

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 2.110 - 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 <sup>кирпичные</sup> 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 <sup>кирпичные</sup> 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 <sup>кирпичные</sup> 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
ТА	ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2. 110-3п
1971г.	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА	Выпуск 1
		Лист С-1

ДАТА		ЦИКЛЕНТ №:		ВЗАМЕН		Наименование листов	№ листов	№ стр.
						Пример монтажной схемы сборно-монолитных покоев поясов. 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 покоев 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
						Водоотводящие 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
						Бетобетонные 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
КЛЕВ ЗИЩОП		ТА	ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ.				СЕРИЯ 2.110-3л	
		1971г.	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА				Выпуск 1	Лист С-2

Наименование листа	№ 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
Необходимые поливальные каналы при монолитных фундаментах. Переход фундамента с одной отметки 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 колодец. 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 ПОДВАЛАНОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ	
		2.110-3п	
1971г	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА	ВЫПУСК	ЛИСТ
		1	С-3



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 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 несущие 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<sup>а</sup>, ил. 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<sup>а</sup> 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 неустранимой 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





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. Сопрежения стен /углы, примыкания и пересечения, должны усиливаться сетками, укладываемыми в каждом горизонтальном шве и заделываемыми в каждую сторону от пересечения стен на  $1,2 \div 1,5$  м.

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

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 покольные блоки применять полнотелые.

5.2. Монтаж покольных 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 СТЕНЫ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2.110-3п	
1971г	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	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, вставляемых в бетон, не должна превышать 1/3 толщины возводимой конструкции.

5.6. Для кирпичных стен, соприкасающихся с грунтом /прямки, входы, загрузочные ложи 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 поливочных 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.

ТД

ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ

2.110 - 3п

1971г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Выпуск  
1Лист  
пз-5

ДАТА	С.С. ЛАСОВАНО:	ЯШНЕВ	МУХ. КОНСТ. ДД	МУХ. ЗАВЕД.	МУХ. ММ-ТА	МУХ. МАКВ-1
ИНВЕНТ. №	К.В.И.	УМАНСКИЙ	ГА. ШХ. ПР-ТА	САЛАК	МУХ. МАКВ-1	МУХ. МАКВ-1
ВЗАМЕН	РОЗЕНФЕЛД	КОСТОВЕЦКИЙ	МУХ. АРХ. ГР.	ЛЕВИНБЕРГ	МУХ. ОТА. №2	МУХ. ОТА. №2
		НАВРОСЛА ГРАМК	КРЫЛОВА	БАКАЕВ		
			ГЛААУШ			

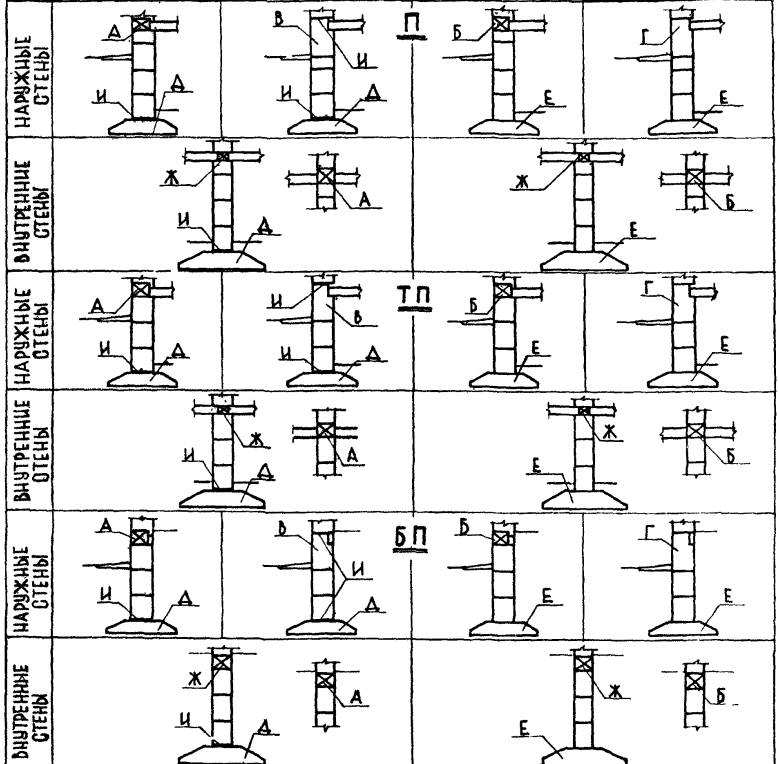
КЦЕВ ЗНИЦОП

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

И

Основание с утраченной просадочностью в деформируемой зоне 1. Грунтовые условия I типа 2. Грунтовые условия II типа при $S_{пр} < 15\text{ см}$	1 Основание с утраченной просадочностью в деформируемой зоне Грунтовые условия II типа при $S_{пр} > 15\text{ см}$ 2 Основания с неутраченной просадочностью в деформируемой зоне Грунтовые условия I типа и II типа $15 < S_{пр} < 50\text{ см}$
---	--

Кирпичные здания	Блочные здания	Кирпичные здания	Блочные здания
------------------	----------------	------------------	----------------



**Условные обозначения**

П - здания с подвалом  
 ТП - здания с техподвалом  
 БП - здания без подвала  
 $S_{пр}$  - возможная величина просадки основания здания, определяемая по формуле (1) главы СНиП II-62-62\*

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

- |                                     |                            |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| ДАТА                                | ЦИФРЕНТ. №                 | ВЗАМЕН                     |
| С. И. А. С. О. В. А. Н. О.          | В. С. М.                   | Р. О. В. О. Ф. О. Д. Я     |
| У. К. Л. А. В. Р. А. Т. О. В. И. И. | С. Р. - В. И. И. И.        | Р. У. К. Л. А. В. О. В. А. |
| У. М. А. Н. С. К. И. И.             | Р. Е. В. И. Ч. И. Н. А.    | Р. У. К. Л. А. В. О. В. А. |
| У. К. К. О. Н. С. Т. Р. Б. Р.       | С. А. В. О. Т. А. А.       | П. Р. О. В. Е. Р. И. А.    |
| У. А. Ш. Х. П. Р. - Т. А.           | Л. Е. В. Е. Н. Б. Е. Р. Г. | Б. А. К. А. Е. В.          |
| М. Е. В. Е. Д. Е. В.                | С. А. П. А. К.             | С. А. П. А. К.             |
| У. К. А. К. Б. - 1                  | У. К. В. Т. А. - 1         | У. К. В. Т. А. - 1         |
| У. К. А. К. Б. - 1                  | У. К. В. Т. А. - 1         | У. К. В. Т. А. - 1         |
| У. К. В. Т. А. - 1                  | У. К. В. Т. А. - 1         | У. К. В. Т. А. - 1         |
| У. К. В. Т. А. - 1                  | У. К. В. Т. А. - 1         | У. К. В. Т. А. - 1         |
1. СНиП П-Б.1-62<sup>ж</sup> Основания зданий и сооружений. Нормы проектирования.
  2. СНиП П-Б.2-62<sup>ж</sup> Основания зданий и сооружений на просадочных грунтах. Нормы проектирования.
  3. СНиП П-В.1-62<sup>ж</sup> Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования.
  4. СНиП П-В.2-62<sup>ж</sup> 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 П-Б.10-62 Строительство на просадочных грунтах. Правила организации, производства и приемки работ.
  7. СНиП Ш-В.1-62<sup>ж</sup> Бетонные и железобетонные конструкции монолитные. Общие правила производства работ.
  8. СНиП Ш-В.3-62<sup>ж</sup> Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки монтажных работ.
  9. СНиП Ш-В.4-62<sup>ж</sup> 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-Т.1-62<sup>ж</sup> 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 ЗИИЦП

ТД

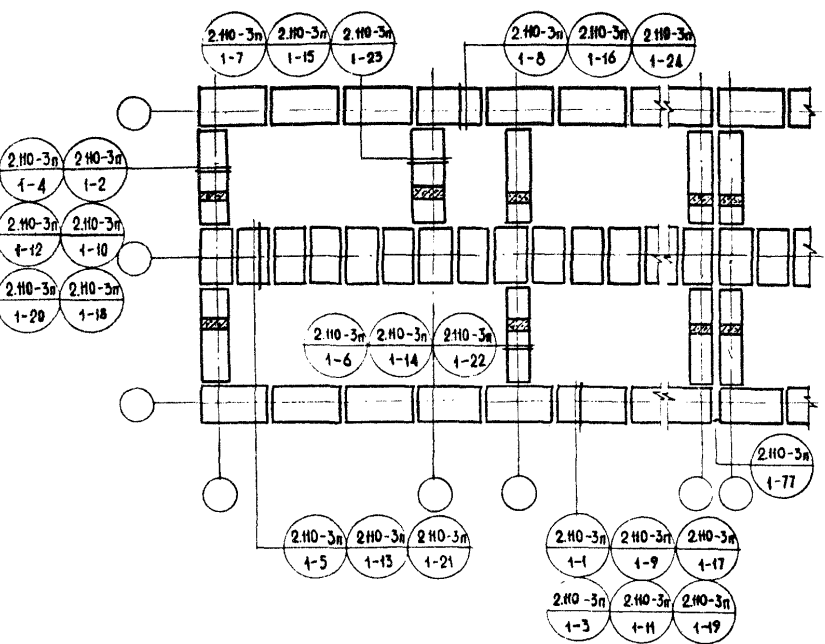
ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ  
ЗДАНИЙ.СЕРИЯ  
2.110-3п

1971г.

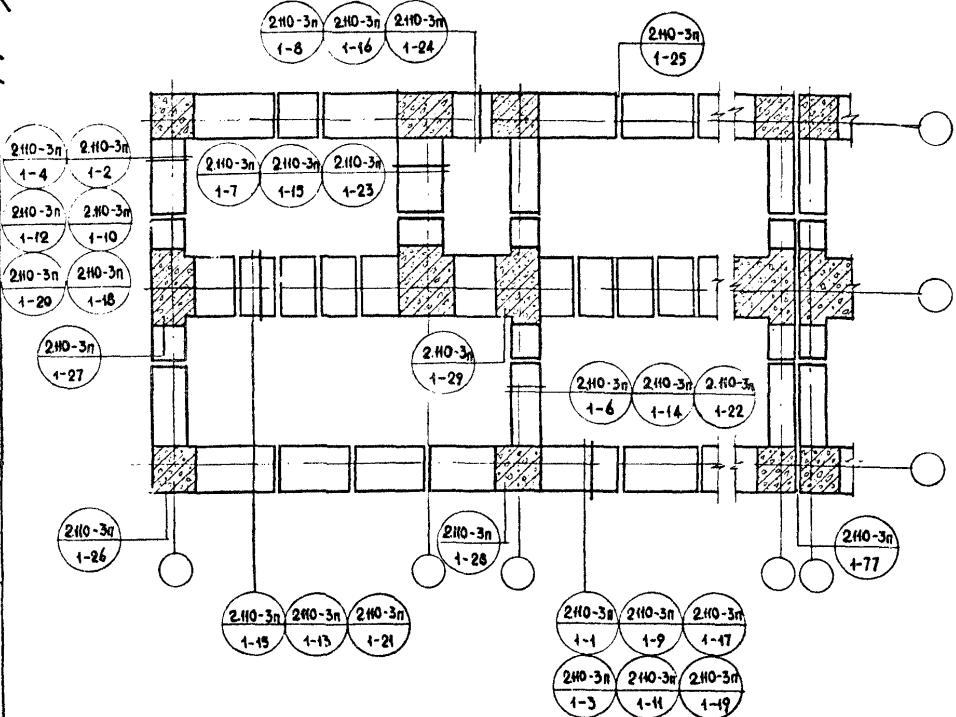
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Выпуск  
IЛист  
18-7

ЦЕНТ. №  
 ВЗАМЕН  
 К.Э.В.  
 ГОЗВФЛЭД  
 ЛАБОРАТОРИЯ  
 ВЗР-ва на  
 ПРОСТАРУИ.  
 УМАНСЬКІЙ  
 БЕРЕЗОВСЬКА  
 УМАНСЬКИЙ  
 ПРА КОРСТ. ВР.  
 ГЛ. ЦИХ. ПР-ТА  
 ПАРОВОТАЛ  
 ПРОВЕРИЛ  
 МЕВЛЕВ  
 САПАК  
 АЛЕВШЕВ  
 БАКАВ  
 ДУК. АКБ-1  
 ДУК. ОТА. №2  
 ДУК. ЦИХ. СТАН. №2



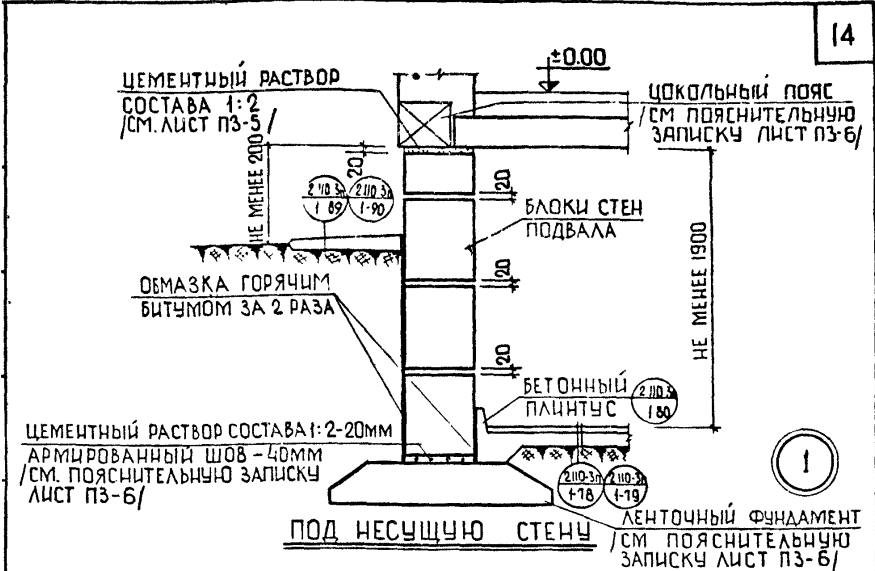
ПЛАН СБОРНЫХ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ.



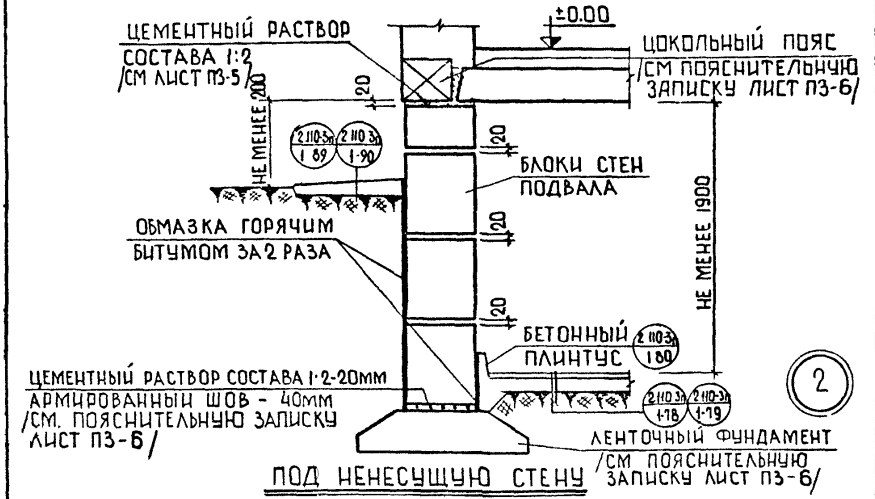
ПЛАН СБОРНО-МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ.

ТД	ПРИМЕРЫ МОНТАЖНЫХ СХЕМ		СЕРИЯ 2.110-3П	
	1971г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.		ВЫПУСК 1 ЛУСТ 1

КИЕВ  
 ЗНЦ  
 ЦОП



1



2

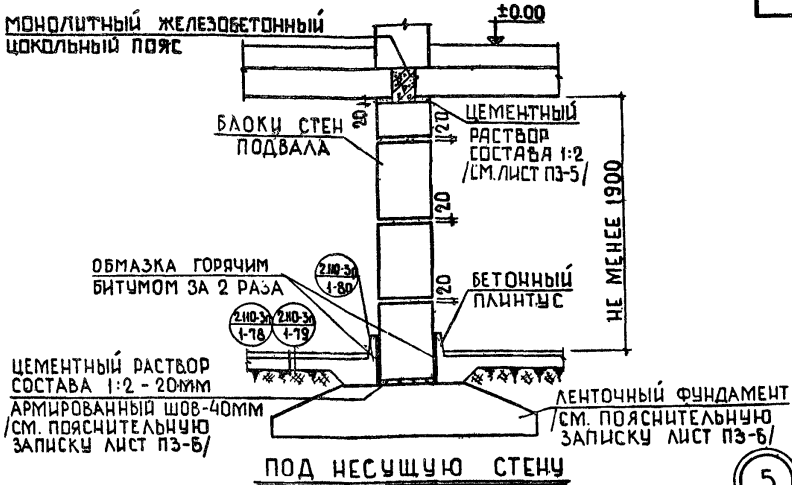
ПРИМЕЧАНИЯ:

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

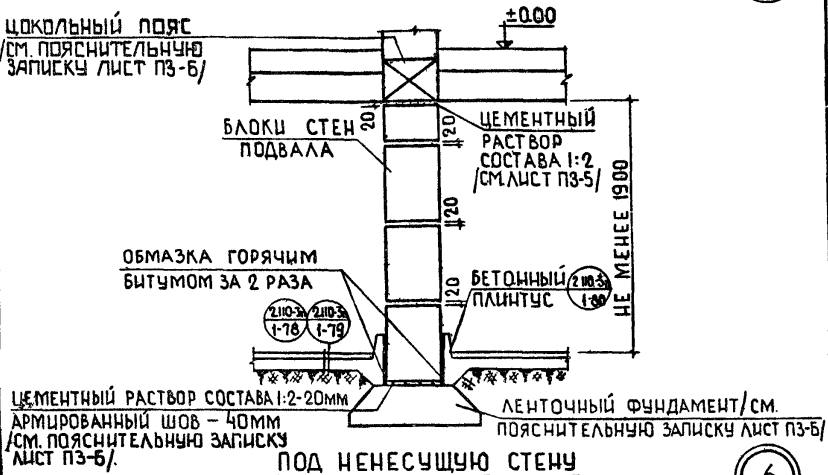
ТД	СБОРНЫЕ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД КИРПИЧНЫЕ НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ	СЕРИЯ	
		2. II 0-3n	
1971г.	ДЕТАЛИ 1, 2	ВЫПУСК	ЛИСТ
		1	2



МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ  
ЦОКОЛЬНЫЙ ПОЯС



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



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Фундаментные плиты укладывать на выравненную поверхность уплотненной грунтовой подсыпки.
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  
2.10-3п

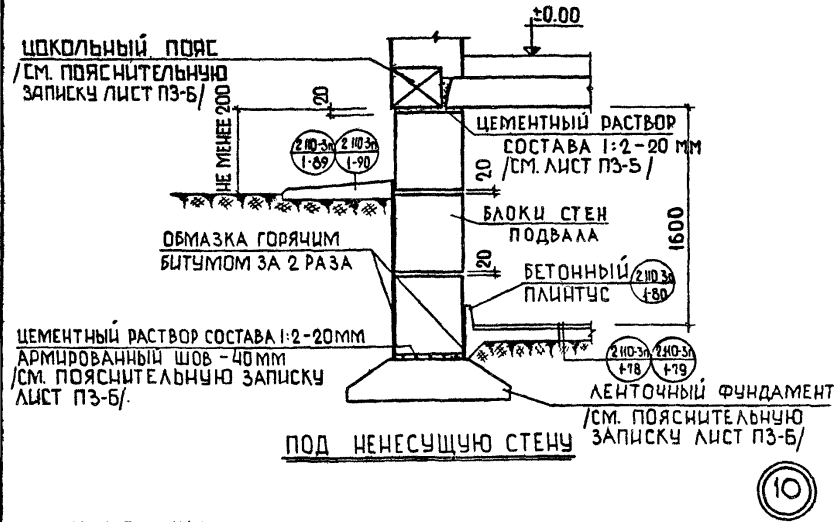
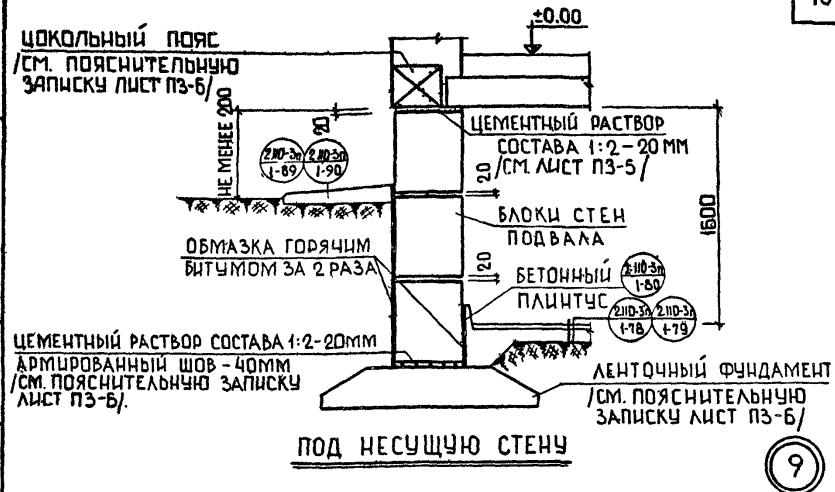
1971г.

ДЕТАЛИ 5, 6.

ВЫПУСК 1 ЛИСТ 4







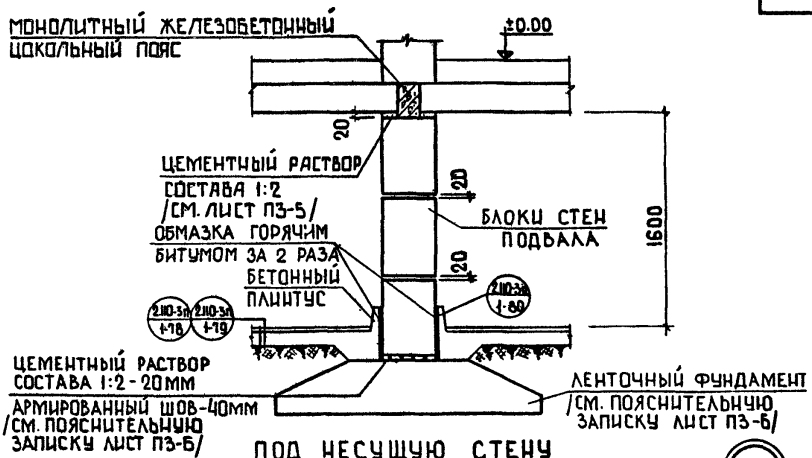
ПРИМЕЧАНИЯ:

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

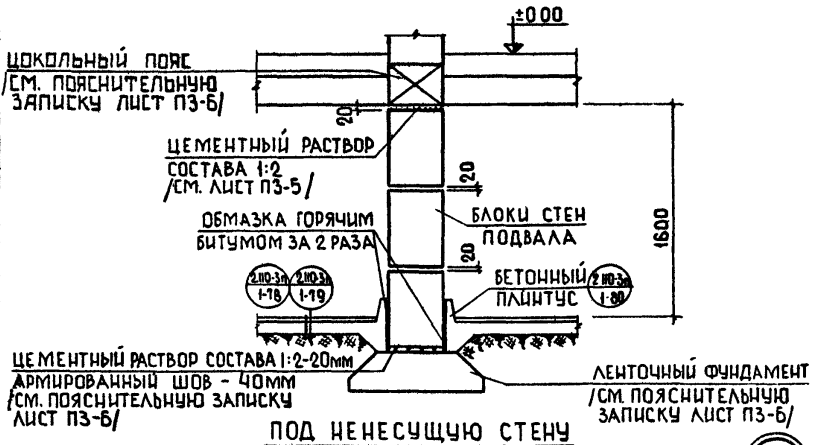
ТА	СБОРНЫЕ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД КИРПИЧНЫЕ НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ	СЕРИЯ 2.110-3п
	1971г.	ДЕТАЛИ 9, 10.
		Выпуск 1 / Лист 6



МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ  
ЩОКОВЫЙ ПОЯС



13



14

ПРИМЕЧАНИЯ:

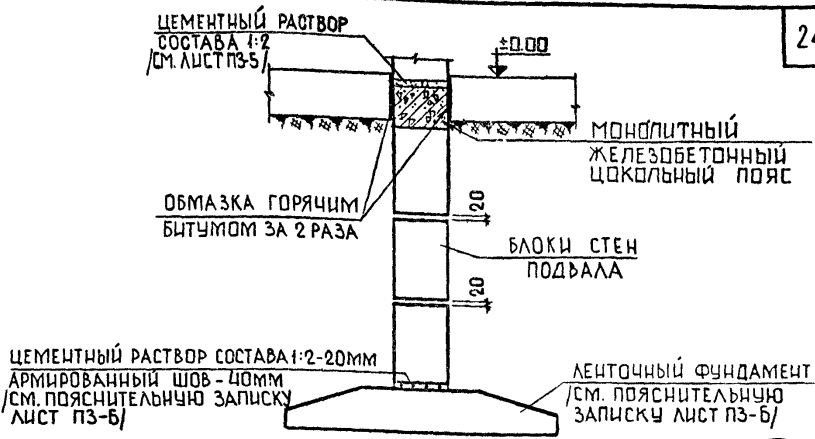
1. ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.
2. ВИД КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ДАН В ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ ПЗ-Б.

ТА	СБОРНЫЕ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ	СЕРИЯ 2.110-3п	
		ВЫПУСК 1	ЛИСТ 8
1971г	ДЕТАЛИ 13, 14.		



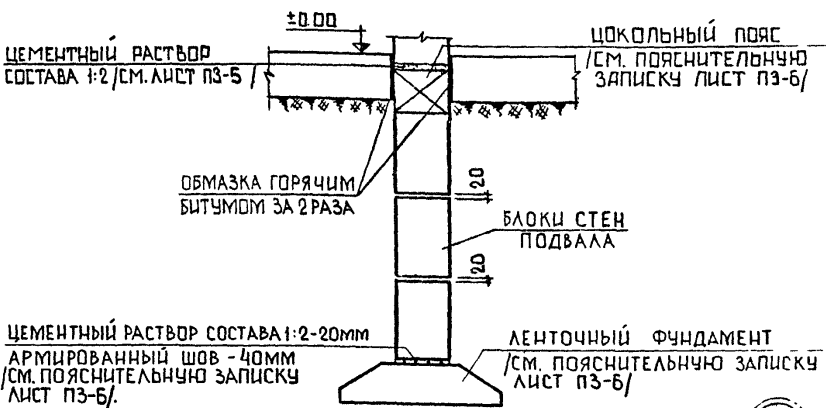






ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

21



ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

22

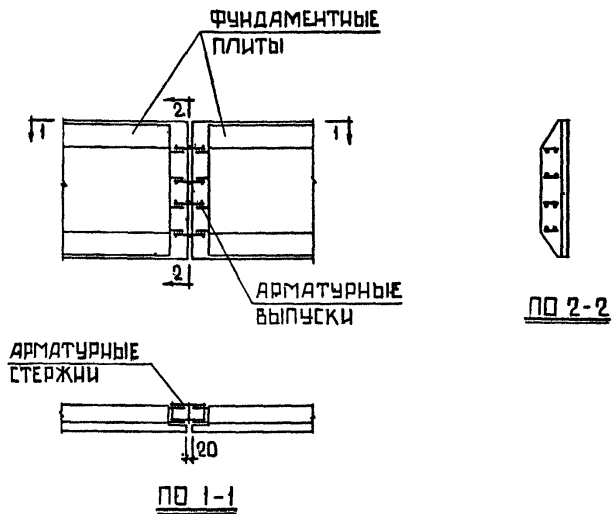
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАЮТ 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	
1971г	ДЕТАЛИ 21, 22.	ВЫПУСК	ЛИСТ
		1	12





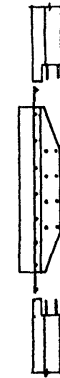
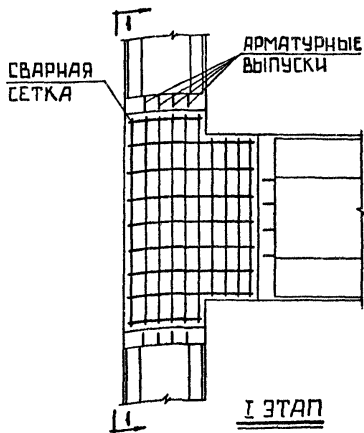


## ПРИМЕЧАНИЯ:

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 Ц493-69
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.

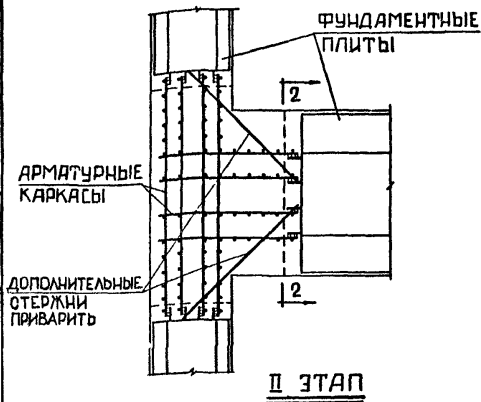
ТД	СОЕДИНЕНИЯ ПЛИТ СБОРНО-МОНОЛИТНОГО ФУНДАМЕНТА	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г	ДЕТАЛЬ 25.	ВЫПУСК 1
		ЛИСТ 14





ПО 1-1

27



ПО 2-2

## ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ АРМАТУРНЫХ РАБОТ.

I ЭТАП: УКЛАДКА СВАРНЫХ СЕТОК.

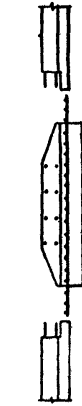
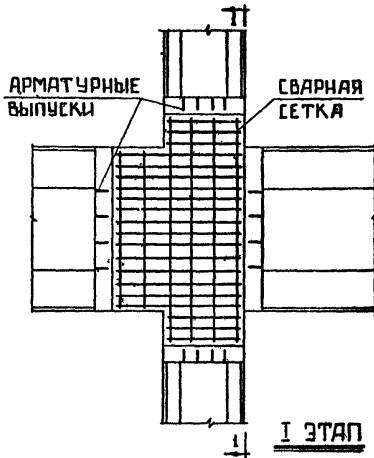
II ЭТАП: СВАРКА АРМАТУРНЫХ ВЫПУСКОВ С АРМАТУРНЫМИ КАРКАСАМИ. СВАРНЫЕ СЕТКИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

2. ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ БЕТНОМ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНО.

3. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 14.

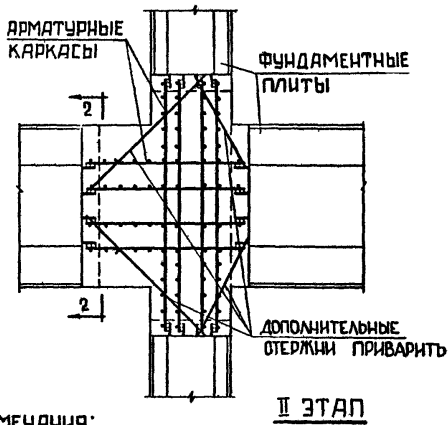
ТД	СОЕДИНЕНИЯ ПЛИТ СВАРНО-МОНОЛИТНОГО ФУНДАМЕНТА	СЕРИЯ	
		2.110-3п	
1971г	ДЕТАЛЬ 27.	Выпуск	Лист
		1	16





ПО 1-1

29



ПО 2-2

## ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ АРМАТУРНЫХ РАБОТ.

I ЭТАП: УКЛАДКА СВАРНЫХ СЕТОК.

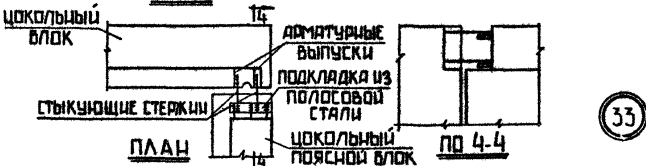
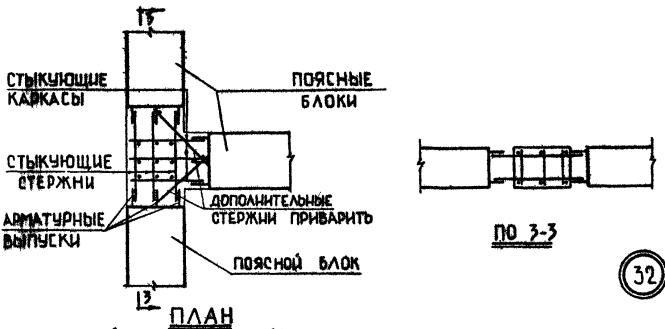
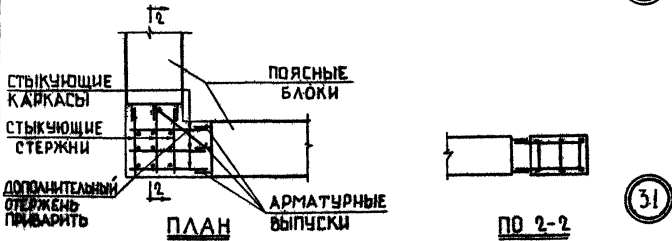
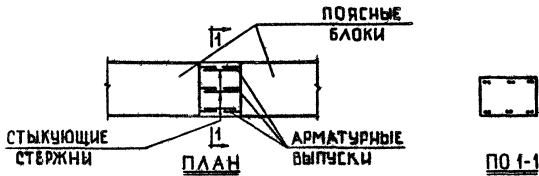
II ЭТАП: СВАРКА АРМАТУРНЫХ ВЫПУСКОВ С АРМАТУРНЫМИ КАРКАСАМИ. СВАРНЫЕ СЕТКИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

2. ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ БЕТОНОМ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНО.

3. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 14.

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



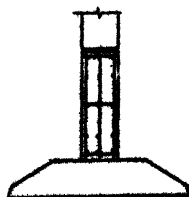
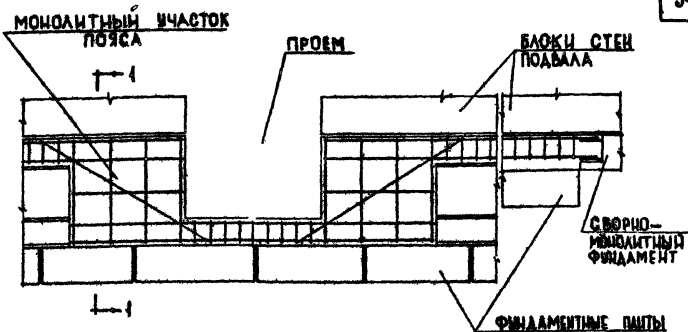


ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 21.

ТД	СОЕДИНЕНИЯ ПОЯСНЫХ БЛОКОВ	СЕРИЯ 2.410-3п
1971г	ДЕТАЛИ 30; 31; 32; 33.	ВЫПУСК 1 Лист 20

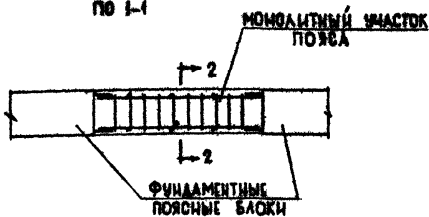






по 1-1

36



по 2-2

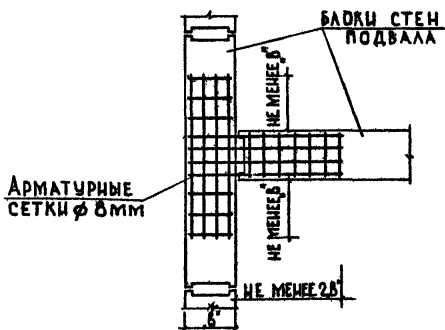
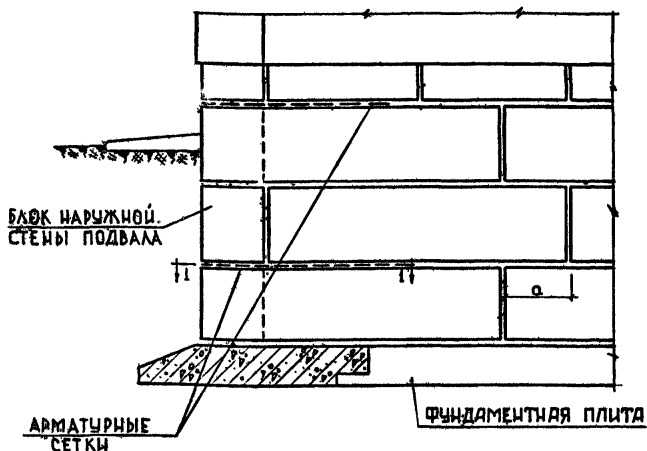
37

## ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЦОКОЛЬНЫЙ ПОЯС ВЫПОЛНЯЕТСЯ АНАЛОГИЧНО.
2. МАРКА БЕТОНА И АРМИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ ПОЯСОВ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ РАСЧЕТОМ И ДОЛЖНЫ БЫТЬ НЕ НИЖЕ, ЧЕМ В СВЕРНО-МОНОЛИТНОМ ПОЯСЕ.

ТД	ЦОКОЛЬНЫЙ ПОЯС МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК ПОЯСА	СЕРИЯ 2.110-3п	
		1971г.	ДЕТАЛЬ 36; 37.





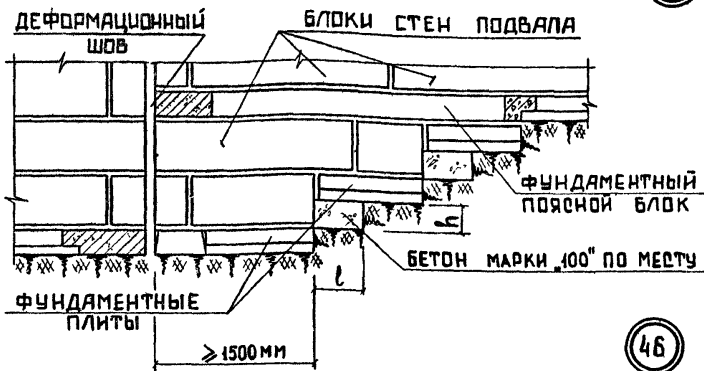
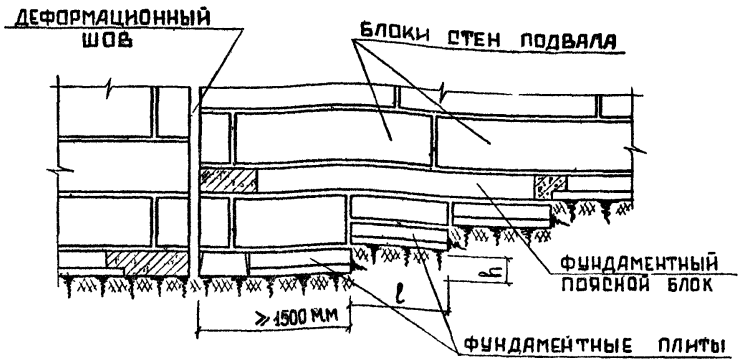
ПО 1-1

## ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В зданиях без подвала и с техподпольем арматурные сетки укладываются в пересечении стен аналогично изображению, приведенному на данном чертеже.
2. Глубину перевязки шва „а“ принимать не менее высоты большего из перевязываемых блоков.

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

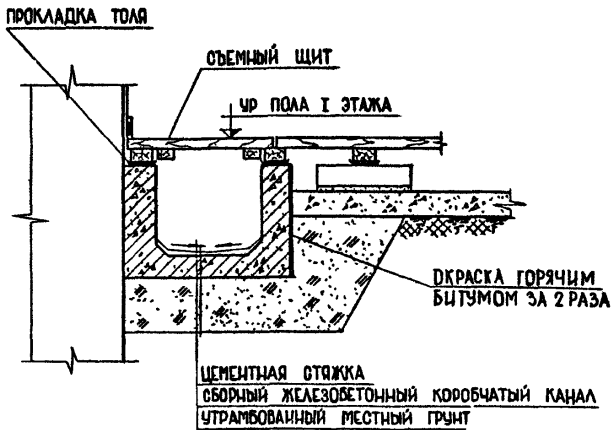




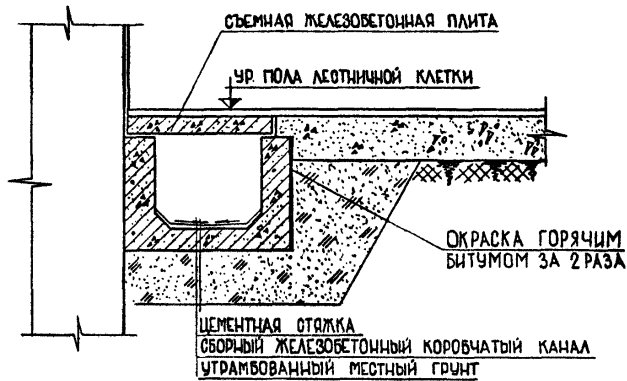
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

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

ТД	ПЕРЕХОД ФУНДАМЕНТА С ОДНОЙ ОТМЕТКИ ЗАЛОЖЕНИЯ К ДРУГОЙ.	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г.	ДЕТАЛИ 45; 46.	Выпуск 1 Лист 26



47



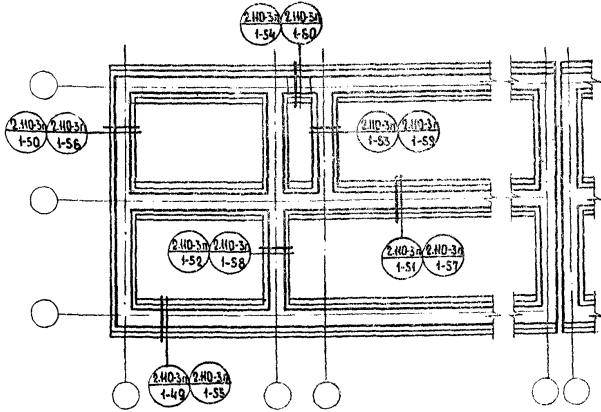
48

## ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 ГАБАРИТЫ КАНАЛОВ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ КОЛИЧЕСТВОМ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ УКЛАДКИ ТРУБОПРОВОДОВ.
- 2 КОНСТРУКЦИИ ПОЛОВ ПОКАЗАНЫ УДОЛВНО; ПОВЕРХНОСТЬ СЪЕМНЫХ ЩИТОВ ДРЖИНА СООТВЕТСТВОВАТЬ МАТЕРИАЛУ ПОЛА  
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.

ТА	НЕПРОХОДНЫЕ ПОДПОЛЬНЫЕ КАНАЛЫ ПРИ СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТАХ	СЕРИЯ 2.10-3п
1971г	ДЕТАЛИ 47; 48.	Выпуск 1 Лист 27

ДИАГ. ШИРИТ. № РАМЕН  
 Л.Т.Н. ЛЮБЕЦКАЯ  
 ЛАБОРАТОРИИ ИСХОД. МАТЕРИАЛ  
 УМАНСКИЙ КОСТОВИЦКИЙ  
 ГА. ШИХ. ПР. ТА. ГА. ШИХ. ПР. ГР. РАЗРАБОТКА ПРОДЕРЖА  
 САЛАК АЛЕКСАНДРОВ  
 ГА. ШИХ. ПР. ТА. ГА. ШИХ. ПР. ГР. РАЗРАБОТКА ПРОДЕРЖА  
 БАКАЕВ  
 КИЕВ



КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ  
БУТОБЕТОННЫХ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

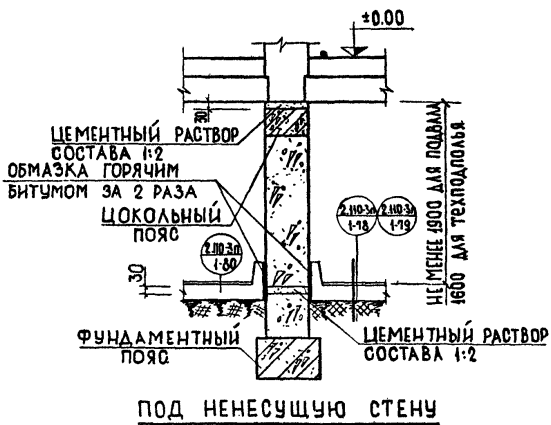
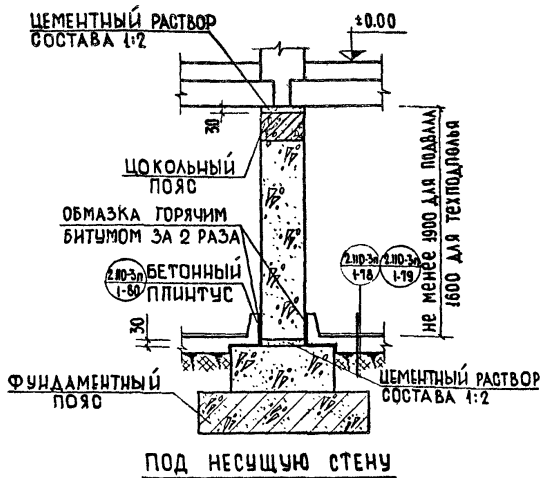
Основание с устраненной и неустраненной просадочностью в деформируемой зоне 1. Грунтовые условия I типа 2. Грунтовые условия II типа при $\epsilon_{пр} < 50$ см.	
Кирпичные и крупноблочные здания	
Наружные стены	Внутренние стены
	П и ПТ 
	ВП 

Условные обозначения  
 А - цокольный ж.б. пояс  
 Б - фундаментный ж.б. пояс  
 П - здания с подвалом  
 ПТ - здания с техподпольем  
 ВП - здания без подвала

ТД	ПРИМЕР ПЛАНА КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ.	СЕРИЯ 2.НО-3п
1971г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ. ТАБЛИЦА КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ.	Выпуск 1 Лист 28



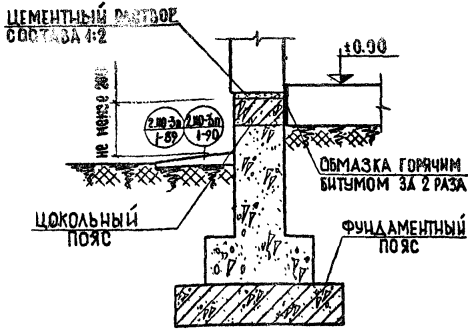




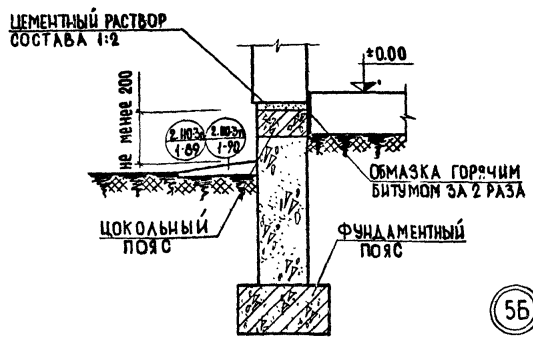
ПРИМЕЧАНИЕ.  
Фундамент опирать на выравненную поверхность  
уплотненной грунтовой подушки.

ТД	БИТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ПОДАВАЛОМ И ТЕХПОДПОЛЬЕМ.	СЕРИЯ 2.10-3п	
	ДЕТАЛИ 51;52.	Выпуск 1	Лист 30





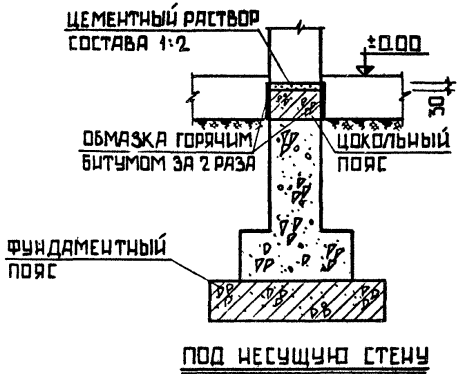
ПОД НЕСУЩЮЮ СТЕНУ



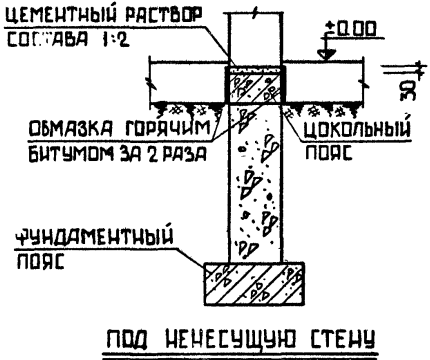
ПОД НЕНЕСУЩЮЮ СТЕНУ

**ПРИМЕЧАНИЕ**  
 Фундамент опирать на выравненную поверхность уплотненной грунтовой подушки.

ТД	БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА.	СЕРИЯ	
		2.110-3п	
1971г	ДЕТАЛИ 55; 56.	ВЫПУСК	ЛИСТ
		1	32



57



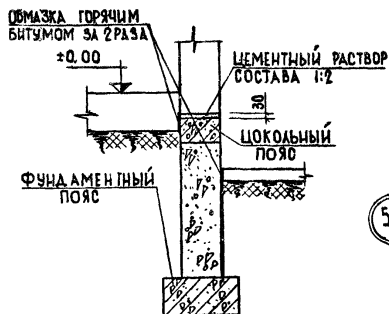
58

ПРИМЕЧАНИЕ:

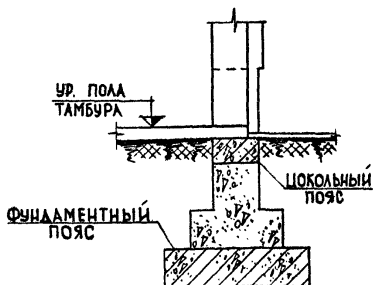
ФУНДАМЕНТ ОПИРАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.

ЦЕНТР КИЕВ	С. С. АКСОВИЧО К. Т. Н. РОЗЕНБЕРГ	ДАТА ЦИРЕНТ. № ВЗАМЕН	
	А. А. АБРАМОВИЧ СТР. БА ПРОСЛА. ПР. ЗА	ДИРИЖЕР УМАНСЬКІЙ РЕВІЗИОННА КОМПАНІЯ	ДИРИЖЕР УМАНСЬКІЙ РЕВІЗИОННА КОМПАНІЯ
	П. П. ВОДИЦЬКА С. С. ШИШКО А. А. АБРАМОВИЧ СТР. БА ПРОСЛА. ПР. ЗА	П. П. ВОДИЦЬКА С. С. ШИШКО А. А. АБРАМОВИЧ СТР. БА ПРОСЛА. ПР. ЗА	П. П. ВОДИЦЬКА С. С. ШИШКО А. А. АБРАМОВИЧ СТР. БА ПРОСЛА. ПР. ЗА
	М. М. МЕНДЕЛЕВ С. С. САГАК П. П. ВОДИЦЬКА С. С. ШИШКО	М. М. МЕНДЕЛЕВ С. С. САГАК П. П. ВОДИЦЬКА С. С. ШИШКО	М. М. МЕНДЕЛЕВ С. С. САГАК П. П. ВОДИЦЬКА С. С. ШИШКО

ТА 1971г.	БУТОВЕТОННІ ФУНДАМЕНТИ ПОД ВНУТРІШНІ СТЕНИ В ЗДАННЯХ БЕЗ ПОДВАЛА.	СЕРІЯ 2.110-3п
	ДЕТАЛІ 57,58.	Випуск 1 Лист 33



ПОД ВНУТРЕННЮЮ СТЕНУ

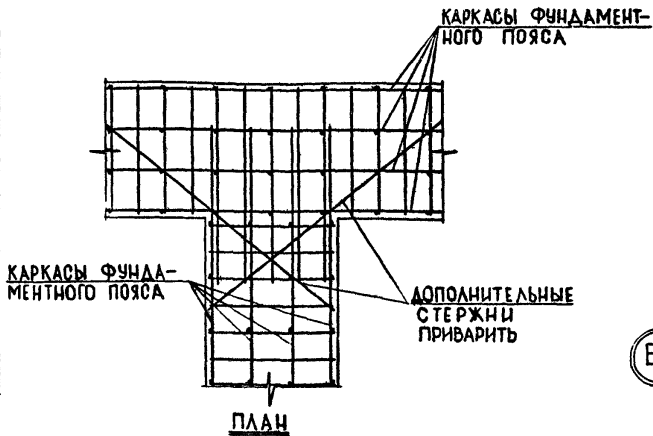


ПОД НАРУЖНУЮ СТЕНУ

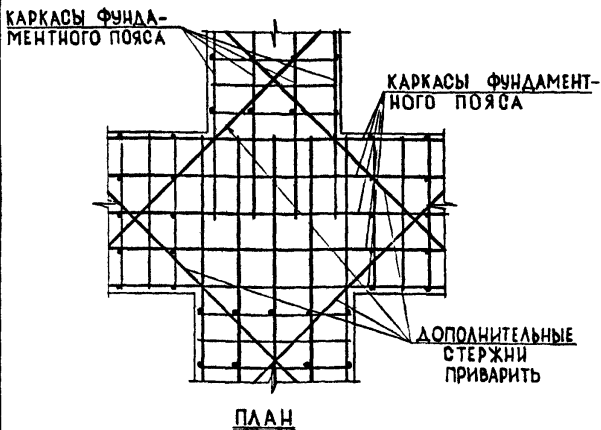
ПРИМЕЧАНИЕ  
 ФУНДАМЕНТ ОПИРАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ  
 УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.

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





64



65

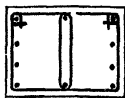
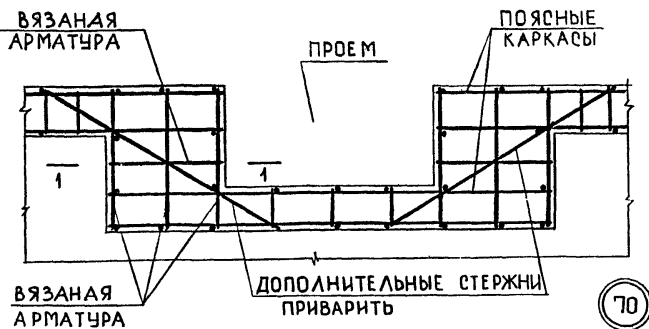
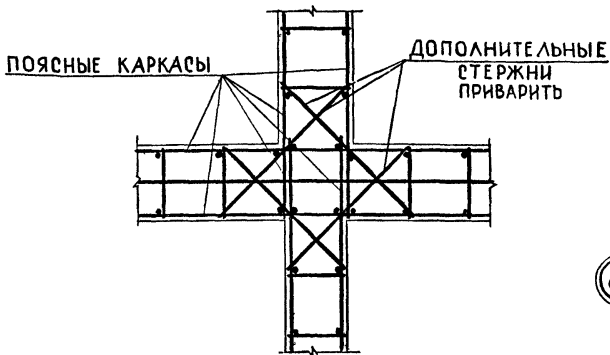
## ПРИМЕЧАНИЯ:

- 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 1971г.	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ ФУНДАМЕНТНЫЙ ПОЯС	СЕРИЯ 2.110-3п	
		ВЫПУСК 1	ЛИСТ 36
ДЕТАЛИ 64; 65.			





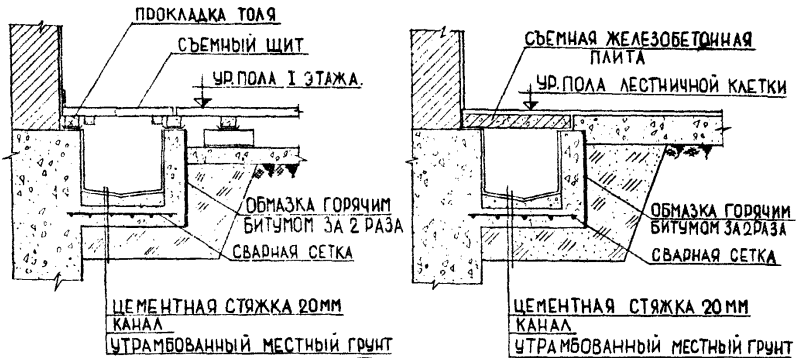


ПО 1-1

## ПРИМЕЧАНИЯ:

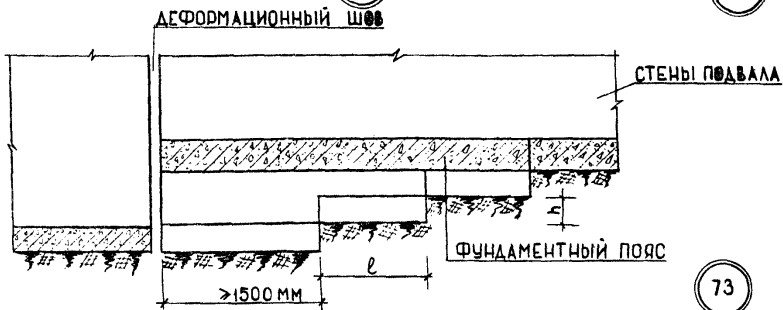
1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ ЛИСТ 39
2. ИЗЛОМ ФУНДАМЕНТНОГО ПОЯСА ВЫПОЛНЯТЬ АНАЛОГИЧНО.

ТД	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ ЦОКОЛЬНЫЙ ПОЯС	СЕРИЯ 2 ИЮ-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 ШИТОВ 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.

ТА

НЕПРОХОДНЫЕ ПОДПОЛЫБНЫЕ 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

ЦИФРЕНТ №:

ВЗАМЕН

Ж.Р.В.

Роговская

С.Р.В.В.

Пров.Т.Р.

КАШИРОВ

УМАНСКОЕ

В.А.А.А.

МЕДВЕДЕВ

САЛАК

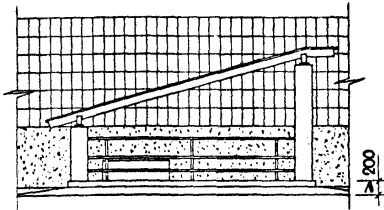
СА.Ш.Х.Ш.Х.

СА.Ш.Х.Ш.Х.

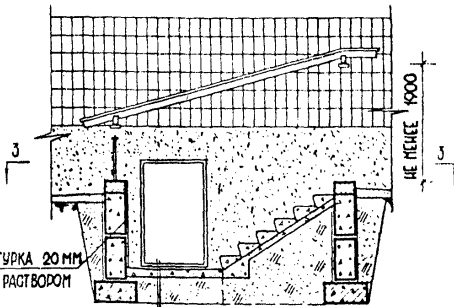
СА.Ш.Х.Ш.Х.

СА.Ш.Х.Ш.Х.

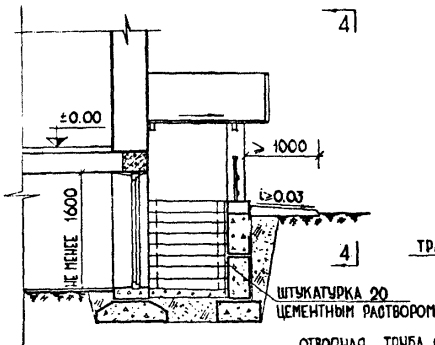
КЦБ  
ЗНИЦЭП



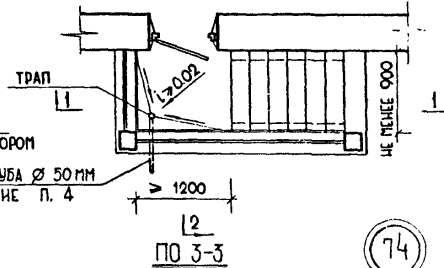
ПО 4-4



ПО 1-1



ПО 2-2



ПО 3-3

## ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 ПОВЕРХНОСТИ ПРИЕМКА ВХОДА, СОПРЯГАЮЩИЕСЯ С ГРУНТОМ, ПОКРЫТЫ 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

ЛИСТ

1

40

ТА	СЕРИЯ
1971г.	2.110-3п
	ВЫПУСК 1
	Лист 44

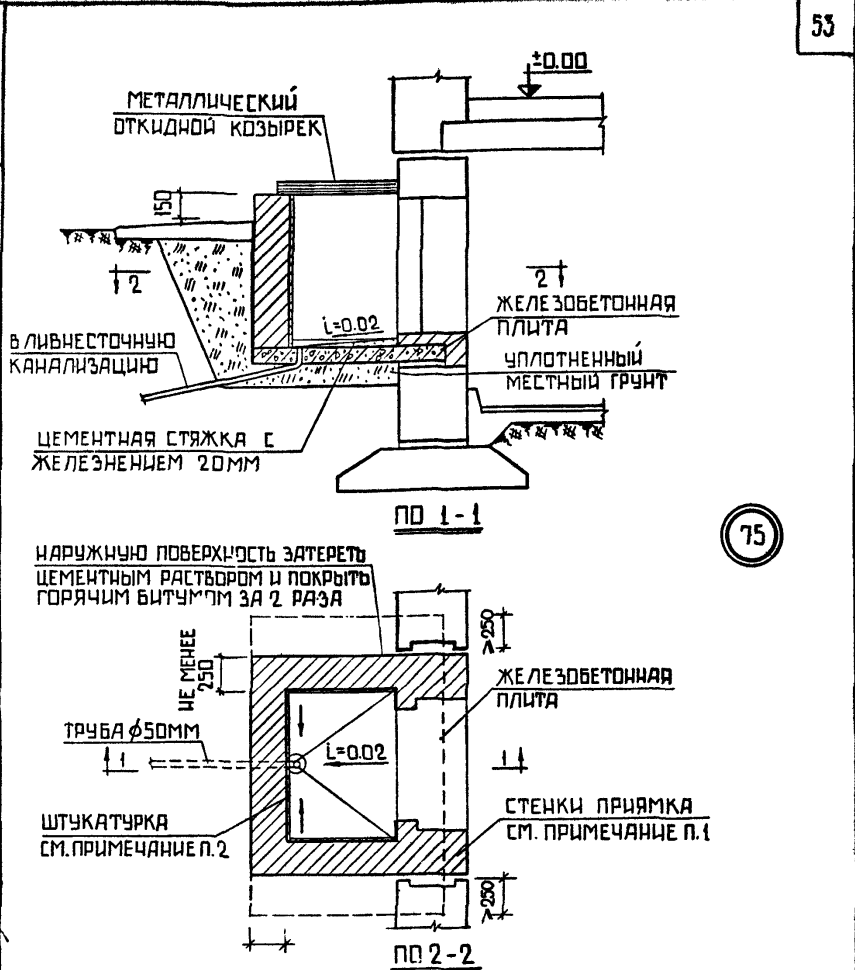
ДАТА	УР. ПОСТ. ВД
	САЛАК
ИНВЕНТ. №	САЛАК
В. ЗАМЕН	САЛАК

С.С. АСОВАНО:	К.Т.Н.
РОЗЕНБЕРГ	РОЗЕНБЕРГ
МАРГАРИТ	КОСТЕВНИК
НА ПОДСАДКА	НА ПОДСАДКА

УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ
ДРЕВНИНА	ДРЕВНИНА
ПЛАВОВ	ПЛАВОВ
СР. ПОД	СР. ПОД
ПРОВЕРКА	ПРОВЕРКА

МЕДЕДЕВ	МЕДЕДЕВ
САЛАК	САЛАК
АЛЕВЕРТ	АЛЕВЕРТ
БАКОВ	БАКОВ
САЛАК	САЛАК
САЛАК	САЛАК
САЛАК	САЛАК

Киев ЗИИЦОП

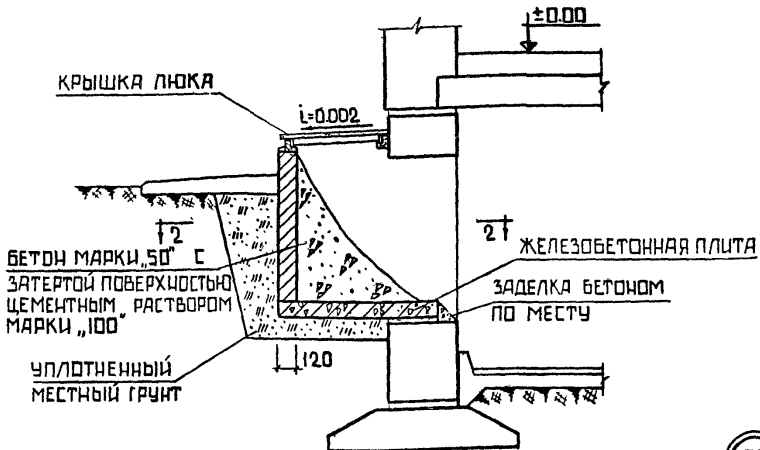


75

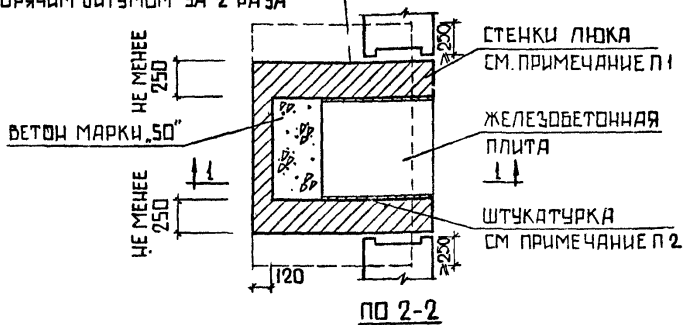
НАРУЖНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ЗАТЕРЕТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ И ПОКРЫТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМНОМ ЗА 2 РАЗА

- 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.

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



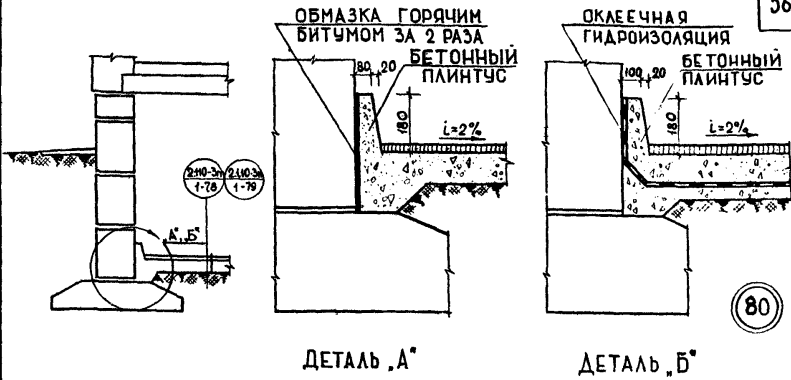
НАРУЖНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ЗАТЕРЕТЬ  
ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ И ПОКРЫТЬ  
ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА



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.

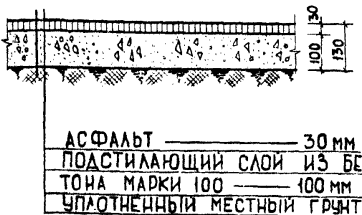
ТД	ЗАГРУЗОЧНЫЙ ЛЮК	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г.	ДЕТАЛЬ 76.	выпуск 1 лист 42



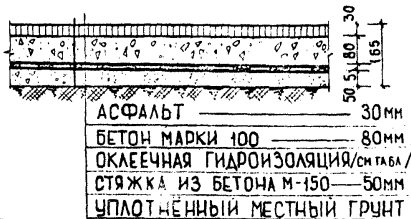


ДЕТАЛЬ „А“

ДЕТАЛЬ „Б“



АСФАЛЬТ ————— 30 мм  
 ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА МАРКИ 100 — 100 мм  
 УПЛОТНЕННЫЙ МЕСТНЫЙ ГРУНТ



АСФАЛЬТ ————— 30 мм  
 БЕТОН МАРКИ 100 ————— 80 мм  
 ОКЛЕЕЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ (см табл.)  
 СТЯЖКА ИЗ БЕТОНА М-150 — 50 мм  
 УПЛОТНЕННЫЙ МЕСТНЫЙ ГРУНТ

79

78

## ВИД ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

ИЗОЛ, ГИДРОИЗОЛ НА ПРОСЛОЙКЕ ИЗ БИТУМНОЙ МАСТИКИ 2 СЛОЯ

ТОЛЬ, ТОЛЬ-КОЖА НА ПРОСЛОЙКЕ ИЗ ДЕГТЕВОЙ МАСТИКИ 3 СЛОЯ

## ПРИМЕЧАНИЯ:

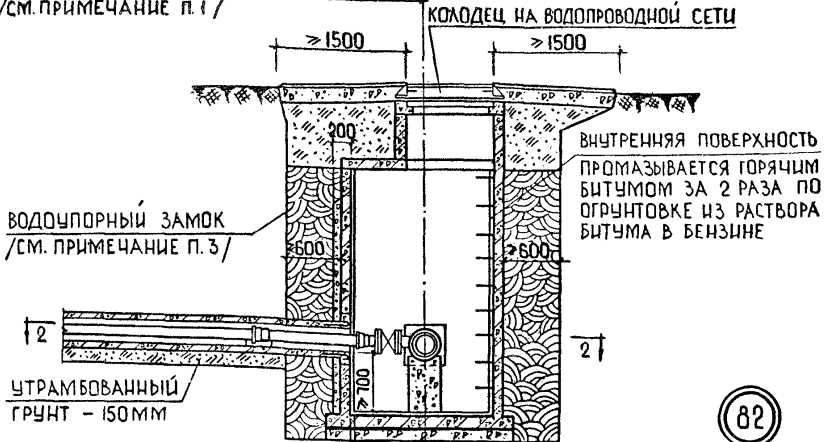
1. По внешнему периметру стен подполья или подвала должен предусматриваться бетонный плинтус высотой 15 см.
2. Указания по устройству пола см. лист 13-5. КОНСТРУКЦИЮ ПОЛА ДЕТАЛЬ „79“ РАЗРЕШАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ТОЛЬКО ПРИ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЯВЛЕНИЯ В ПОМЕЩЕНИИ АВАРИЙНЫХ ВОД.
3. ПОВЕРХНОСТЬ СТЯЖКИ ИЗ БЕТОНА МАРКИ 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



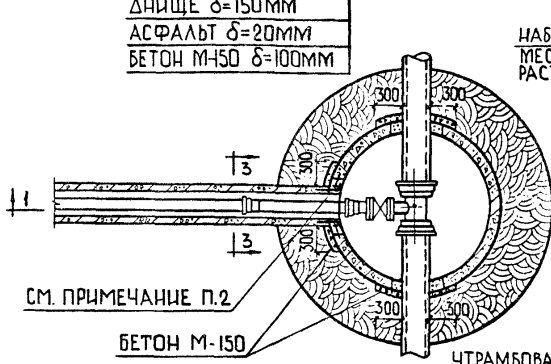


$L$  - РАССТОЯНИЕ ДО НАРУЖНОЙ ГРАНИ СТЕНЫ  
/СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П.1/

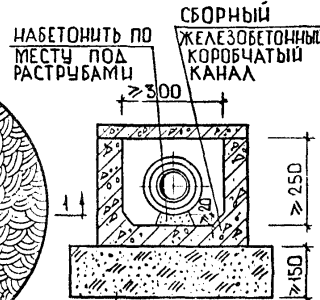


ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ  
ДНИЩЕ  $\delta=150$ ММ  
АСФАЛЬТ  $\delta=20$ ММ  
БЕТОН М-150  $\delta=100$ ММ

ПО 1-1



ПО 2-2



ПРИМЕЧАНИЯ:

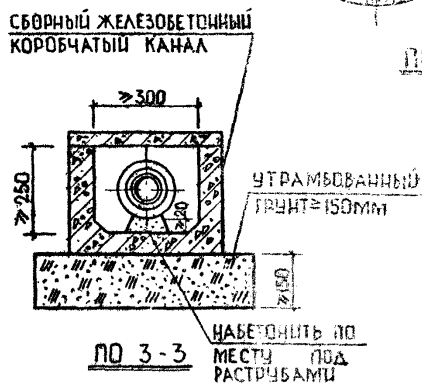
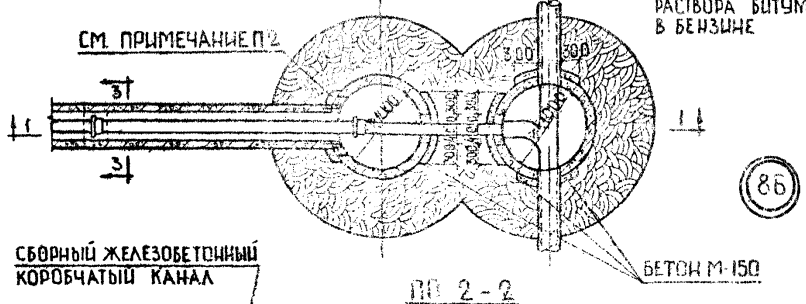
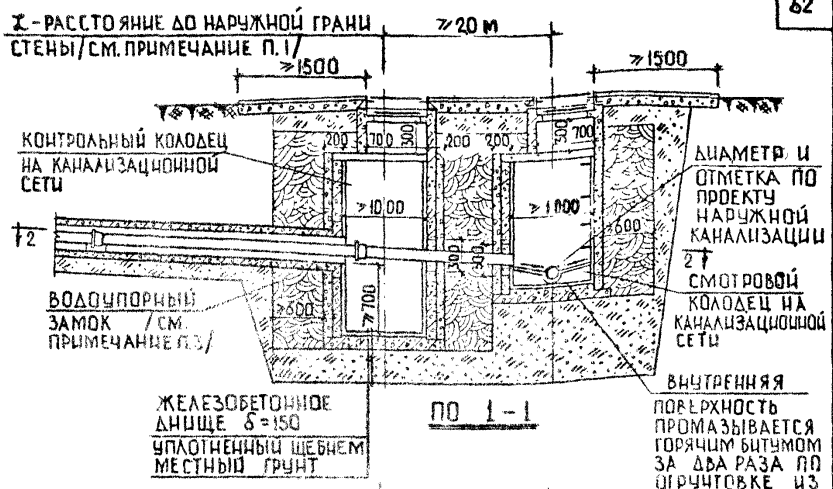
1. ПРИ ТОЛЩЕ СЛОЯ ПРОСАДОЧНОГО ГРУНТА ОТ 5 ДО 12 М  $L=5,0$ М,  
ПРИ ТОЛЩЕ БОЛЕЕ 12 М  $L=7,5$ М.
2. В МЕСТЕ ПРИМЫКАНИЯ Ж.Б. КАНАЛА К КОЛОДЕЦУ ВЫПУСКИ АРМАТУРЫ СВЯЗАТЬ, СТЫК ЗАБЕТОНИРОВАТЬ БЕТОНОМ М-150.
3. ВОДОУПОРНЫЙ ЗАМОК ИЗ ПЛОТНО УЛОЖЕННОГО ПЕРЕМЯТОГО СУГЛИНКА, СМЕШАННОГО С БИТУМНЫМИ ИЛИ ДЕГТЯВЫМИ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

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





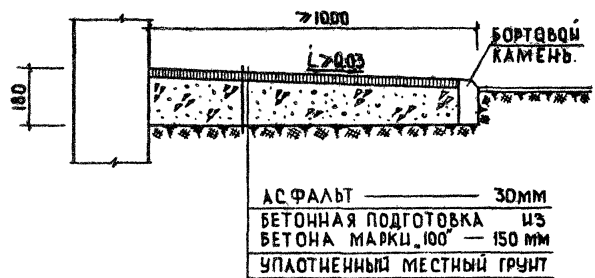




- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. ПРИ ТОЛЩ. СТОЯ ПРОСАДОЧНОГО ГРУНТА ОТ 5 ДО 12 М  $\lambda=5,0\text{М}$ , ПРИ ТОЛЩЕ БОЛЕЕ 12 М  $\lambda=7,5\text{М}$ .
  2. В МЕСТЕ ПРИМЫКАНИЯ Ж.Б. КАНАЛА К КОЛОДЕЦУ ВЫПУСКИ АРМАТУРЫ СВЯЗАТЬ, СТЫК ЗАБЕТОНИРОВАТЬ БЕТОНОМ М-150.
  3. ВОДУПОРНЫЙ ЗАМОК ИЗ ПЛОТНО УЛОЖЕННОГО, ПЕРЕМЯТОГО СУГЛИНКА, СМЕШАННОГО С БИТУМНЫМИ ИЛИ ДЕГТЕВЫМИ МАТЕРИАЛАМИ.

ТА	КАНАЛ ВЫПУСКА КАНАЛИЗАЦИИ. КОНТРОЛЬНЫЙ И СМОТРОВОЙ КОЛОДЕЦ. СОПРЯЖЕНИЕ. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ	СЕРИЯ 2. ПО-3п
1971г	ДЕТАЛЬ 86.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 50





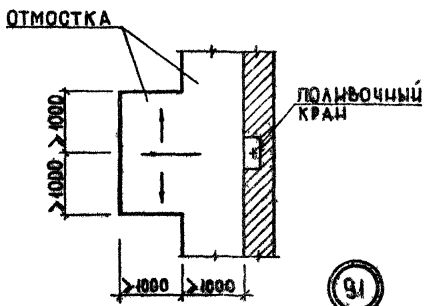
89

АСФАЛЬТОВАЯ



90

БЕТОННАЯ



ПРИМЕЧАНИЕ:

ШИРИНА ОТМОСТКИ УТОЧНЯЕТСЯ ПРОЕКТОМ.

91

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