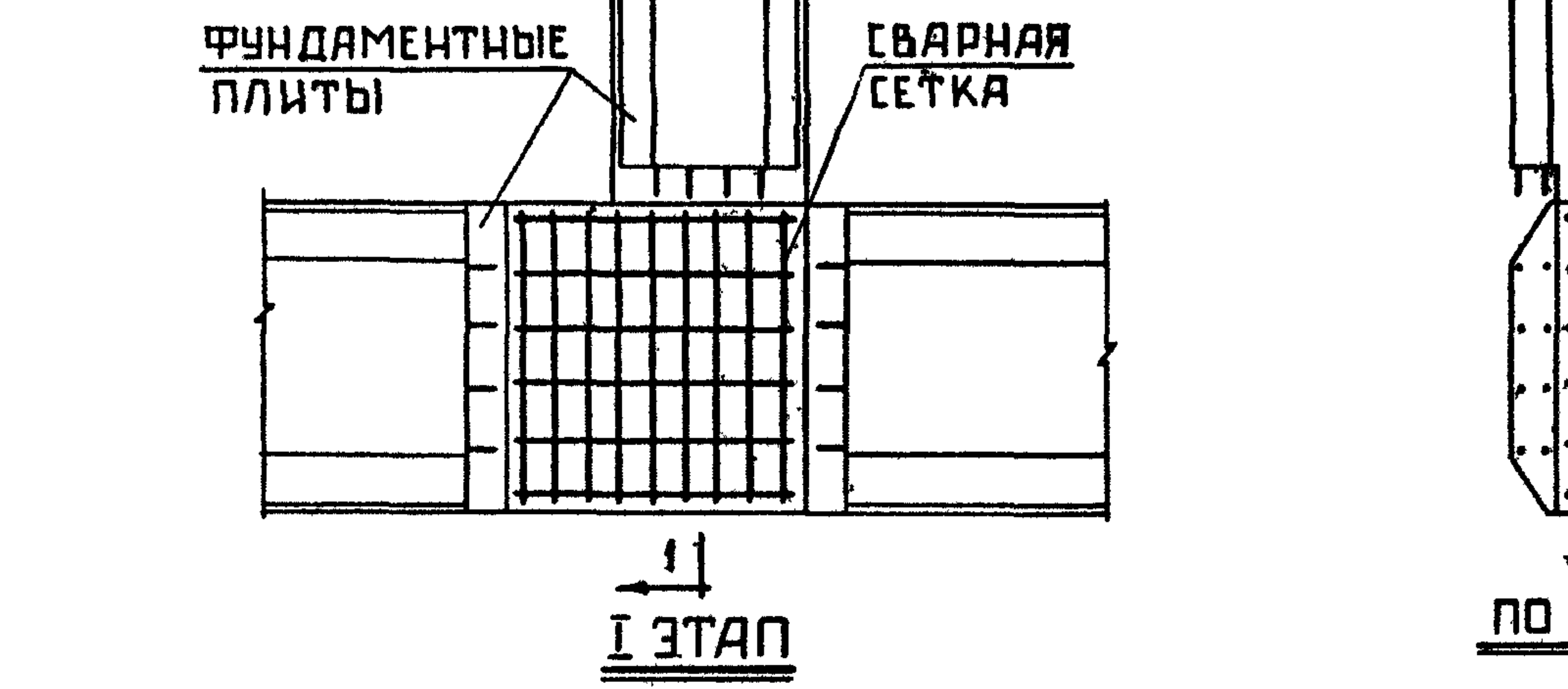
3. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 14.

ТД	СОЕДИНЕНИЯ ПЛИТ СБОРНО-МОНОЛИТНОГО ФУНДАМЕНТА	СЕРИЯ 2.110-3п	
:971с	ДЕТАЛЬ 27.	Выпуск 1	Лист 16

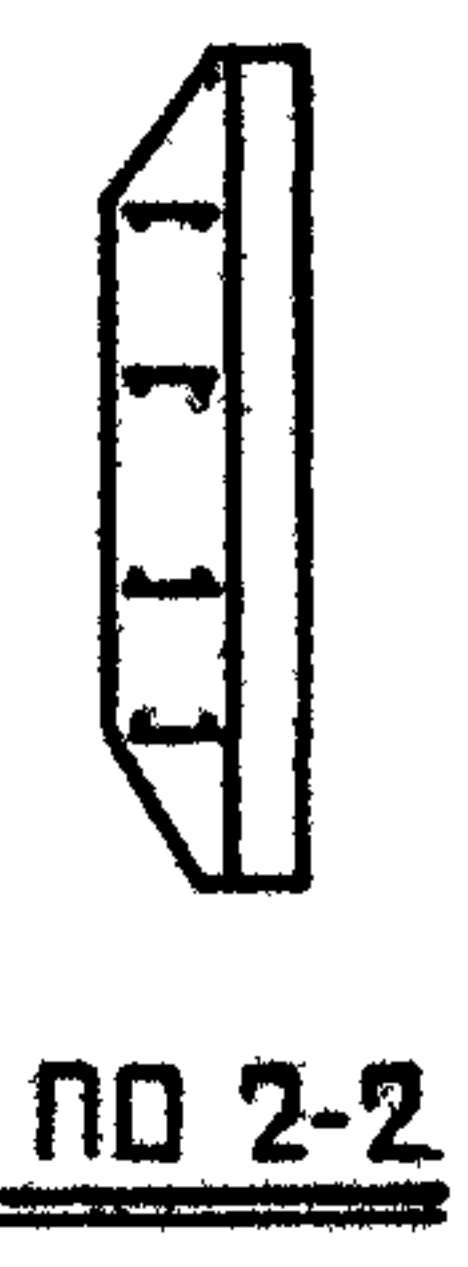
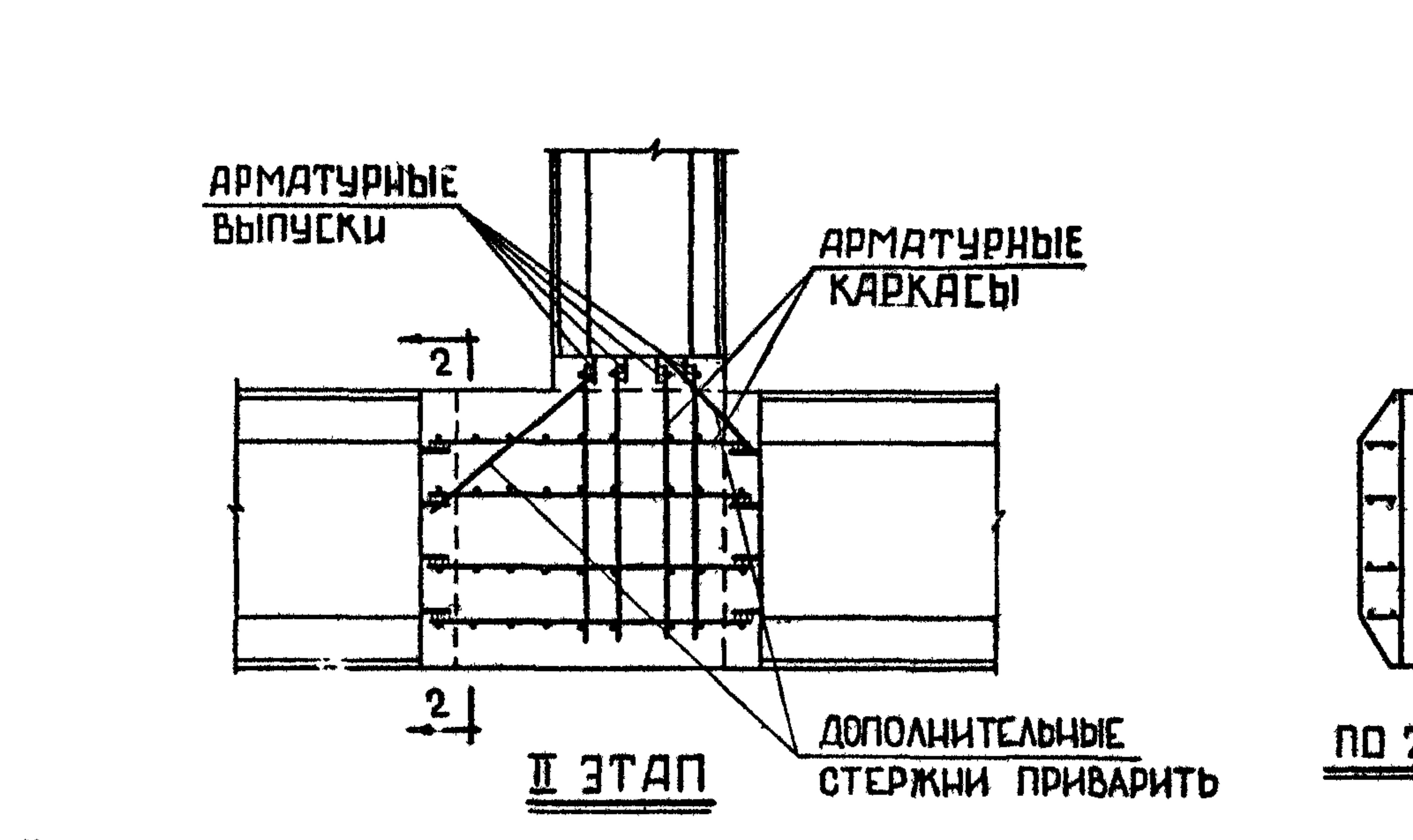
СА. ШХ. ШХ-1	СА. ШХ. ШХ-2	СА. ШХ. ШХ-3	СА. ШХ. ШХ-4	СА. ШХ. ШХ-5	СА. ШХ. ШХ-6	СА. ШХ. ШХ-7	СА. ШХ. ШХ-8	СА. ШХ. ШХ-9	СА. ШХ. ШХ-10	СА. ШХ. ШХ-11	СА. ШХ. ШХ-12
СА. ШХ. ШХ-1	СА. ШХ. ШХ-2	СА. ШХ. ШХ-3	СА. ШХ. ШХ-4	СА. ШХ. ШХ-5	СА. ШХ. ШХ-6	СА. ШХ. ШХ-7	СА. ШХ. ШХ-8	СА. ШХ. ШХ-9	СА. ШХ. ШХ-10	СА. ШХ. ШХ-11	СА. ШХ. ШХ-12
СА. ШХ. ШХ-1	СА. ШХ. ШХ-2	СА. ШХ. ШХ-3	СА. ШХ. ШХ-4	СА. ШХ. ШХ-5	СА. ШХ. ШХ-6	СА. ШХ. ШХ-7	СА. ШХ. ШХ-8	СА. ШХ. ШХ-9	СА. ШХ. ШХ-10	СА. ШХ. ШХ-11	СА. ШХ. ШХ-12

КВБ
ЗНИИОП
1971г

СА. ШХ. ШХ-1	СА. ШХ. ШХ-2	СА. ШХ. ШХ-3	СА. ШХ. ШХ-4	СА. ШХ. ШХ-5	СА. ШХ. ШХ-6	СА. ШХ. ШХ-7	СА. ШХ. ШХ-8	СА. ШХ. ШХ-9	СА. ШХ. ШХ-10	СА. ШХ. ШХ-11	СА. ШХ. ШХ-12
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------	---------------	---------------

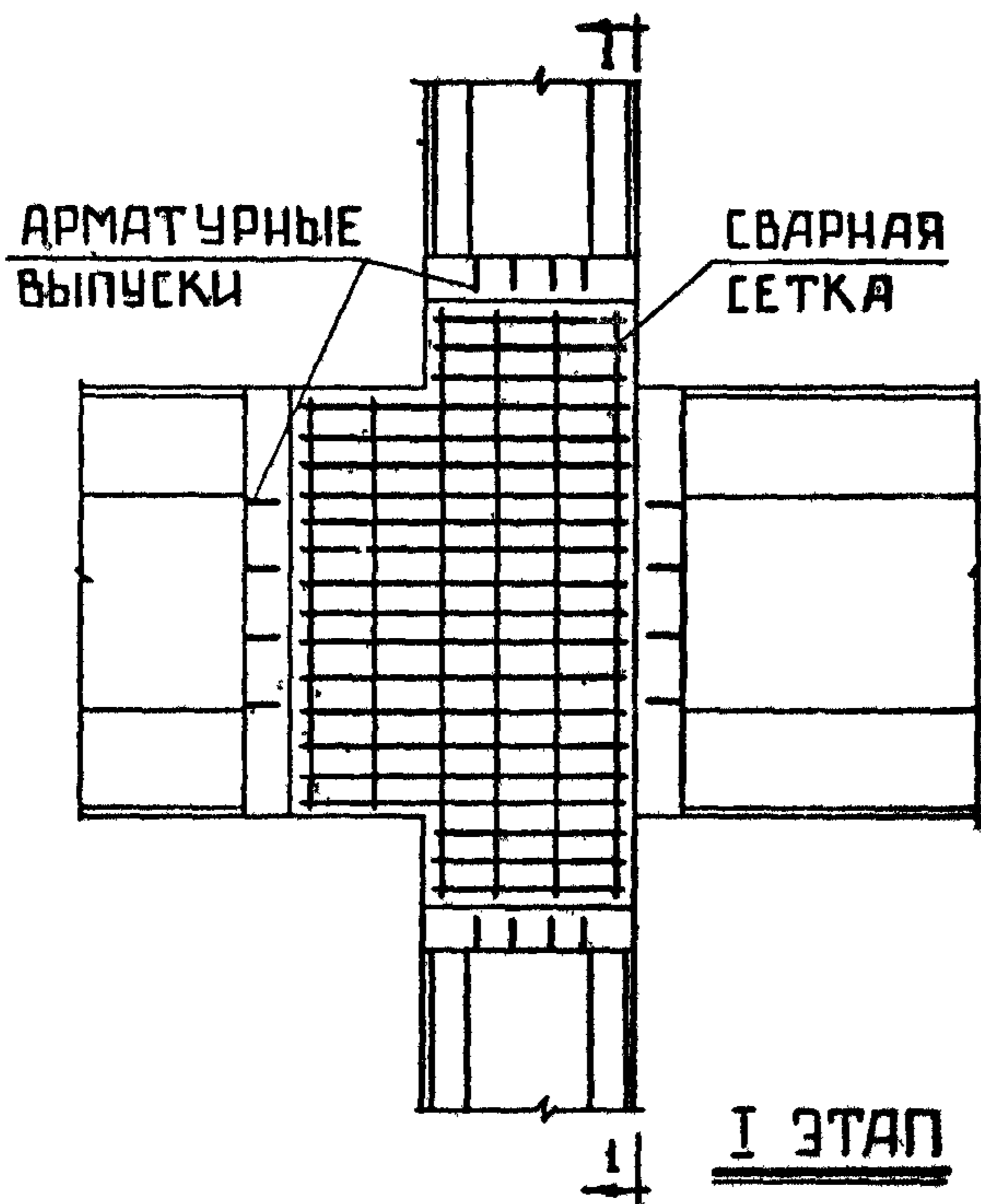


28

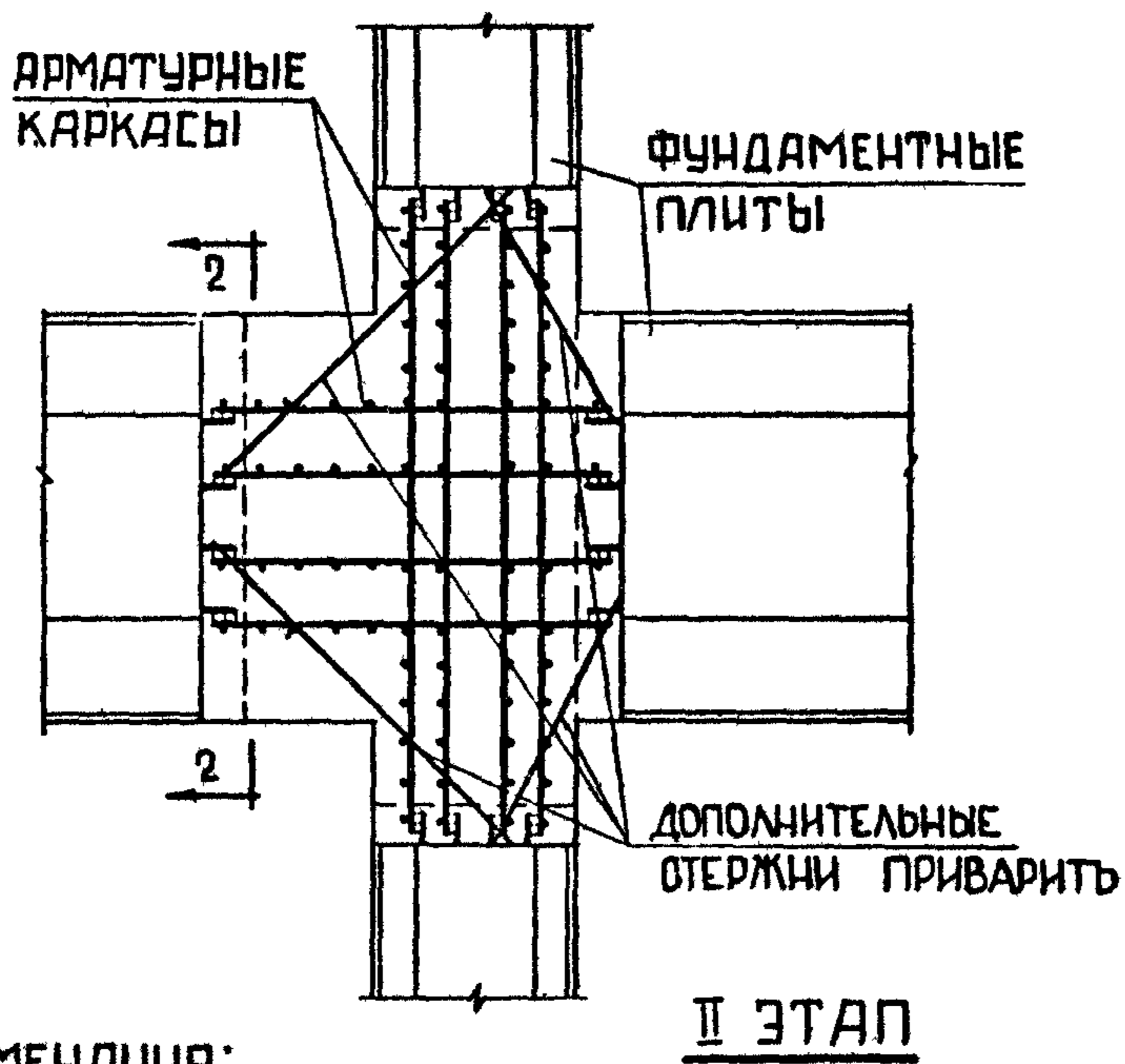


- ПРИМЕЧАНИЯ:**
- 1. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ АРМАТУРНЫХ РАБОТ.
 I ЭТАП: УКЛАДКА СВАРНЫХ СЕТОК.
 II ЭТАП: СВАРКА АРМАТУРНЫХ ВЫПУСКОВ С АРМАТУРНЫМИ КАРКАСАМИ. СВАРНЫЕ СЕТКИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.
 - 2. ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ БЕТОНОМ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНО.
 - 3. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 14.

ТД	СОЕДИНЕНИЯ ПЛИТ СБОРНО-МОНОЛИТНОГО ФУНДАМЕНТА	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г	ДЕТАЛЬ 28	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 17

I ЭТАППО 1-1

29

II ЭТАППО 2-2

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ АРМАТУРНЫХ РАБОТ.

I ЭТАП: УКЛАДКА СВАРНЫХ СЕТОК.

II ЭТАП: СВАРКА АРМАТУРНЫХ ВЫПУСКОВ С АРМАТУРНЫМИ КАРКАСАМИ. СВАРНЫЕ СЕТКИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

2. ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ БЕТОНОМ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНО.

3. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 14.

ТД	СОЕДИНЕНИЯ ПЛИТ СБОРНО-МОНОЛИТНОГО ФУНДАМЕНТА	СЕРИЯ 2.110-3п	
1971г.	ДЕТАЛЬ 29.	Выпуск 1	Лист 18

ДАТА	СОГЛАСОВАНО:		
ИНВЕНТ. №	К.Т.М.	Д.К.М.	ПОДПИСАТЕЛИ
ВЗЯМЕН	УМАНСКОЕ	СИР-БА НА	РАВИННИМА
		ПРОСАД.ОТ-ТА	КАЛОЧКО
	Д.К.М.	ПРОСАД.ОТ-ТА	КАЛОЧКО
	УМАНСКОЕ	СИР-БА НА	РАВИННИМА
		ПРОСАД.ОТ-ТА	КАЛОЧКО
	УМАНСКОЕ	СИР-БА НА	РАВИННИМА
		ПРОСАД.ОТ-ТА	КАЛОЧКО
	УМАНСКОЕ	СИР-БА НА	РАВИННИМА
		ПРОСАД.ОТ-ТА	КАЛОЧКО

КЛЕВ ЗИЩОП
ТА
1971г

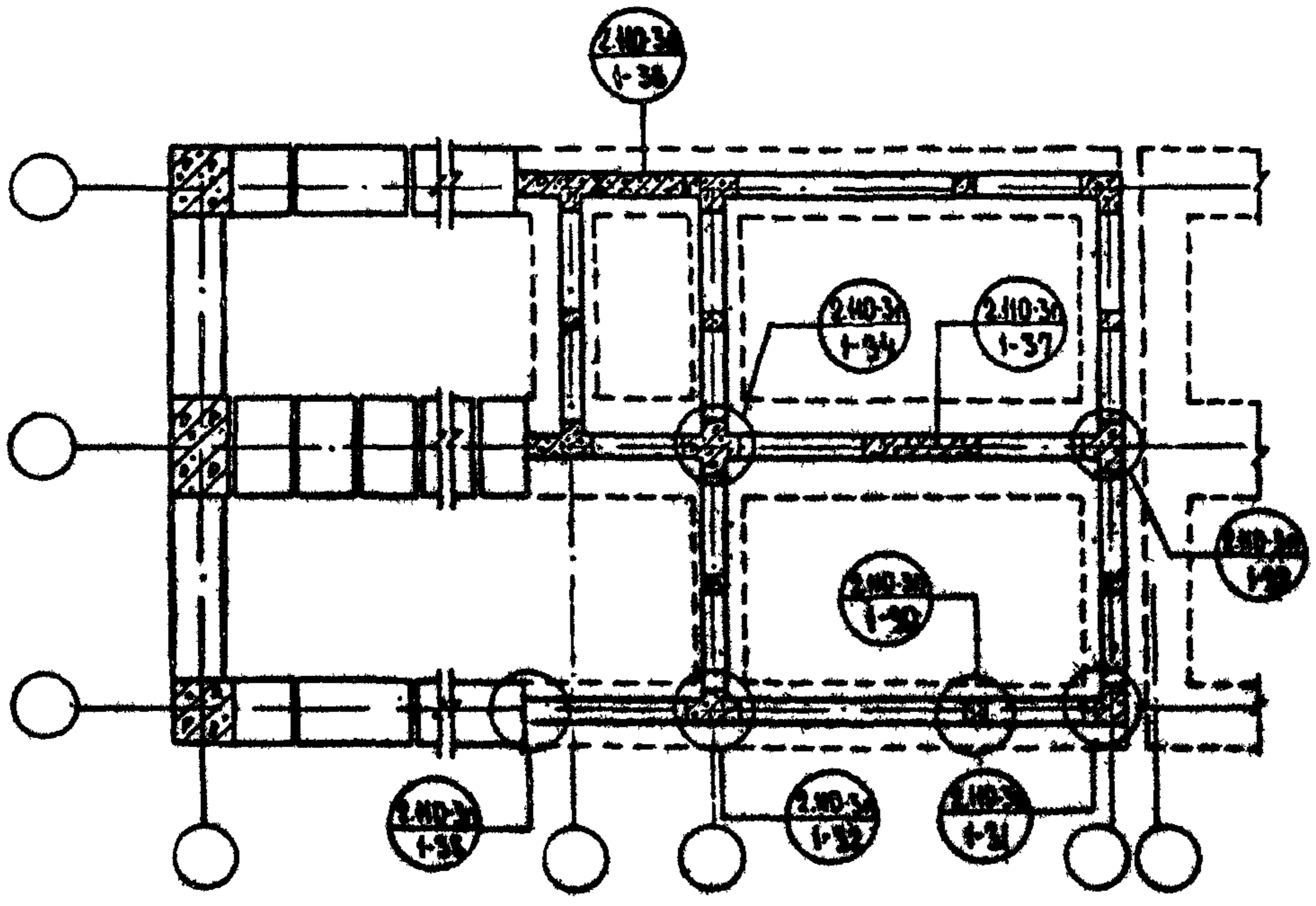


СХЕМА С ФУНДАМЕНТНЫМИ ПОЯСНЫМИ БЛОКАМИ

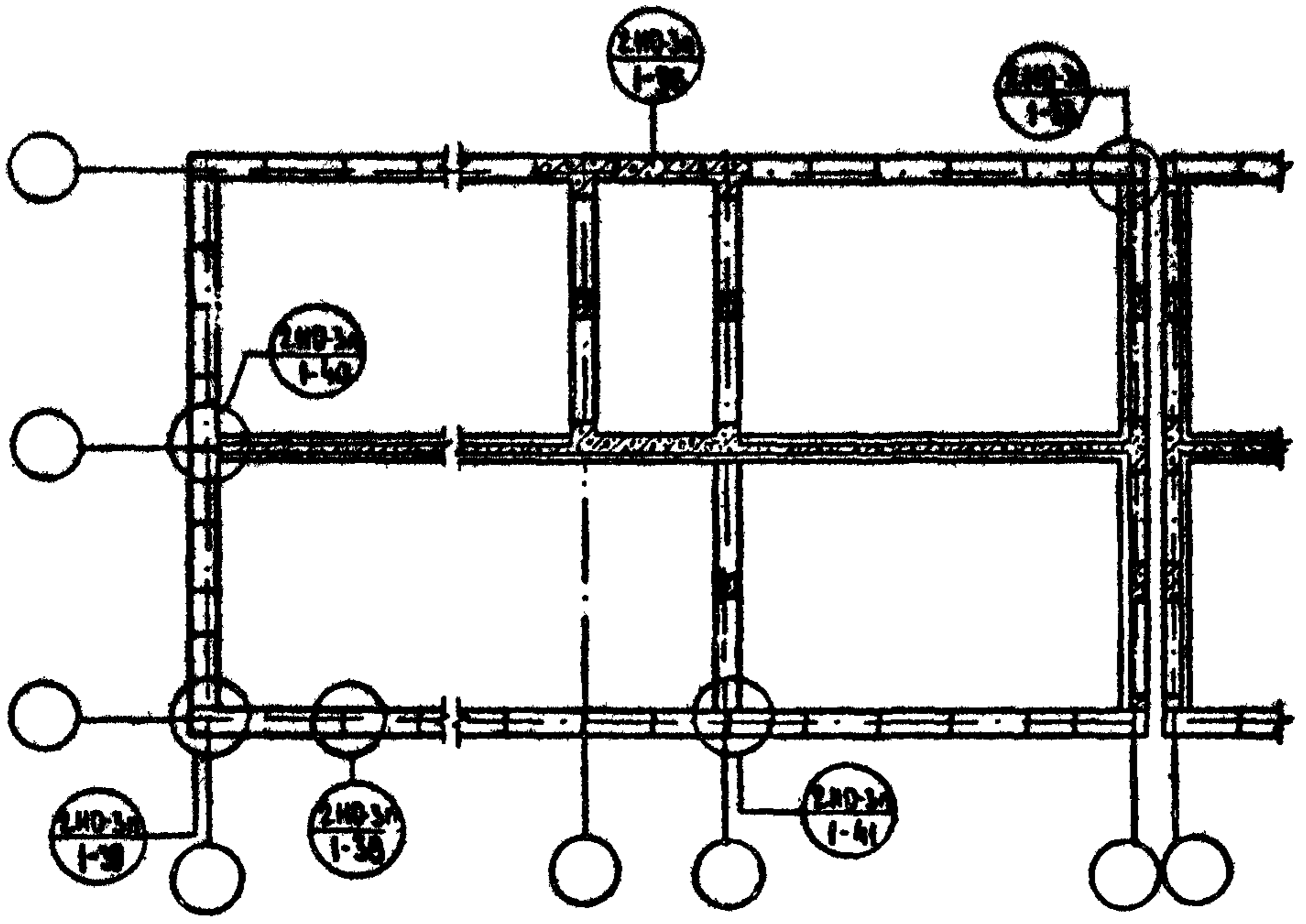
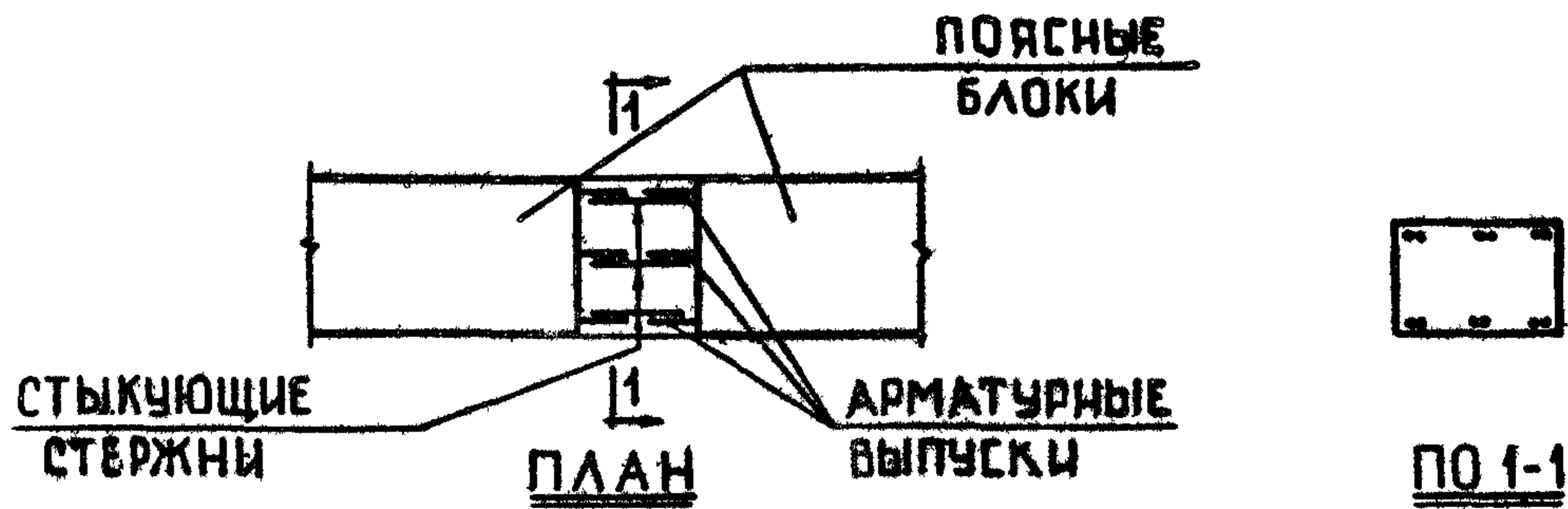


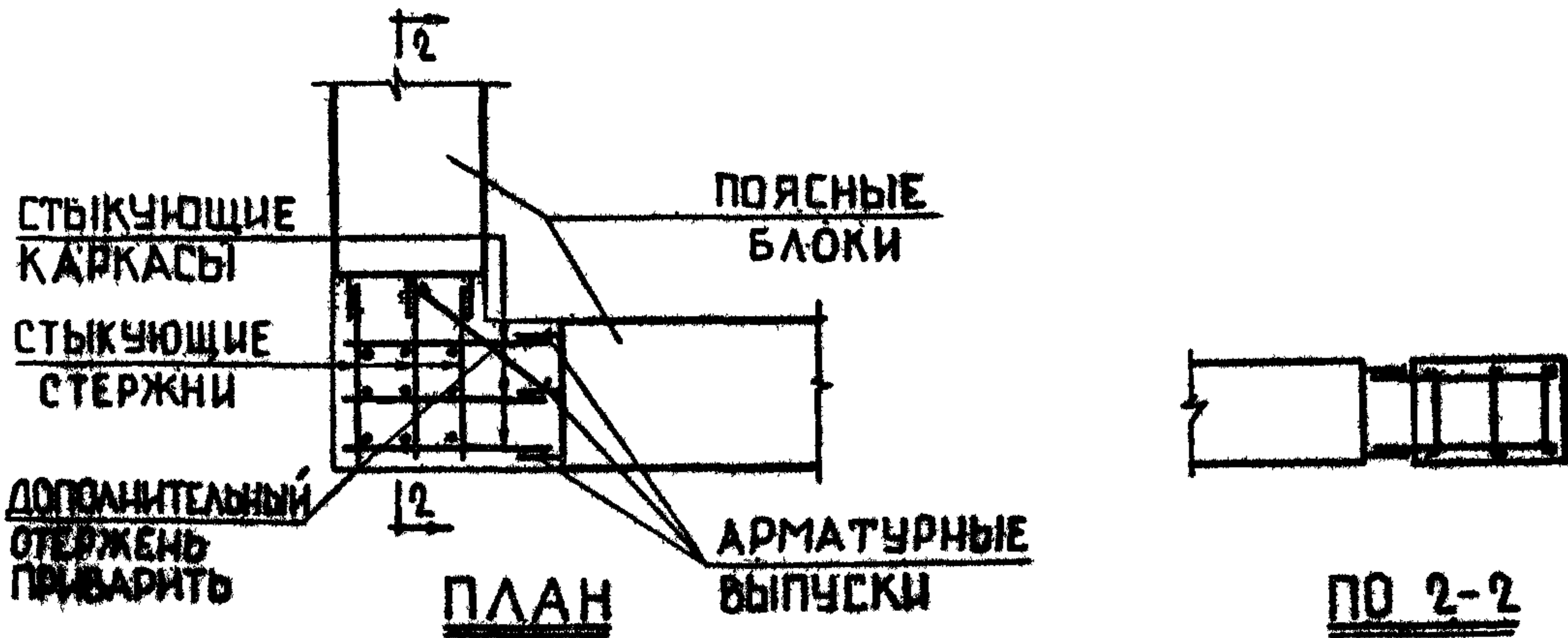
СХЕМА С ЦОКОЛЬНЫМИ И ПОЯСНЫМИ ЦОКОЛЬНЫМИ БЛОКАМИ

ПРИМЕЧАНИЕ:
 РАСКЛАДКА И УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЯ ЦОКОЛЬНЫХ ПОЯСНЫХ БЛОКОВ АНАЛОГИЧНА РАСКЛАДКЕ И УЗЛАМ СОЕДИНЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ ПОЯСНЫХ БЛОКОВ

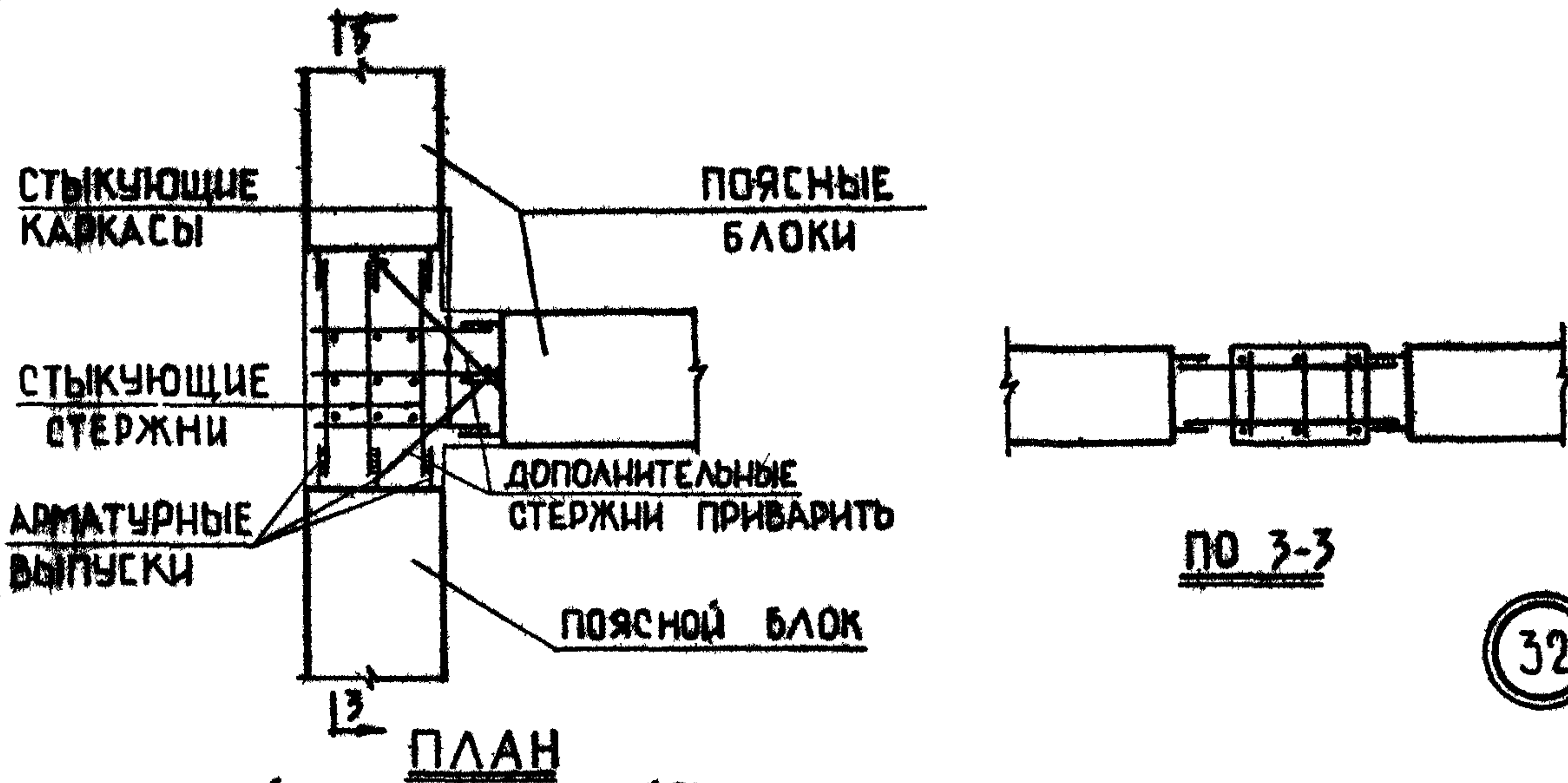
ТА	ПРИМЕР МОНТАЖНОЙ СХЕМЫ СБОРНО-МОНОЛИТНЫХ ЦОКОЛЬНЫХ ПОЯСОВ.	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК 1 Лист 19



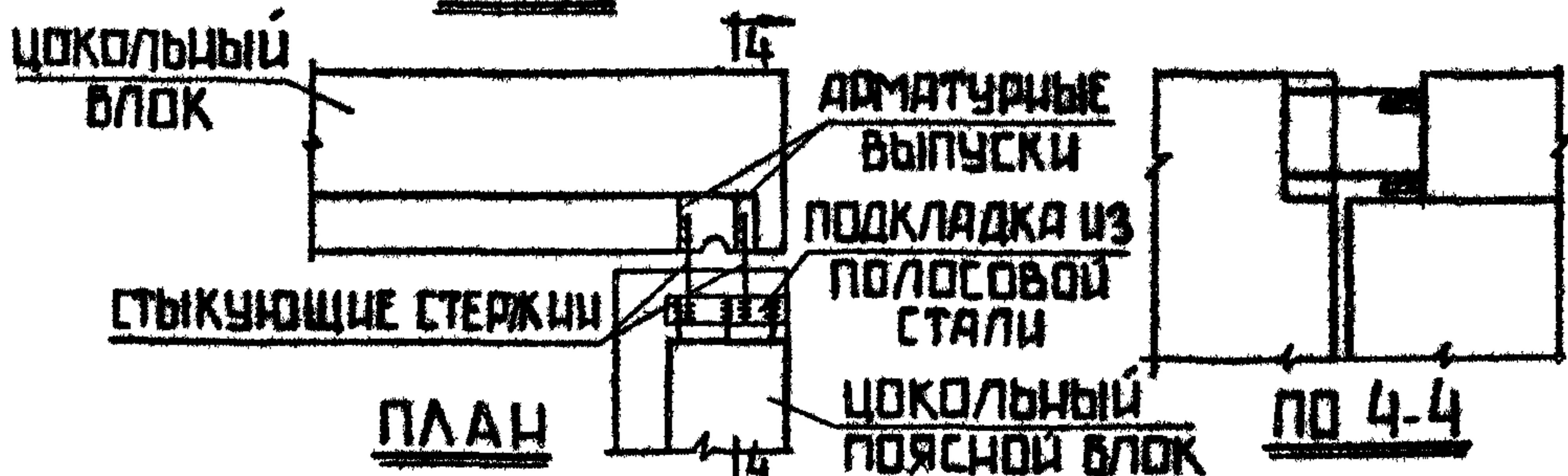
30



31



32

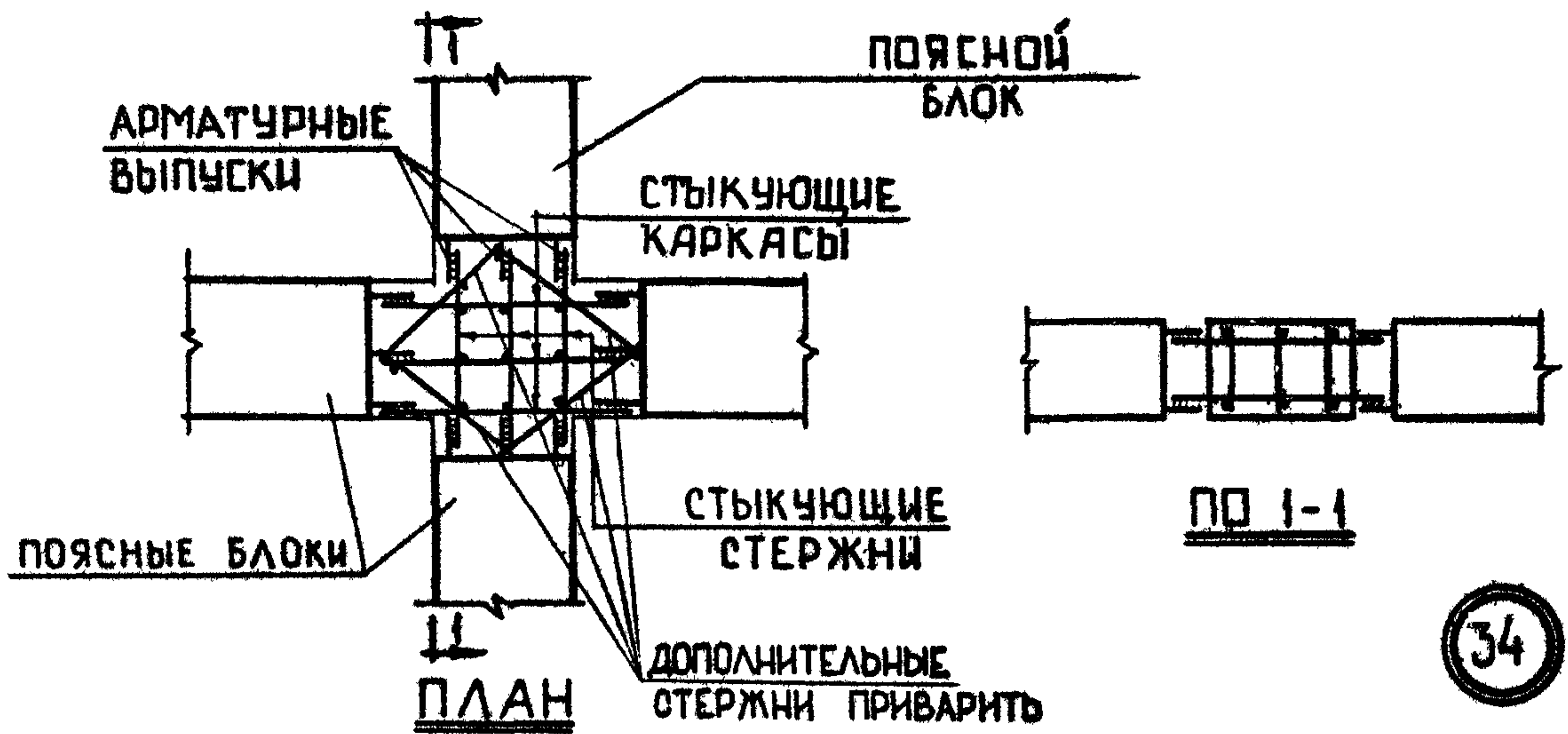


33

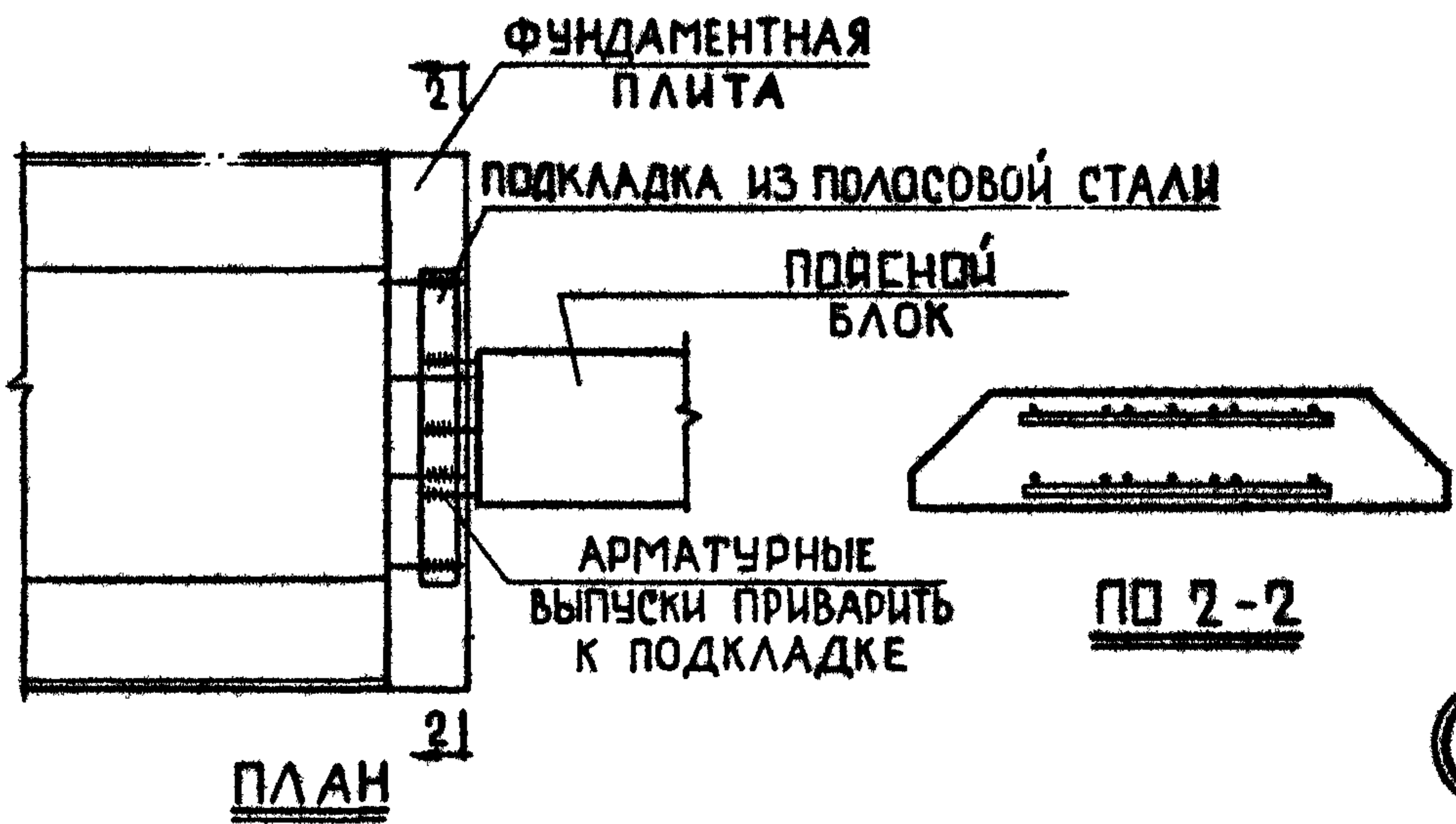
ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 21.

ТД	СОЕДИНЕНИЯ ПОЯСНЫХ БЛОКОВ	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г.	ДЕТАЛИ 30; 31; 32; 33.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 20

ДАТА	СОГЛАСОВАНО:	ИЗМЕН
ИНДЕНТ. №	К.Т.Н.	
	РОЗЕНФЕЛД	
	УФ. НАБРАЖЕННИ	
	СТР-ВА НА	
	ПРОСНА-П-ТАХ	
	УМАНСКИ	
	ХОРОШЕДА	
	КАЮЧКО	
	РАЗРАБОТАЛ	
	ПРОВЕРИЛ	
	САРАК	
	АГБЕНБЕРГ	
	БАКАЕВ	
	ДУК. АКБ-1	
	ДУК. АНБ-1	
	ДУК. СТА. № 1	
	ДУК. СТА. № 2	



34



35

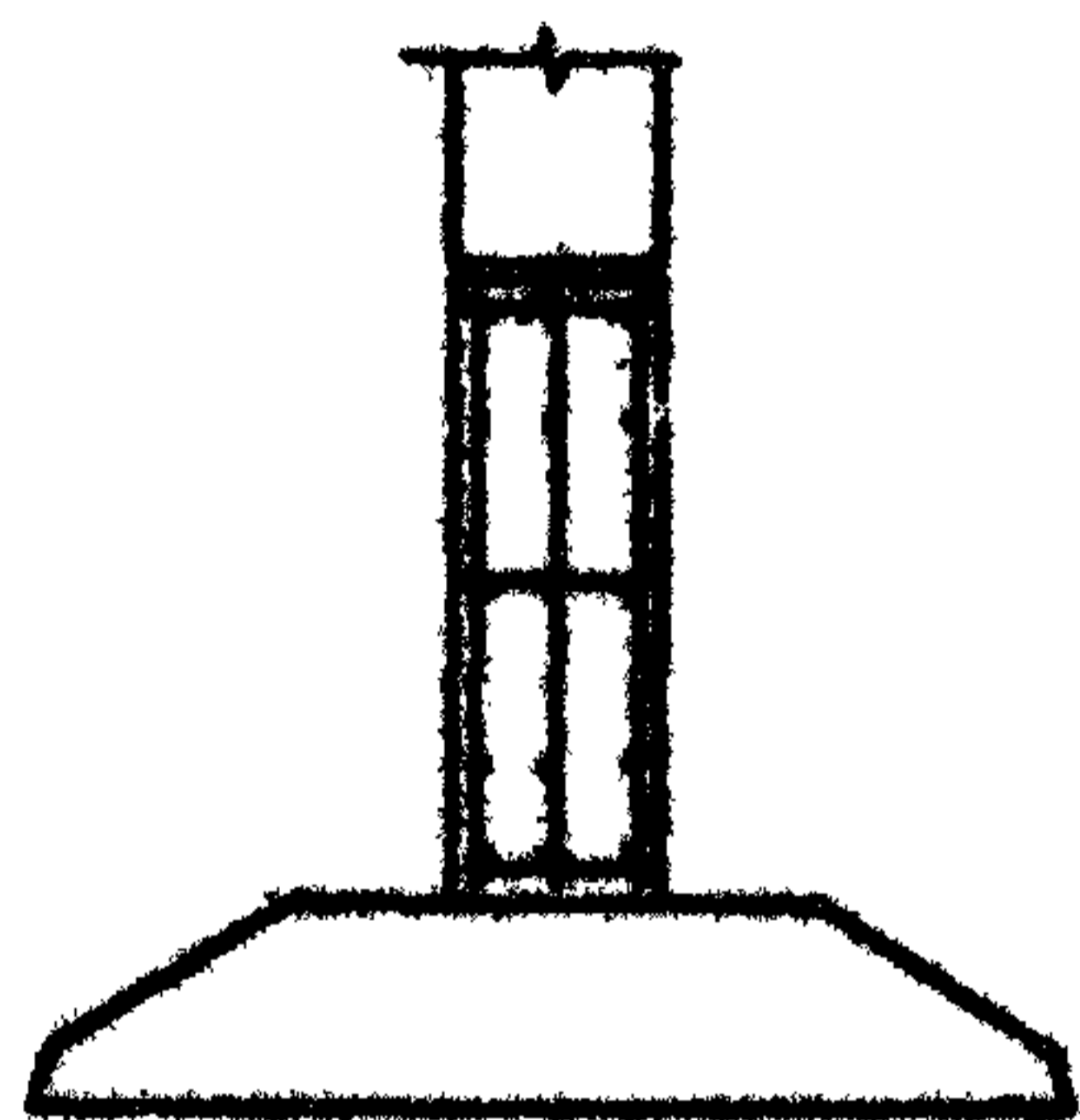
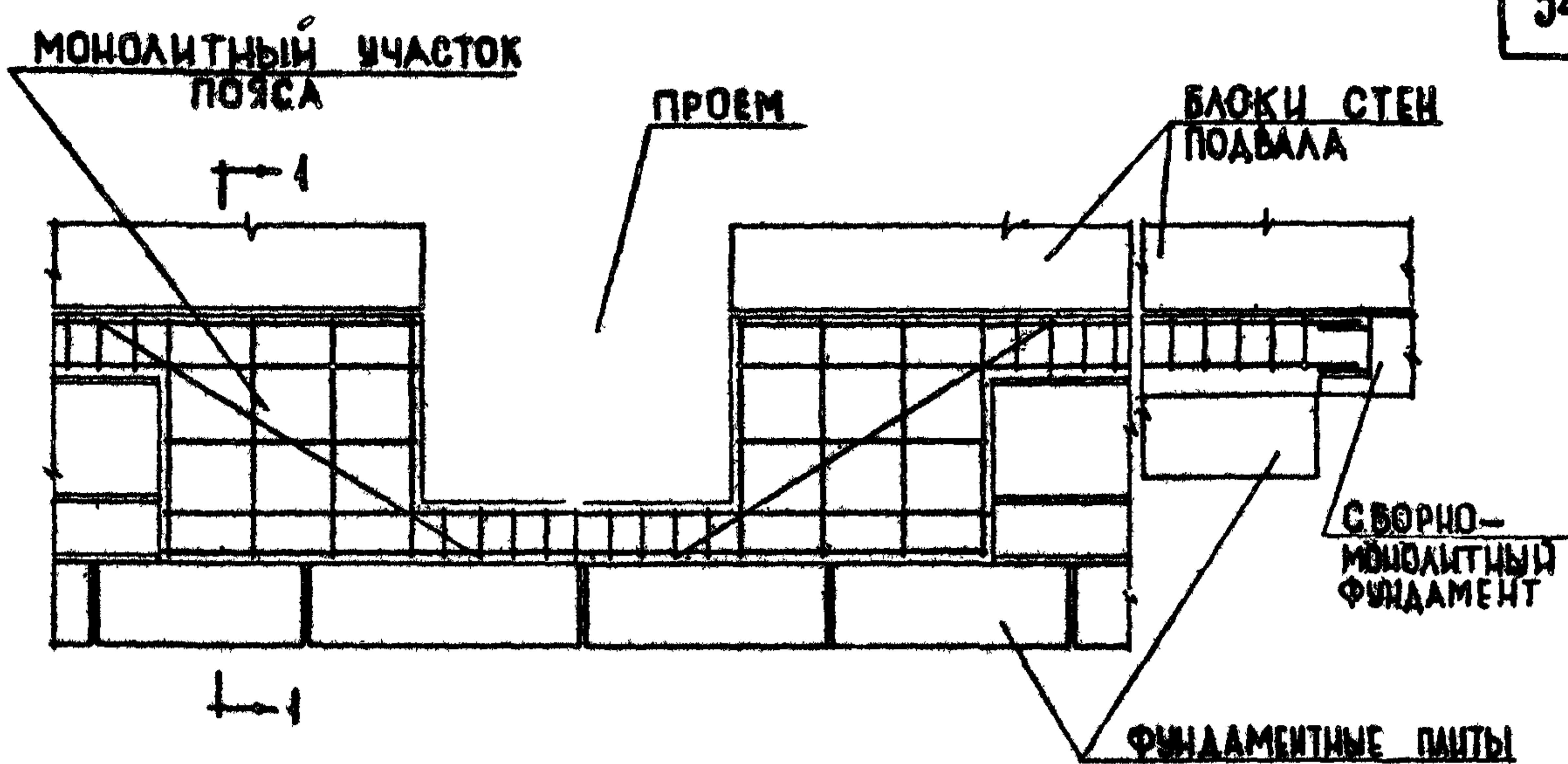
СОЕДИНЕНИЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ ПЛИТЫ С ФУНДАМЕНТНЫМ

ПРИМЕЧАНИЯ: ПОЯСНЫМ БЛОКОМ

1. В СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ ШВЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ РАВНОПРОЧНЫ СВАРИВАЕМЫМ ЭЛЕМЕНТАМ.
2. МАРКА БЕТОНА ДЛЯ ЗАМОНОЛИЧИВАНИЯ СТЫКОВ НЕ НИЖЕ 150.
3. ДИАМЕТР ПРОДОЛЬНОЙ АРМАТУРЫ/ПОЯСНОЙ/ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО РАСЧЕТУ НА ПРОСАДКУ.
4. СВАРКУ АРМАТУРЫ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СН393-69.
5. АРМАТУРНЫЕ КАРКАСЫ ПРИВАРИВАТЬ К АРМАТУРНЫМ ВЫПУСКАМ ИЗ ФУНДАМЕНТНЫХ ПОЯСНЫХ БЛОКОВ, В МЕСТАХ ВЗАИМНОГО ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАРКАСЫ МЕЖДУ СОБОЮ СВАРИТЬ.
6. ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ БЕТОНОМ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНО.

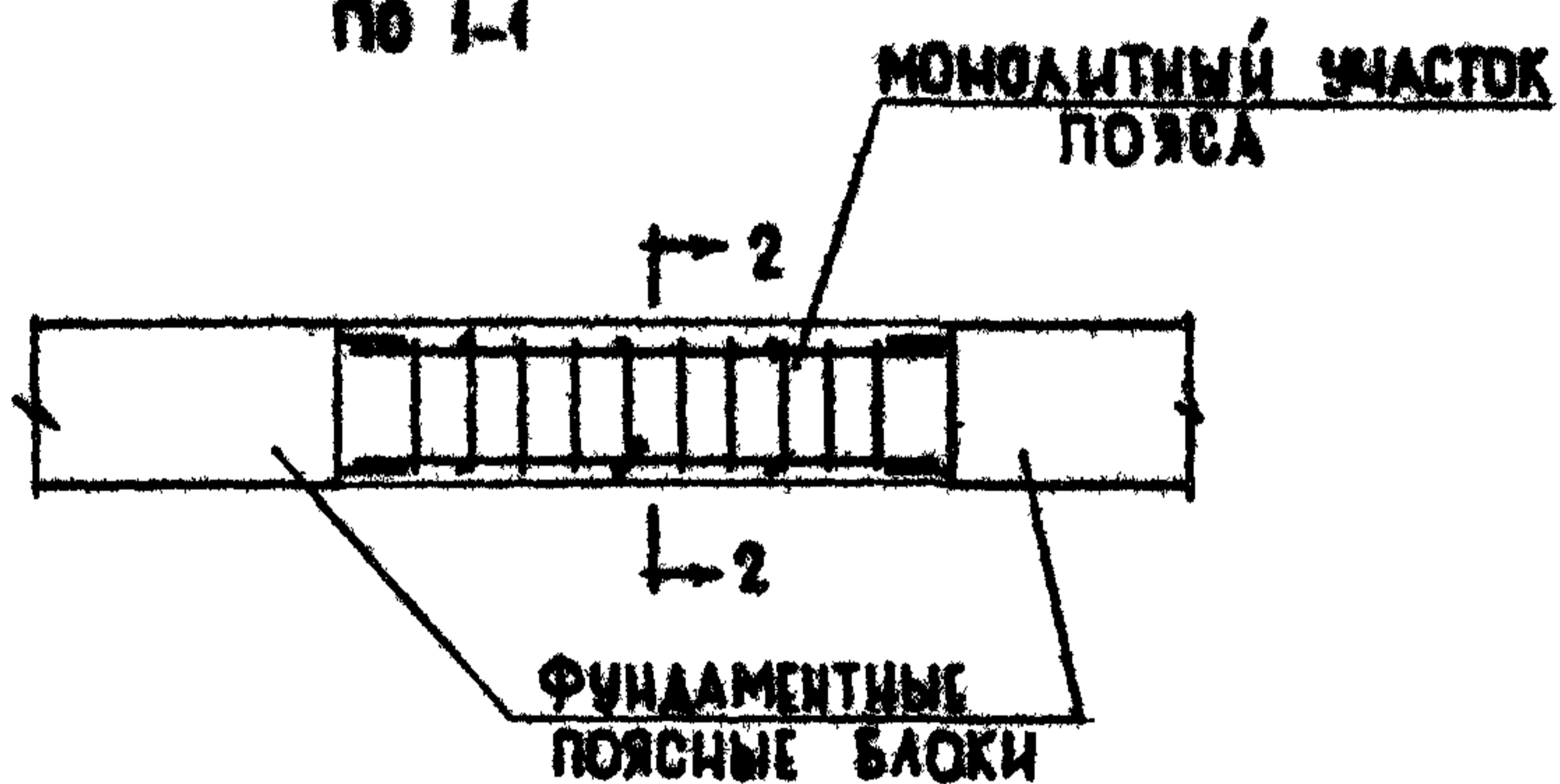
КВЗ ЗИЦОП

ТД	СОЕДИНЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ И ПОЯСНЫХ БЛОКОВ	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г	ДЕТАЛИ 34;35.	Выпуск 1 Лист 21



ПО 1-1

36



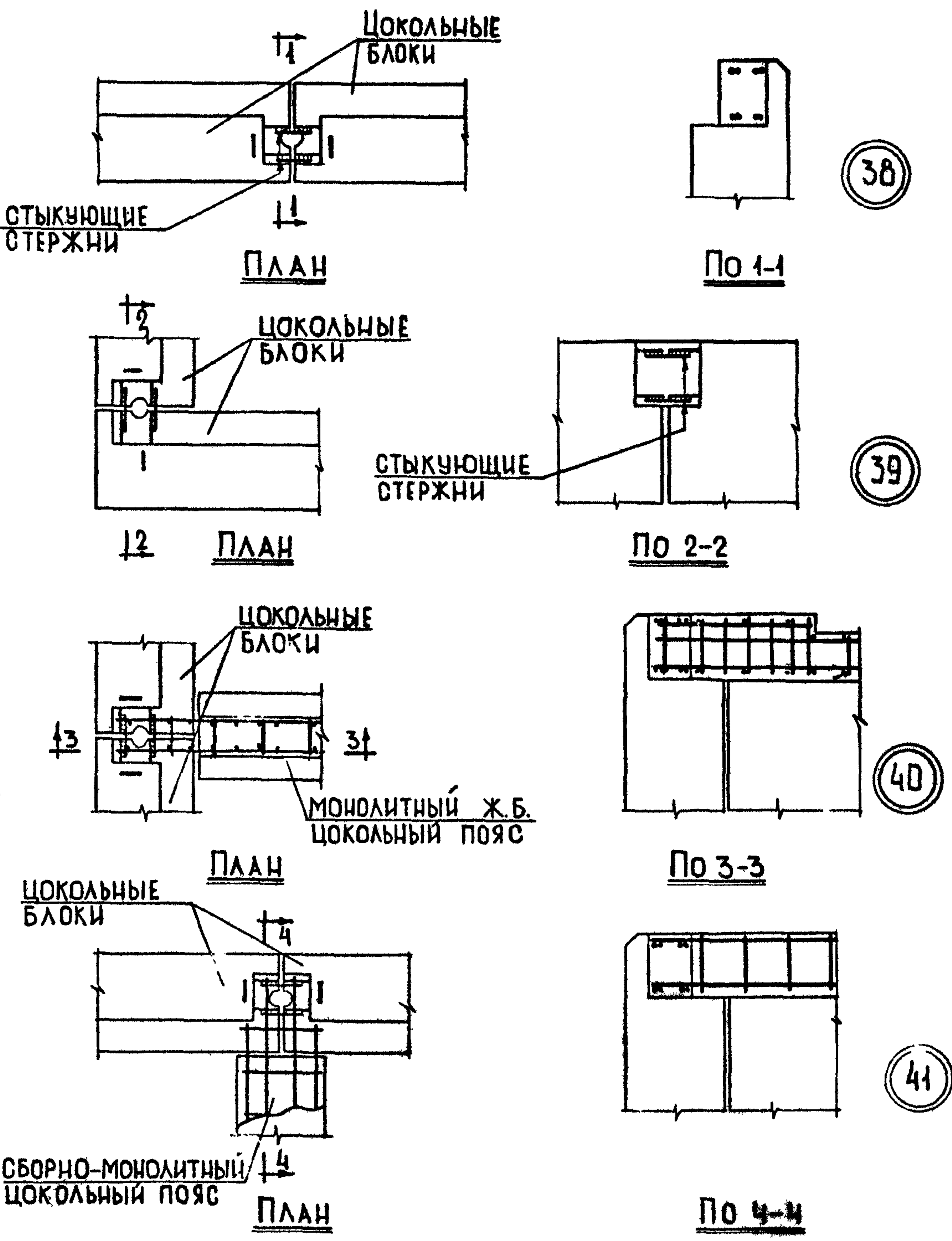
ПО 2-2

37

ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. УЗЛОМ ЦОКОЛЬНОГО ПОЯСА ВЫПОЛНЯЕТСЯ АНАЛОГИЧНО.
 2. МАРКА БЕТОНА И АРМИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ ПОЯСОВ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ РАСЧЕТОМ И ДОЛЖНЫ БЫТЬ НЕ НИЖЕ, ЧЕМ В СБОРНО-МОНОЛИТНОМ ПОЯСЕ.

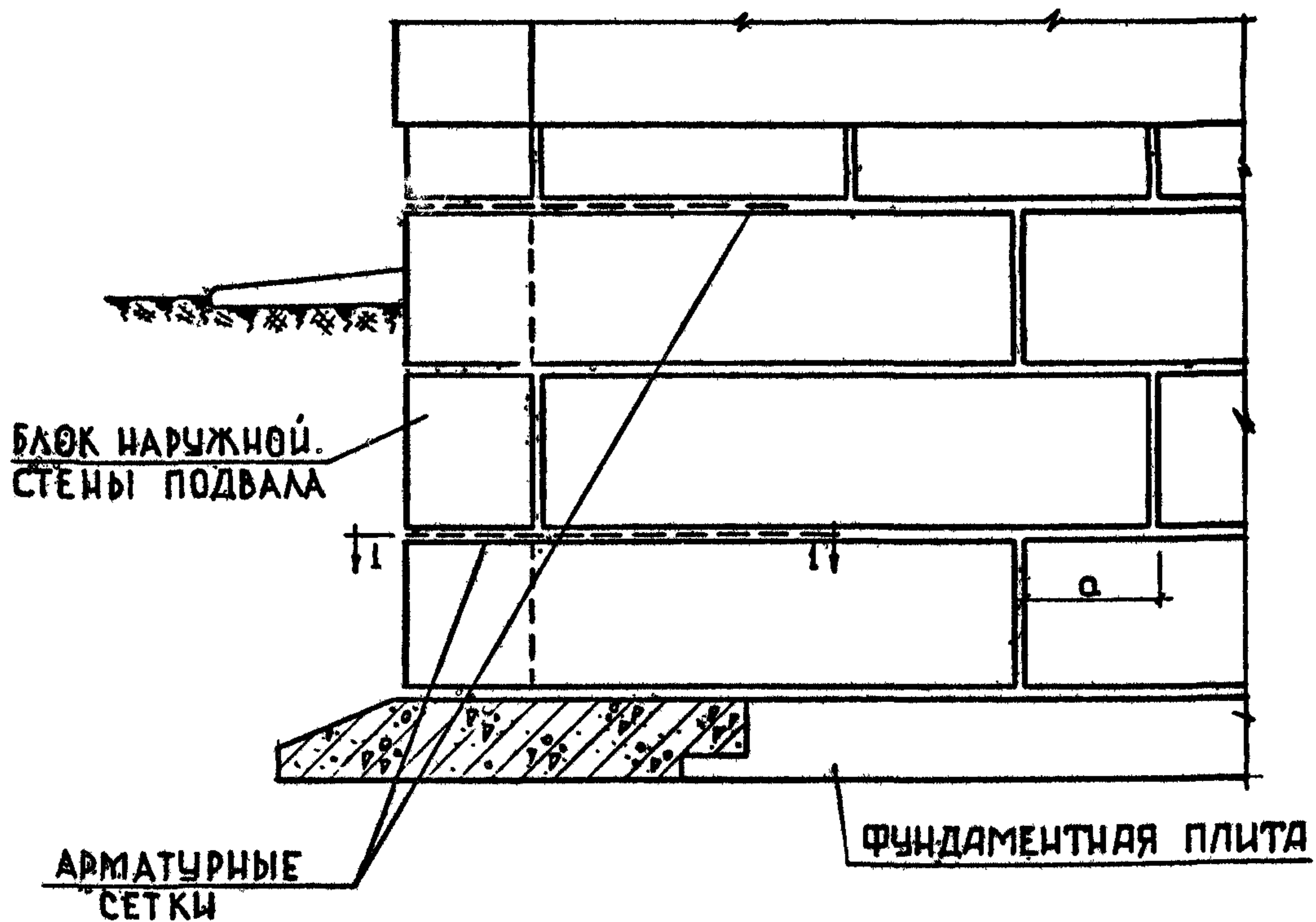
ТА	УЗЛОМ ФУНДАМЕНТНОГО ПОЯСА МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК ПОЯСА	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г	ДЕТАЛЬ 36; 37.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 22

ДАТА	СС	КАС	О	В	А	Н	О:	К.Т.Н.	РОЗЕНБЕРГ	ВЗАМЕН
ЦЕНТ. №	ДУК	ЛАБОРАТОРИИ	СТР-БА	НА	ПРОСАД. ГР-ТА	ПРОСАД. ГР-ТА	ПРОСАД. ГР-ТА	ПРОСАД. ГР-ТА	ПРОСАД. ГР-ТА	ПРОСАД. ГР-ТА
ВЗАМЕН	ИШНЕР	УМАНСКИЙ	КЛЮЧКО	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ
МЕДВЕДЕВ	САПАК	ЛЕВЕНБЕРГ	БАКАЕВ	БАКАЕВ	БАКАЕВ	БАКАЕВ	БАКАЕВ	БАКАЕВ	БАКАЕВ	БАКАЕВ
СА ИЖ. ИИ-ТА	ДУК. АКБ-1	СА ИЖ. АКБ-1	ДУК. СТАН. №2	СА ИЖ. СТАН. №2	СА ИЖ. СТАН. №2	СА ИЖ. СТАН. №2	СА ИЖ. СТАН. №2	СА ИЖ. СТАН. №2	СА ИЖ. СТАН. №2	СА ИЖ. СТАН. №2

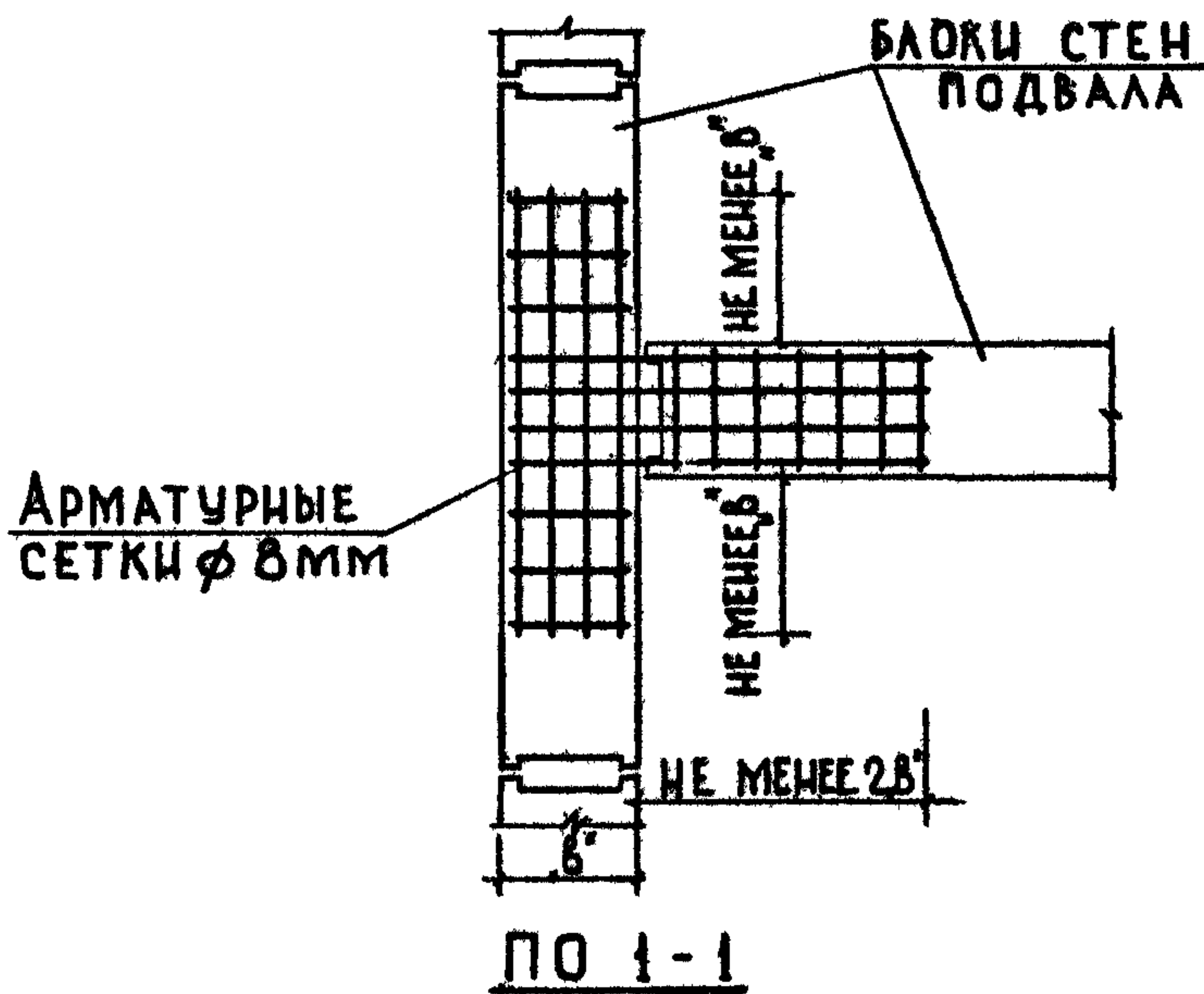


- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. МАРКА БЕТОНА ДЛЯ ЗАМОНОЛИЧИВАНИЯ СТЫКОВ НЕ НИЖЕ 150.
 2. ДИАМЕТР ПРОДОЛЬНОЙ АРМАТУРЫ [ПОЯСНОЙ] ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО РАСЧЕТУ НА ПРОСАДКУ.
 3. СВАРКУ АРМАТУРЫ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СН 393-69
 4. КАРКАСЫ И СТЫКУЮЩИЕ СТЕРЖНИ ПРИВАРИТЬ К АРМАТУРНЫМ ВЫПУСКАМ ИЗ ЦОКОЛЬНЫХ ПОЯСНЫХ БЛОКОВ, В МЕСТАХ ВЗАИМНОГО ПЕРЕСЕЧЕНИЯ АРМАТУРУ МЕЖДУ СОБОЮ СВАРИТЬ.
 5. В СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ ШВЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ РАВНОПРОЧНЫ СВАРИВАЕМЫМ ЭЛЕМЕНТАМ.

КЦЕВ ЗНИЦОП	ТА	СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ЦОКОЛЬ В КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЯХ.	СЕРИЯ 2.110-3п	
	1971г.	ДЕТАЛИ 38; 39; 40; 41.	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 23



42



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА И С ТЕХПОДПОЛБЕМ АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ УКЛАДЫВАЮТСЯ В ПЕРЕСЕЧЕНИЯХ СТЕН АНАЛОГИЧНО ИЗОБРАЖЕНИЮ, ПРИВЕДЕННОМУ НА ДАННОМ ЧЕРТЕЖЕ.
2. ГЛУБИНУ ПЕРЕВЯЗКИ ШВА „d“ ПРИНИМАТЬ НЕ МЕНЕЕ ВЫСОТЫ БОЛЬШЕГО ИЗ ПЕРЕВЯЗЫВАЕМЫХ БЛОКОВ.

ТД	ПРИМЫКАНИЕ ВНУТРЕННЕЙ СТЕНЫ К НАРУЖНОЙ	СЕРИЯ 2.110-3п	
1971г	ДЕТАЛЬ 42.	Выпуск 1	Лист 24

ДАТА

СЕРИЯ СЕРИЯ

УМАНСКИЙ

САПАЗ

САПАЗ

САПАЗ

КНЕВ ЗНЦЦОП
1971г.

ИНВЕНТ. №
РОВЕНФЕЛЬД

К.Т.В.
РОВЕНФЕЛЬД

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

САПАЗ

САПАЗ

САПАЗ

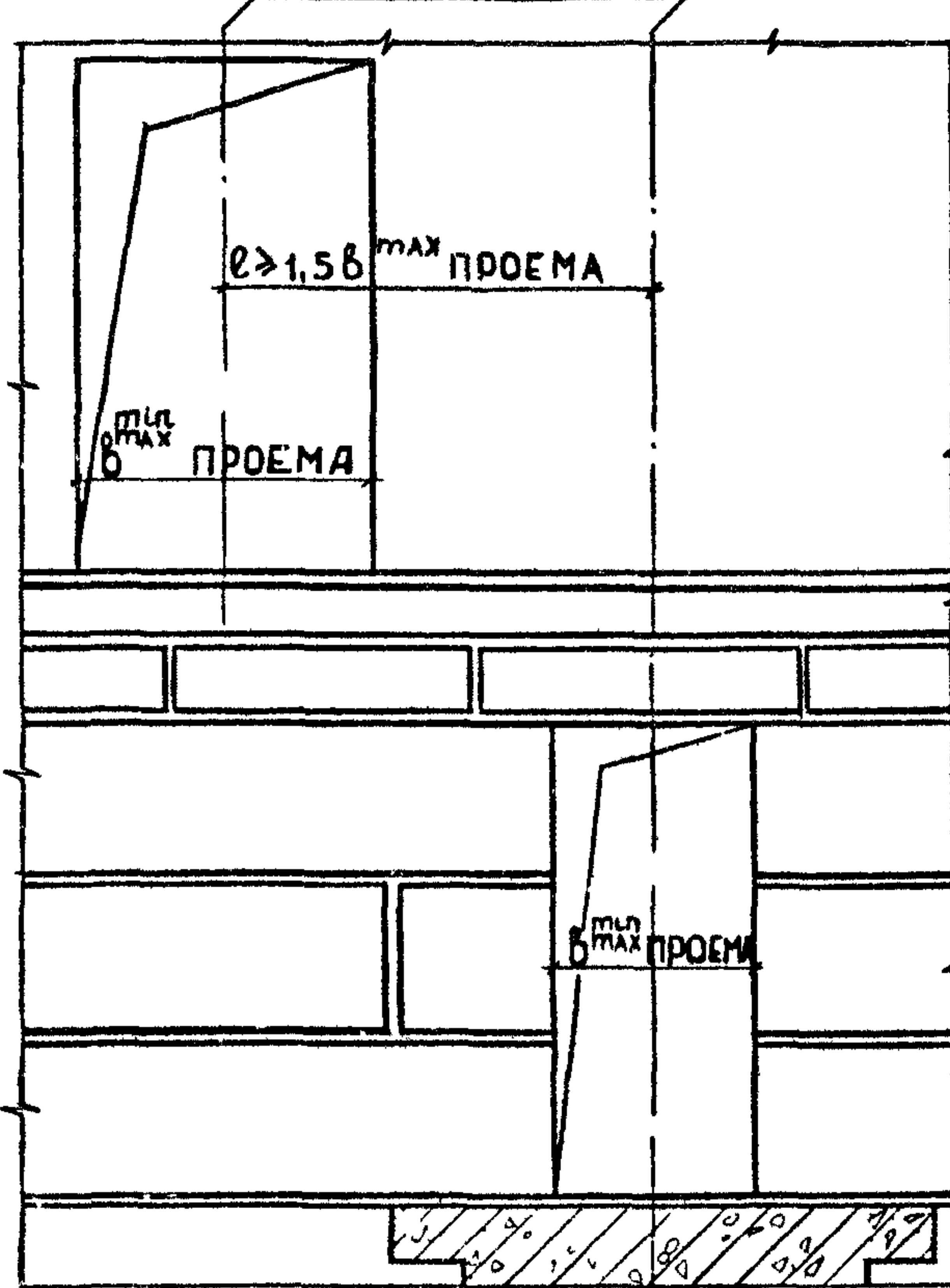
САПАЗ

1 ЭТАЖ

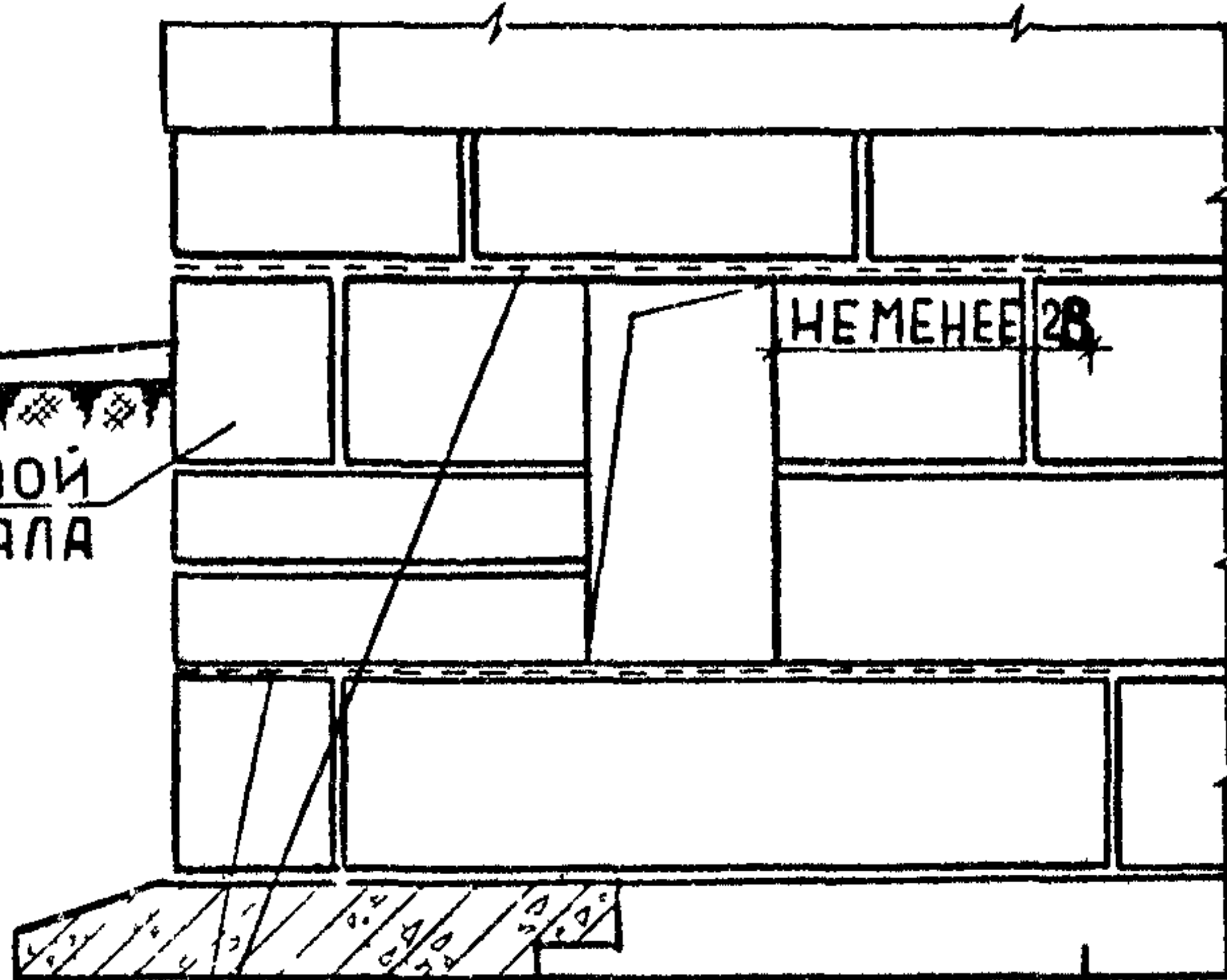
ПОДВАЛ
ИЛИ

ТЕХПОДПОЛБЕ

ОСИ ПРОЕМОВ



БЛОК НАРУЖНОЙ
СТЕНЫ ПОДВАЛА



АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ НЕ МЕНЕЕ 800, НЕ БОЛЕЕ 600

Фундаментная
ПЛИТА

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. НЕСОВПАДЕНИЕ ОСЕЙ ПРОЕМОВ В СТЕНАХ НАДЗЕМНОЙ И ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТЕЙ ЗДАНИЯ ДОЛЖНО СОСТАВЛЯТЬ НЕ МЕНЕЕ ПОЛУТОРНОЙ ШИРИНЫ БОЛЬШЕГО ПРОЕМА.
2. АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ СМ. НА ЛИСТЕ 24
3. ПОЛ ПОДВАЛА, ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, А ТАКЖЕ ПЕРЕКРЫТИЕ ПОДВАЛА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

ТД

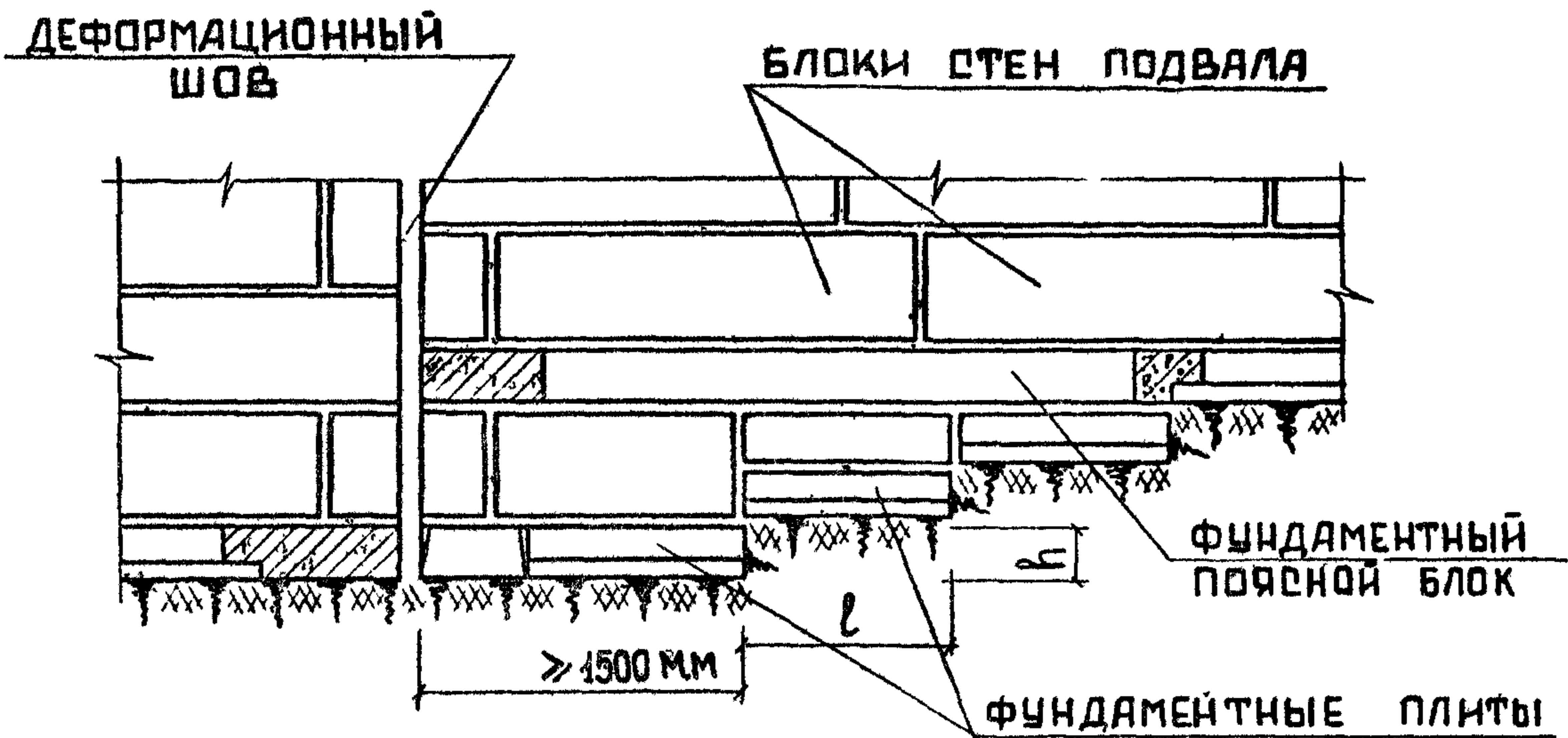
УСТРОЙСТВО ПРОЕМОВ В СТЕНАХ ПОДВАЛА И ПОДПОЛБЯ

СЕРИЯ
2.110-3п

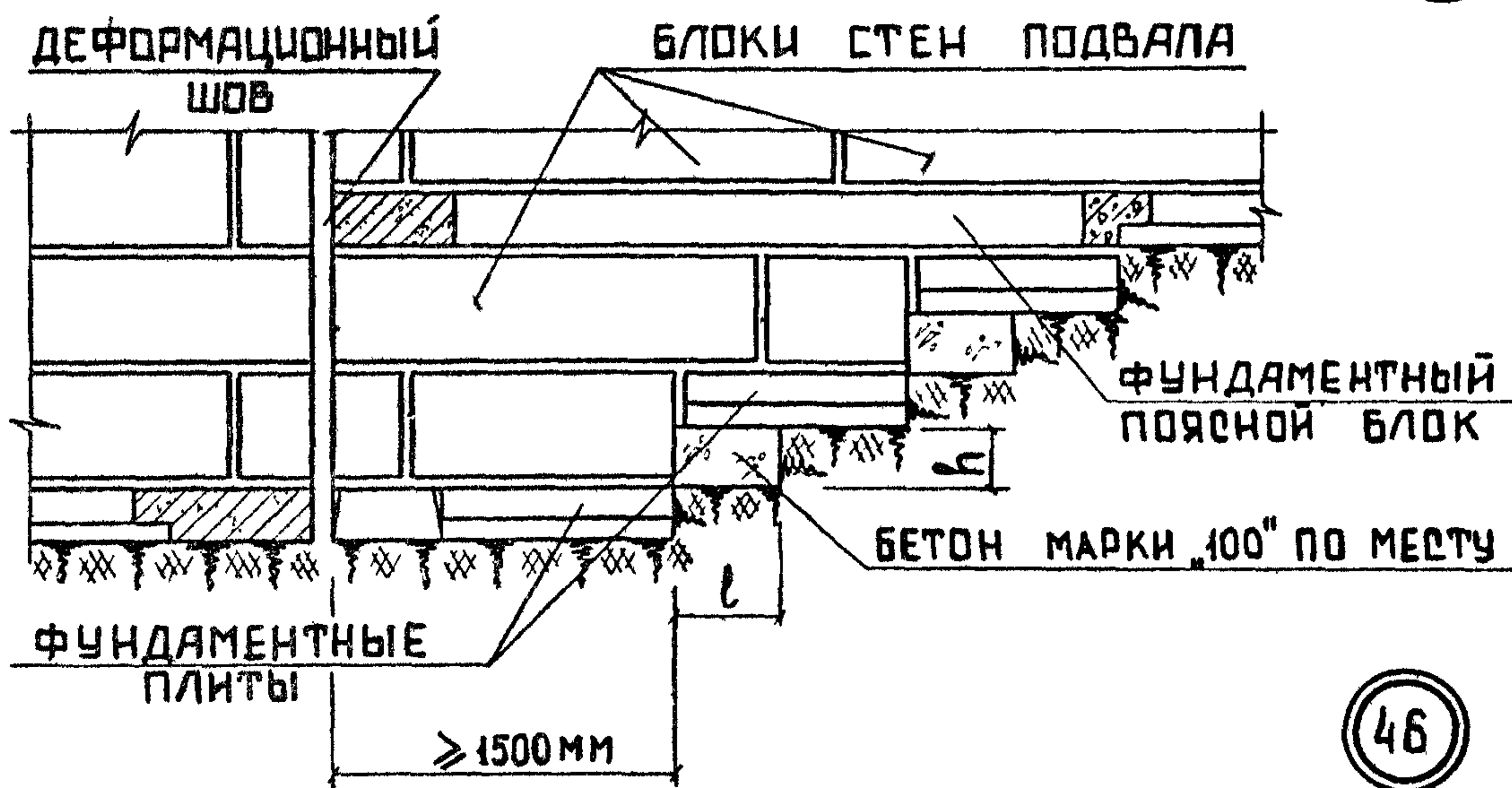
1971г.

ДЕТАЛИ 43;44.

ВЫПУСК 1
ЛИСТ 25



45



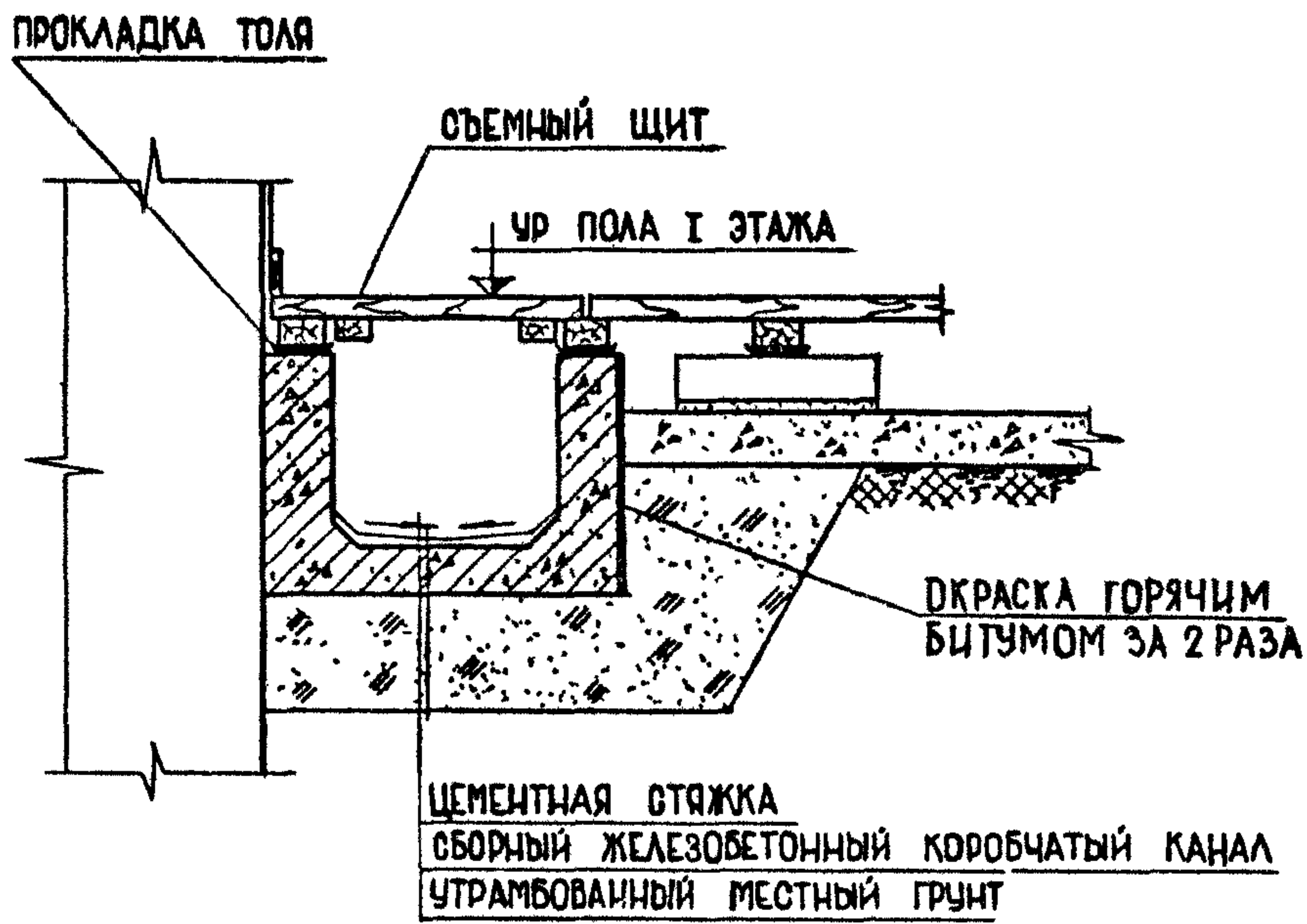
46

ПРИМЕЧАНИЯ:

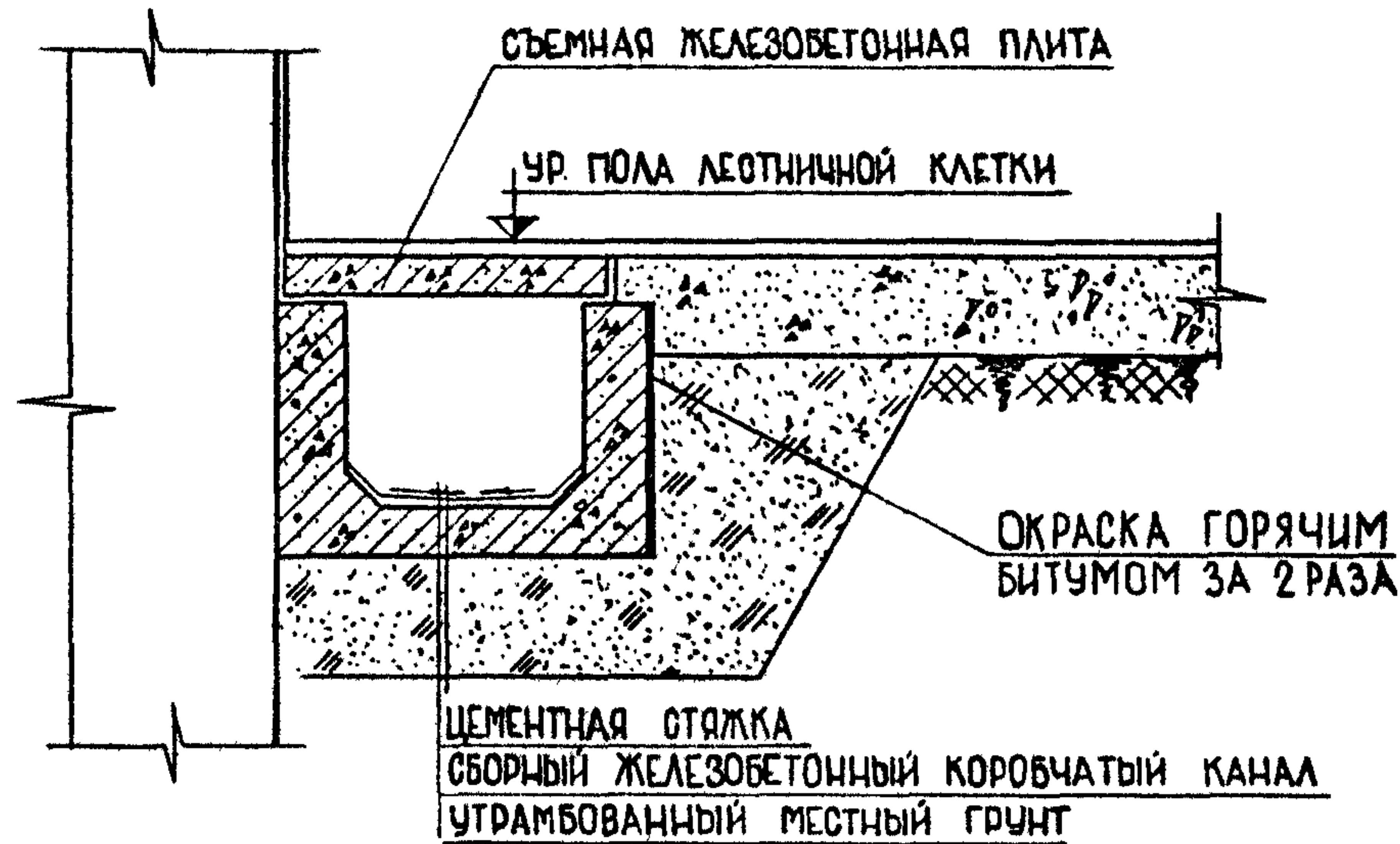
1. ОТНОШЕНИЕ ВЫСОТЫ УСТУПА h К ЕГО ДЛИНЕ l НЕ БОЛЕЕ $1/2$. ВЫСОТА УСТУПА $h \leq 60$ СМ.
2. МОНТАЖ ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛИТ НАЧИНАТЬ С БОЛЕЕ ГЛУБОКОЙ ЧАСТИ ФУНДАМЕНТА.
3. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НА ЧЕРТЕЖЕ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.

ТА	ПЕРЕХОД ФУНДАМЕНТА С ОДНОЙ ОТМЕТКИ ЗАЛОЖЕНИЯ К ДРУГОЙ.	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г.	ДЕТАЛИ 45;46.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 26

ДАТА	К.Т.И.	УМАНСКИЙ	ГЛАВ. ИНЖ. ПР-ТА	САПАК	ДУК. АКБ-1
ИНВЕНТ. №	РОЗЕНФЕЛД	КОСТОВЕЦКИЙ	ДУК. АРХ. ГР.	ЛЕВИНБЕРГ	ГЛАВ. ИНЖ. АКБ-1
ВЗАМЕН		КРИЛОВА	РАЗРАБОТАЛ	БАКАЕВ	ДУК. ОТД. №2
		ГАЛАДУШ	ПРОВЕРИЛ		ГЛАВ. ИНЖ. ОТД. №2



47



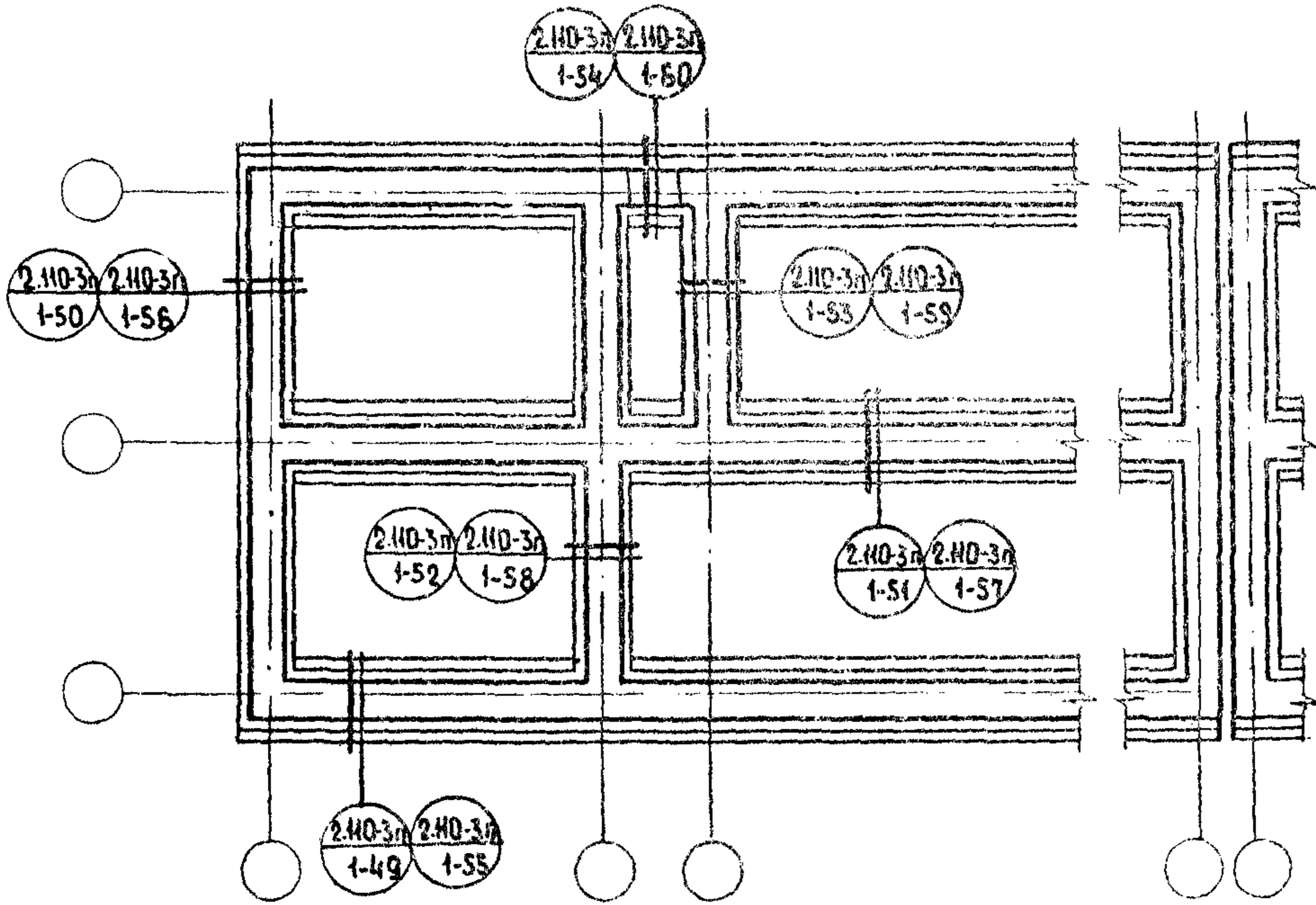
48

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАБАРИТЫ КАНАЛОВ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ КОЛИЧЕСТВОМ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ УКЛАДКИ ТРУБОПРОВОДОВ.
2. КОНСТРУКЦИИ ПОЛОВ ПОКАЗАНЫ УЛОВНО; ПОВЕРХНОСТЬ СЪЕМНЫХ ЩИТОВ ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ МАТЕРИАЛУ ПОЛА
3. СТЯЖКА ВЫПОЛНЯЕТСЯ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ СОСТАВА 1:2 С ВОДОСТОЙКИМИ ДОБАВКАМИ.
4. ВИД КАНАЛА / НЕПРОХОДНОЙ ИЛИ ПОЛУПРОХОДНОЙ / ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ В КАЖДОМ ОТДЕЛЬНОМ СЛУЧАЕ ПРИ УСЛОВИИ ДОСТУПНОСТИ ДЛЯ ОСМОТРА И РЕМОНТА САНТЕХКОММУНИКАЦИЙ.

Киев ЗИИИ

ТД	НЕПРОХОДНЫЕ ПОДПОЛЬНЫЕ КАНАЛЫ ПРИ СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТАХ	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г.	ДЕТАЛИ 47; 48.	выпуск 1 лист 27



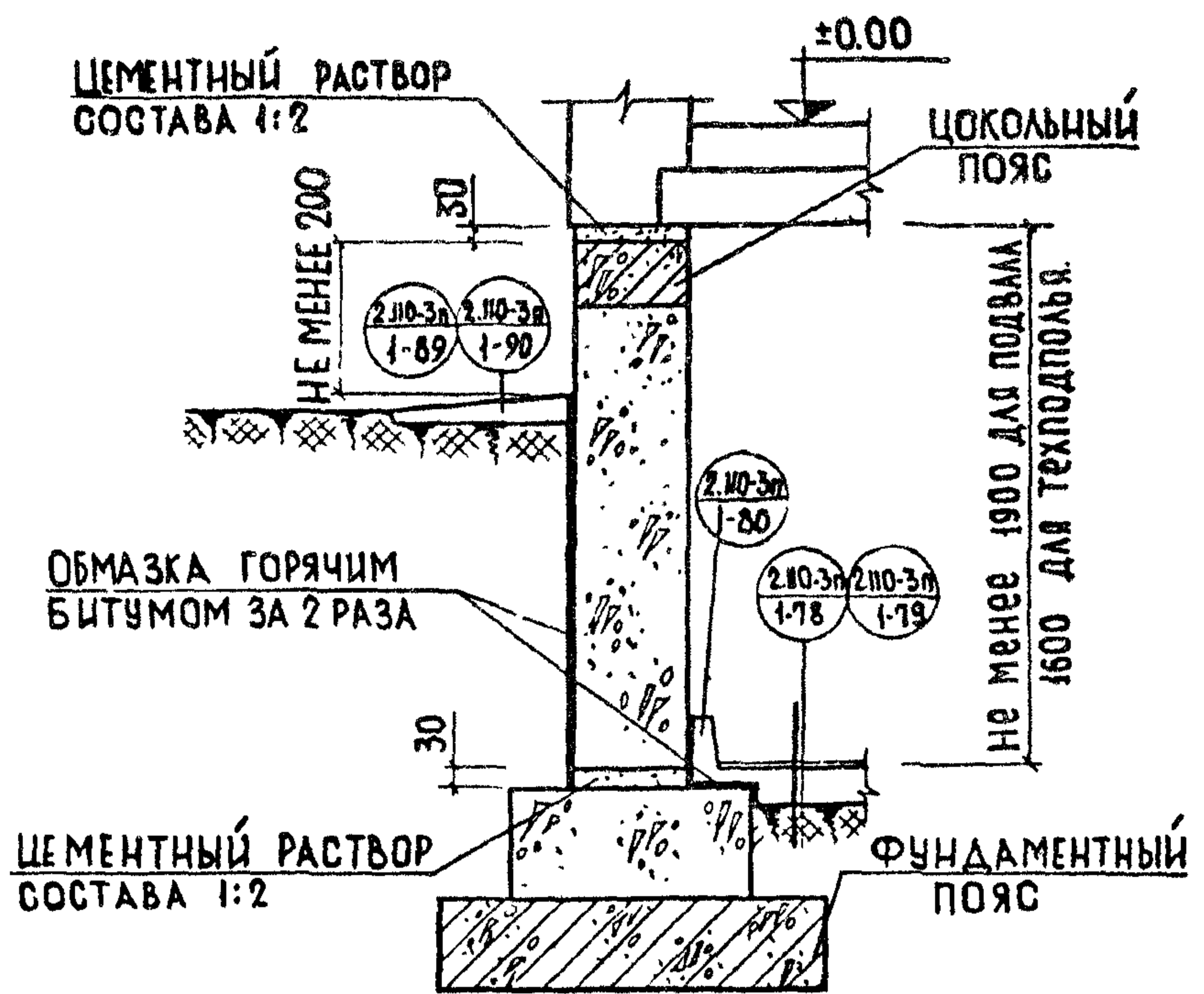
КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ
БУТОБЕТОННЫХ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

<p>ОСНОВАНИЕ С УСТРАНЕНОЙ И НЕУСТРАНЕНОЙ ПРОСАДОЧНОСТЬЮ В ДЕФОРМИРУЕМОЙ ЗОНЕ</p> <p>1. ГРУНТОВЫЕ УСЛОВИЯ I ТИПА 2. ГРУНТОВЫЕ УСЛОВИЯ II ТИПА ПРИ $\xi_{пр} < 50$ см.</p>	
<p>КИРПИЧНЫЕ И КРУПНОБЛОЧНЫЕ ЗДАНИЯ</p>	
<p>НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ</p>	<p>ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ</p>
	<p>П И ПТ</p>
	<p>БП</p>

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
 А - ЦОКОЛЬНЫЙ Ж.Б. ПОЯС
 Б - ФУНДАМЕНТНЫЙ Ж.Б. ПОЯС
 П - ЗДАНИЯ С ПОДВАЛОМ
 ПТ - ЗДАНИЯ С ТЕХПОДПОЛЬЕМ
 БП - ЗДАНИЯ БЕЗ ПОДВАЛА

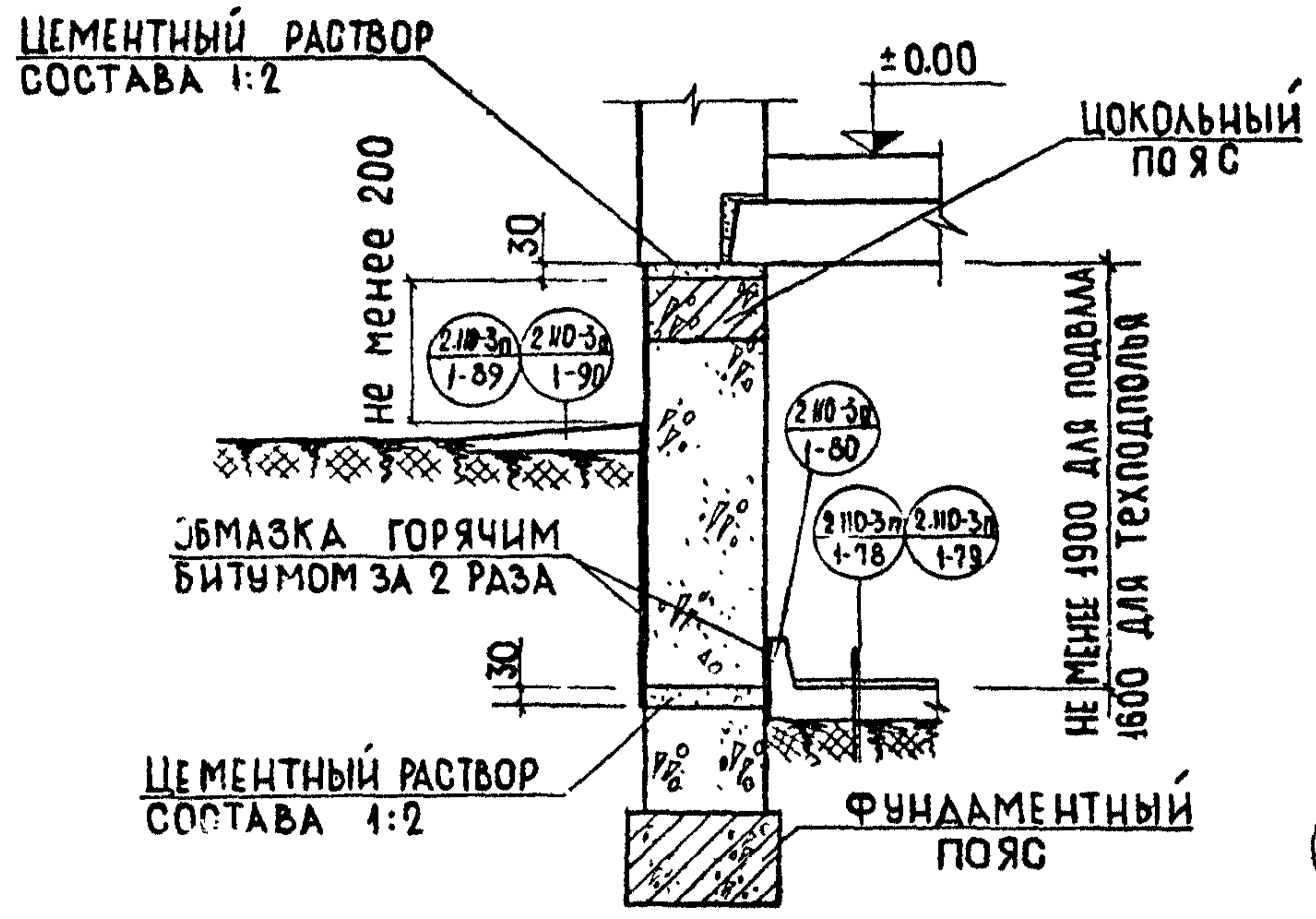
ТД	ПРИМЕР ПЛАНА ФУНДАМЕНТОВ. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ.	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ. ТАБЛИЦА КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 28

ДАТА	С.С. ААСОВАНО:	К.Т.Н.	РОЗЕНФЕЛД
ИНВЕНТ.№	С.С. ЛАБОРАТОРИИ	СТР-ВА НА	ПРОСАД-ГР-ТАХ
ВЗАМЕН	УМАНСКИЙ	ПАКОВА	КЛЮЧКО
	МЕДВЕДЕВ	САПАК	ЛЕВЕНБЕРГ
	БАКАЕВ	БАКАЕВ	
ГЛАВ. ИНЖ. ИН-ТА	ДУК. АКБ-1	ГЛАВ. ИНЖ. АКБ-1	ДУК. СТА №2
ГЛАВ. ИНЖ. АКБ-1			
ДУК. СТА №2			
ГЛАВ. ИНЖ. СТА №2			



49

ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ



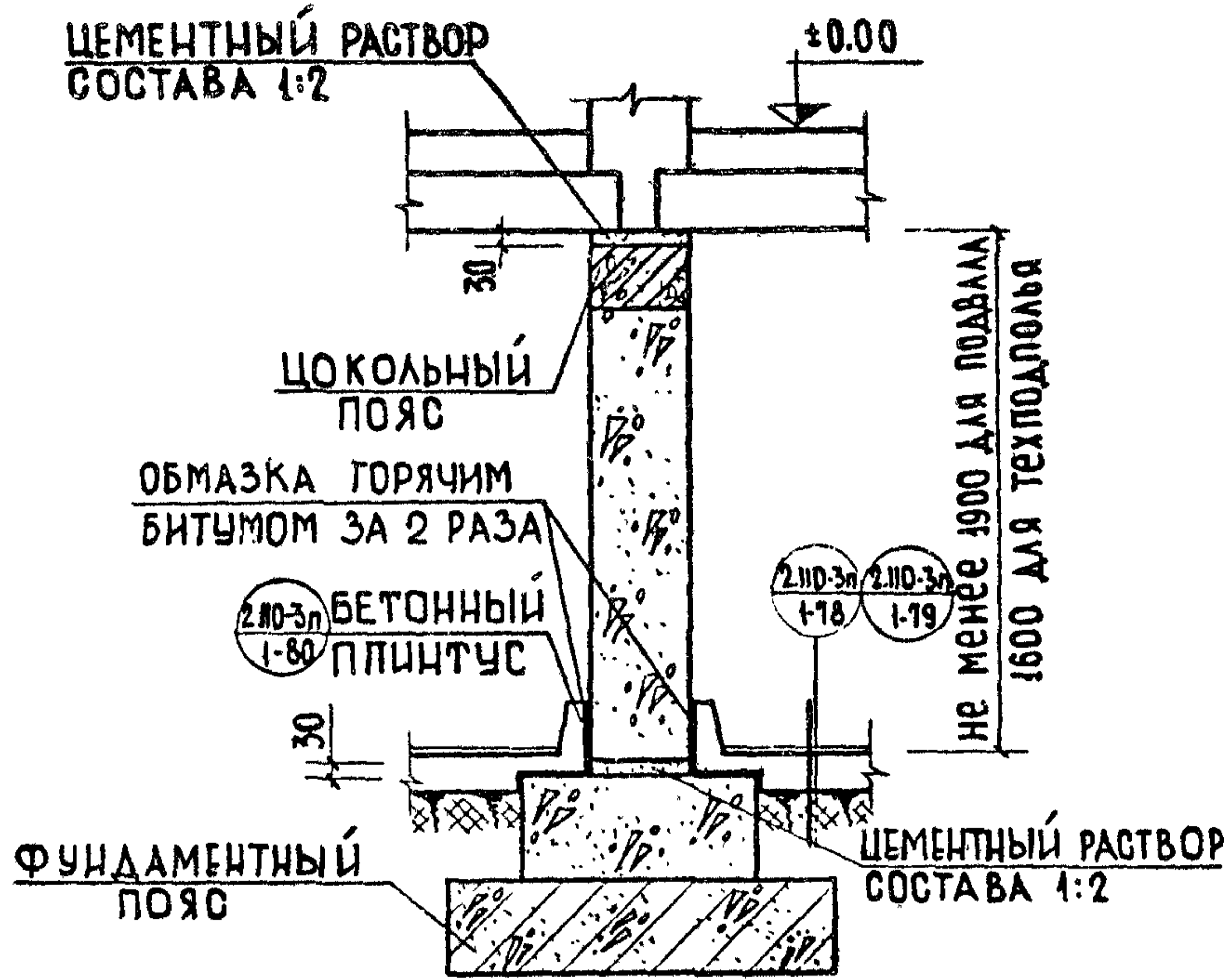
50

ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

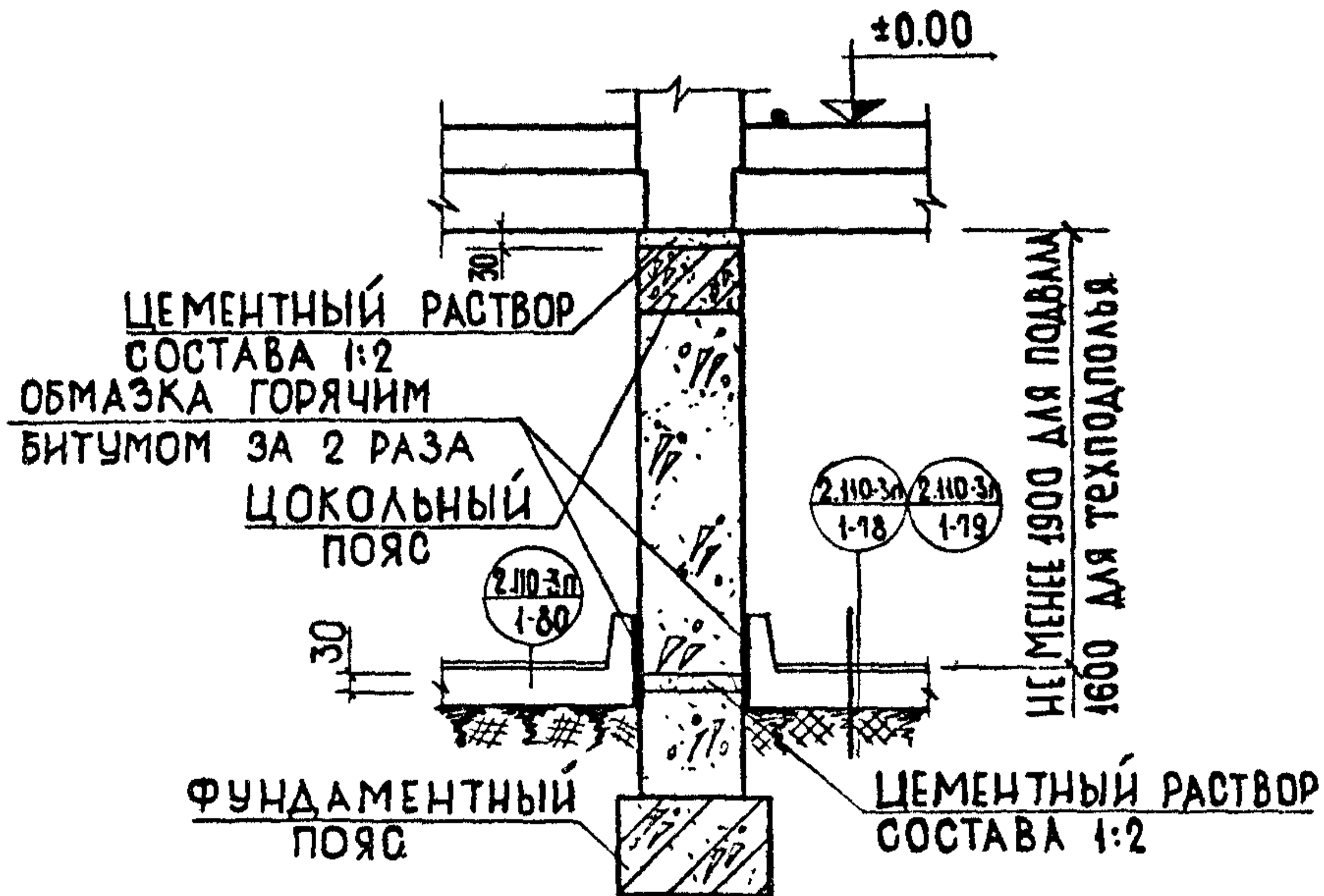
ПРИМЕЧАНИЕ.
ФУНДАМЕНТ ОПИРАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ
УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.

КНЕВ ЗИЦЦП

ТА	БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ И ТЕХПОДПОЛЬЕМ.	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г	ДЕТАЛИ 49; 50.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 29



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

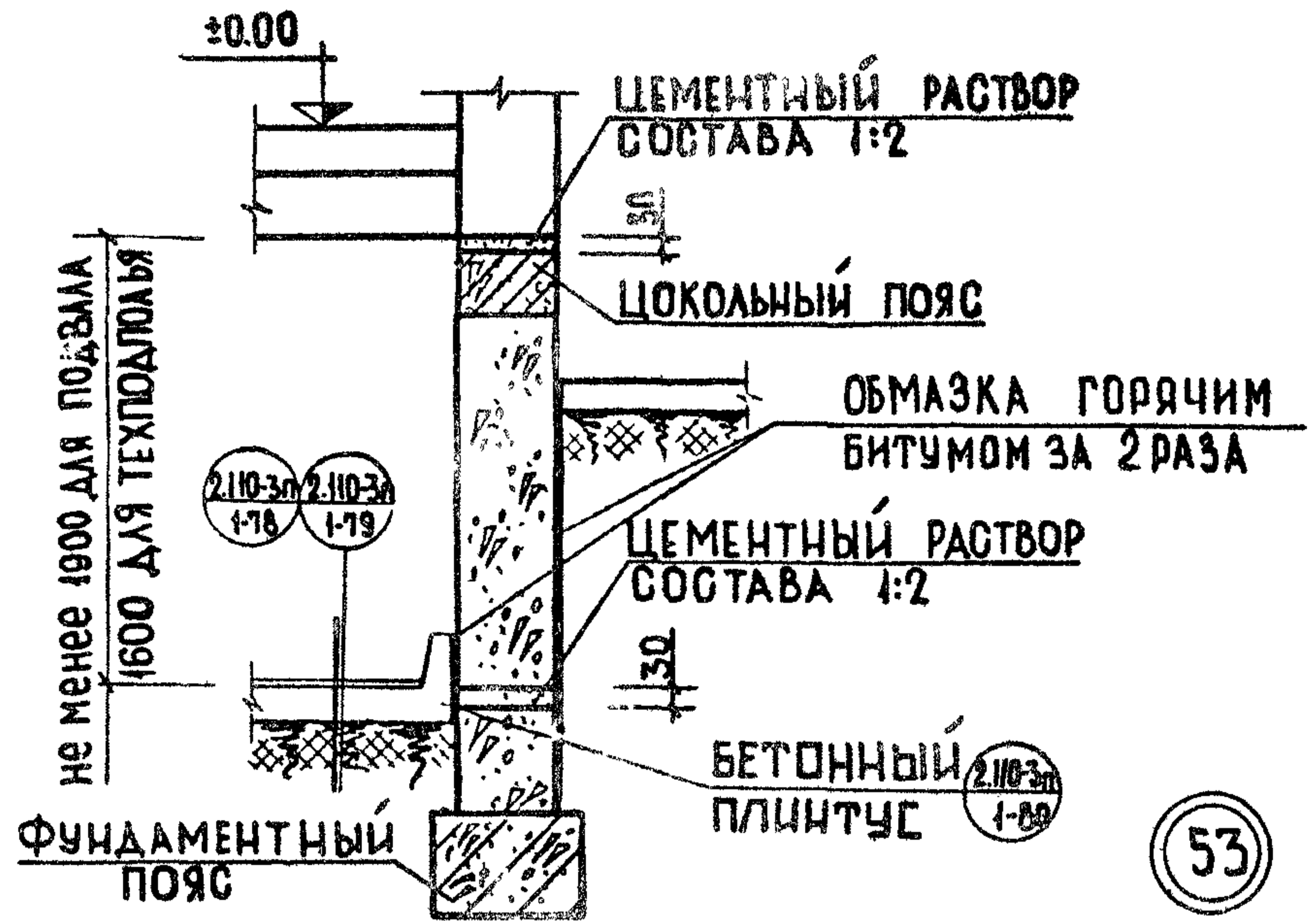


ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

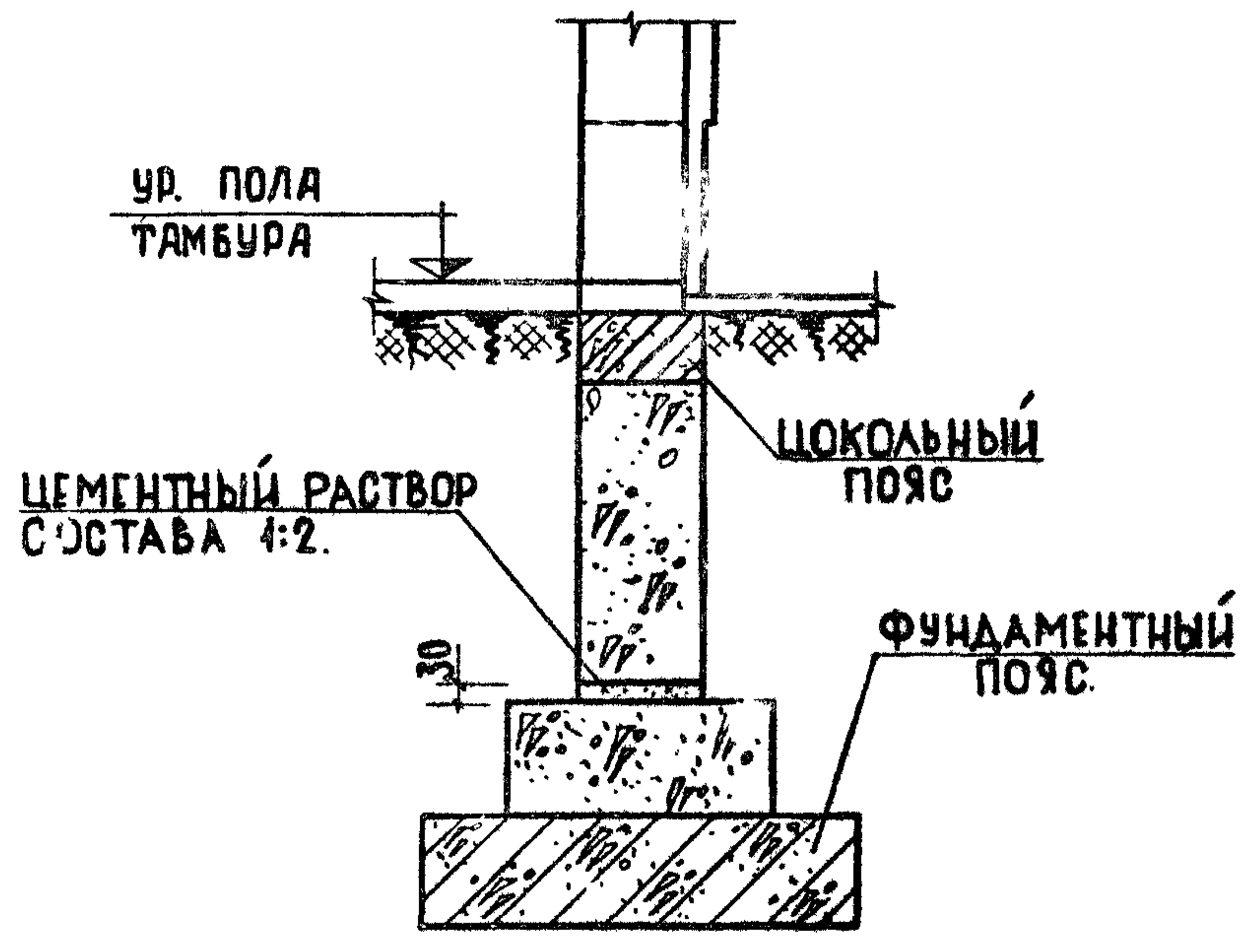
Примечание.
Фундамент опирать на выравненную поверхность
уплотненной грунтовой подушки.

ТД	БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ И ТЕХПОДПОЛЬЕМ.	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г.	ДЕТАЛИ 51;52.	Выпуск 1 Лист 30

ДАТА	СОГЛАСОВАНО:	К.Т.Н.	К.Т.Н.
ЦИФРЕНТ. №	И.И. ЛАБОРАТОРИИ	РОЗЕНФЕЛДА	РОЗЕНФЕЛДА
ВЗАМЕН	СТР.-БА НА	ПРОСАД. ГР.-ТАХ	
	КИШНЕР	ПАМКОБА	
	УМАНСКИЙ	КЛЮЧКО	
	ДУК КОНСТР. БР.	РАЗРАБОТАЛ	
	СА. ШХ. ПО-ТА	ПРОВЕРИЛ	
	МЕДВЕДЕВ	САПАК	
	СА. ШХ. АКБ-1	ЛЕВЕНБЕРГ	
	СА. ШХ. АКБ-2	БАКАС	
	СА. ШХ. ОТД. №2		



ПОД ВНУТРЕННЮЮ СТЕНУ

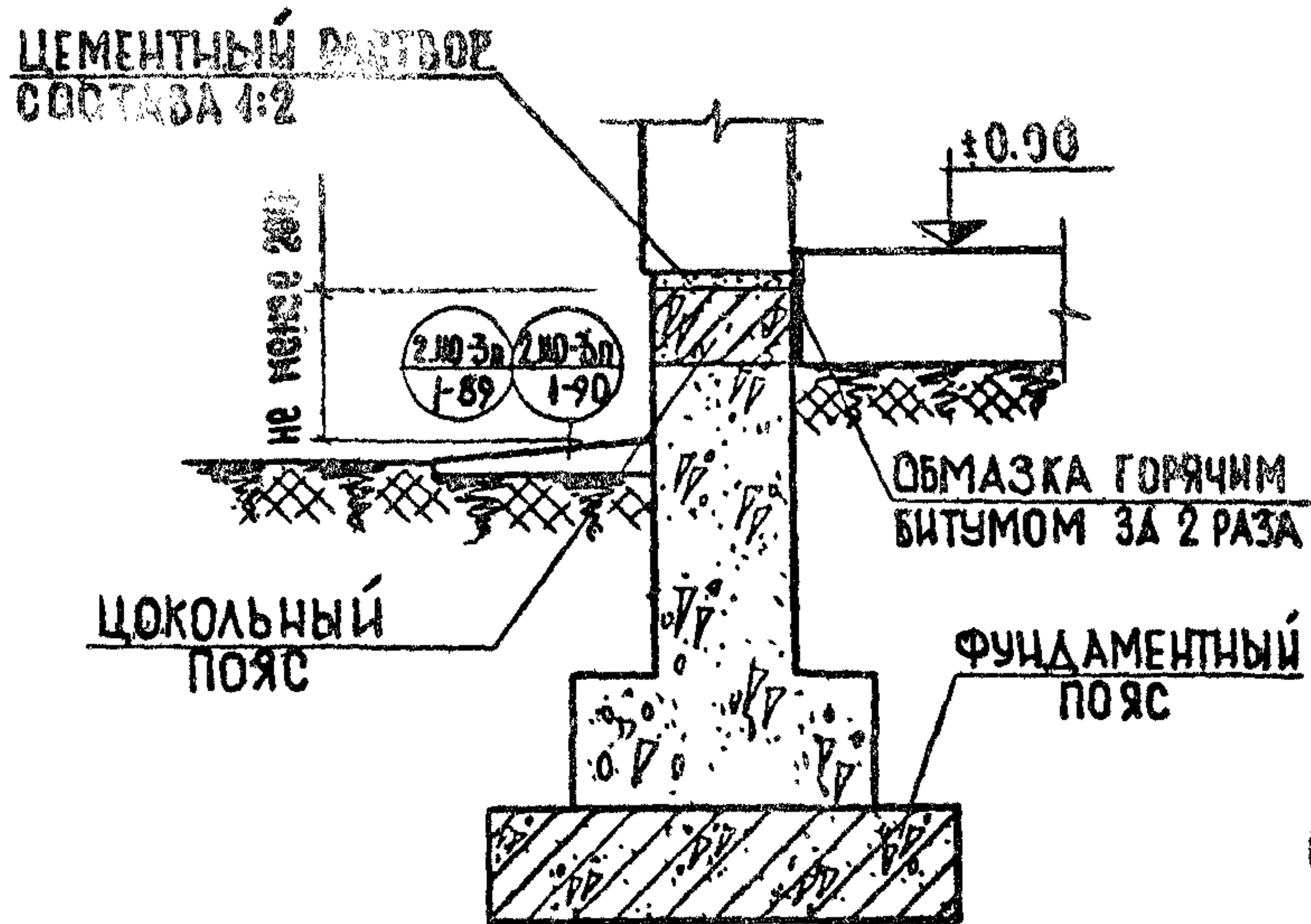


ПОД НАРУЖНУЮ СТЕНУ

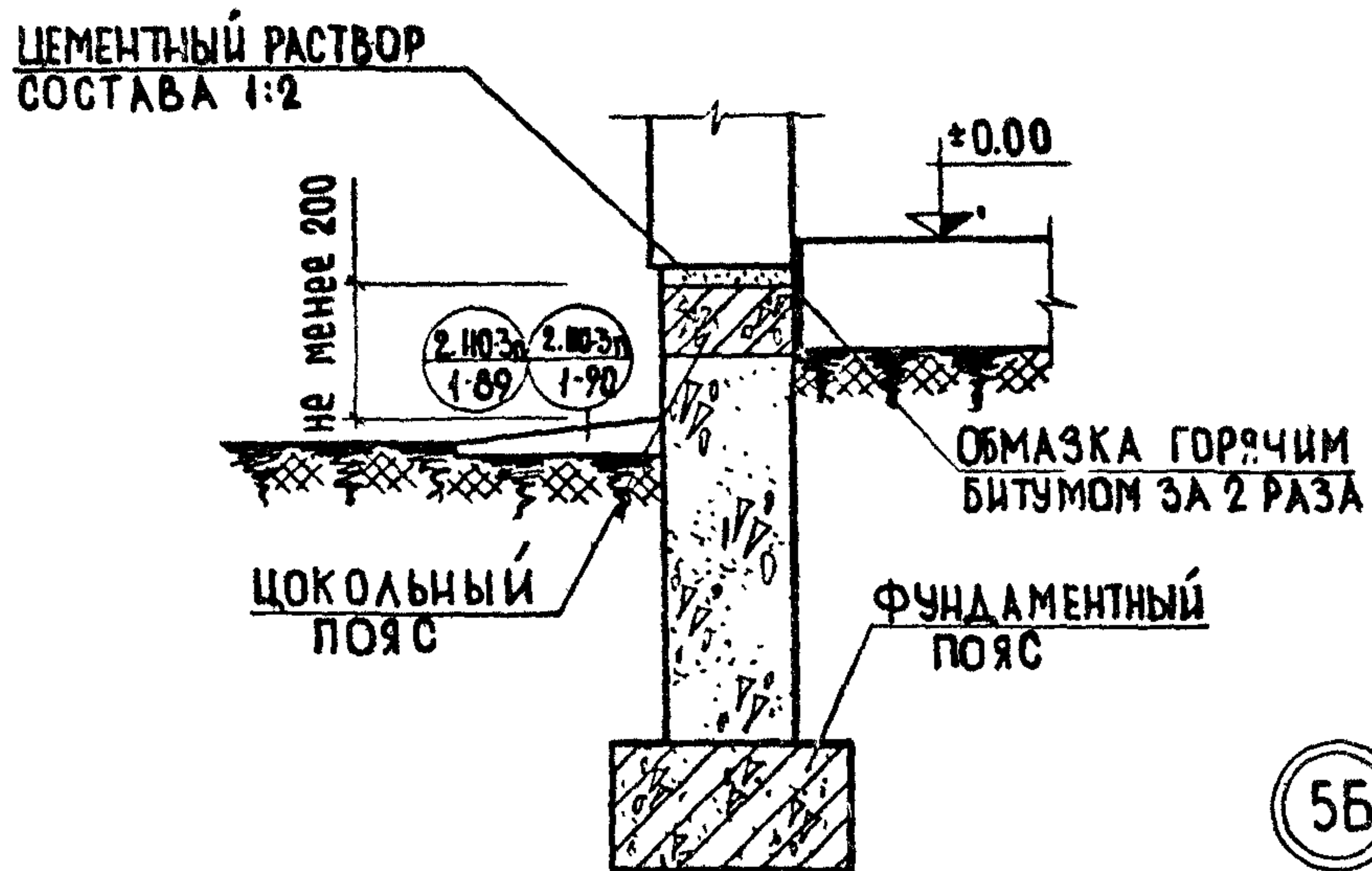
ПРИМЕЧАНИЕ.
 Фундамент опирать на выравненную поверхность уплотненной грунтовой подушки.

КЧЕВ ЗИЩОП

ТД	БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ И ТЕХПОДПОЛЬЕМ.	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г.	ДЕТАЛИ 53; 54.	ВЫПУСК 1 Лист 31



ПОД НЕСУЩЮЮ СТЕНУ

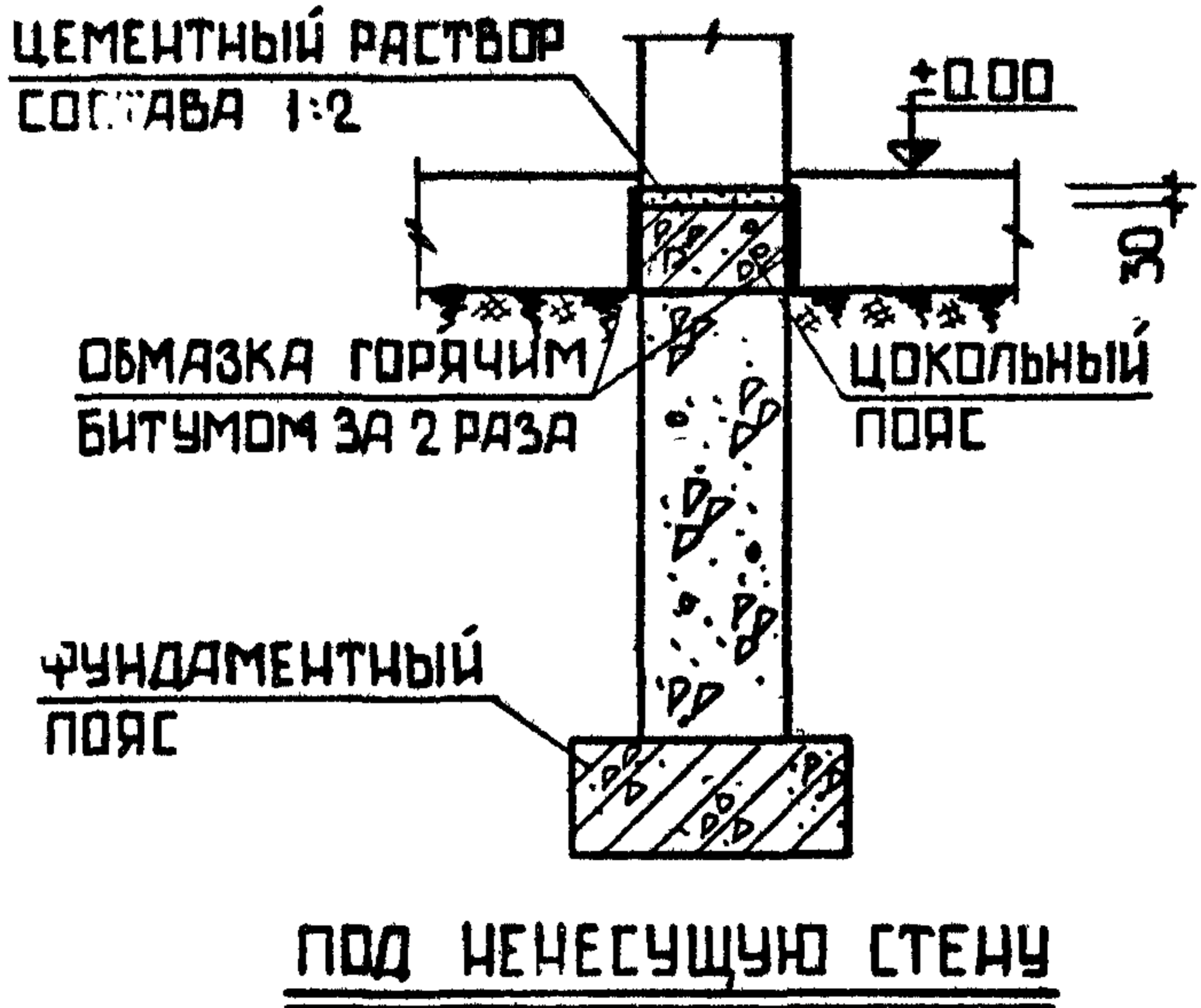
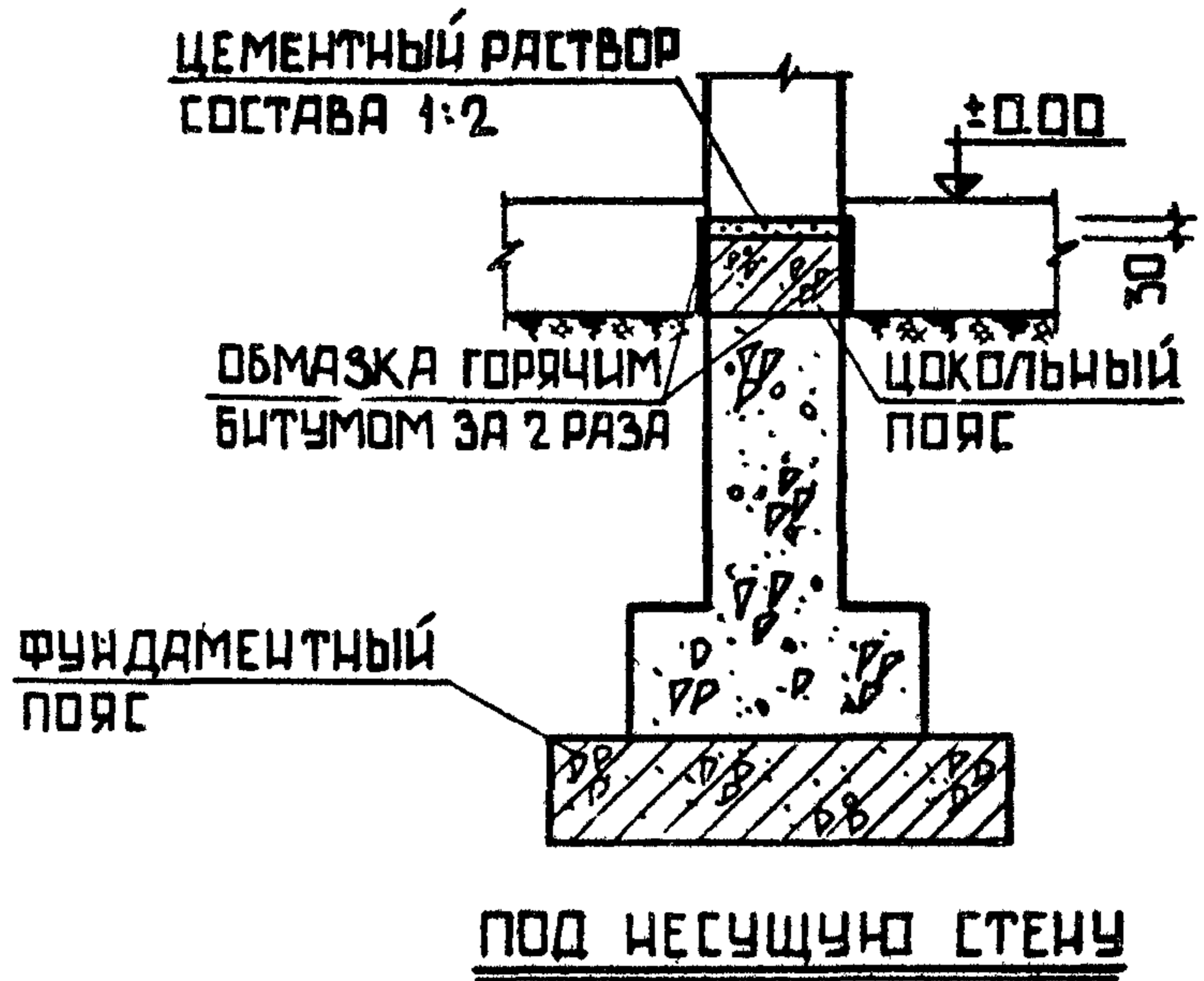


ПОД НЕНЕСУЩЮЮ СТЕНУ

ПРИМЕЧАНИЕ.
Фундамент опирать на выравненную поверхность
уплотненной грунтовой подушки.

ТД	БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА.	СЕРИЯ 2.НО-3п
1971г.	ДЕТАЛИ 55; 56.	выпуск 1 лист 32

ДАТА	С. С. АКСОВАНО:	ИШЕР	Медведев	САГАК	САГАК	САГАК	САГАК	САГАК
ИНВЕНТ. №	К.Т.Н.	УМАНСКИЙ	САГАК	САГАК	САГАК	САГАК	САГАК	САГАК
ВЗАМЕН	РОЗЕНФЕЛДА	РАВИНИНА	САГАК	САГАК	САГАК	САГАК	САГАК	САГАК
		КЛЮЧКО	САГАК	САГАК	САГАК	САГАК	САГАК	САГАК
			САГАК	САГАК	САГАК	САГАК	САГАК	САГАК
			САГАК	САГАК	САГАК	САГАК	САГАК	САГАК

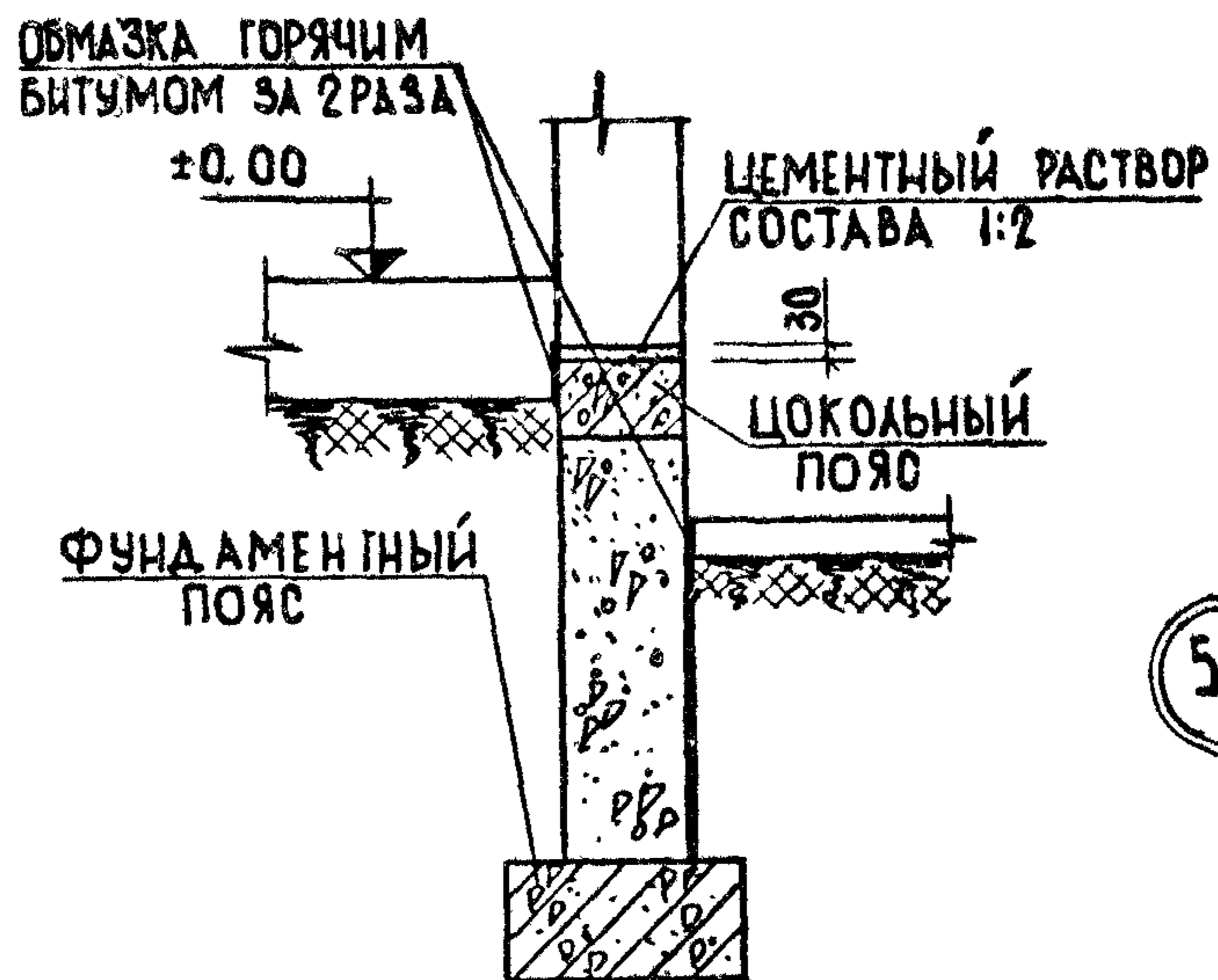


ПРИМЕЧАНИЕ:

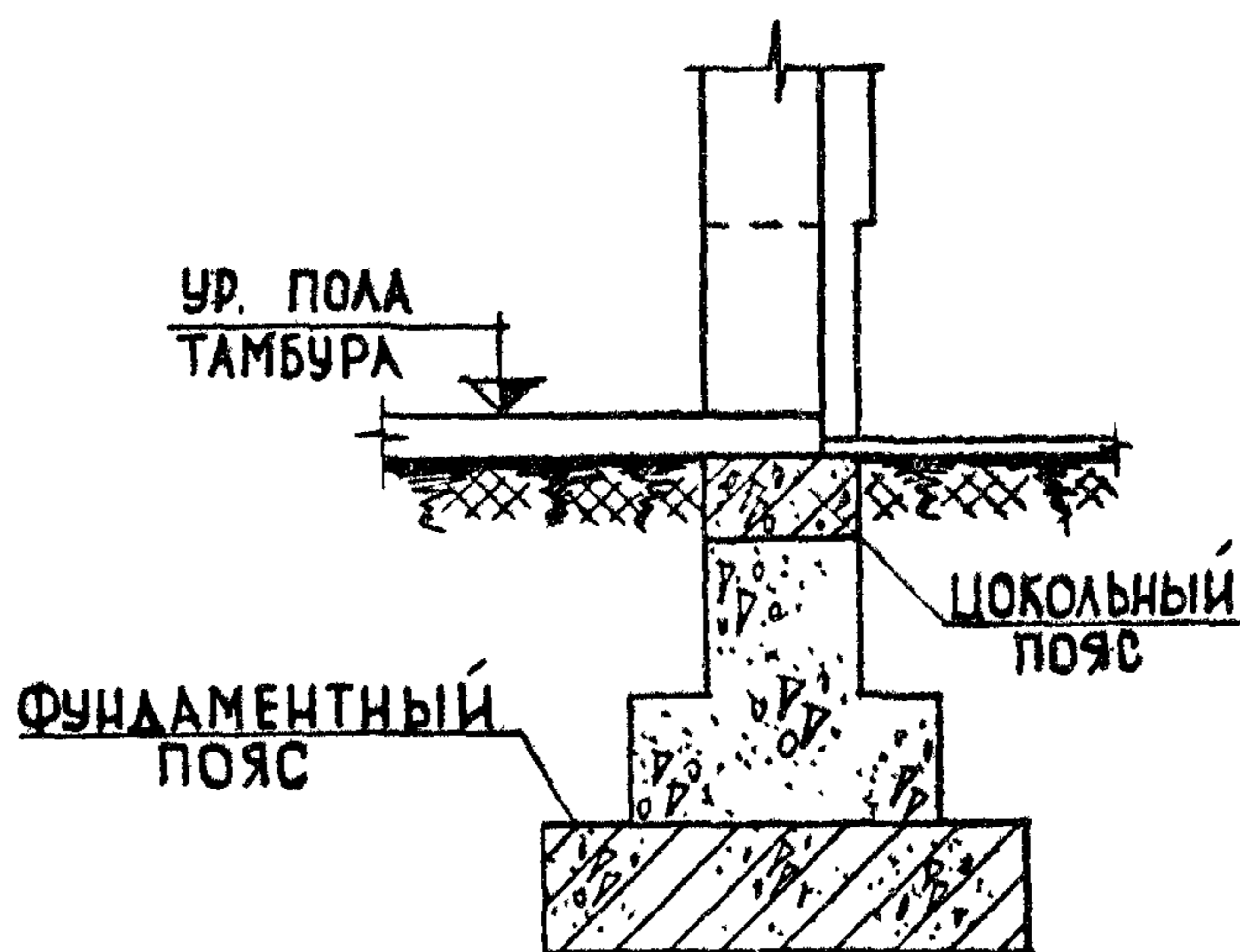
ФУНДАМЕНТ ОПИРАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.

Киев ЗНИЦДП

ТА	БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА.	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г.	ДЕТАЛИ 57, 58.	Выпуск 1 Лист 33



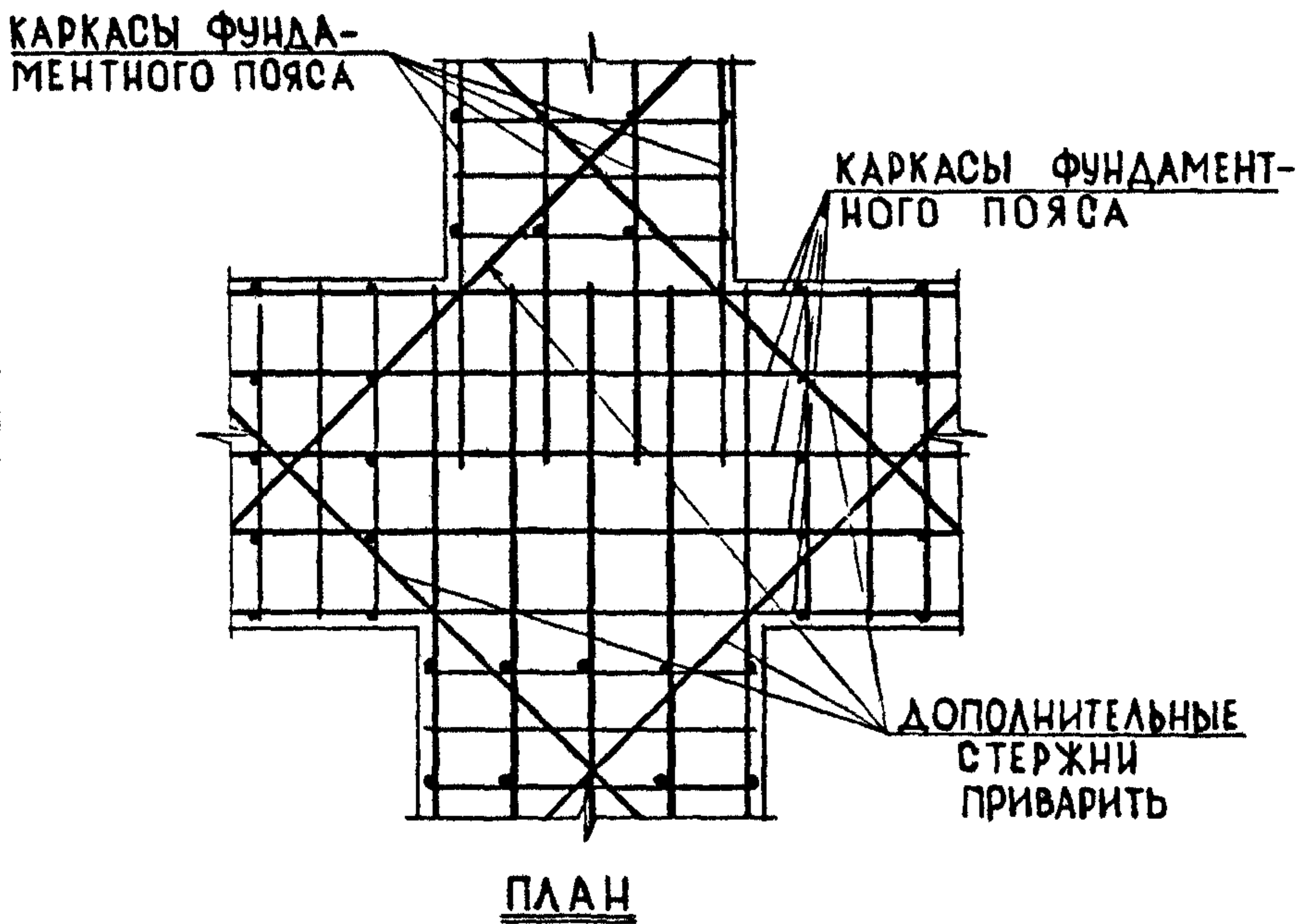
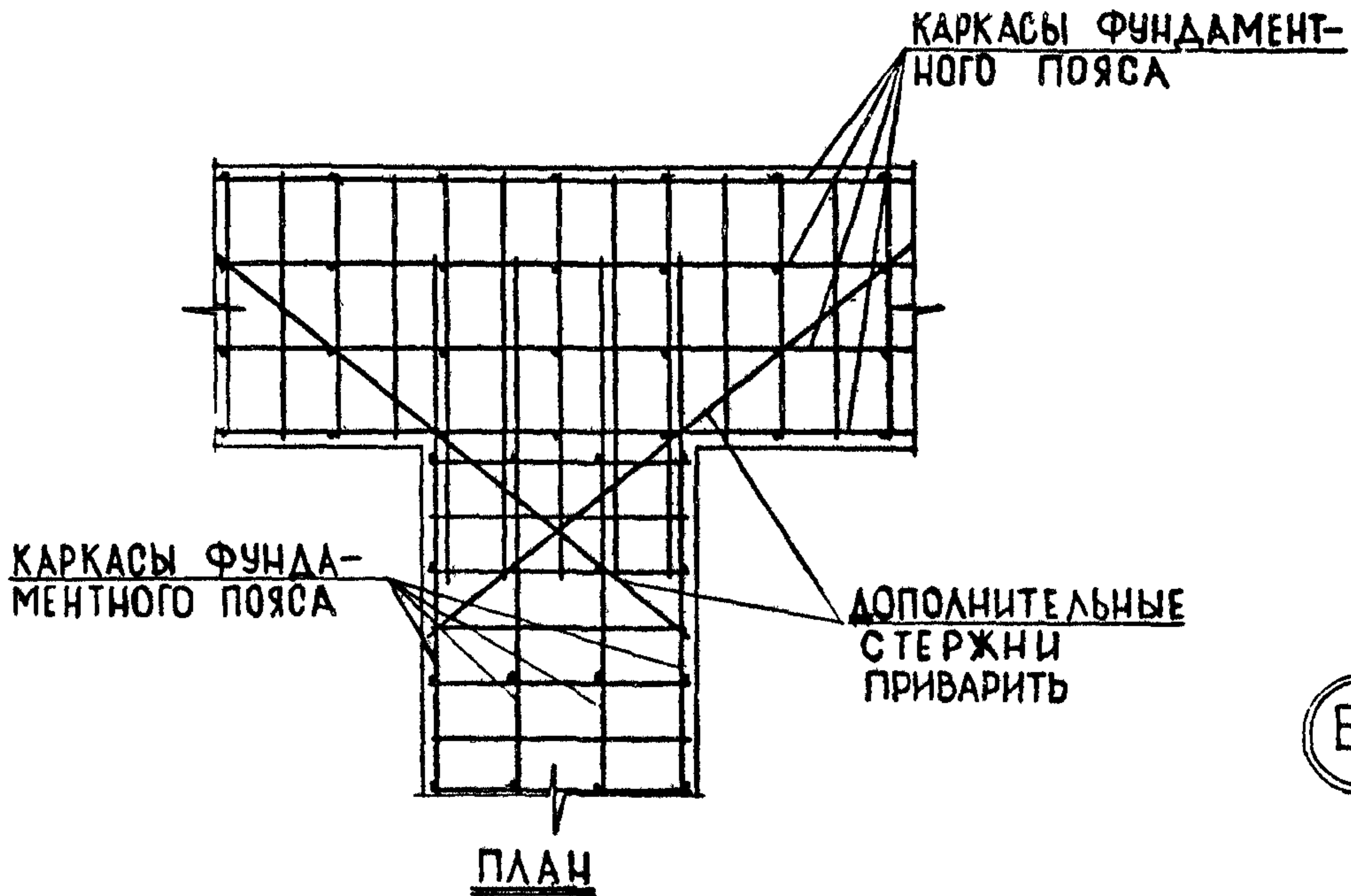
ПОД ВНУТРЕННЮЮ СТЕНУ.



ПОД НАРУЖНУЮ СТЕНУ

ПРИМЕЧАНИЕ.
 ФУНДАМЕНТ ОПИРАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ
 УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.

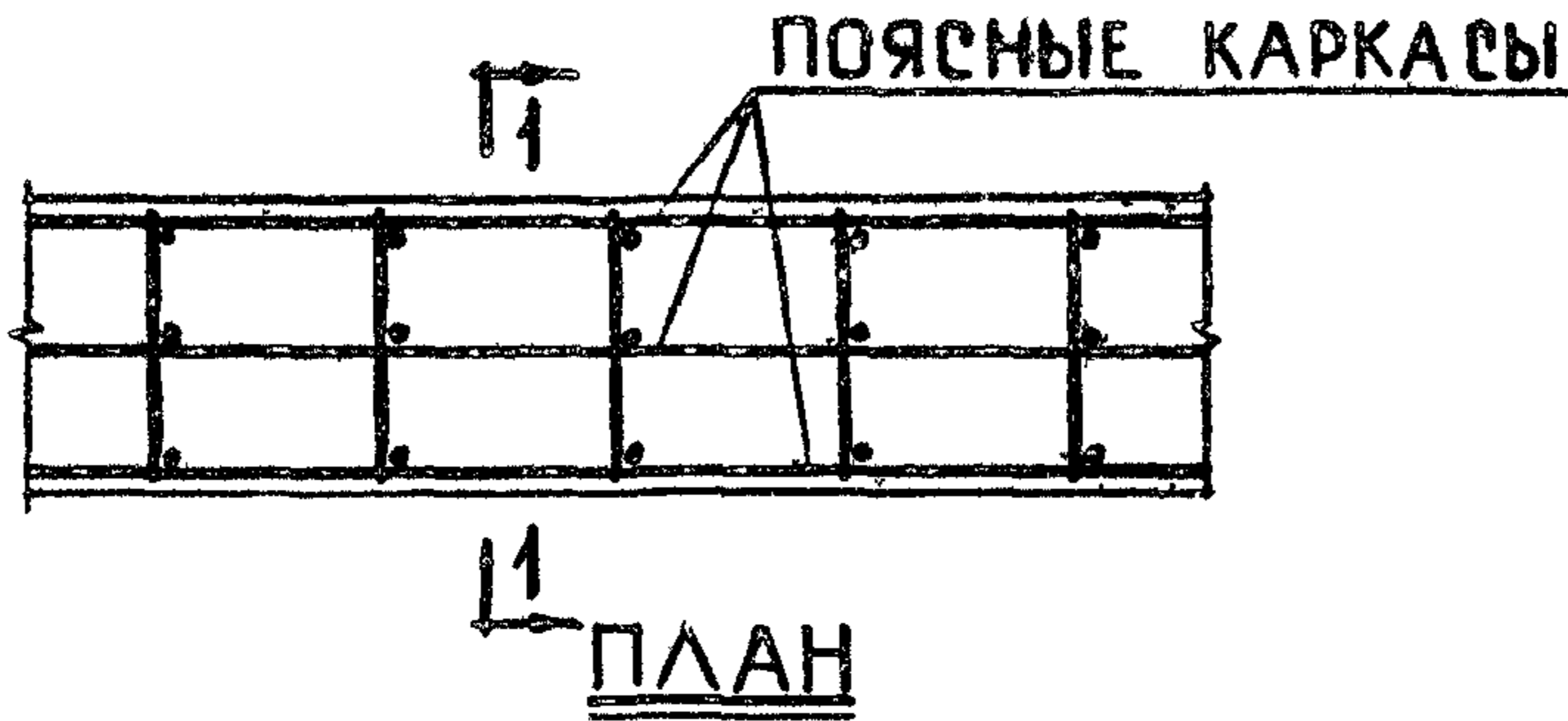
ТД	БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА.	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г	ДЕТАЛИ 59; 60.	Выпуск 1 Лист 34



ПРИМЕЧАНИЯ:

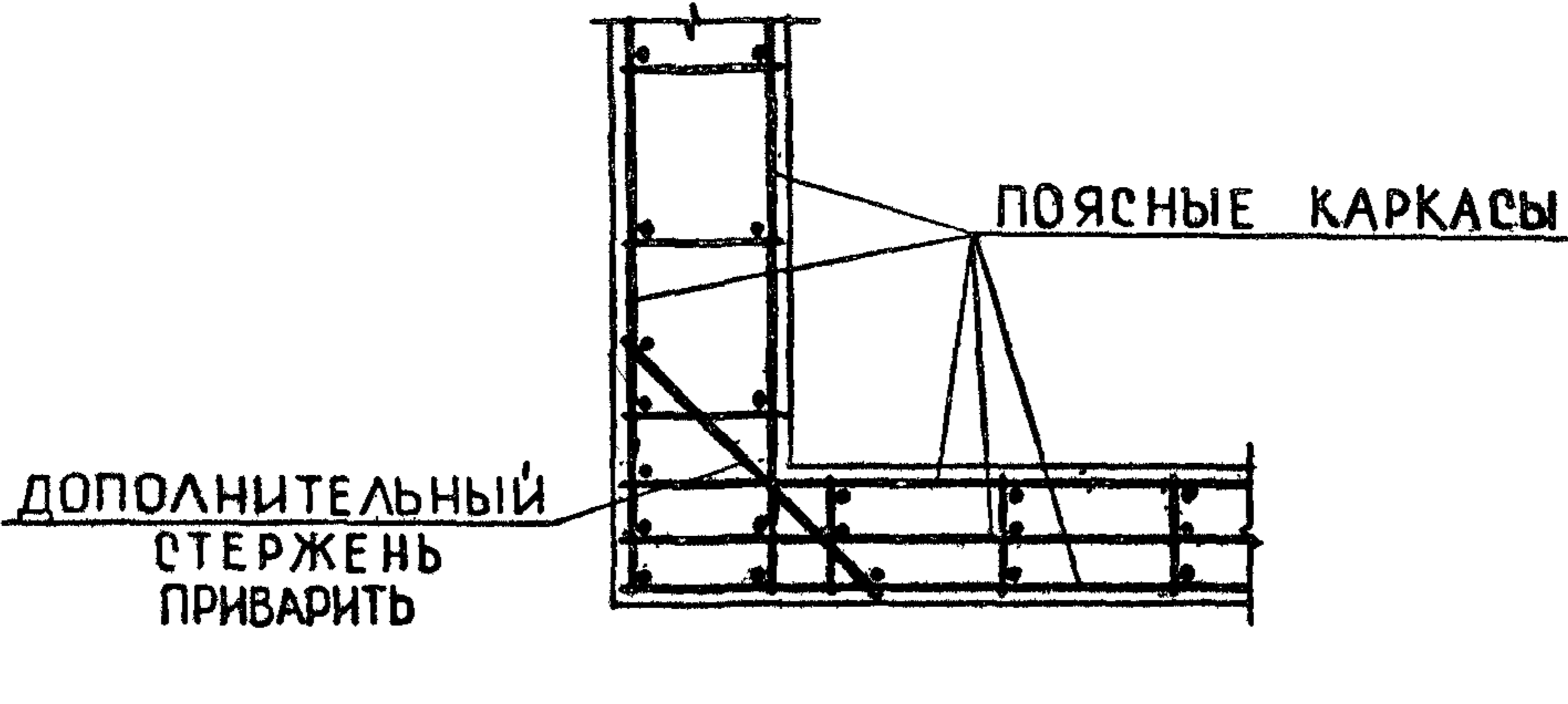
- 1 СЕЧЕНИЕ, МАТЕРИАЛ И АРМИРОВАНИЕ ФУНДАМЕНТНОГО ПОЯСА ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПО РАСЧЕТУ.
- 2 В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ СТЕН УСТАНАВЛИВАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ
- 3 В МЕСТАХ ВЗАИМНОГО ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАРКАСЫ МЕЖДУ СОБОЙ СВАРИТЬ.
- 4 СВАРКУ АРМАТУРЫ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СН 303-69.
- 5 КОЛИЧЕСТВО КАРКАСОВ В ФУНДАМЕНТНЫХ ПОЯСАХ ПОКАЗАНО УСЛОВНО
- 6 В СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ ШВЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ РАВНОПРОЧНЫ СВАРИВАЕМЫМ ЭЛЕМЕНТАМ.

ТД	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ ФУНДАМЕНТНЫЙ ПОЯС	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г.	ДЕТАЛИ 64; 65.	выпуск 1 лист 36

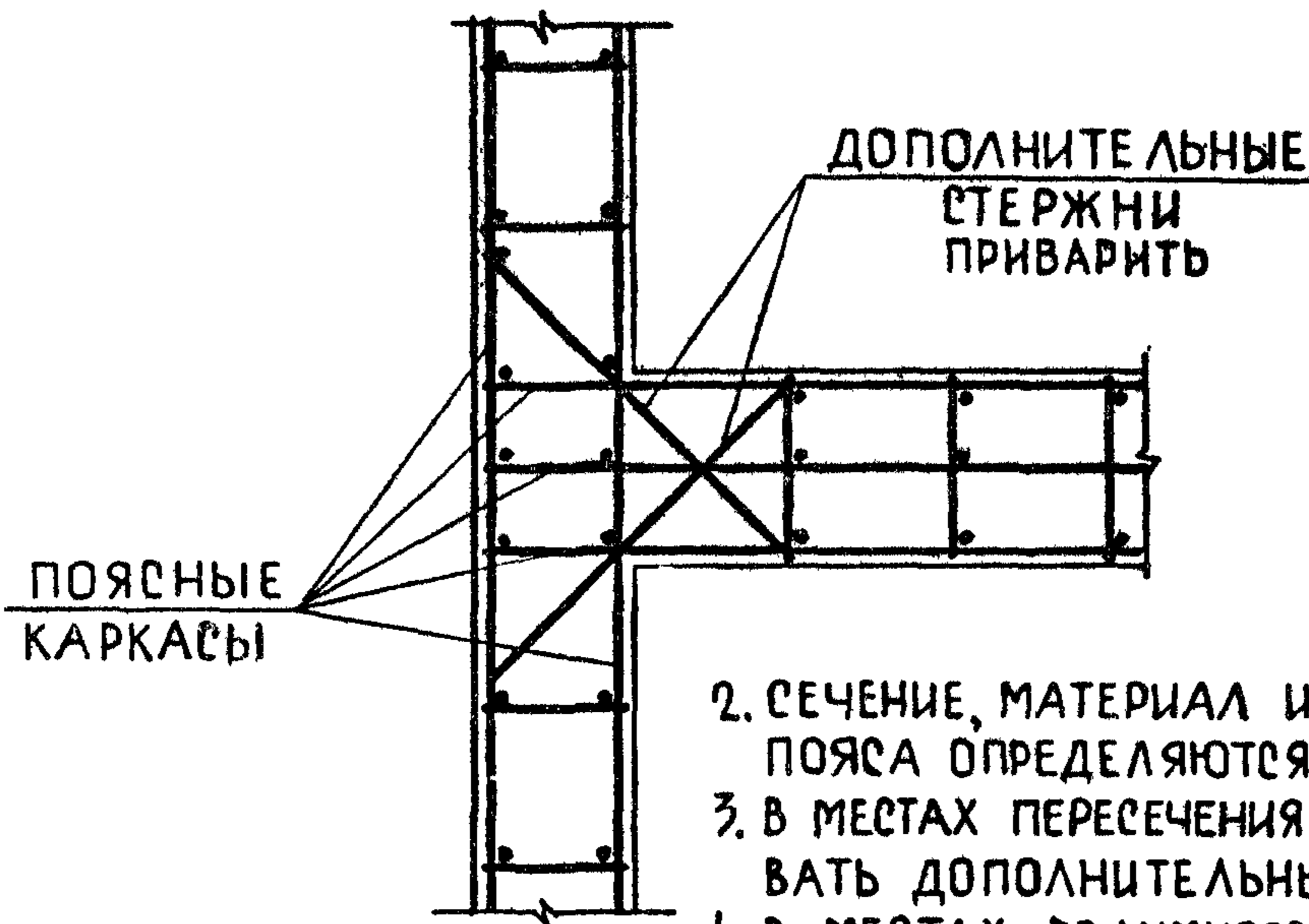


ПО 1-1

66



67



68

- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. В СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ ШВЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ РАВНОПРОЧНЫ СВАРИВАЕМЫМ ЭЛЕМЕНТАМ.

2. СЕЧЕНИЕ, МАТЕРИАЛ И АРМИРОВАНИЕ ПОЯСА ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПО РАСЧЕТУ.
3. В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ СТЕН УСТАНОВЛ ИВАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ.
4. В МЕСТАХ ВЗАИМНОГО ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАРКАСЫ МЕЖДУ СОБОЙ СВАРИТЬ.
5. СВАРКУ АРМАТУРЫ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СН 393-69.
6. КОЛИЧЕСТВО КАРКАСОВ В ПОЯСАХ ПОКАЗАНО УСЛОВНО.

ТД	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ ЦОКОЛЬНЫЙ ПОЯС	СЕРИЯ 2.110-3п	
		Выпуск 1	Лист 37
1971г.	ДЕТАЛИ 66,67,68		

ДАТА

ИНВЕНТ. №

Б. ЗАМЕН

К. Т. В.

ГОБЕНФЕЛА

УМАНСАУД

ЖОРОШЕВА

ХОРШЕВА

УМАНСАУД

САПАК

АГВЕНБЕРГ

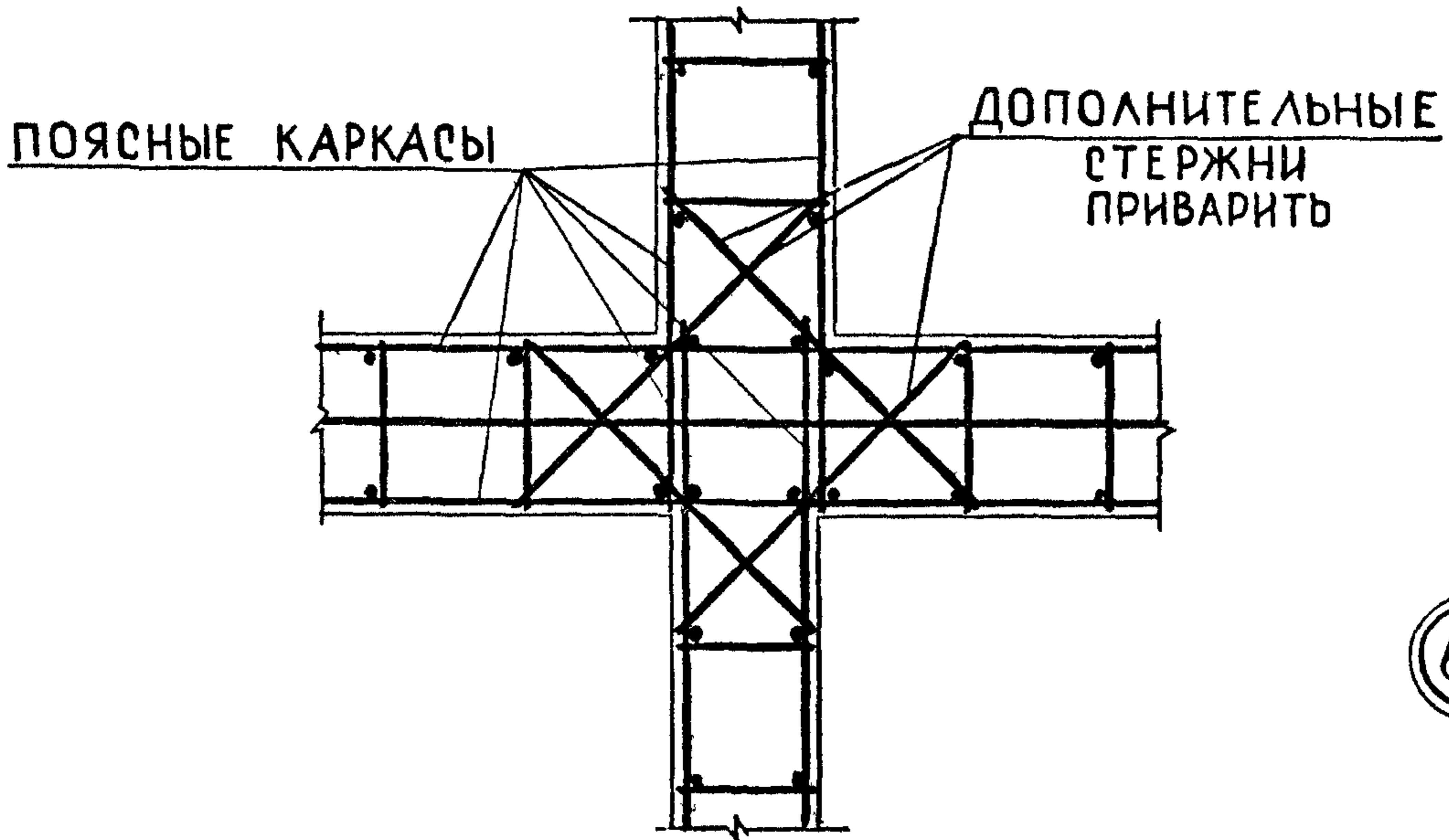
БАКАЕВ

М. В. Р. М. А. П. А.

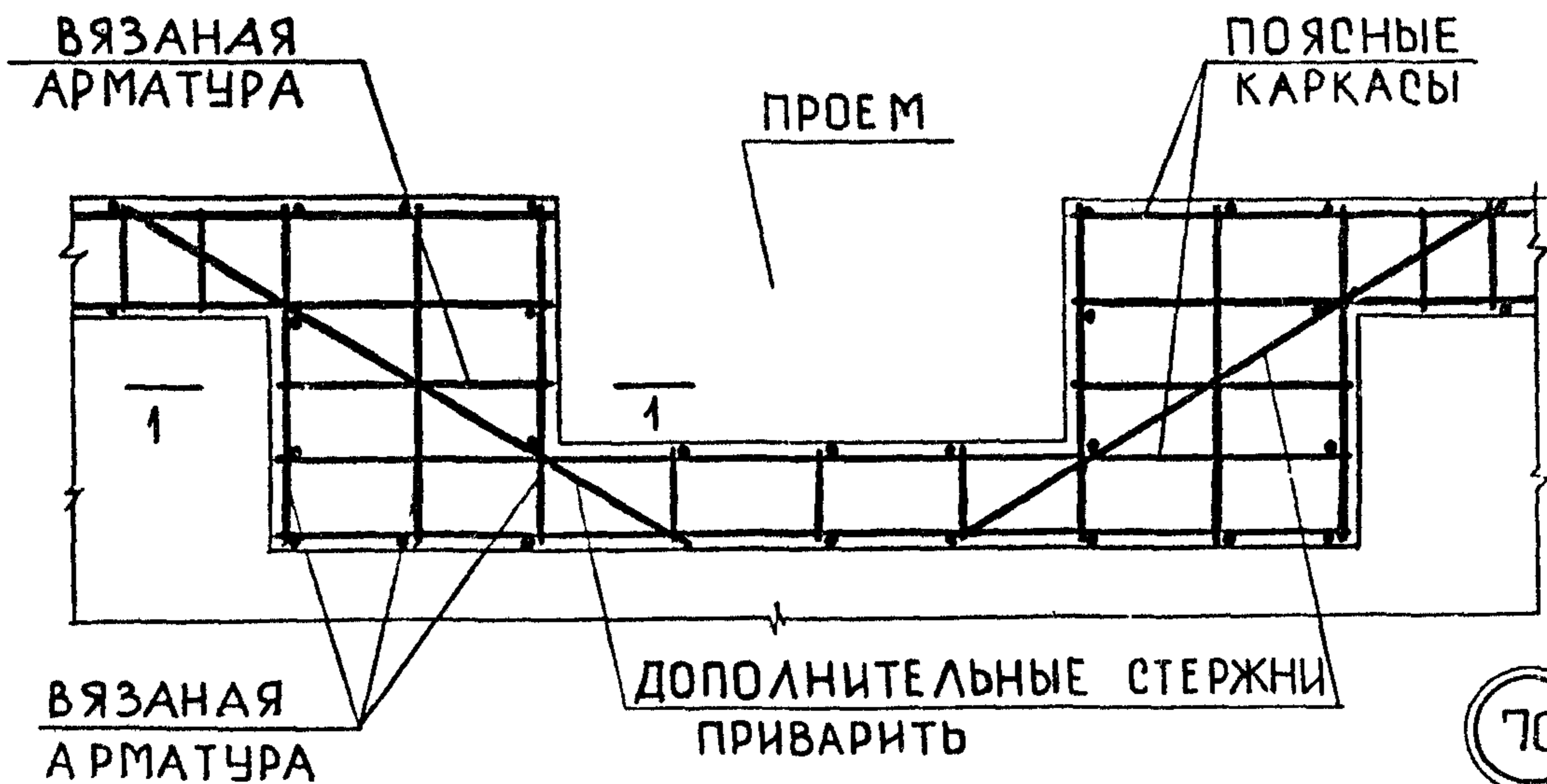
М. В. Р. М. А. П. А.

М. В. Р. М. А. П. А.

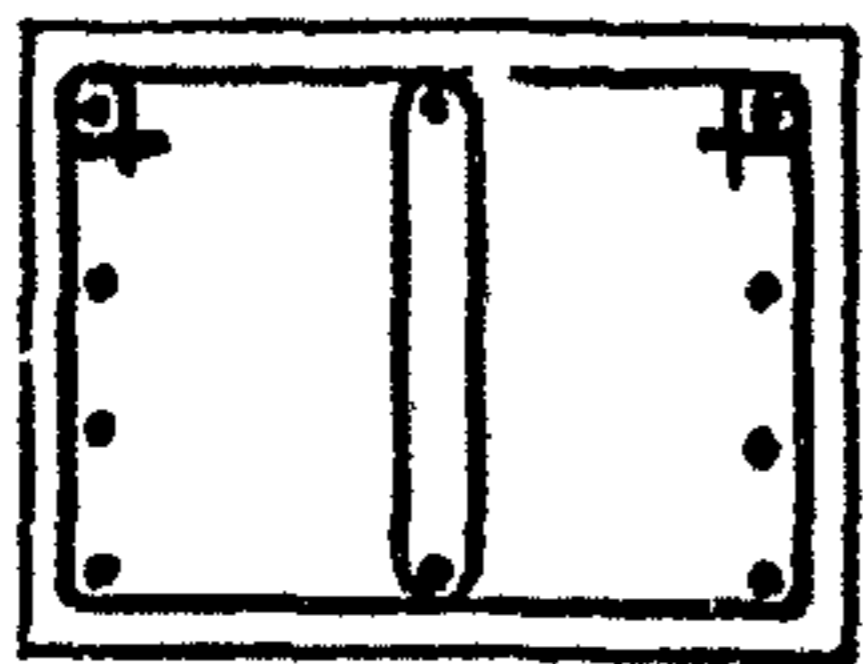
КНЕВ ЗИЦОП



69



70

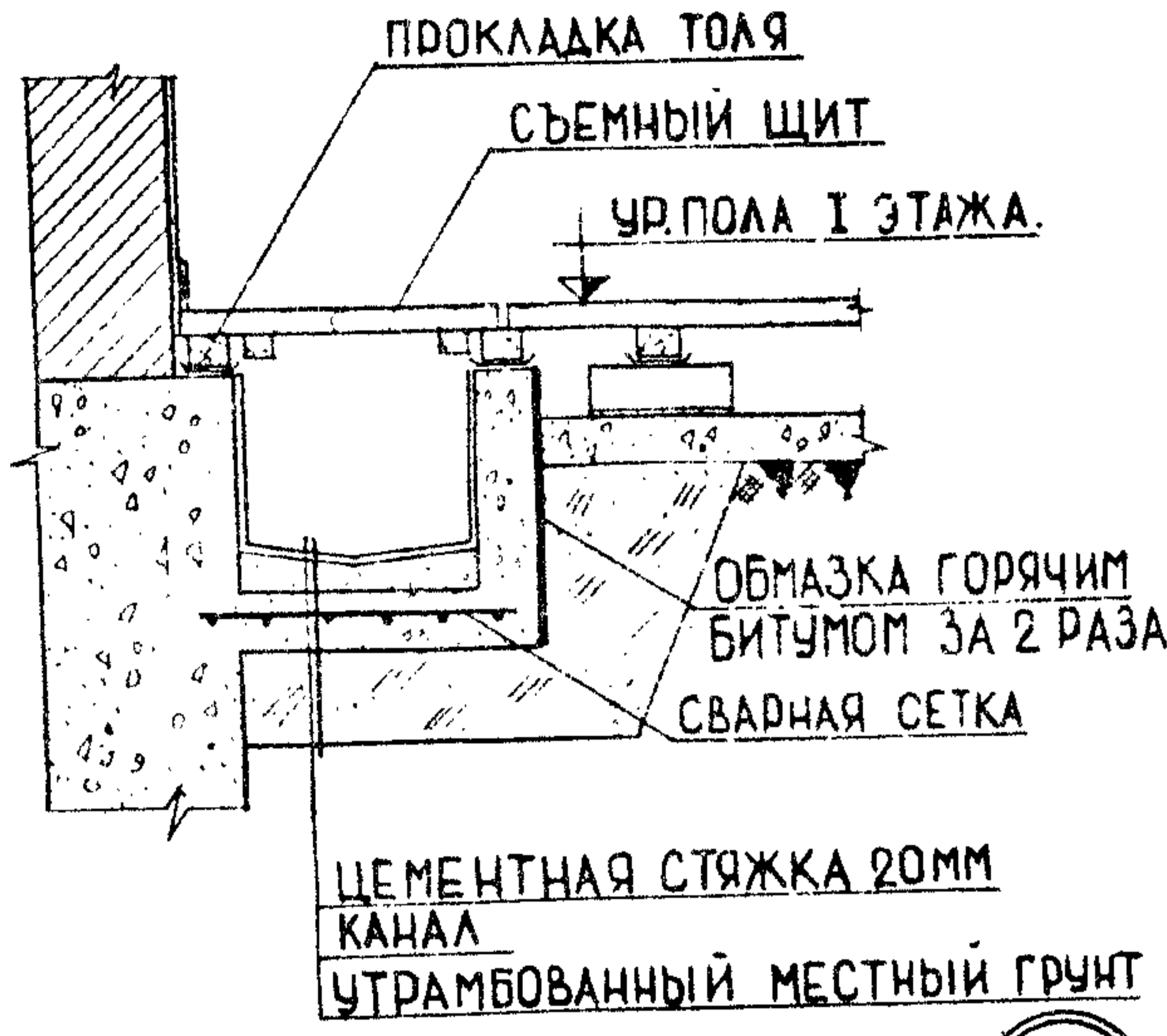


ПО 1-1

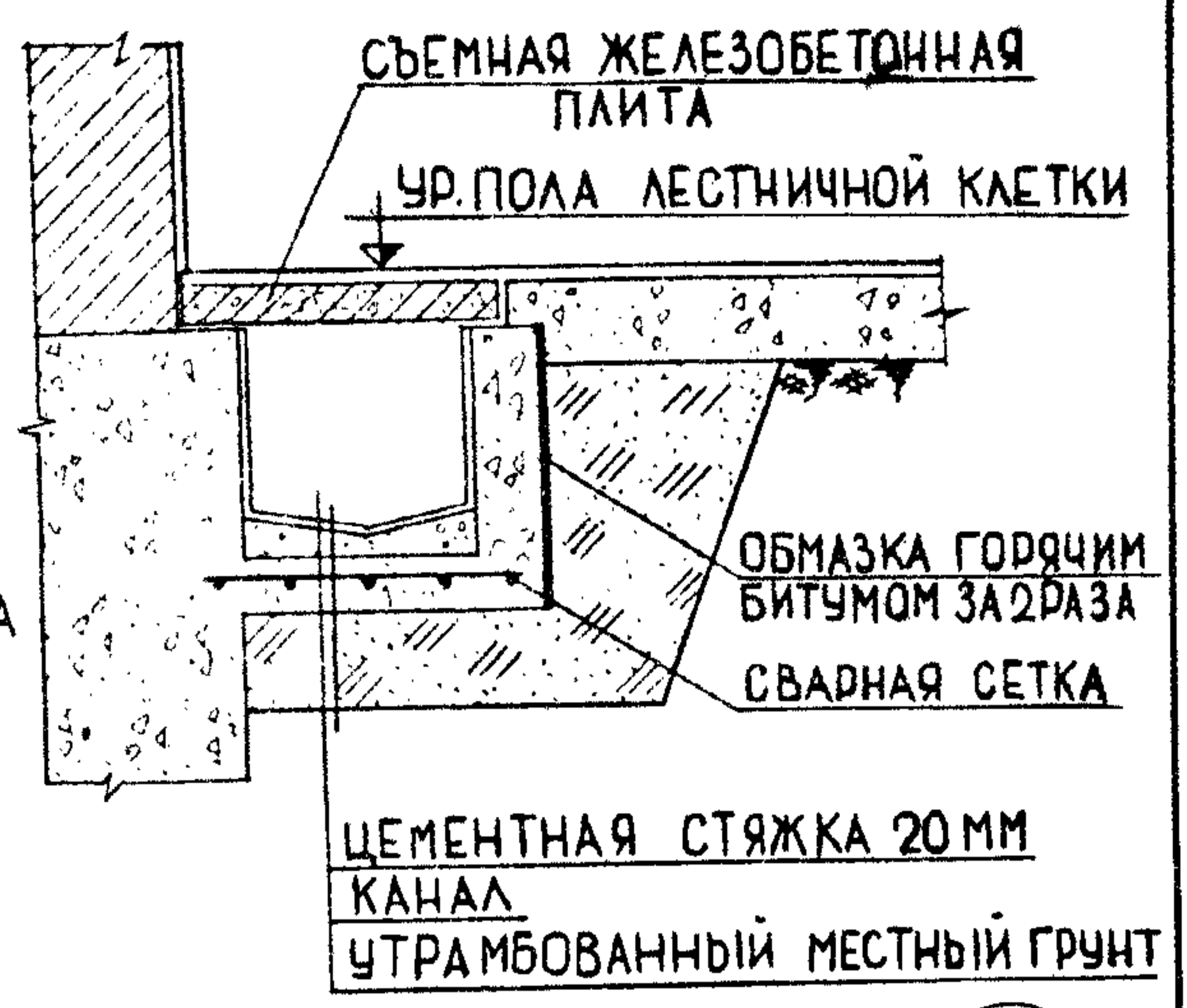
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ ЛИСТ 39
2. ИЗЛОМ ФУНДАМЕНТНОГО ПОЯСА ВЫПОЛНЯТЬ АНАЛОГИЧНО.

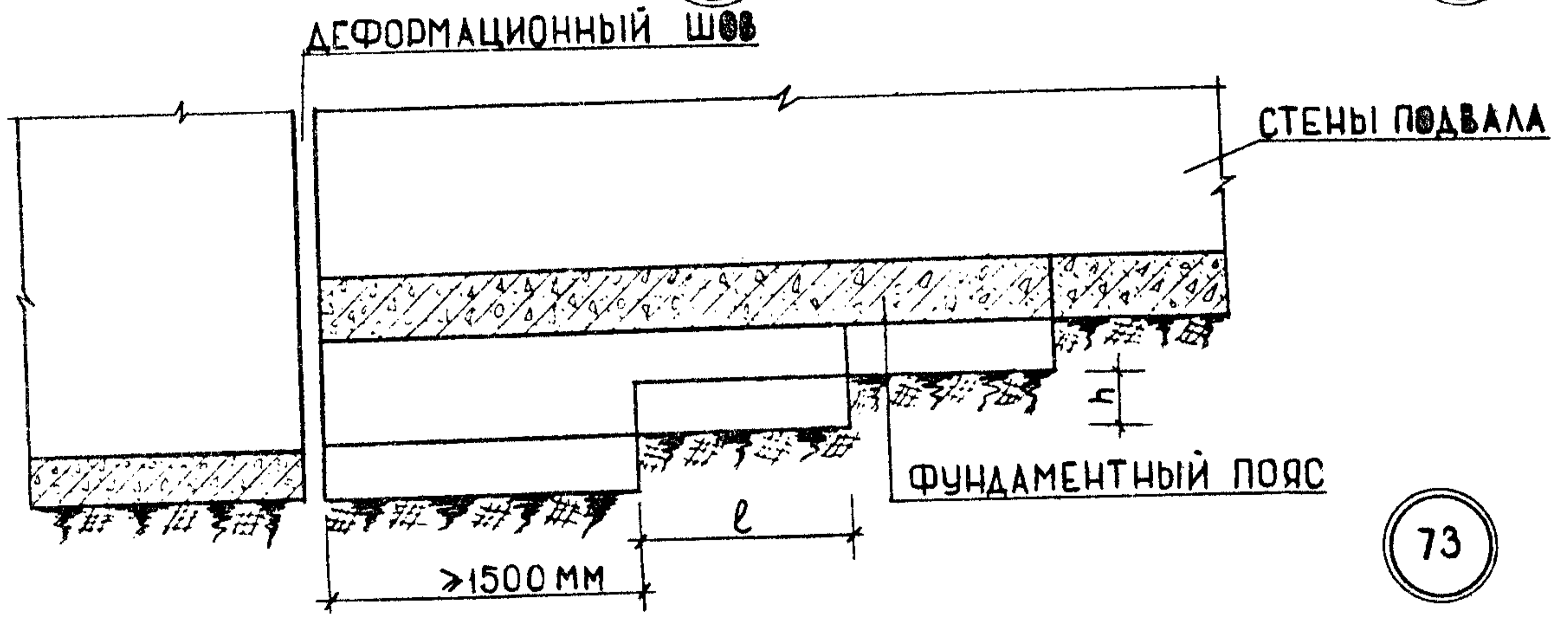
ТД	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ ЦОКОЛЬНЫЙ ПОЯС	СЕРИЯ 2 ИД-3п
1971г.	ДЕТАЛИ 69,70	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 38



71



72



73

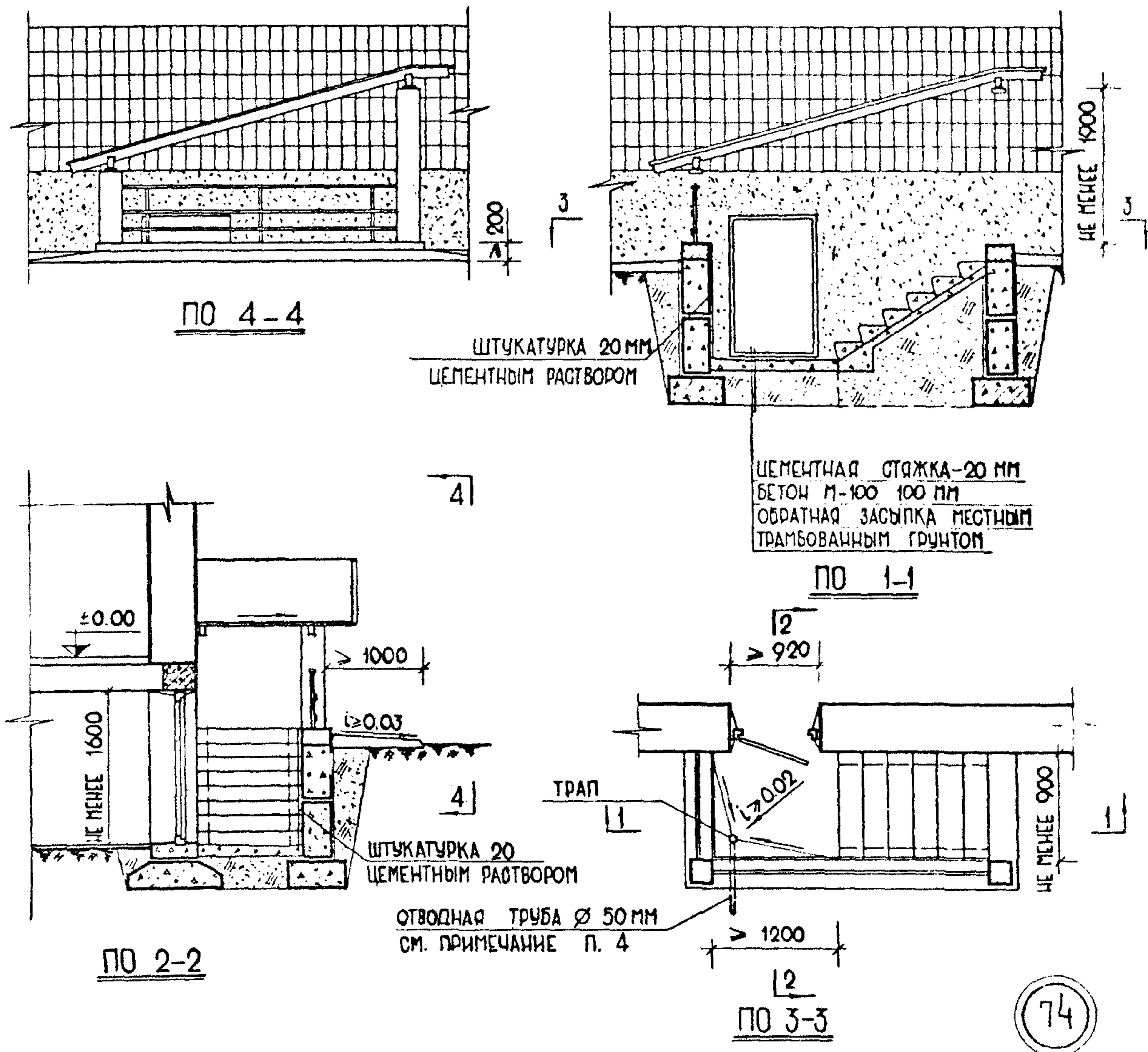
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАБАРИТЫ КАНАЛОВ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ КОЛИЧЕСТВОМ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ УКЛАДКИ ТРУБОПРОВОДОВ.
2. КОНСТРУКЦИИ ПОЛОВ ПОКАЗАНЫ УСЛОВНО; ПОВЕРХНОСТЬ СЪЕМНЫХ ЩИТОВ ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ МАТЕРИАЛУ ПОЛА.
3. СТЯЖКА ВЫПОЛНЯЕТСЯ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ СОСТАВА 1:2 С ВОДОСТОЙКИМИ ДОБАВКАМИ
4. ДНО И СТЕНКИ КАНАЛОВ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ИЗ БЕТОНА МАРКИ НЕ НИЖЕ 150.
5. ВИД КАНАЛА /НЕПРОХОДНОЙ ИЛИ ПОЛУПРОХОДНОЙ/ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ В КАЖДОМ ОТДЕЛЬНОМ СЛУЧАЕ ИЗ УСЛОВИЯ ДОСТУПНОСТИ ДЛЯ ОСМОТРА И РЕМОНТА САНТЕХКОММУНИКАЦИЙ.
6. ОТНОШЕНИЕ ВЫСОТЫ УСТУПА h К ЕГО ДЛИНЕ l НЕ БОЛЕЕ $1/2$
7. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НА ЧЕРТЕЖЕ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА
8. ВЫСОТА УСТУПА $h \leq 60$ СМ.

ТД	НЕПРОХОДНЫЕ ПОДПОЛЬНЫЕ КАНАЛЫ ПРИ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТАХ. ПЕРЕХОД ФУНДАМЕНТА С ОДНОЙ ОТМЕТКИ ЗАЛОЖЕНИЯ К ДРУГОЙ.	СЕРИЯ 2.110-3п	
	1971г.	ДЕТАЛИ 71; 72; 73.	Выпуск 1 Лист 39

ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
К. У. В.	РОВЕНФЕЛЬД	
УК. ЗАБОРАТОВСКИЙ	С. П. В. В. В. В.	ПРОВ. Г. Р.
УМАНСКИЙ	БЕРЕЗОВСКАЯ	КАЮЧКО
УК. КОНОСТР. С. С.	Г. А. ШИХ. ПР. ТА	РАЗРАБОТКА
М. Е. А. В. Е. Д. Е. В.	САПАК	Л. Е. В. Е. Н. Б. Е. Р. Г.
Г. А. ШИХ. ШИ. ТА	Д. У. К. А. К. Б. - 1	Г. А. ШИХ. О. Т. А. № 2
Г. А. ШИХ. А. К. Б. - 1	Г. А. ШИХ. А. К. Б. - 1	Г. А. ШИХ. О. Т. А. № 2
Г. А. ШИХ. ШИ. ТА	Г. А. ШИХ. ШИ. ТА	Г. А. ШИХ. ШИ. ТА

КЦЕВ ЗИЦЦОП

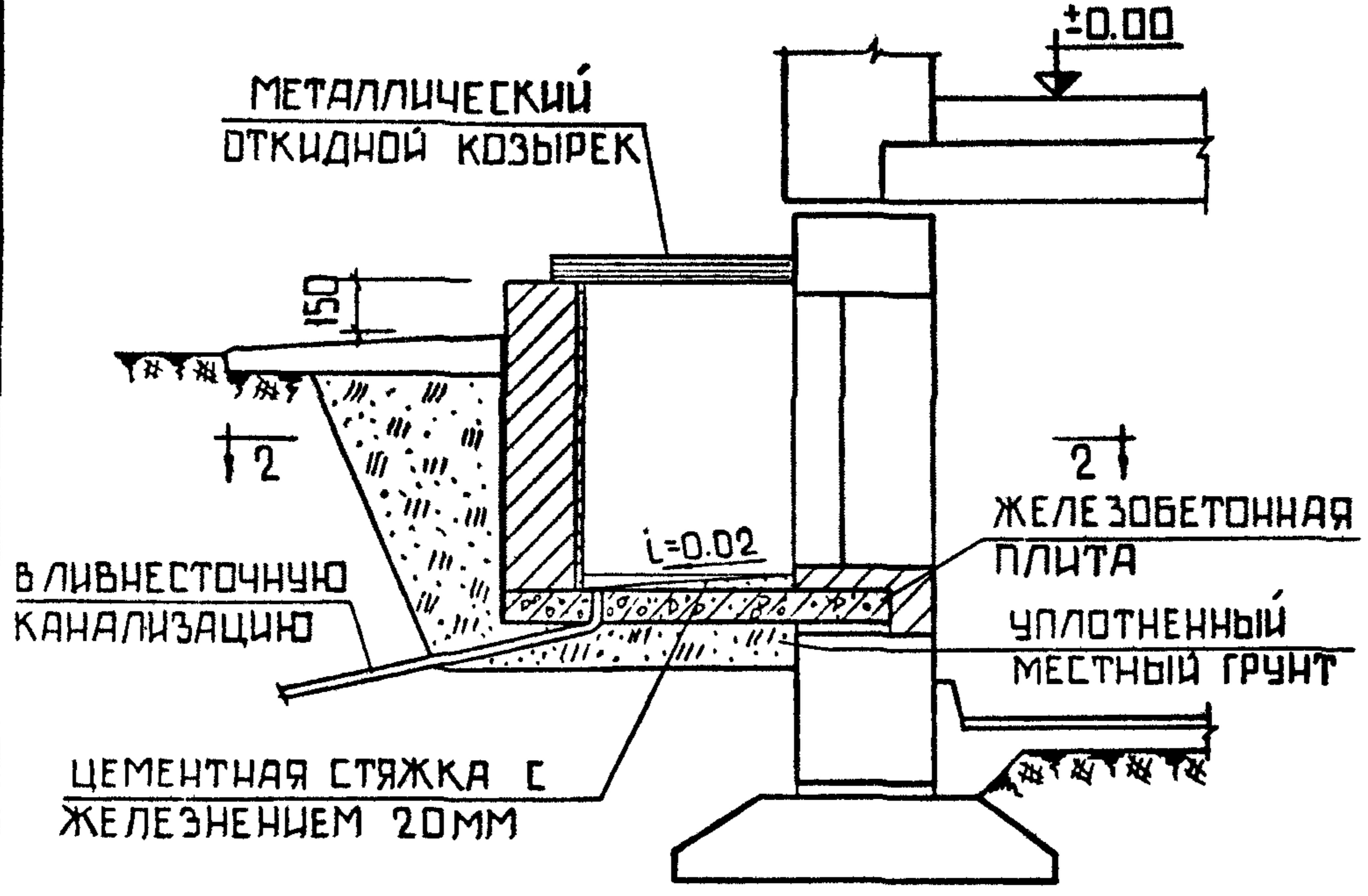


ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 ПОВЕРХНОСТИ ПРИЕМКА ВХОДА, СОПРИКАСАЮЩИЕСЯ С ГРУНТОМ, ПОКРЫТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА.
- 2 ВНУТРЕННИЕ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧНЫХ СТЕНОК ОШТУКАТУРИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ СОСТАВА 1:2 С ВОДОСТОЙКИМИ ДОБАВКАМИ.
- 3 ВСЕ РАЗМЕРЫ В МИЛЛИМЕТРАХ.
4. ОТВОДНАЯ ТРУБА ПОДКЛЮЧАЕТСЯ В ЛИВНЕВУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ.
5. ВХОД В ПОДВАЛ ВЫПОЛНЯЕТСЯ АНАЛОГИЧНО.

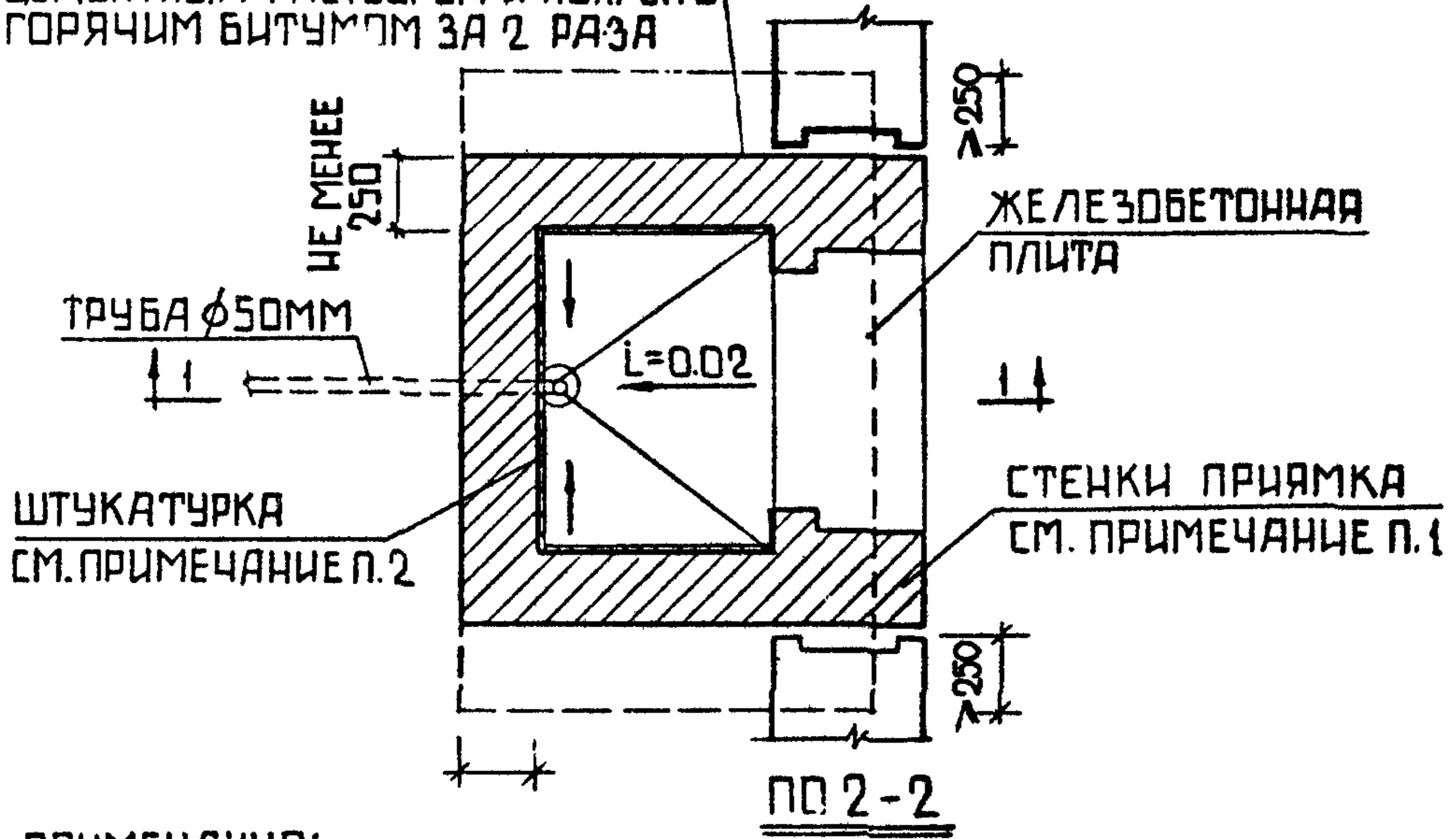
ТД	ВХОД В ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОДПОЛДЕ	СЕРИЯ 2.110-3п	
1971г.	ДЕТАЛЬ 74	Выпуск 1	Лист 40

ДАТА	С.С. ЛАСОВАНОВ
ИНВЕНТ. №	К.Т.Н.
ВЗАМЕН	РОЗЕНФЕЛД
	ЛАБОРАТОРИИ
	КОНСТ.ЗДАНИИ
	НА ПРОСАД.ПР-ТА
	УМАНСКИЙ
	КОСТОВЕЦКИЙ
	РЯБИКИНА
	ГЛАДУШ
РУК.КОНСТ.ПР.	ИШКЕР
ГЛА.ИНЖ.ПР-ТА	УМАНСКИЙ
ГЛА.АРХ.ПР-ТА	КОСТОВЕЦКИЙ
РАЗРАБОТАЛ	РЯБИКИНА
ПРОВЕРИЛ	ГЛАДУШ
ГЛА.ИНЖ.ОТДЕЛ.№2	
РУК.АКБ-1	
ГЛА.ИНЖ.АКБ-1	
РУК.ОТА.№2	
ГЛА.ИНЖ.ОТА.№2	



ПО 1-1

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

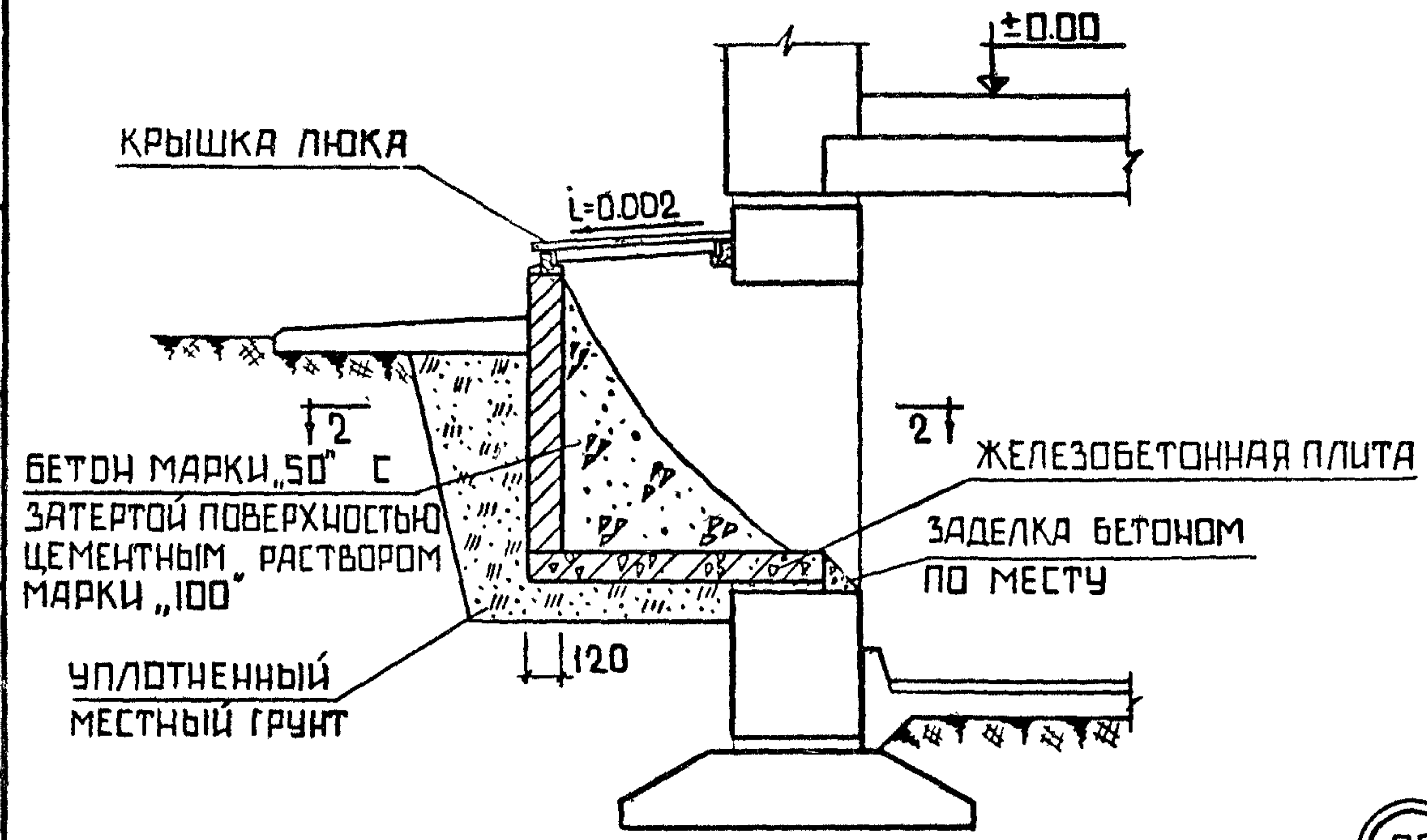


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. СТЕНКИ ПРИЯМКА ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ ПОЛНОТЕЛОГО ГЛИНЯНОГО ХОРОШО ОБОЖЖЕННОГО КИРПИЧА ПЛАСТИЧЕСКОГО ПРЕССОВАНИЯ С МАЛОЙ СТЕПЕНЬЮ ВОДОПОГЛАЩЕНИЯ.
2. ВНУТРЕННИЕ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧНЫХ СТенок ОШТУКАТУРИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ СОСТАВА 1:2 С ВОДОСТОЙКИМИ ДОБАВКАМИ
3. ЗАПОЛНЕНИЕ ПРОЕМА, А ТАКЖЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН ПОДВАЛА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

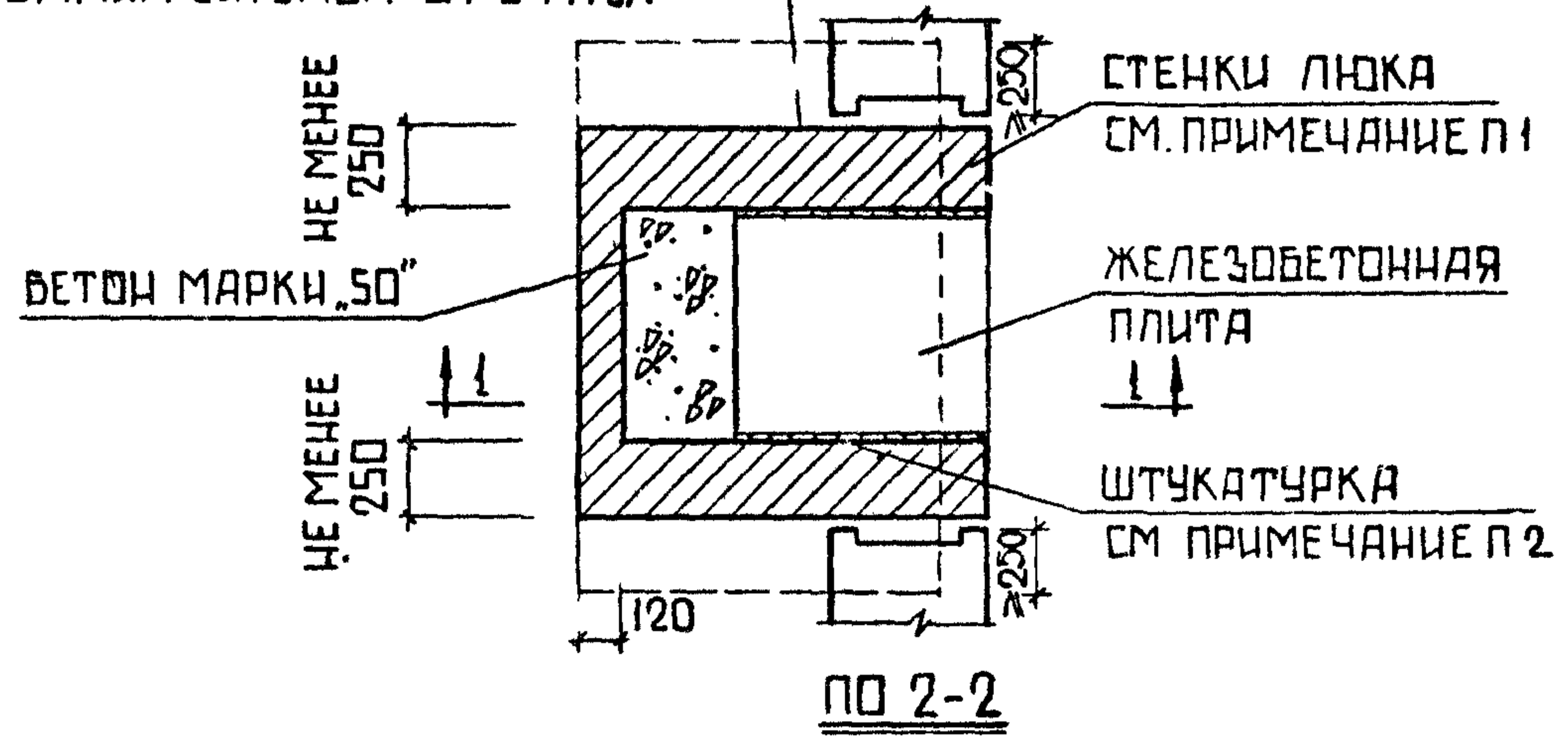
КНЕВ ЗИЦЛОП

ТА	СВЕТОВОЙ ПРИЯМОК	СЕРИЯ 2.110 - 3п
1971г.	ДЕТАЛЬ 75	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 44



76

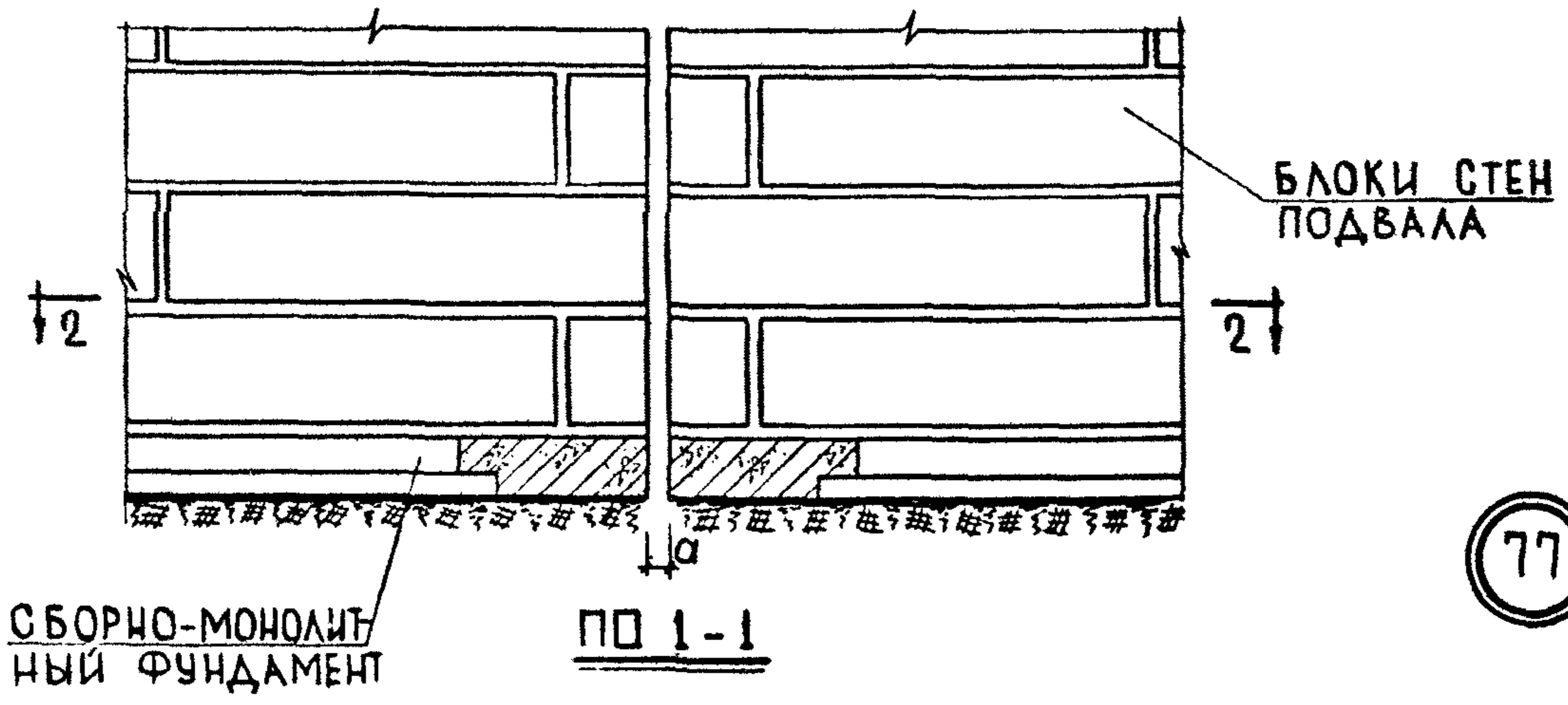
НАРУЖНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ЗАТЕРЕТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ И ПОКРЫТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА



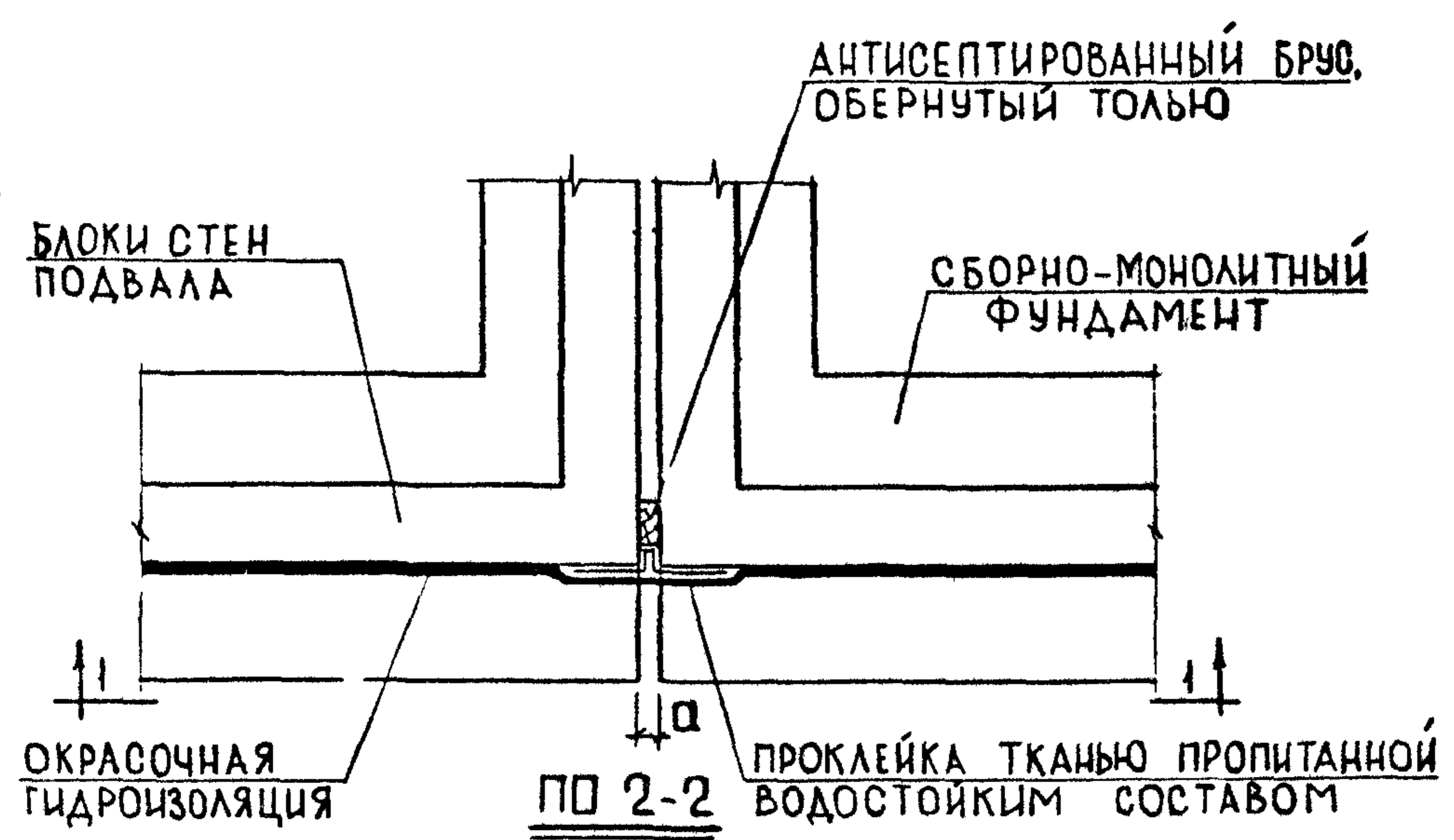
1. СТЕНКИ ЛЮКА ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ ПОЛНОТЕЛОГО ГЛИНЯНОГО ХОРОШО ОБОЖЖЕННОГО КИРПИЧА ПЛАСТИЧЕСКОГО ПРЕССОВАНИЯ С МАЛОЙ СТЕПЕНЬЮ ВОДОПОГЛАЩЕНИЯ.
2. ВНУТРЕННИЕ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧНЫХ СТЕНОК ОШТУКАТУРИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ СОСТАВА 1:2 С ВОДОСТОЙКИМИ ДОБАВКАМИ.
3. ДЕРЕВЯННУЮ КРЫШКУ ЛЮКА ПОКРЫТЬ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛЬЮ И ПОКРАСИТЬ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ.
4. ЗАПОЛНЕНИЕ ПРОЕМА, А ТАКЖЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН ПОДВАЛА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

ТД	ЗАГРУЗОЧНЫЙ ЛЮК	СЕРИЯ 2.110-3п	
1971г.	ДЕТАЛЬ 76.	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 42

ДАТА	С.С. ААСОВАНО:	К.Т.Н.
ИНВЕНТ. №	РУК. ЛАБОРАТОРИИ	РОЗЕНФЕЛЬД
ВЗАМЕН	СТР-ВА НА	ПРОСАД. ГР-ТАН
	РУК. КОНСТР. ОР.	УМАНСКИЙ
	ГА. ИНЖ. ОР-ТА	Ж. ПРОШЕВА
	РАЗРАБОТАЛ	КЛЮЧКО
	ПРОВЕРИЛ	
МЕДВЕДЕВ	САПАК	ЛЕВЕНБЕРГ
БАКАЕВ		
ГА. ИНЖ. ОР-ТА	ДУК. АКБ-1	ГА. ИНЖ. ОР-ТА №2
ДУК. АКБ-1	ГА. ИНЖ. ОР-ТА №2	ГА. ИНЖ. ОР-ТА №2



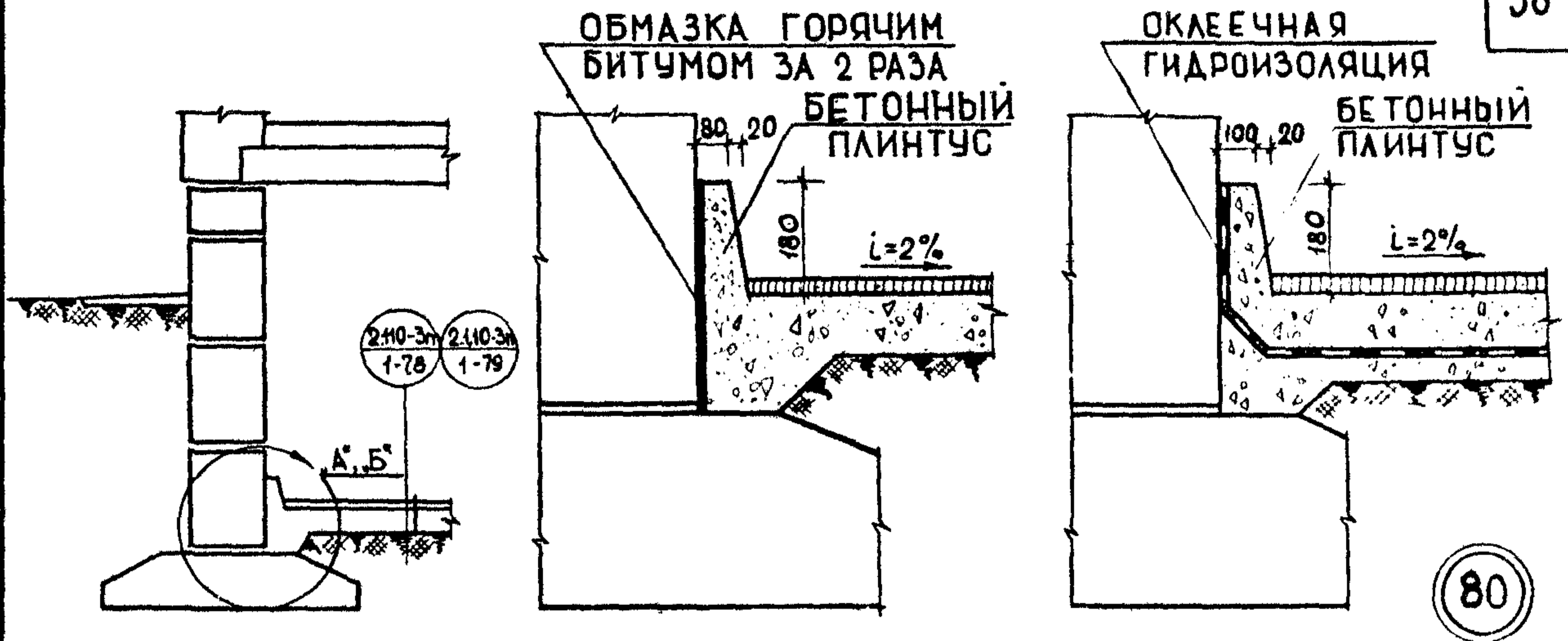
77



- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. ПРИ БУТОВЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТАХ ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ РЕШАЕТСЯ АНАЛОГИЧНО.
 2. ОКРАСОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ ПОДВАЛА /ТЕХПОДПОЛЬЯ/ В СЕЧЕНИИ 1-1 УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.
 3. ШИРИНА ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ РАСЧЕТОМ. ПРИ ЭТОМ ДЛЯ 5-ТИ ЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ $a \geq 10$ СМ, ДЛЯ 9-ТИ ЭТАЖНЫХ — $a \geq 20$ СМ.

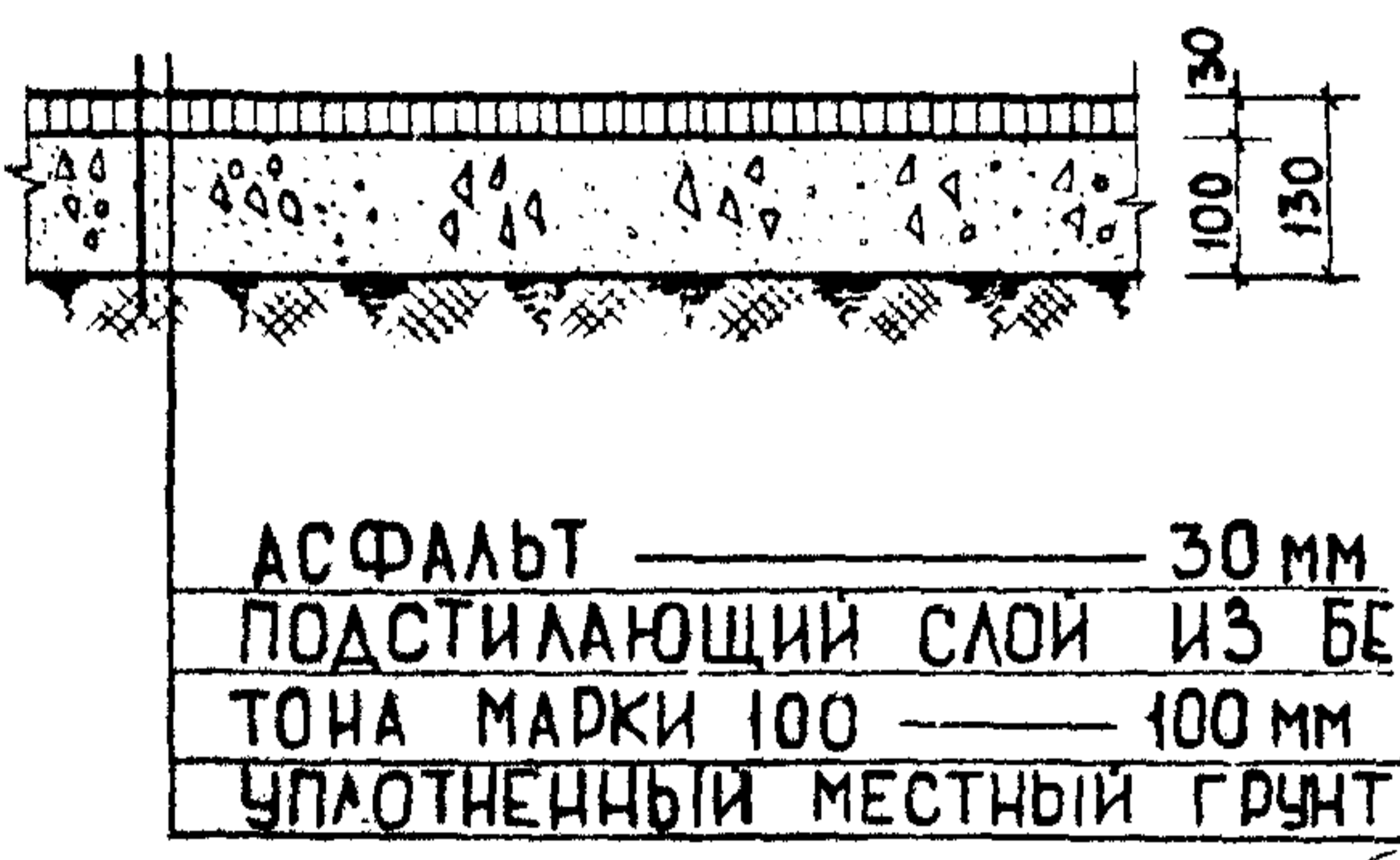
КВЕС ЗИЦЦЛ

ТД	ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г.	ДЕТАЛЬ 77.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 43



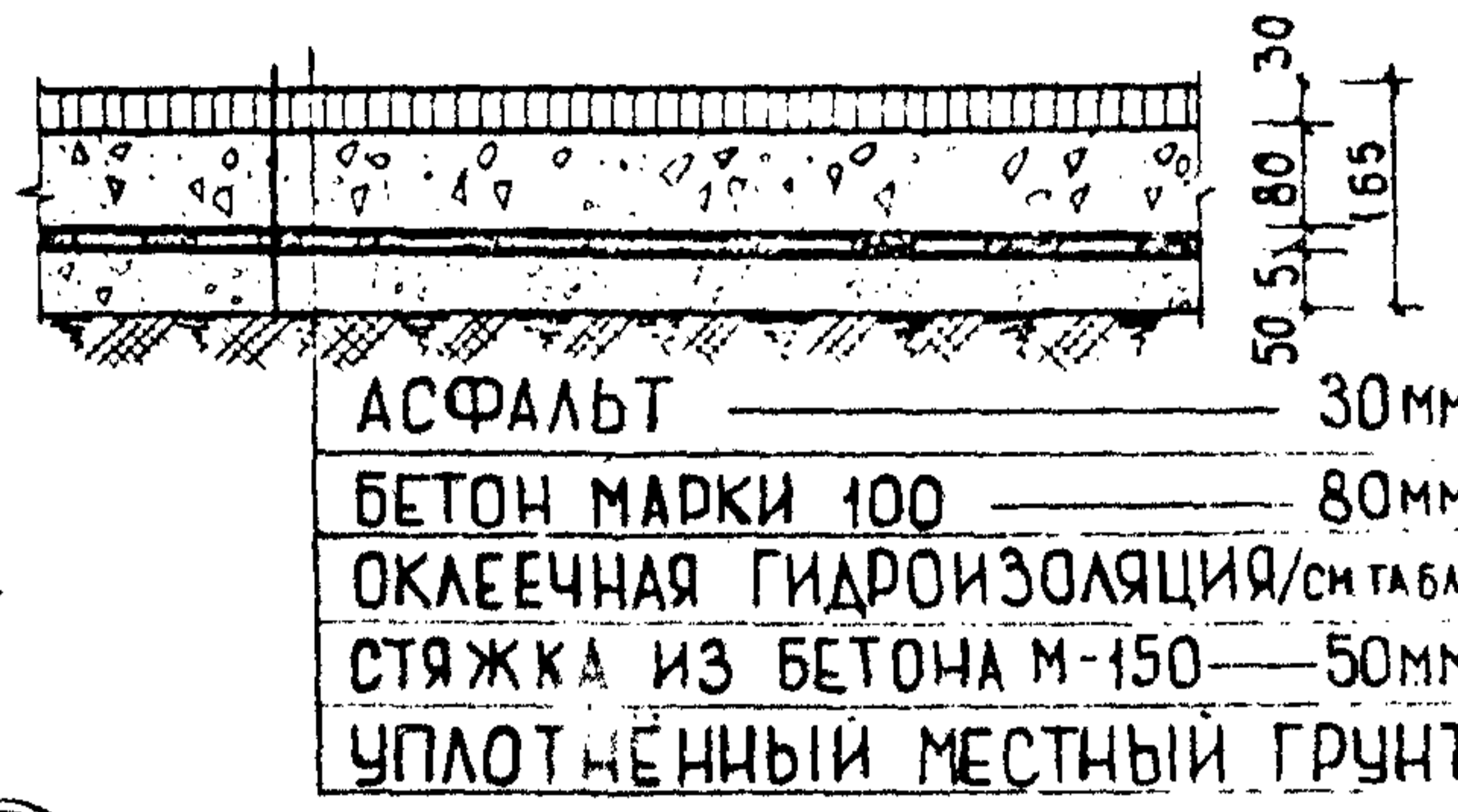
ДЕТАЛЬ „А“

ДЕТАЛЬ „Б“



АСФАЛЬТ ————— 30 мм
 ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕ-
 ТОНА МАРКИ 100 ————— 100 мм
 УПЛОТНЕННЫЙ МЕСТНЫЙ ГРУНТ

79



АСФАЛЬТ ————— 30 мм
 БЕТОН МАРКИ 100 ————— 80 мм
 ОКЛЕЕЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ/СМ ТАБЛ/
 СТЯЖКА ИЗ БЕТОНА М-150 — 50 мм
 УПЛОТНЕННЫЙ МЕСТНЫЙ ГРУНТ

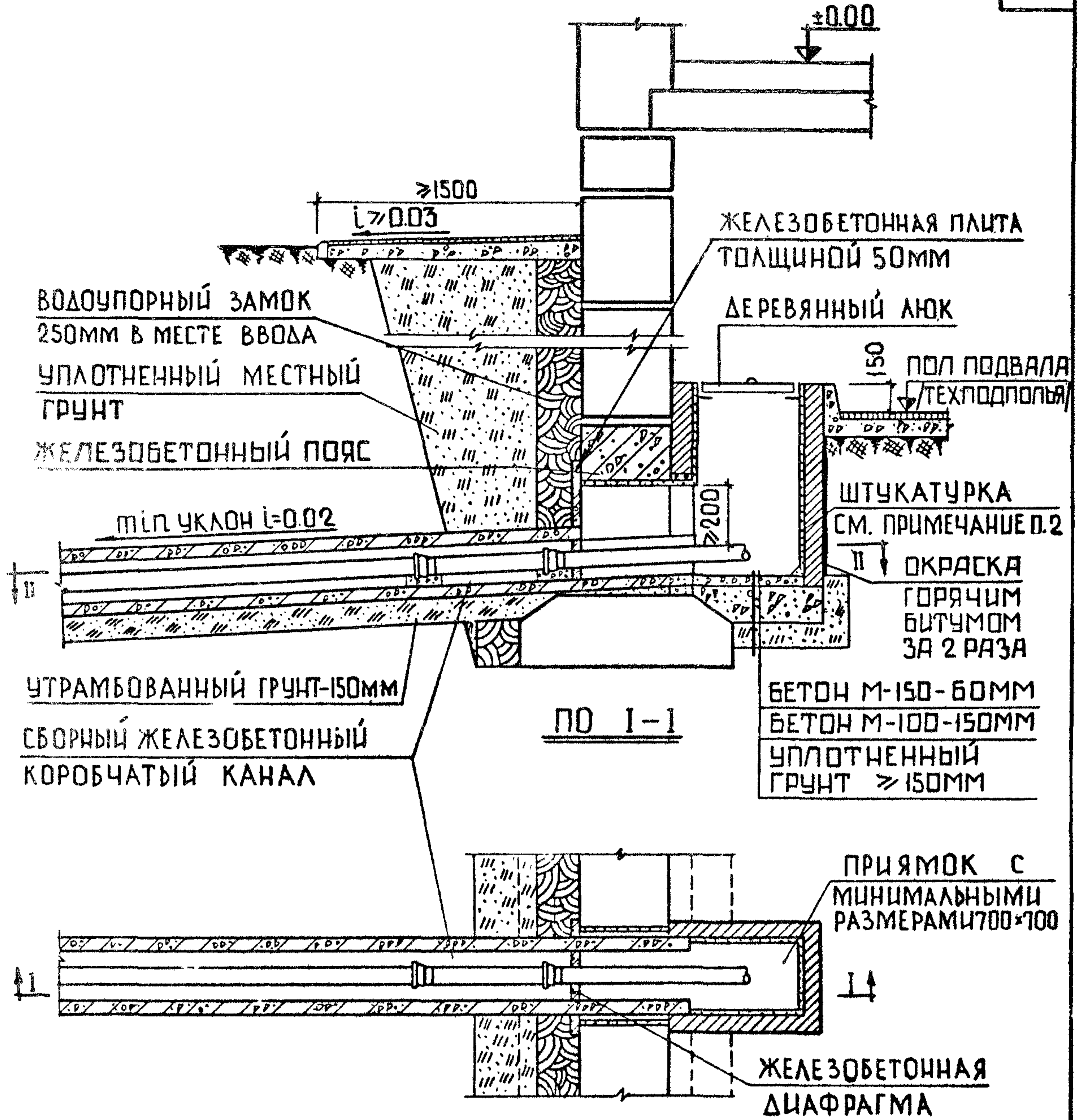
78

ВИД ГИДРОИЗОЛЯЦИИ
ИЗОЛ, ГИДРОИЗОЛ НА ПРОСЛОЙКЕ ИЗ БИТУМНОЙ МАСТИКИ 2 СЛОЯ
ТОЛЬ, ТОЛЬ-КОЖА НА ПРОСЛОЙКЕ ИЗ ДЕГТЕВОЙ МАСТИКИ 3 СЛОЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПО ВНЕШНЕМУ ПЕРИМЕТРУ СТЕН ПОДПОЛья ИЛИ ПОДВАЛА ДОЛЖЕН ПРЕДУСМАТРИВАТЬСЯ БЕТОННЫЙ ПЛИНТУС ВЫСОТОЙ 15 СМ.
2. УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ ПОЛА СМ. ЛИСТ ПЗ-5. КОНСТРУКЦИЮ ПОЛА ДЕТАЛЬ „79“ РАЗРЕШАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ТОЛЬКО ПРИ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЯВЛЕНИЯ В ПОМЕЩЕНИИ АВАРИЙНЫХ ВОД.
3. ПОВЕРХНОСТЬ СТЯЖКИ ИЗ БЕТОНА МАРКИ 150 ПЕРЕД УСТРОЙСТВОМ ОКЛЕЕЧНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ЗАТЕРЕТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ.

ТД	ПОЛЫ ПОДВАЛА /ТЕХПОДПОЛья/	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г.	ДЕТАЛИ 78;79;80.	выпуск 1 лист 44



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. ЗАДЕЛКУ ВСЕХ СТЫКОВ И ШВОВ В МЕСТЕ ВХОДА КАНАЛА В ЗДАНИЕ ВЫПОЛНЯТЬ РАСТВОРОМ М-100 ИЛИ БЕТОНОМ М-150.
2. ВНУТРЕННИЕ СТЕНКИ ПРЯМКА И СТЕНКИ ОТВЕРСТИЯ ВВОДА ОШТУКАТУРИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ СОСТАВА 1:2 С ВОДОСТОЙКИМИ ДОБАВКАМИ.

81

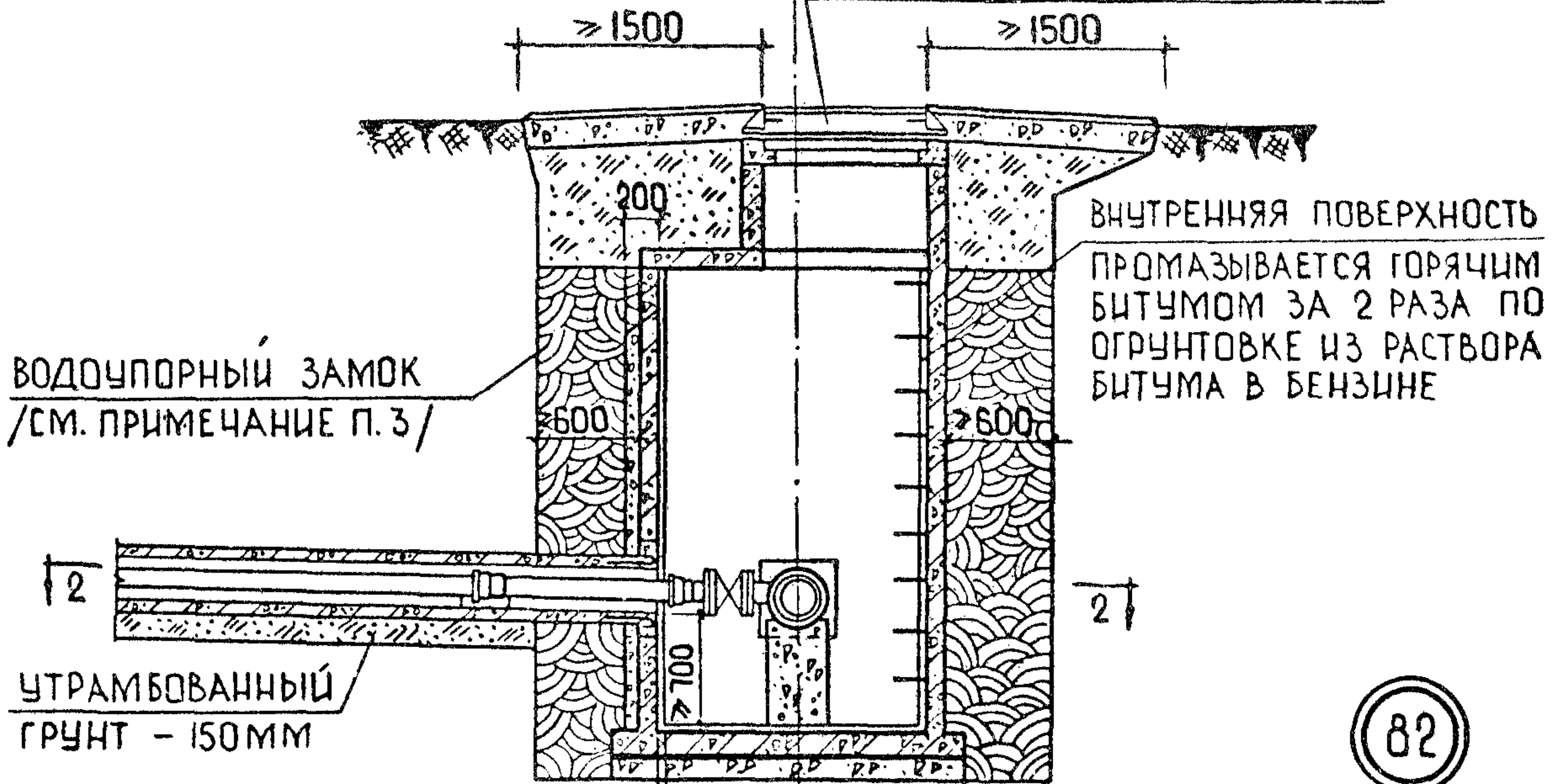
К.Т.Н. РОЗЕНФЕЛЬД
 ТРУДОВАЯ ЗАБОРАТНИЦА
 ТУМАНСКОЕ
 СТ. 3А НА
 ПРОСАД. 19-ТА
 РЯБИНИНА
 КЛЮЧКО
 САНАК
 АЛЕВБЕРГ
 БАКАЕВ
 ДАЗРАВОТАА
 ПРОВЕРИЛА
 Р. СЕДИН
 А. А. ШИШОВ
 В. К. ШИШОВ
 Г. А. ШИШОВ

ШИШОВ
 1971г.

ТД	ВВОД ВОДОПРОВОДА.	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г.	ДЕТАЛЬ 81.	Выпуск 1 Лист 45

\mathcal{L} -РАССТОЯНИЕ ДО НАРУЖНОЙ ГРАНИ СТЕНЫ,
/СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П. 1 /

КОЛОДЕЦ НА ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ



ВОДОУПОРНЫЙ ЗАМОК
/СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П. 3 /

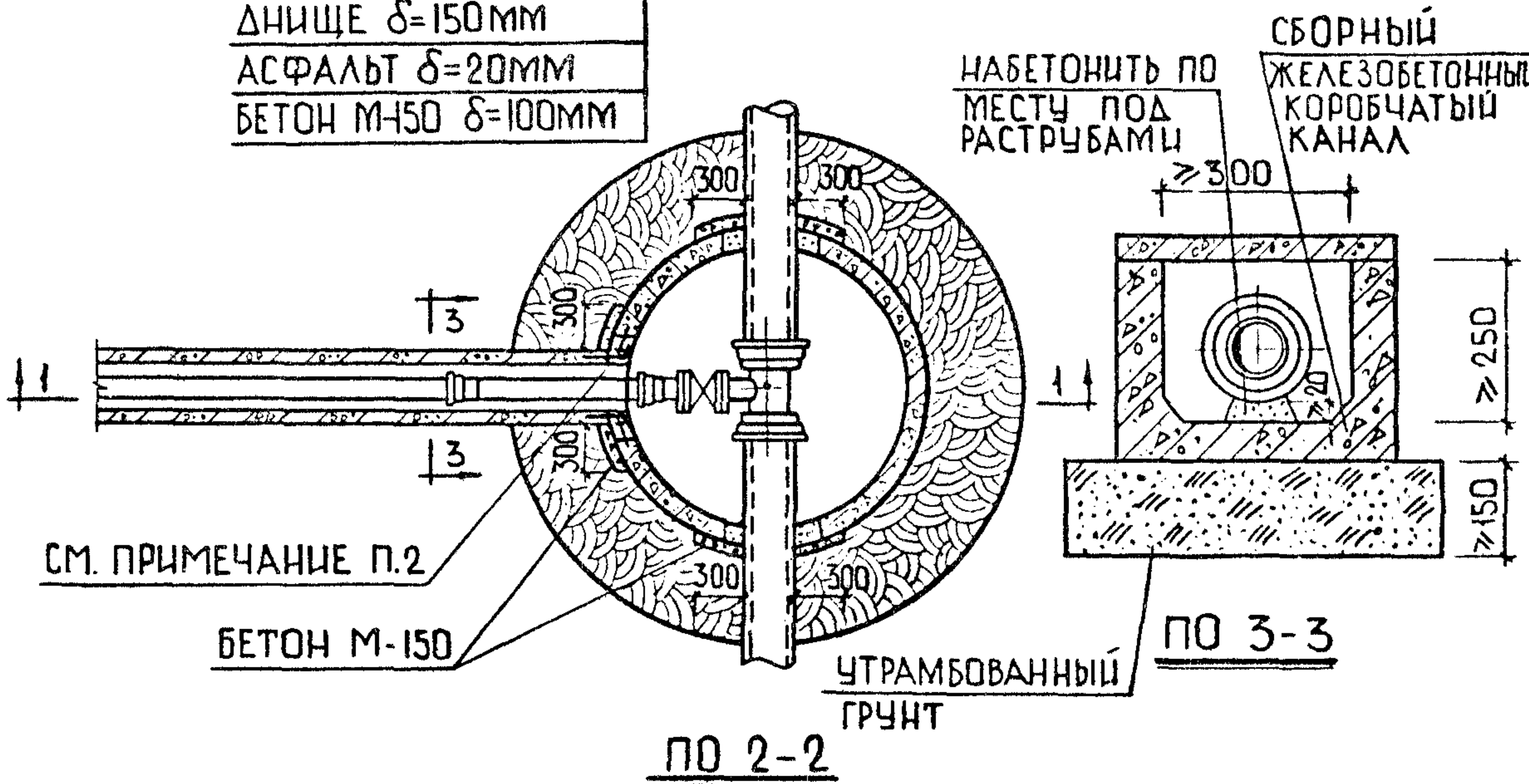
ВНУТРЕННЯЯ ПОВЕРХНОСТЬ
ПРОМАЗЫВАЕТСЯ ГОРЯЧИМ
БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА ПО
ОГРУНТОВКЕ ИЗ РАСТВОРА
БИТУМА В БЕНЗИНЕ

УТРАМБОВАННЫЙ
ГРУНТ - 150ММ

82

ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ
ДНИЩЕ $\delta=150$ ММ
АСФАЛЬТ $\delta=20$ ММ
БЕТОН М-450 $\delta=100$ ММ

ПО 1-1



СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П. 2

БЕТОН М-150

УТРАМБОВАННЫЙ
ГРУНТ

ПО 2-2

НАБЕТОНИТЬ ПО
МЕСТУ ПОД
РАСТРУБАМИ

СБОРНЫЙ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ
КОРОбЧАТЫЙ
КАНАЛ

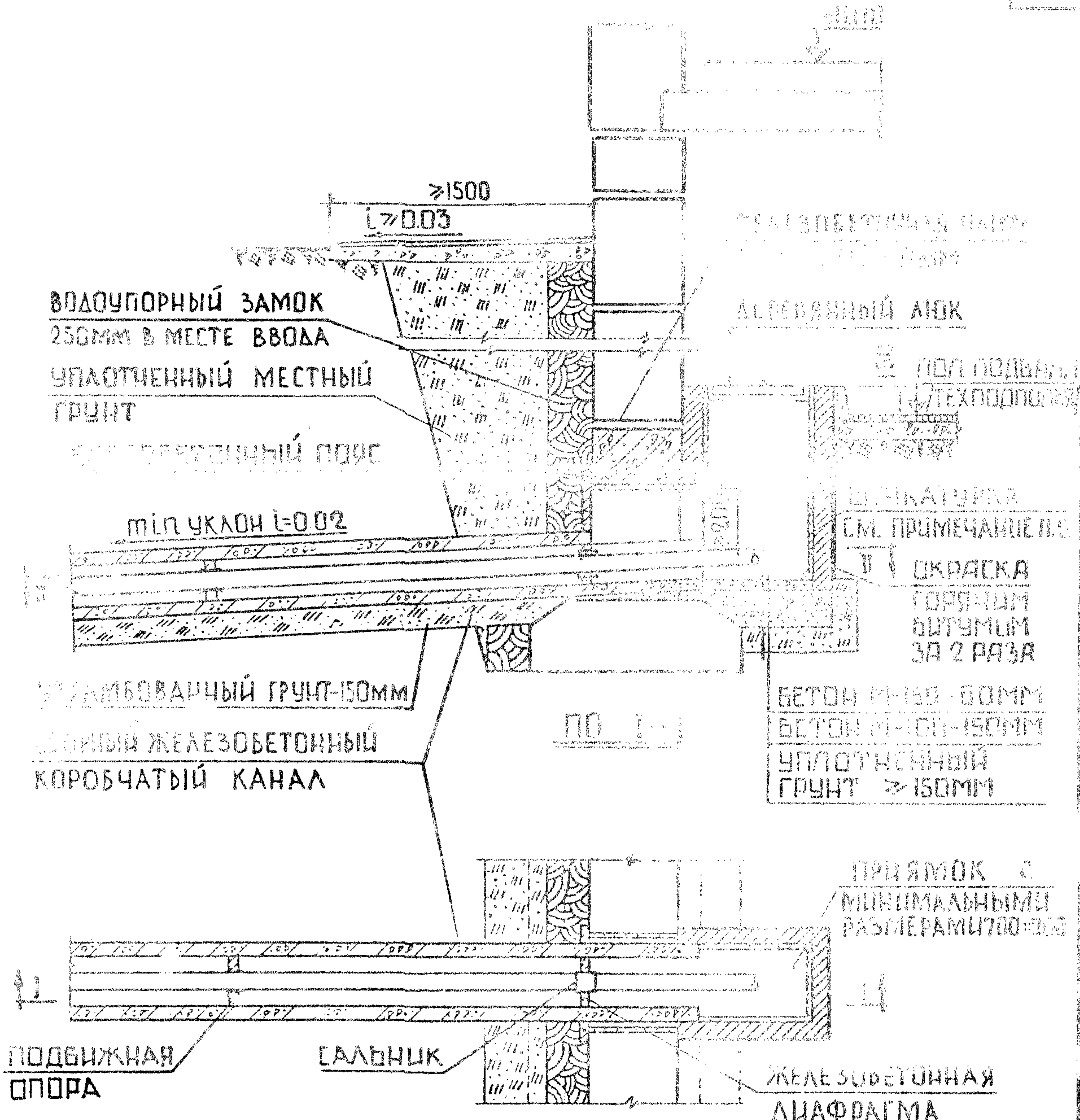
ПО 3-3

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПРИ ТОЛЩЕ СЛОЯ ПРОСАДОЧНОГО ГРУНТА ОТ 5 ДО 12 М $\mathcal{L}=5,0$ М,
ПРИ ТОЛЩЕ БОЛЕЕ 12 М $\mathcal{L}=7,5$ М.
2. В МЕСТЕ ПРИМЫКАНИЯ Ж.Б. КАНАЛА К КОЛОДЕЦУ ВЫПУСКИ АРМА-
ТУРЫ СВЯЗАТЬ, СТЫК ЗАБЕТОНИРОВАТЬ БЕТОНОМ М-150.
3. ВОДОУПОРНЫЙ ЗАМОК ИЗ ПЛОТНО УЛОЖЕННОГО ПЕРЕМЯТОГО СУ-
ГЛИНКА, СМЕШАННОГО С БИТУМНЫМИ ИЛИ ДЕГТЕВЫМИ МАТЕРИА-
ЛАМИ.

ТД	КАНАЛ ВВОДА ВОДОПРОВОДА, КОЛОДЕЦ НАРУЖНОЙ СЕТИ. СОПРЯЖЕНИЕ. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ.	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г	ДЕТАЛЬ 82.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 46

ДАТА	К.Т.Н.	УМАРСКИЙ	САДЯК	К.Т.Н. №	РОЗЕНФЕЛЬД
УМАНСКИЙ	РЯБИЦКИЙ	КАЮЧКО	САДЯК	РОЗЕНФЕЛЬД	РОЗЕНФЕЛЬД
САДЯК	САДЯК	САДЯК	САДЯК	САДЯК	САДЯК
САДЯК	САДЯК	САДЯК	САДЯК	САДЯК	САДЯК



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. ЗАДЕЛКУ ВСЕХ СТЫКОВ И ШЕВОВ В МЕСТЕ ВХОДА КАНАЛА В ЗДАНИЕ ВЫПОЛНЯТЬ РАСТВОРОМ М-100 ИЛИ БЕТОНОМ М-150.
2. ВНУТРЕННИЕ СТЕНКИ ПРЯМКА И СТЕНКИ ОТВЕРСТИЯ ВВОДА ОШТУКАТУРИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ СОСТАВА 1:2 С ВОДОСТОЙКИМИ ДОБАВКАМИ.

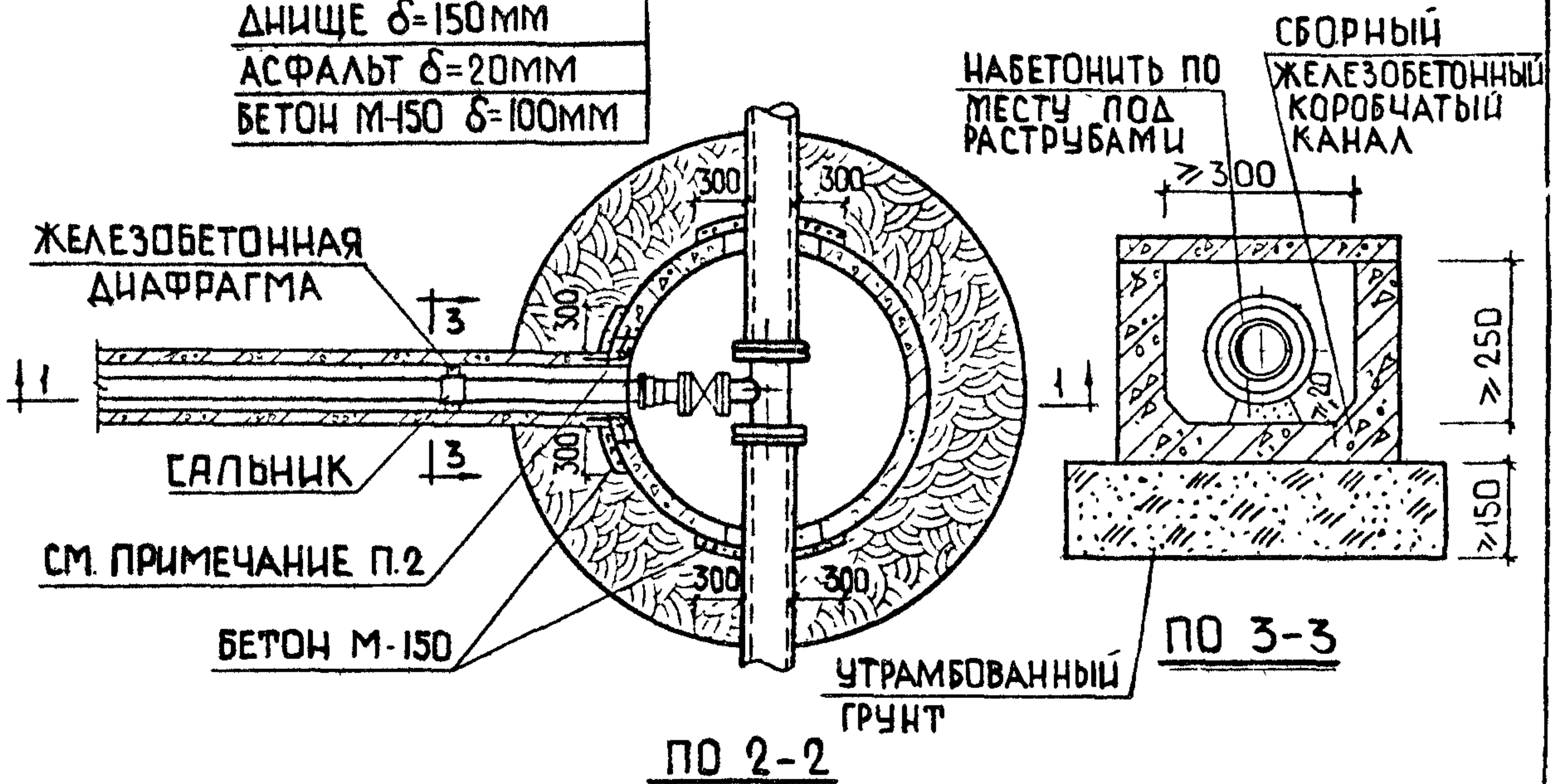
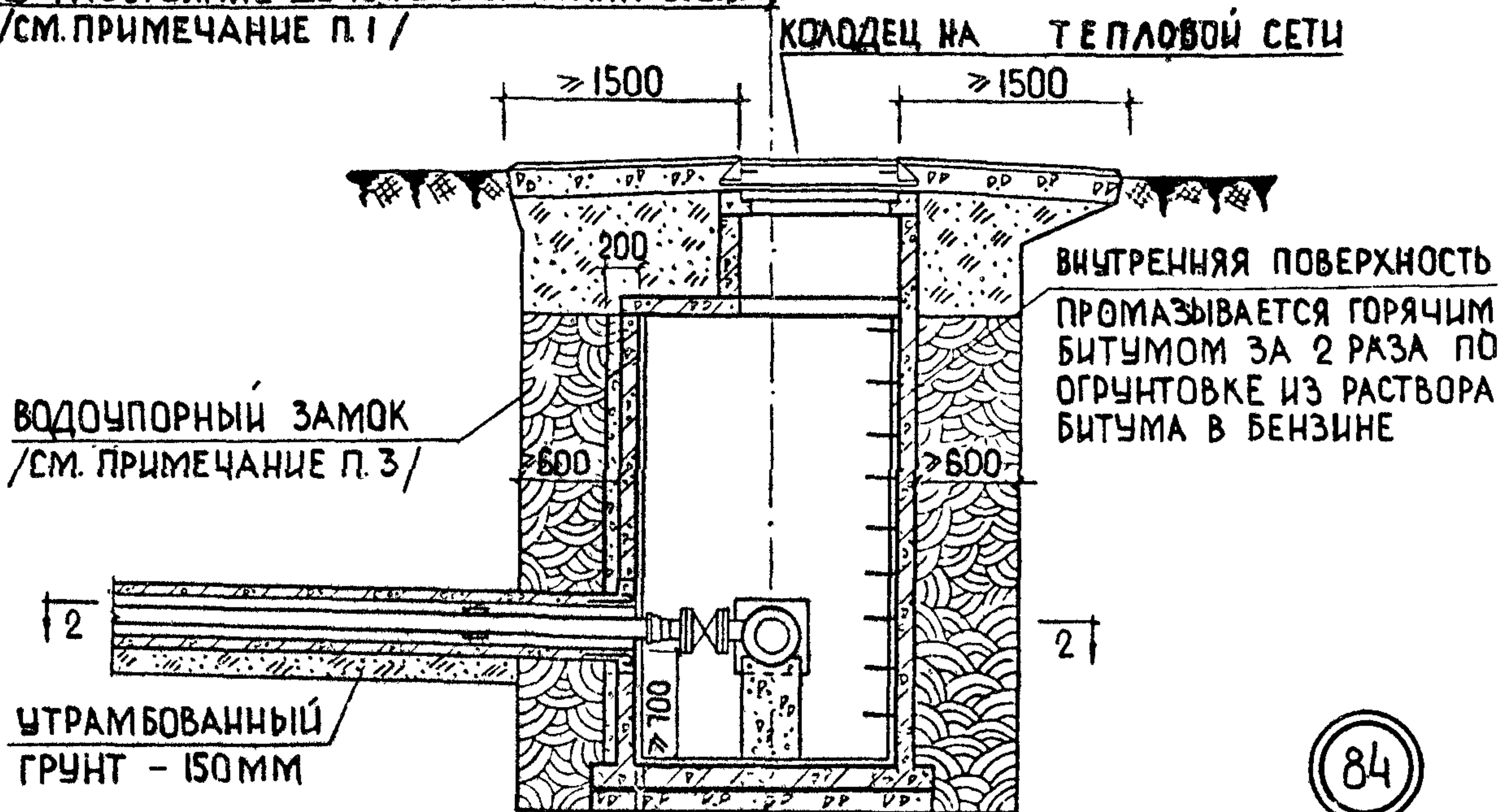
ПО II-II

83

КЩЕВ ЗИЦЦОП

ТД	ВВОД ТЕПЛОСЕТИ	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г.	ДЕТАЛЬ 83.	Выпуск 1 Лист 47

λ - РАССТОЯНИЕ ДО НАРУЖНОЙ ГРАНИ СТЕНЫ,
/СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П. 1 /



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПРИ ТОЛЩЕ СЛОЯ ПРОСАДОЧНОГО ГРУНТА ОТ 5 ДО 12 М $\lambda=5,0$ М,
ПРИ ТОЛЩЕ БОЛЕЕ 12М $\lambda=7,5$ М.
2. В МЕСТЕ ПРИМЫКАНИЯ Ж.Б. КАНАЛА К КОЛОДЦУ ВЫПУСКИ АРМА-
ТУРЫ СВЯЗАТЬ СТЫК ЗАБЕТОНИРОВАТЬ БЕТОНОМ М-150
3. ВОДОУПОРНЫЙ ЗАМОК ИЗ ПЛОТНО УЛОЖЕННОГО ПЕРЕМЯТОГО СУ-
ГЛИНКА, СМЕШАННОГО С БИТУМНЫМИ ИЛИ ДЕГТЕВЫМИ МАТЕРИА-
ЛАМИ.

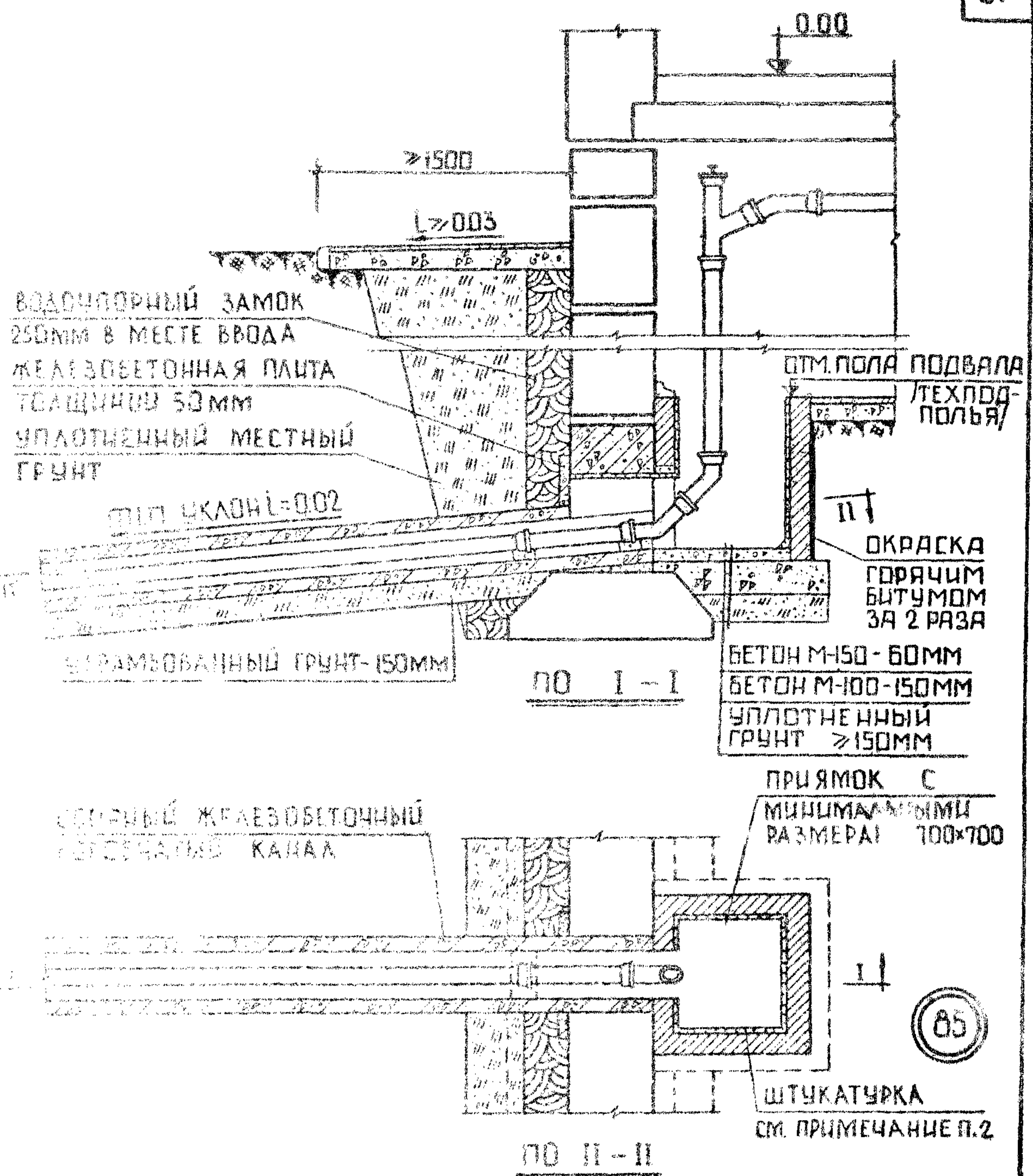
ТД	КАНАЛ ВВОДА ТЕПЛОСЕТИ, КОЛОДЕЦ НАРУЖНОЙ СЕТИ. СОПРЯЖЕНИЕ. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ.	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г	ДЕТАЛЬ 84.	Выпуск 1 Лист 48

ДАТА
ИЗМЕНЕНИЯ
ВЗАМЕН

К.Л.Н.
РОЗЕНБЕРГ
С.В.В.А. И.А.
ПРОСАКИН

ЖУРНАЛ РАБОТ

ЖУРНАЛ РАБОТ



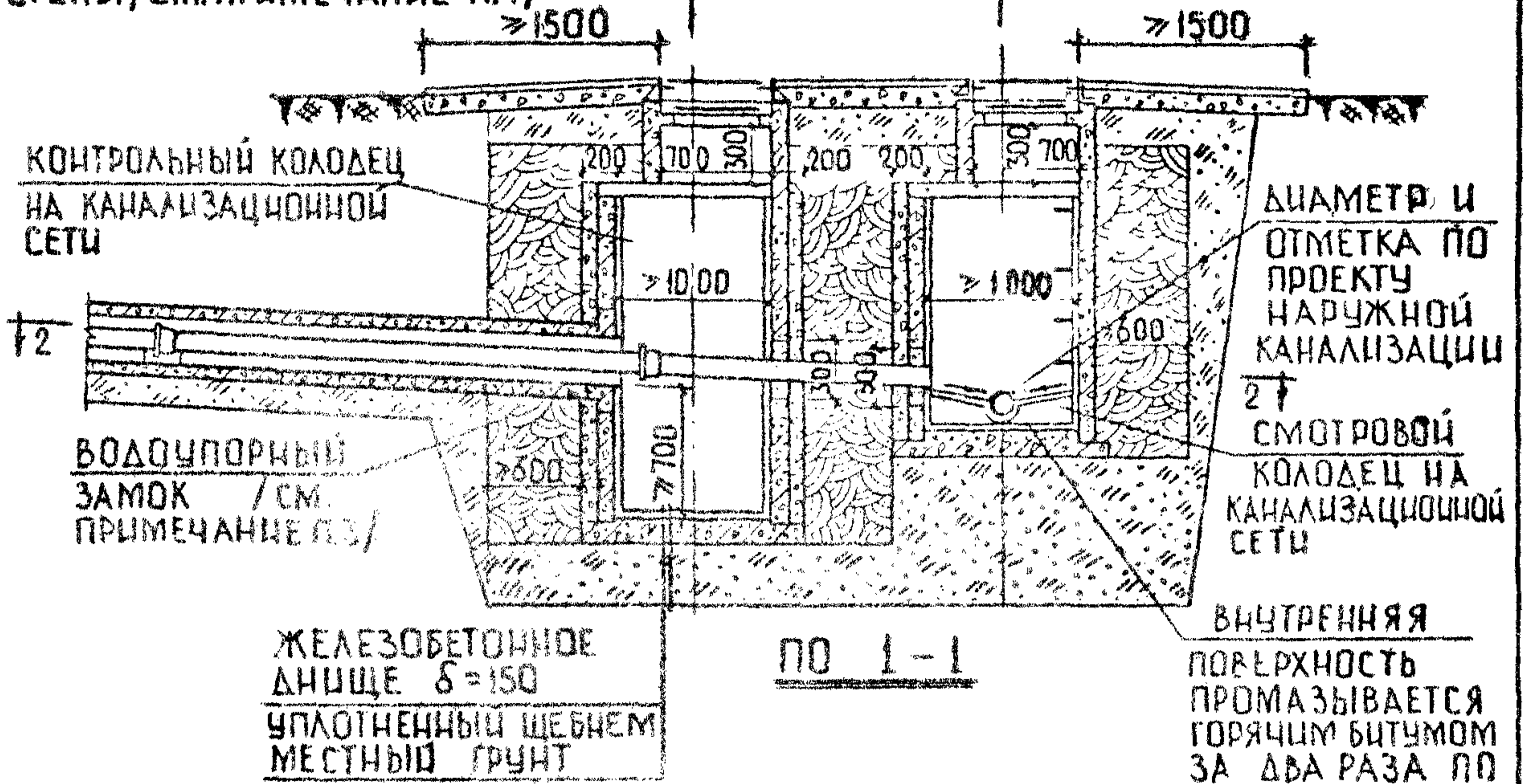
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЗАДЕЛКУ ВСЕХ СТЫКОВ И ШВОВ В МЕСТЕ ВХОДА КАНАЛА В ЗДАНИЕ ВЫПОЛНЯТЬ ЧАСТВОРОМ М-100 ИЛИ БЕТОНОМ М-150.
2. ВНУТРЕННИЕ СТЕНКИ ПРЯМКА И СТЕНКИ ОТВЕРСТИЯ ВВОДА ОБШТУКАТУРОВАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ СОСТАВА 1:2 С ВОДОСТОЙКИМИ ДОБАВКАМИ.

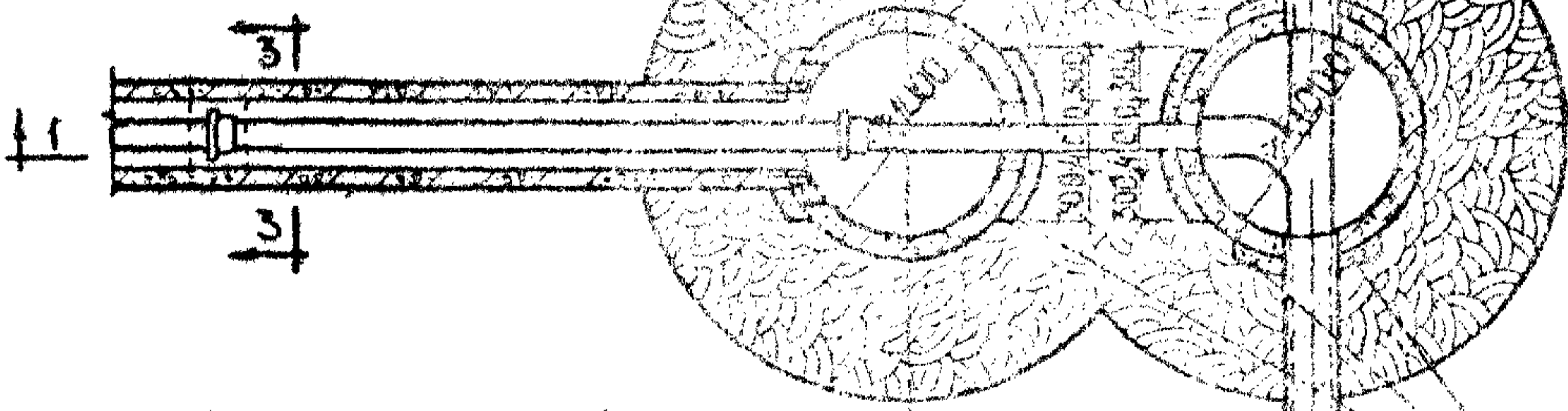
ЖУРНАЛ РАБОТ	ТА	ВЫПУСК КАНАЛИЗАЦИИ	СЕРИЯ 2.110-3п
	1971г.	ДЕТАЛЬ 85	Выпуск 1 Апр 49

ℓ - РАССТОЯНИЕ ДО НАРУЖНОЙ ГРАНИ
СТЕНЫ/СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П.1/

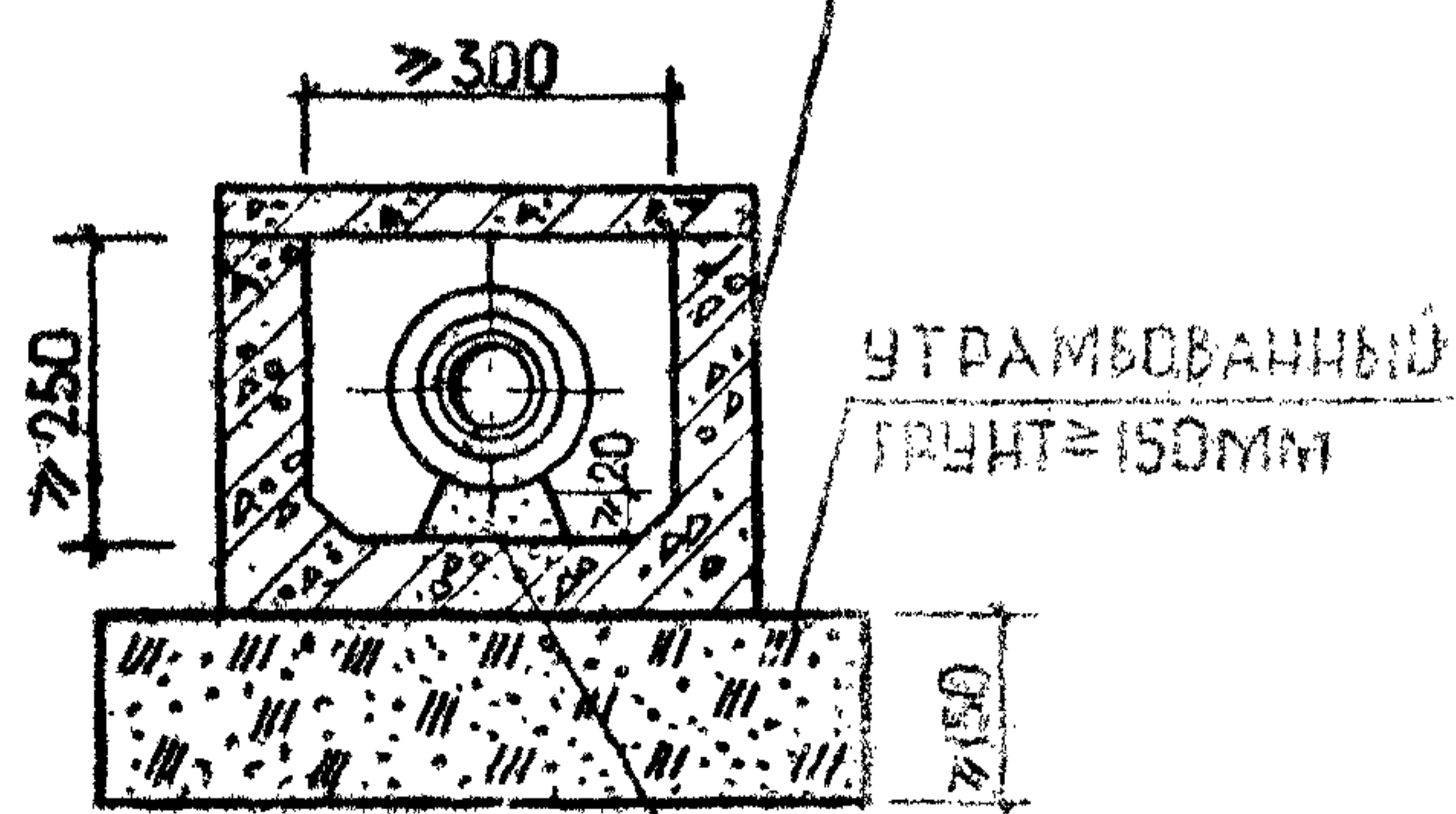
≥ 20 м



СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П.2



СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ
КОРОБЧАТЫЙ КАНАЛ



ПО 3-3

НАБЕТОНИТЬ ПО
МЕСТУ ПОД
РАСТРУБАМИ

ПРИМЕЧАНИЯ:

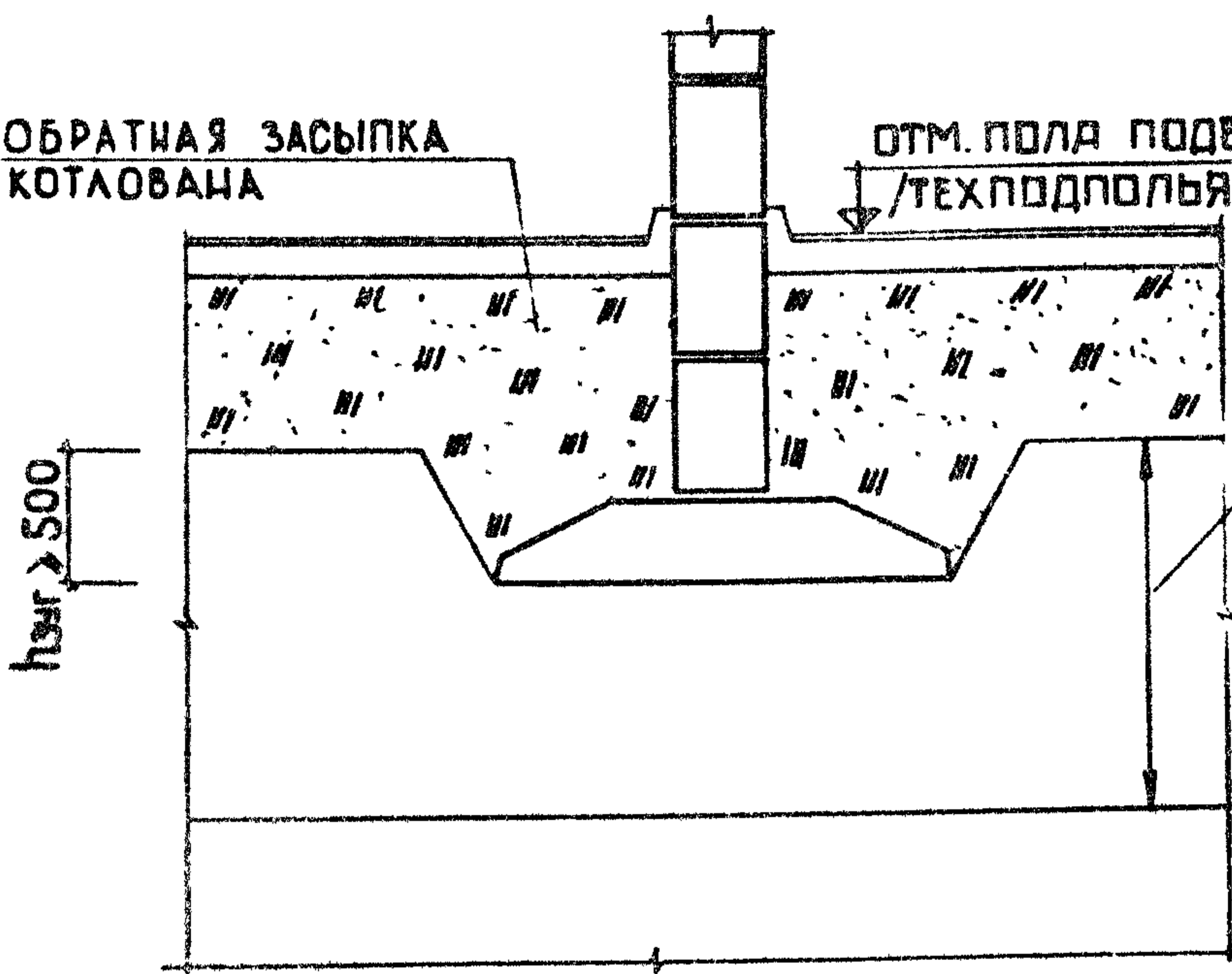
1. ПРИ ТОЛЩ. СЛОЯ ПРОСАДОЧНОГО ГРУНТА ОТ 5 ДО 12 М ℓ=5,0М, ПРИ ТОЛЩЕ БОЛЕЕ 12 М ℓ=7,5М.
2. В МЕСТЕ ПРИМЫКАНИЯ Ж.Б. КАНАЛА К КОЛОДЦУ ВЫПУСКИ АРМАТУРЫ СВЯЗАТЬ СТЫК ЗАБЕТОНИРОВАТЬ БЕТОНОМ М-150.
3. ВОДОУПОРНЫЙ ЗАМОК ИЗ ПЛОТНО УЛОЖЕННОГО, ПЕРЕМЯТОГО СУГЛИНКА, СМЕШАННОГО С БИТУМНЫМИ ИЛИ ДЕГТЕВЫМИ МАТЕРИАЛАМИ.

ТД	КАНАЛ ВЫПУСКА КАНАЛИЗАЦИИ. КОНТРОЛЬНЫЙ И СМОТРОВОЙ КОЛОДЕЦ. СОПРЯЖЕНИЕ. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ.	СЕРИЯ 2.10-3п
1971г.	ДЕТАЛЬ 86.	ВЫПУСК 1 ЛУСТ 50

ДАТА	С. С. ГЛАСОВАНО:	УШНЕР	ДУК КОНСТР ВР	МЕДВЕДЕВ	СА ЦИХ ШИ-1А
ЦИРЕНТ. №:	К.Т.М.	УМАНСКИЙ	СА ЦИХ ШИ-ТА	САПАК	ДУК АКБ-1
ВЗАМЕН	РОЗЕНФЕЛЬД	КАЮЧКО	РАЗРАБОТКА	ЛЕНКОВЕРГ	ДУК ШТА №2
		РАВИНИНА	ПРОВЕРКА	БАКАЕВ	СА ЦИХ ШТА №2

ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА КОТЛОВАНА

ОТМ. ПОЛА ПОДВАЛА /ТЕХПОДПОЛЬЯ/

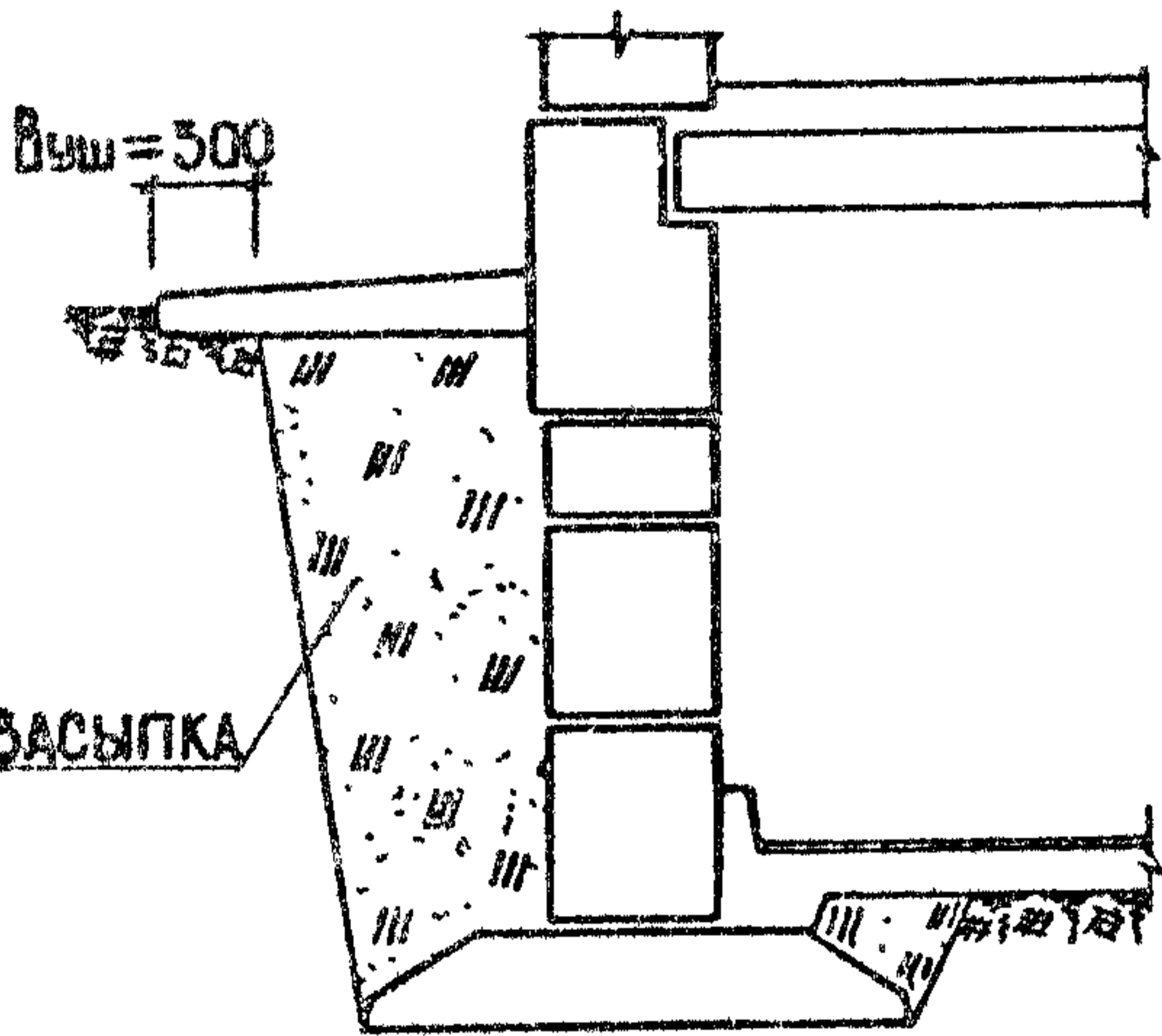


87

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- $h_{зуг}$ - ГЛУБИНА ЗАГЛУБЛЕНИЯ ФУНДАМЕНТА В УПЛОТНЕННОЕ ОСНОВАНИЕ
- $выш$ - ВЕЛИЧИНА УШИРКА ОТМОСТКИ ЗА ПРЕДЕЛЫ КОТЛОВАНА /ТРАНШЕЙ/.

ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ



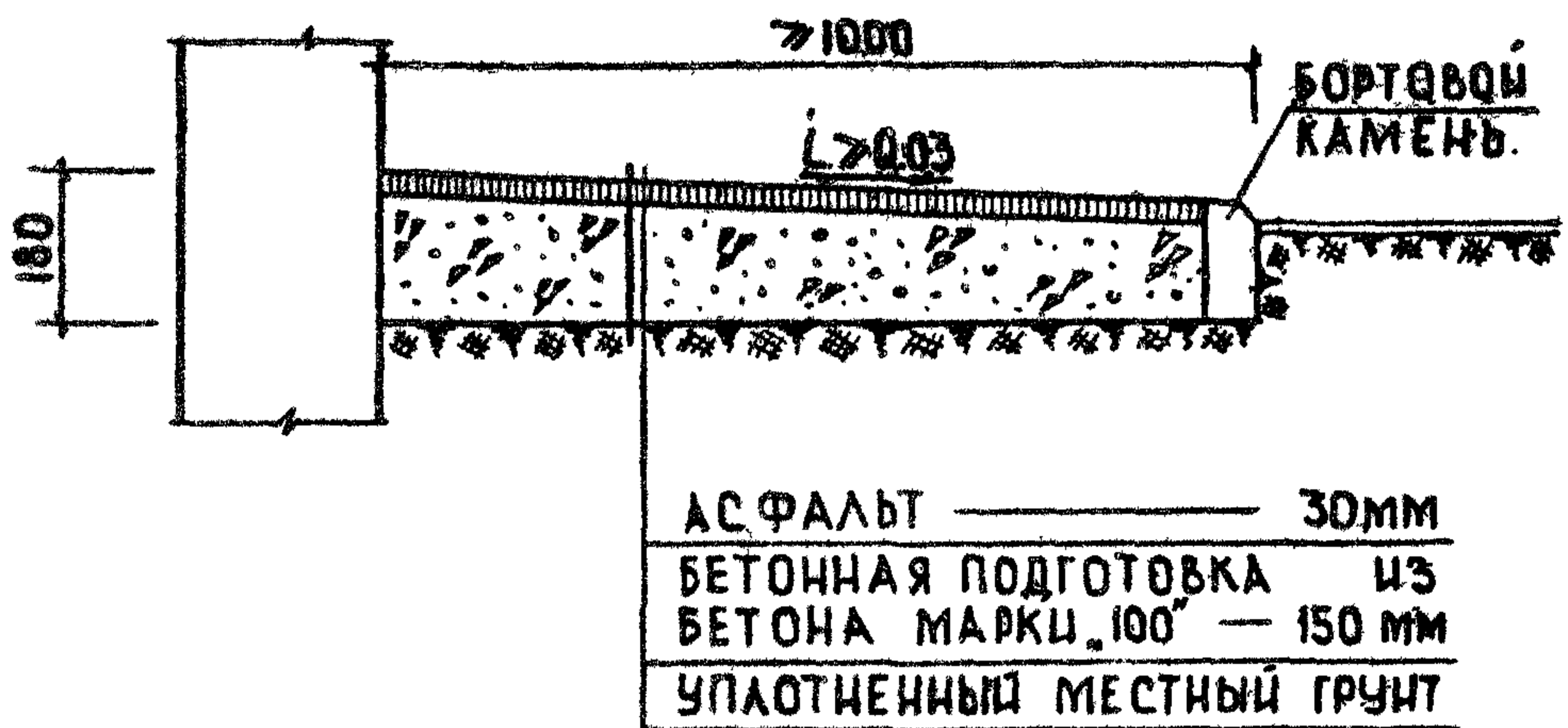
88

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЯ СЛЕДУЕТ ЗАГЛУБЛЯТЬ В УПЛОТНЕННОЕ ОСНОВАНИЕ.
2. ОБРАТНУЮ ЗАСЫПКУ КОТЛОВАНОВ ТРАНШЕЙ И ПОДГОТОВКУ ПОД ПОЛЫ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ МЕСТНОГО ЛЕССОВИДНОГО ГРУНТА С ПОСЛОЙНЫМ ТРАМБОВАНИЕМ И КОНТРОЛЕМ УПЛОТНЕНИЯ.

КЩЕВ ЗИЩОП

ТА	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА КОТЛОВАНОВ И ТРАНШЕЙ.	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г	ДЕТАЛИ 87; 88.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 51



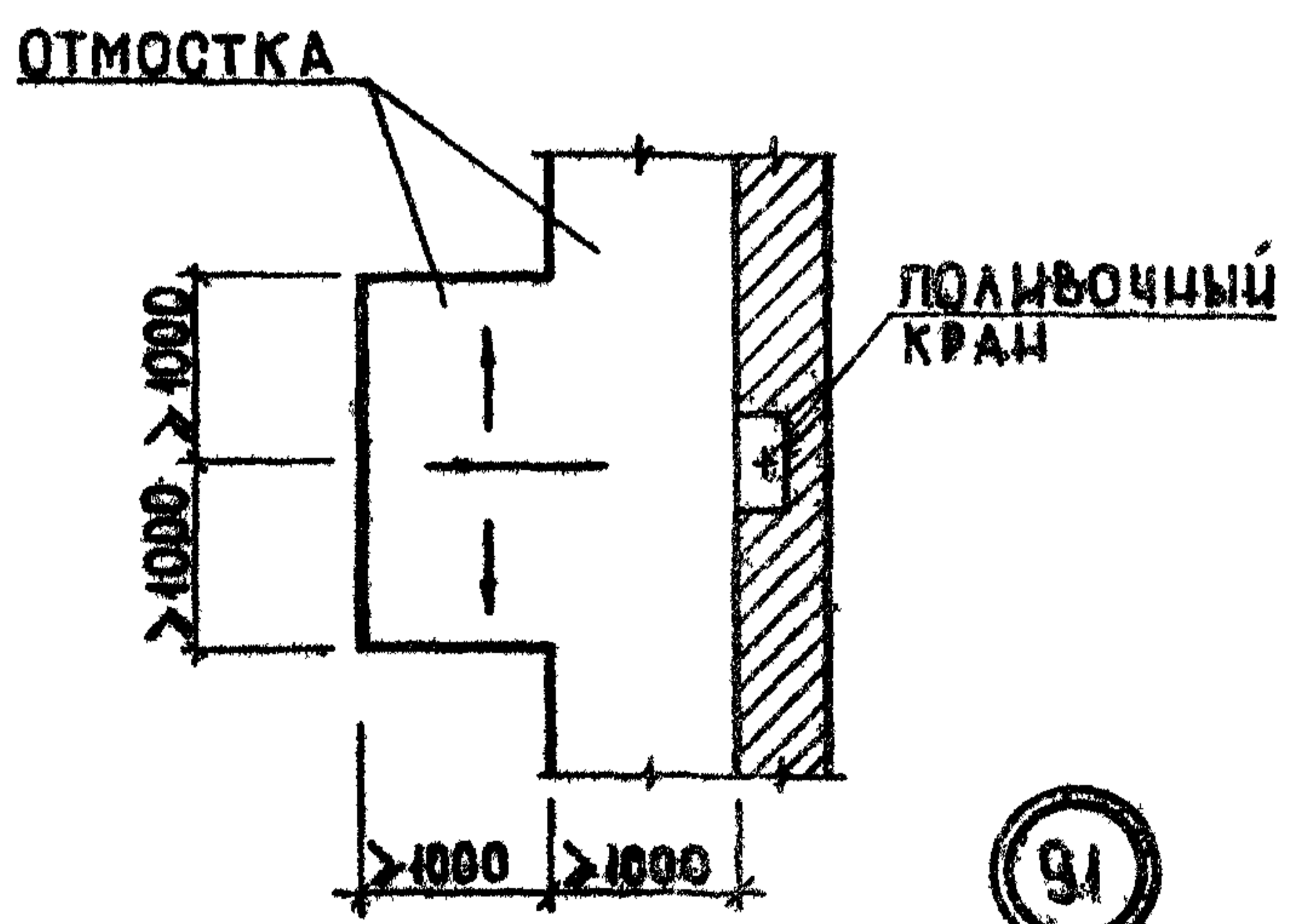
89

АСФАЛЬТОВАЯ



90

БЕТОННАЯ



ПРИМЕЧАНИЕ:

ШИРИНА ОТМОСТКИ УТОЧНЯЕТСЯ ПРОЕКТОМ.

91

ТД	ОТМОСТКИ	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г.	ДЕТАЛИ 89; 90; 91.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 52