

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 ^{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	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г.	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА	Выпуск 1
		Лист С-1

ДАТА		ЦИФРЕНТ №:		ВЗАМЕН		Наименование листов	№ листов	№ стр.
						Пример монтажной схемы сборно-монолитных похольных 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 похоль 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 тех. подпольем. Детали 49; 50	29	41
						Бутобетонные фундаменты под внутренние стены в зданиях с подвалом и тех. подпольем. Детали 51; 52	30	42
						Бутобетонные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях с подвалом и тех. подпольем. 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
Непродолине подпольные 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 приемок. 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 ПОДВАЛАН КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2.110-3п	
1971г	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА	ВЫПУСК 1	ЛИСТ С-3

В В Е Д Е Н И Е

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:

2.110-3п 1-40

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

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

ТД	ЛЕГКОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ	С Е Р И Я 2.110-3п		
1971г	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Выпуск 1</td> <td style="padding: 2px;">Лист 13-1</td> </tr> </table>	Выпуск 1	Лист 13-1
Выпуск 1	Лист 13-1			

	ДАТА		ЦИКЛЕНТ. №		ВЗАМЕН	
КИЕВ ЖИЛЦИОП	СС САС СДНО	МЕДВЕДКО	УМАНСКИЙ	ВЯШИНИНА	КЛЮЧКО	БЮДАГА
САЛАК	АЗАРОВАТА	МЕДВЕДКО	УМАНСКИЙ	ВЯШИНИНА	КЛЮЧКО	БЮДАГА
МЕДВЕДКО	УМАНСКИЙ	ВЯШИНИНА	КЛЮЧКО	БЮДАГА		
МЕДВЕДКО	УМАНСКИЙ	ВЯШИНИНА	КЛЮЧКО	БЮДАГА		
МЕДВЕДКО	УМАНСКИЙ	ВЯШИНИНА	КЛЮЧКО	БЮДАГА		

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

I. Общие положения

1.1. 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.

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

1.3. 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^а, 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^а и принимается равной $1,5 B$ /где B - ширина подошвы наибольшего по размеру фундамента/.

1.4. 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.

1.5. 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 и здание проектируются на возможные неравномерные осадки от нагрузки фундаментов и на просадку от собственного веса грунта.

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.

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 стен.

С фасадной стороны деформационный шов должен быть закрыт нащельником, 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 введения 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 прокольный 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

ДАТА	ИМЕНА	ВЗАМЕН
ИЗ ЛАБОРАТОРИИ	№ 2, № 3	РОВЕНКО А.А.
ПРОЕКТ	ПРОЕКТОР	К.С. РАЙБОЛТА
УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	БАКАЕВ
САПАК	ЛИБЕРБЕРГ	БАКАЕВ
ДУК. АКБ-1	ДУК. АКБ-1	ДУК. АКБ-1
ДУК. АКБ-2	ДУК. АКБ-2	ДУК. АКБ-2
ДУК. АКБ-3	ДУК. АКБ-3	ДУК. АКБ-3
ДУК. АКБ-4	ДУК. АКБ-4	ДУК. АКБ-4
ДУК. АКБ-5	ДУК. АКБ-5	ДУК. АКБ-5
ДУК. АКБ-6	ДУК. АКБ-6	ДУК. АКБ-6
ДУК. АКБ-7	ДУК. АКБ-7	ДУК. АКБ-7
ДУК. АКБ-8	ДУК. АКБ-8	ДУК. АКБ-8
ДУК. АКБ-9	ДУК. АКБ-9	ДУК. АКБ-9
ДУК. АКБ-10	ДУК. АКБ-10	ДУК. АКБ-10
ДУК. АКБ-11	ДУК. АКБ-11	ДУК. АКБ-11
ДУК. АКБ-12	ДУК. АКБ-12	ДУК. АКБ-12
ДУК. АКБ-13	ДУК. АКБ-13	ДУК. АКБ-13
ДУК. АКБ-14	ДУК. АКБ-14	ДУК. АКБ-14
ДУК. АКБ-15	ДУК. АКБ-15	ДУК. АКБ-15
ДУК. АКБ-16	ДУК. АКБ-16	ДУК. АКБ-16
ДУК. АКБ-17	ДУК. АКБ-17	ДУК. АКБ-17
ДУК. АКБ-18	ДУК. АКБ-18	ДУК. АКБ-18
ДУК. АКБ-19	ДУК. АКБ-19	ДУК. АКБ-19
ДУК. АКБ-20	ДУК. АКБ-20	ДУК. АКБ-20
ДУК. АКБ-21	ДУК. АКБ-21	ДУК. АКБ-21
ДУК. АКБ-22	ДУК. АКБ-22	ДУК. АКБ-22
ДУК. АКБ-23	ДУК. АКБ-23	ДУК. АКБ-23
ДУК. АКБ-24	ДУК. АКБ-24	ДУК. АКБ-24
ДУК. АКБ-25	ДУК. АКБ-25	ДУК. АКБ-25
ДУК. АКБ-26	ДУК. АКБ-26	ДУК. АКБ-26
ДУК. АКБ-27	ДУК. АКБ-27	ДУК. АКБ-27
ДУК. АКБ-28	ДУК. АКБ-28	ДУК. АКБ-28
ДУК. АКБ-29	ДУК. АКБ-29	ДУК. АКБ-29
ДУК. АКБ-30	ДУК. АКБ-30	ДУК. АКБ-30
ДУК. АКБ-31	ДУК. АКБ-31	ДУК. АКБ-31
ДУК. АКБ-32	ДУК. АКБ-32	ДУК. АКБ-32
ДУК. АКБ-33	ДУК. АКБ-33	ДУК. АКБ-33
ДУК. АКБ-34	ДУК. АКБ-34	ДУК. АКБ-34
ДУК. АКБ-35	ДУК. АКБ-35	ДУК. АКБ-35
ДУК. АКБ-36	ДУК. АКБ-36	ДУК. АКБ-36
ДУК. АКБ-37	ДУК. АКБ-37	ДУК. АКБ-37
ДУК. АКБ-38	ДУК. АКБ-38	ДУК. АКБ-38
ДУК. АКБ-39	ДУК. АКБ-39	ДУК. АКБ-39
ДУК. АКБ-40	ДУК. АКБ-40	ДУК. АКБ-40
ДУК. АКБ-41	ДУК. АКБ-41	ДУК. АКБ-41
ДУК. АКБ-42	ДУК. АКБ-42	ДУК. АКБ-42
ДУК. АКБ-43	ДУК. АКБ-43	ДУК. АКБ-43
ДУК. АКБ-44	ДУК. АКБ-44	ДУК. АКБ-44
ДУК. АКБ-45	ДУК. АКБ-45	ДУК. АКБ-45
ДУК. АКБ-46	ДУК. АКБ-46	ДУК. АКБ-46
ДУК. АКБ-47	ДУК. АКБ-47	ДУК. АКБ-47
ДУК. АКБ-48	ДУК. АКБ-48	ДУК. АКБ-48
ДУК. АКБ-49	ДУК. АКБ-49	ДУК. АКБ-49
ДУК. АКБ-50	ДУК. АКБ-50	ДУК. АКБ-50
ДУК. АКБ-51	ДУК. АКБ-51	ДУК. АКБ-51
ДУК. АКБ-52	ДУК. АКБ-52	ДУК. АКБ-52
ДУК. АКБ-53	ДУК. АКБ-53	ДУК. АКБ-53
ДУК. АКБ-54	ДУК. АКБ-54	ДУК. АКБ-54
ДУК. АКБ-55	ДУК. АКБ-55	ДУК. АКБ-55
ДУК. АКБ-56	ДУК. АКБ-56	ДУК. АКБ-56
ДУК. АКБ-57	ДУК. АКБ-57	ДУК. АКБ-57
ДУК. АКБ-58	ДУК. АКБ-58	ДУК. АКБ-58
ДУК. АКБ-59	ДУК. АКБ-59	ДУК. АКБ-59
ДУК. АКБ-60	ДУК. АКБ-60	ДУК. АКБ-60
ДУК. АКБ-61	ДУК. АКБ-61	ДУК. АКБ-61
ДУК. АКБ-62	ДУК. АКБ-62	ДУК. АКБ-62
ДУК. АКБ-63	ДУК. АКБ-63	ДУК. АКБ-63
ДУК. АКБ-64	ДУК. АКБ-64	ДУК. АКБ-64
ДУК. АКБ-65	ДУК. АКБ-65	ДУК. АКБ-65
ДУК. АКБ-66	ДУК. АКБ-66	ДУК. АКБ-66
ДУК. АКБ-67	ДУК. АКБ-67	ДУК. АКБ-67
ДУК. АКБ-68	ДУК. АКБ-68	ДУК. АКБ-68
ДУК. АКБ-69	ДУК. АКБ-69	ДУК. АКБ-69
ДУК. АКБ-70	ДУК. АКБ-70	ДУК. АКБ-70
ДУК. АКБ-71	ДУК. АКБ-71	ДУК. АКБ-71
ДУК. АКБ-72	ДУК. АКБ-72	ДУК. АКБ-72
ДУК. АКБ-73	ДУК. АКБ-73	ДУК. АКБ-73
ДУК. АКБ-74	ДУК. АКБ-74	ДУК. АКБ-74
ДУК. АКБ-75	ДУК. АКБ-75	ДУК. АКБ-75
ДУК. АКБ-76	ДУК. АКБ-76	ДУК. АКБ-76
ДУК. АКБ-77	ДУК. АКБ-77	ДУК. АКБ-77
ДУК. АКБ-78	ДУК. АКБ-78	ДУК. АКБ-78
ДУК. АКБ-79	ДУК. АКБ-79	ДУК. АКБ-79
ДУК. АКБ-80	ДУК. АКБ-80	ДУК. АКБ-80
ДУК. АКБ-81	ДУК. АКБ-81	ДУК. АКБ-81
ДУК. АКБ-82	ДУК. АКБ-82	ДУК. АКБ-82
ДУК. АКБ-83	ДУК. АКБ-83	ДУК. АКБ-83
ДУК. АКБ-84	ДУК. АКБ-84	ДУК. АКБ-84
ДУК. АКБ-85	ДУК. АКБ-85	ДУК. АКБ-85
ДУК. АКБ-86	ДУК. АКБ-86	ДУК. АКБ-86
ДУК. АКБ-87	ДУК. АКБ-87	ДУК. АКБ-87
ДУК. АКБ-88	ДУК. АКБ-88	ДУК. АКБ-88
ДУК. АКБ-89	ДУК. АКБ-89	ДУК. АКБ-89
ДУК. АКБ-90	ДУК. АКБ-90	ДУК. АКБ-90
ДУК. АКБ-91	ДУК. АКБ-91	ДУК. АКБ-91
ДУК. АКБ-92	ДУК. АКБ-92	ДУК. АКБ-92
ДУК. АКБ-93	ДУК. АКБ-93	ДУК. АКБ-93
ДУК. АКБ-94	ДУК. АКБ-94	ДУК. АКБ-94
ДУК. АКБ-95	ДУК. АКБ-95	ДУК. АКБ-95
ДУК. АКБ-96	ДУК. АКБ-96	ДУК. АКБ-96
ДУК. АКБ-97	ДУК. АКБ-97	ДУК. АКБ-97
ДУК. АКБ-98	ДУК. АКБ-98	ДУК. АКБ-98
ДУК. АКБ-99	ДУК. АКБ-99	ДУК. АКБ-99
ДУК. АКБ-100	ДУК. АКБ-100	ДУК. АКБ-100

КЛЕВ ЗИЦОВ

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

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 подпольий, 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	
	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпуск 1	Лист ПЗ-4
1971г			

5.4. Материал железобетонных монолитных фундаментов и поясов - бетон марки не ниже М150^о.

5.5. Бутобетонные фундаменты выполнять из бетона марки не ниже М100^о и камня марки не ниже М200^о. 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 ввоы 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 полнотелых 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	ЛАС	ОБАНО:
ИНВЕНТ. N°	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ
ВЗАМЕН	КОСТОВЕЦКИЙ	КОСТОВЕЦКИЙ	КОСТОВЕЦКИЙ
	КРЫЛОВА	КРЫЛОВА	КРЫЛОВА
	ГЛАУШ	ГЛАУШ	ГЛАУШ
	МУХОМЕТОВ	МУХОМЕТОВ	МУХОМЕТОВ
	САЛАК	САЛАК	САЛАК
	ЛЕВИНОВ	ЛЕВИНОВ	ЛЕВИНОВ
	БАКАЕВ	БАКАЕВ	БАКАЕВ
	МУХОМЕТОВ	МУХОМЕТОВ	МУХОМЕТОВ
	САЛАК	САЛАК	САЛАК
	ЛЕВИНОВ	ЛЕВИНОВ	ЛЕВИНОВ
	БАКАЕВ	БАКАЕВ	БАКАЕВ
	МУХОМЕТОВ	МУХОМЕТОВ	МУХОМЕТОВ
	САЛАК	САЛАК	САЛАК
	ЛЕВИНОВ	ЛЕВИНОВ	ЛЕВИНОВ
	БАКАЕВ	БАКАЕВ	БАКАЕВ
	МУХОМЕТОВ	МУХОМЕТОВ	МУХОМЕТОВ
	САЛАК	САЛАК	САЛАК
	ЛЕВИНОВ	ЛЕВИНОВ	ЛЕВИНОВ
	БАКАЕВ	БАКАЕВ	БАКАЕВ
	МУХОМЕТОВ	МУХОМЕТОВ	МУХОМЕТОВ
	САЛАК	САЛАК	САЛАК
	ЛЕВИНОВ	ЛЕВИНОВ	ЛЕВИНОВ
	БАКАЕВ	БАКАЕВ	БАКАЕВ

КИЕВ ЗНИЦОП
 ТД
 1971г.

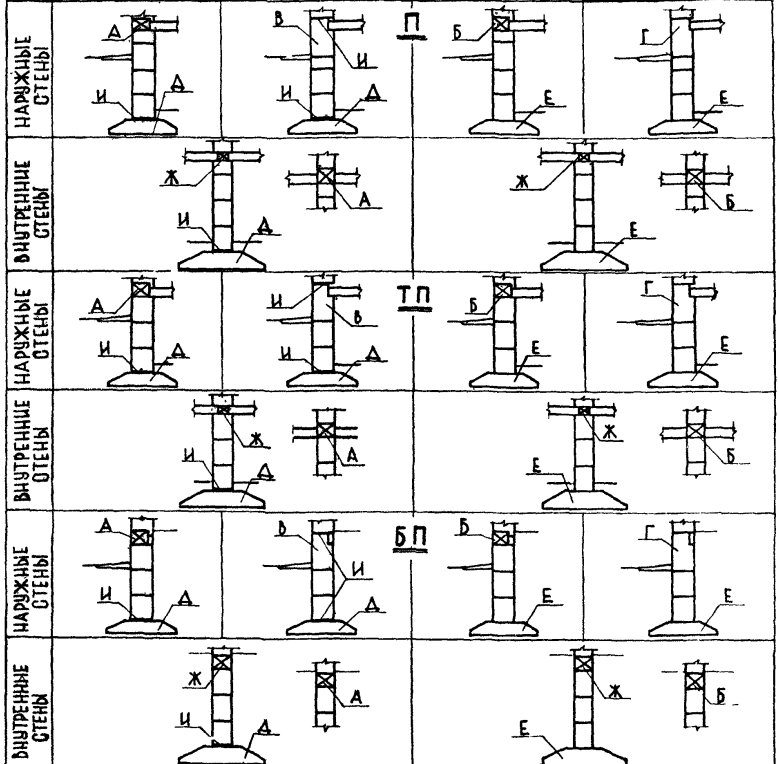
ТД	ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ	2.110 - 3п
1971г.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпуск	1
		Лист	13-5

**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. | |
| У. А. Ш. Х. А. К. Б. - 1 | У. К. В. Т. А. - 1 | У. А. Ш. Х. О. Т. А. - 1 |
| У. А. Ш. Х. А. К. Б. - 1 | У. К. В. Т. А. - 1 | У. А. Ш. Х. О. Т. А. - 1 |
| У. А. Ш. Х. А. К. Б. - 1 | У. К. В. Т. А. - 1 | У. А. Ш. Х. О. Т. А. - 1 |
| У. А. Ш. Х. А. К. Б. - 1 | У. К. В. Т. А. - 1 | У. А. Ш. Х. О. Т. А. - 1 |
1. СНиП П-Б.1-62^ж Основания зданий и сооружений. Нормы проектирования.
 2. СНиП П-Б.2-62^ж Основания зданий и сооружений на просадочных грунтах. Нормы проектирования.
 3. СНиП П-В.1-62^ж Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования.
 4. СНиП П-В.2-62^ж 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 П-В.1-62^ж Бетонные и железобетонные конструкции монолитные. Общие правила производства работ.
 8. СНиП П-В.3-62^ж Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки монтажных работ.
 9. СНиП П-В.4-62^ж Каменные конструкции. Правила производства и приемки работ.
 10. СНиП П-В.6-62 Защита строительных конструкций от коррозии. Правила производства и приемки работ.
 11. СНиП П-Г.1-62^ж Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила производства и приемки работ.
 12. СНиП П-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

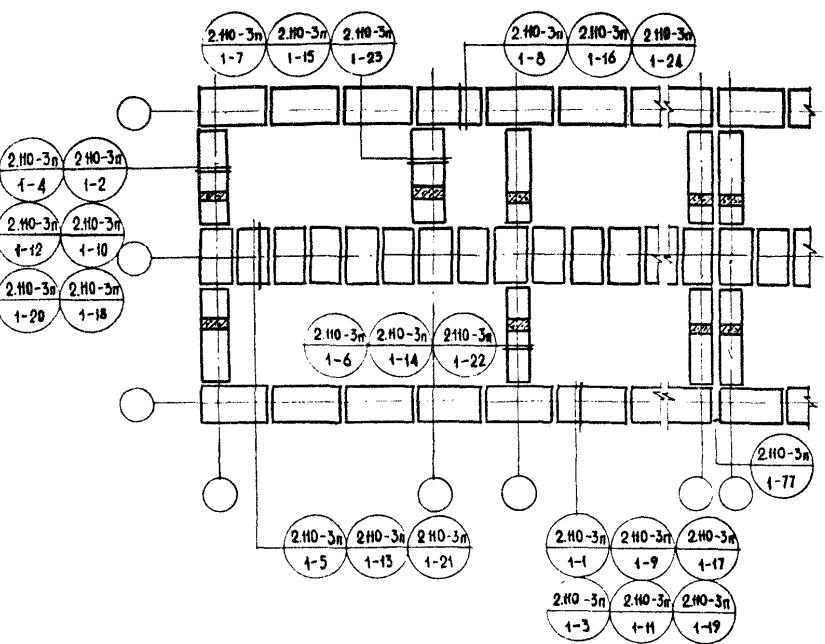
ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ
ЗДАНИЙ.СЕРИЯ
2.110-3п

1971г.

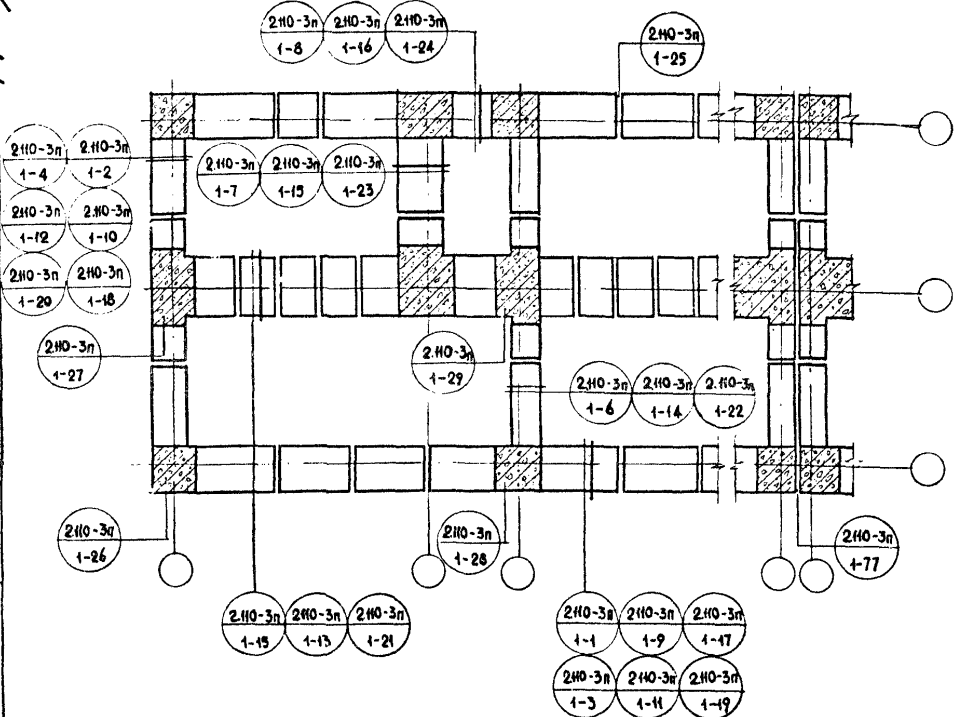
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Выпуск
IЛист
18-7

ЦЕНТ. №
 ВЗАМЕН
 К.Э.В.
 ГОЗВФЛЮДА
 УМАНСКИЙ
 ЛАБОРАТОРИЯ
 ВЗР-ва на
 ПРОСАТРУИ.
 БЕРЕЗОВСКАЯ
 УМАНСКИЙ
 ПРА КОСТР. ВР.
 ГЛ. УИЖ. ПР-ТА
 РАБОТОТАЛ.
 ПРОВЕРКА
 МЕДВЕДЕВ
 САПАК
 АЛЕКСАНДР
 БАКАЕВ
 ДУК. АКБ-1
 ДУК. ОТД. №2
 ДУК. УИЖ. ОТД. №2



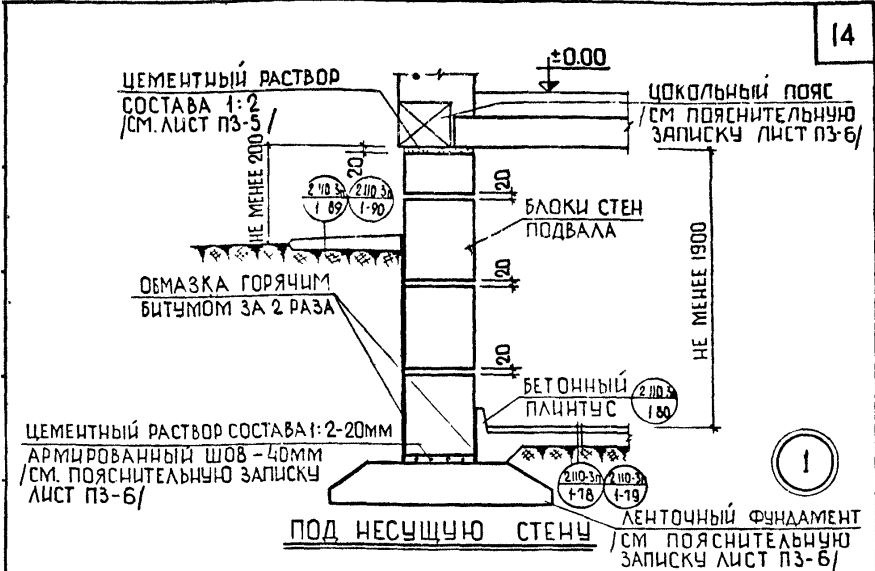
ПЛАН СБОРНЫХ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ.



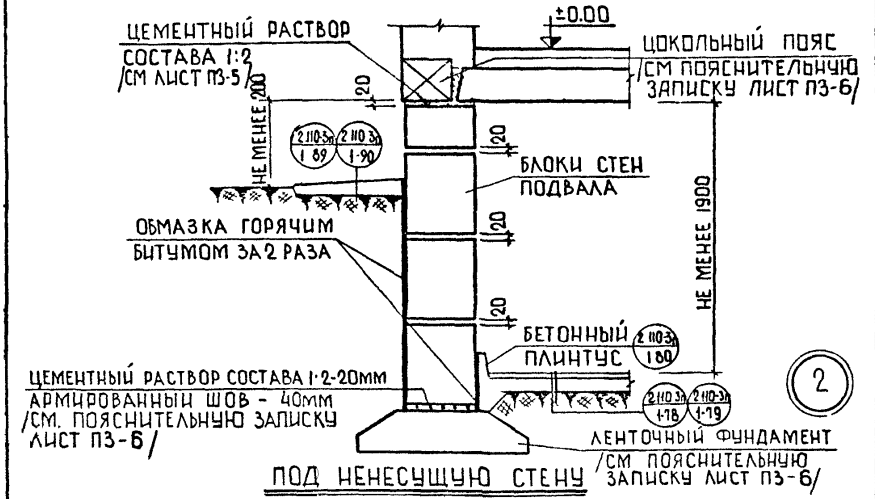
ПЛАН СБОРНО-МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ.

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

КИЕВ
 ЗИЦОП



1



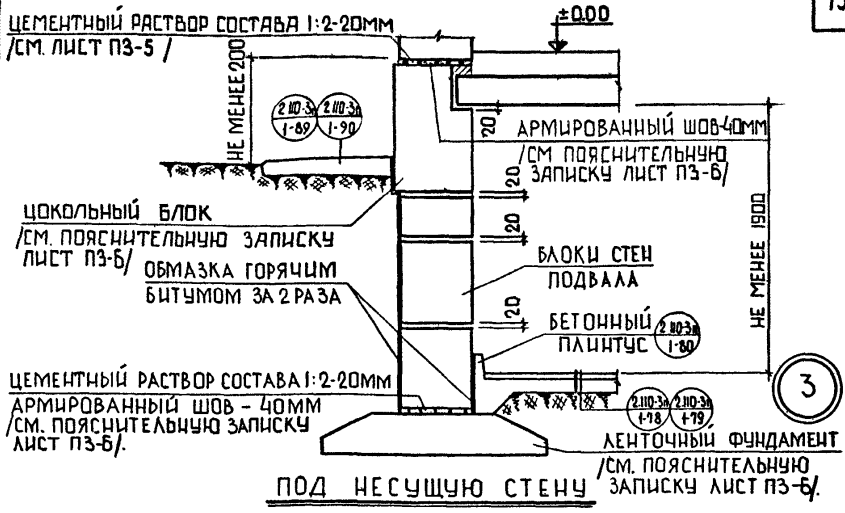
2

ПРИМЕЧАНИЯ:

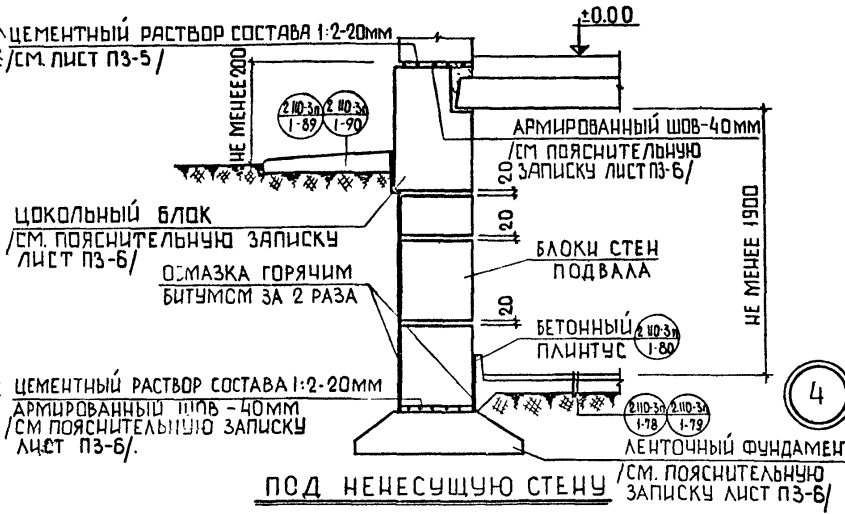
- 1 ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.
- 2 ВИД КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ДАН В ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ ПЗ-6.

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

ЦЕНТ. №	ВЗАМЕН
К.Т.И. РОЗЕНФЕЛД	
И.А. АКОПОВИЧ	С.Р. БА НА ПРОС. А. П. ТАХ
УМАНСКИЙ	РАВИЧУНА КЛЮЧКО
СА ШУЖ. ПР-7А	РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА
САРАК	ЛЕВЕНБЕРГ БАКАЕВ
СА ШУЖ. А.А. 1-13	
СА ШУЖ. А.А. 2-2	
СА ШУЖ. А.А. 2-2	



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ



ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

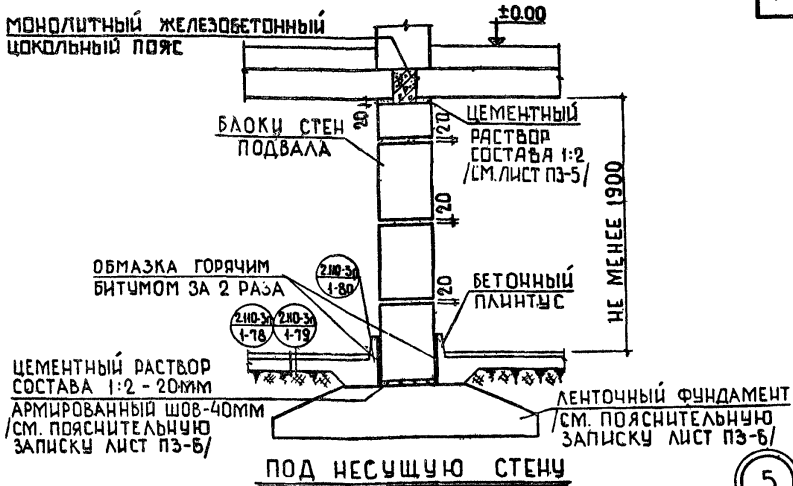
ПРИМЕЧАНИЯ:

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

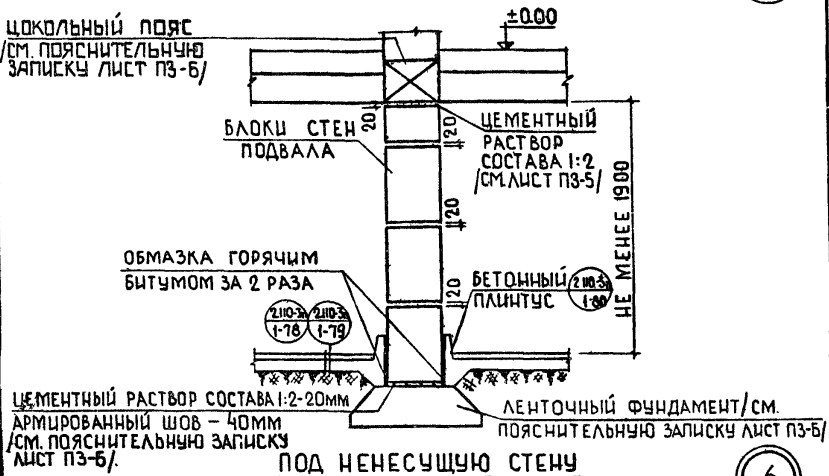
ТД	СБОРНЫЕ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ	СЕРИЯ 2.110-3п	
	1971г.	ДЕТАЛИ 3,4.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 3

КЦЕВ ЗИЩОП

МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ
ЦОКОЛЬНЫЙ ПОЯС



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



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

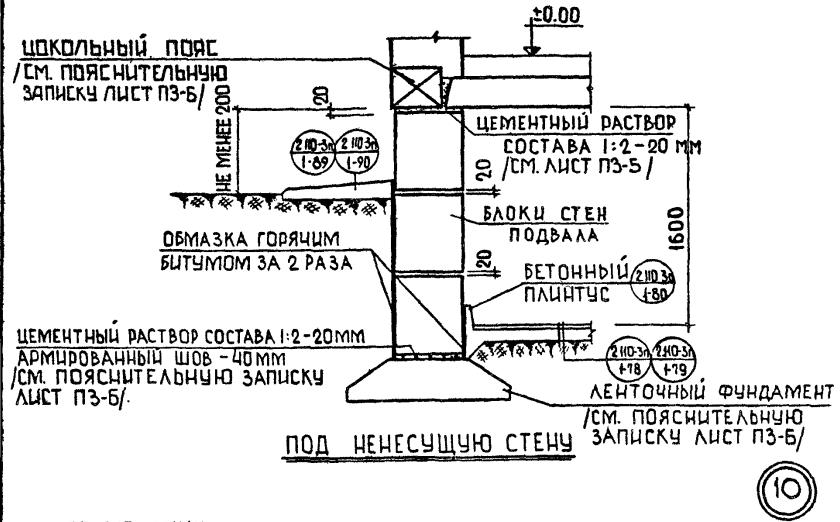
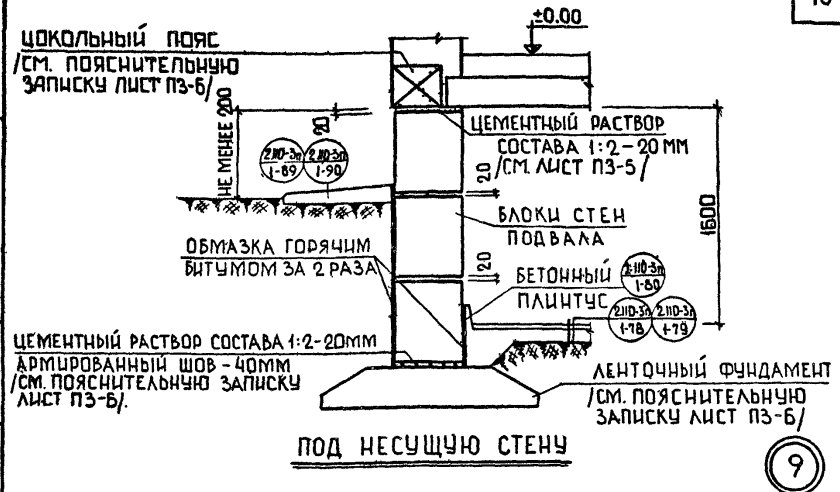
ТД

СБОРНЫЕ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД
ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ.СЕРИЯ
2.10-3п

1971г.

ДЕТАЛИ 5, 6.

ВЫПУСК
1 ЛИСТ
4

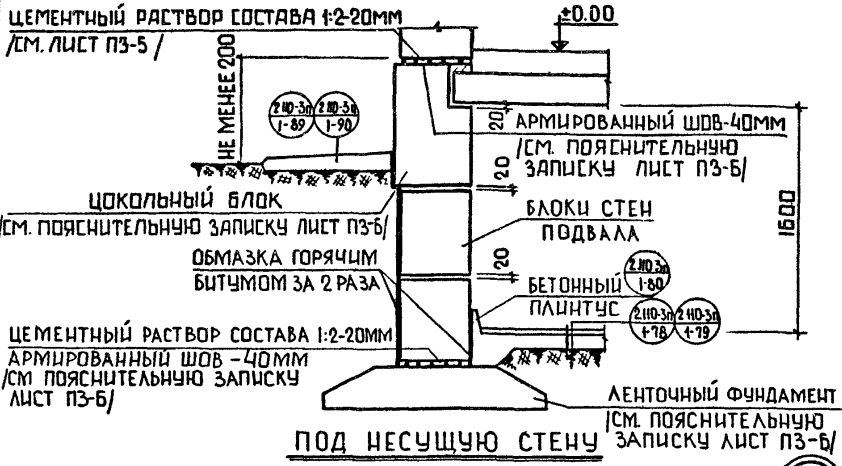


ПРИМЕЧАНИЯ:

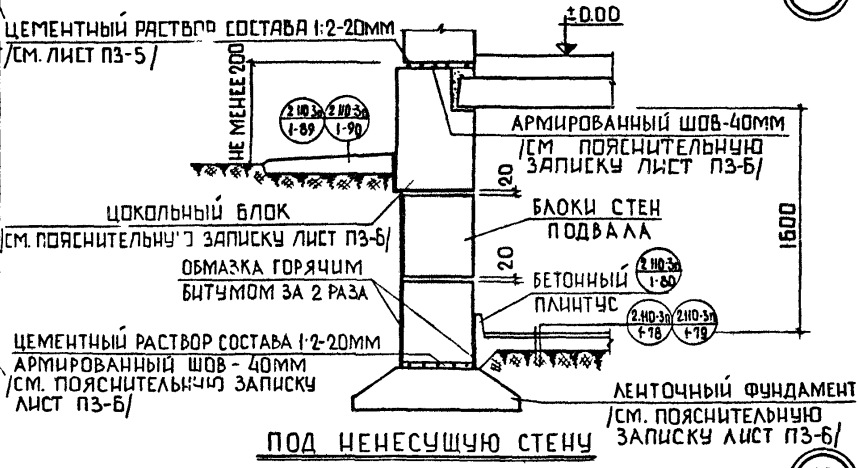
1. ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.
2. ВИД КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ДАН В ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ ПЗ-Б.

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

ДАТА	С. ЛАСОВАН.	И. П. И.	К. П. И.	ШРИФТ №	В. З. А. М. Е. Н.
		В. П. И.	В. П. И.	РОЗЕНБЕРГ	
		С. П. И.	С. П. И.	ПРОЦЕНА	К. Л. Ю. Ч. К.
		С. П. И.	С. П. И.	ПРОВЕРКА	
		С. П. И.	С. П. И.	САДАК	Л. В. П. И. Т.
		С. П. И.	С. П. И.	Л. В. П. И. Т.	С. П. И. Т.
		С. П. И.	С. П. И.	С. П. И. Т.	С. П. И. Т.



11



12

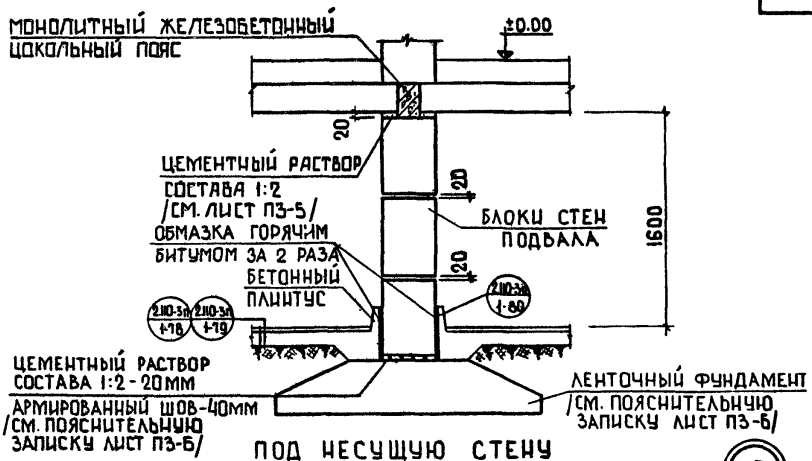
ПРИМЕЧАНИЯ:

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

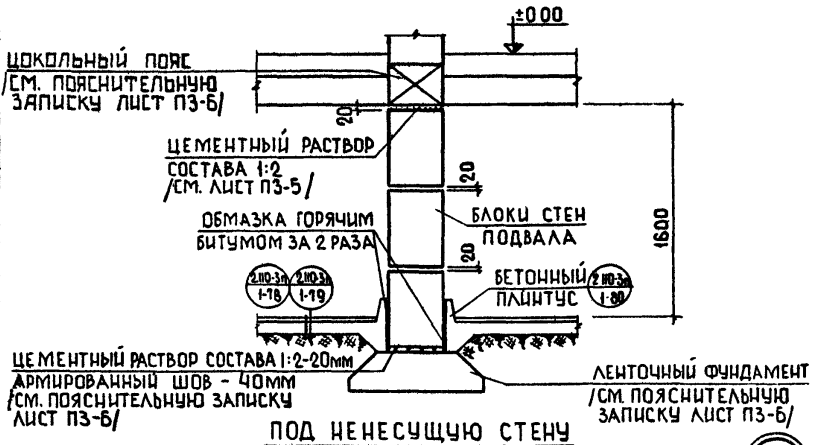
ТА	СБОРНЫЕ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЯХ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г.	ДЕТАЛИ 11, 12.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 7

Киев ЭНЦОП

МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ
ЩОКОВЫЙ ПОЯС



13



14

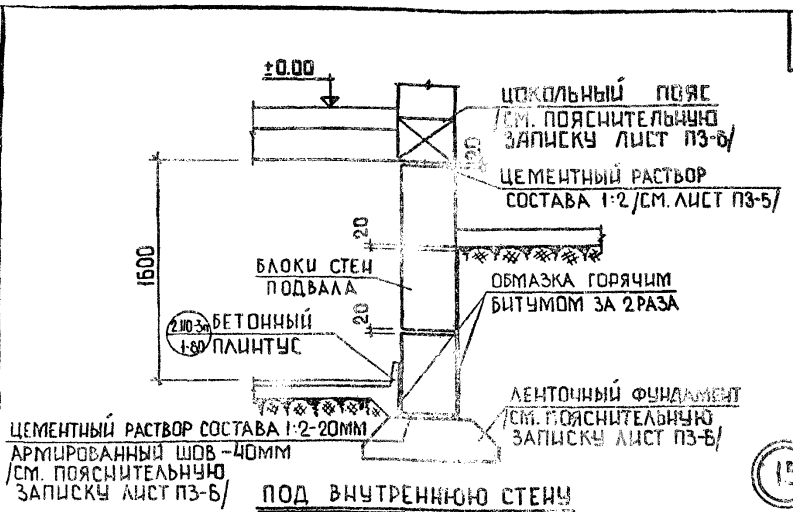
ПРИМЕЧАНИЯ:

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.		

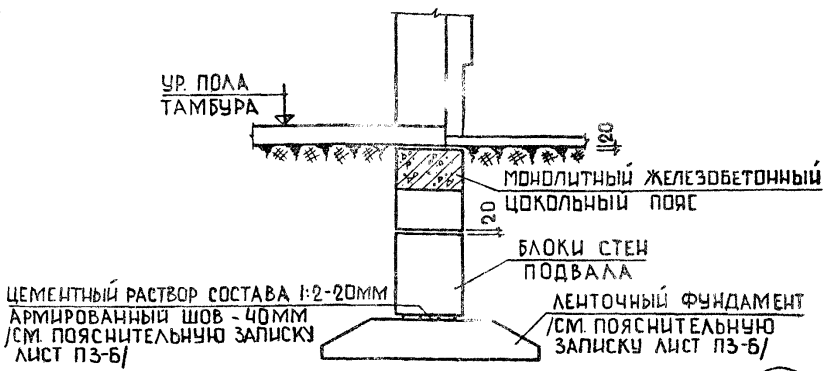
ДАТА	С.Л. ААСОВАНО:	ПРОЕКТ №	ВРАМЕН
К.Т.Н.	К.Т.Н.	РОЗЕНГАЛЬД	
М.К. МАРАЛОВА	С.П. РА. НА	ПРОБЛА. ПР-708	
Э.ШЕР	УМАРСКО	Р.В.ИШИНА	КАЧКО
П.С. ДИЕТ. В.	П.С. ДИЕТ. ПР-ТА	В.З.АРАУТА	П.С. ДИЕТ. ПР-ТА
М.В.Б.Е.В.	САДАК	Л.В.И.В.Е.Р.Г.	О.А.К.А.Е.В.
Л.С.И.К. Ш.С.Т.	П.С.И.К.А.К.Е.Т.	В.К.В.Т.А. М.	П.С.И.К.А.К.Е.Т.

Киев ЗИИОП



ПОД ВНУТРЕННЮЮ СТЕНУ

15



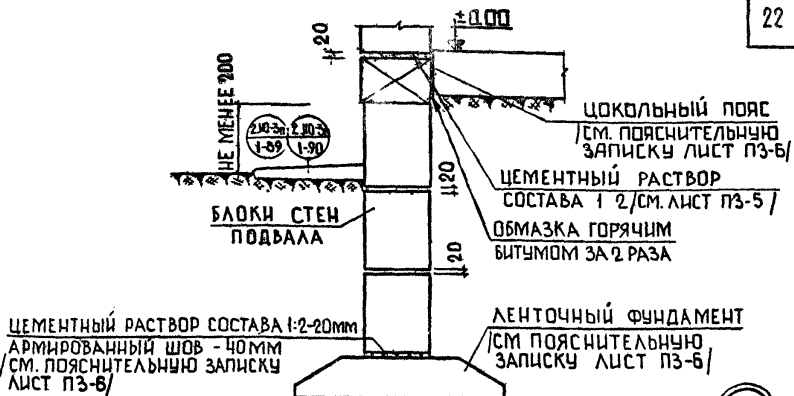
ПОД НАРУЖНЮЮ СТЕНУ

16

ПРИМЕЧАНИЯ:

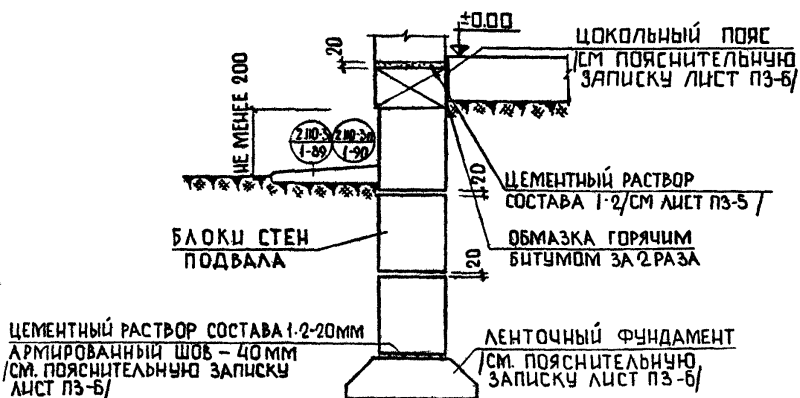
1. ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.
2. ВИД КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ДАН В ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ ПЗ-6.

ТА	СБОРНЫЕ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ЗДАНИЯХ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ	СЕРИЯ 2.110-3л
1971г.	ДЕТАЛИ 15,16.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 9



ПОД НЕСУЩЮЮ СТЕНУ

17



ПОД НЕНЕСУЩЮЮ СТЕНУ

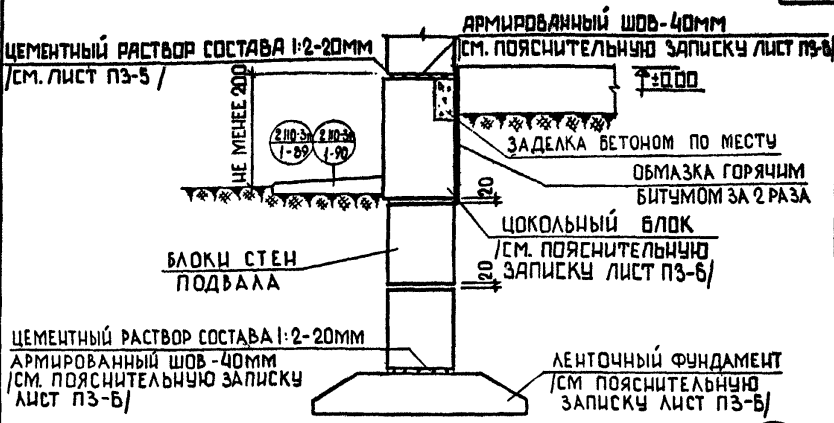
18

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

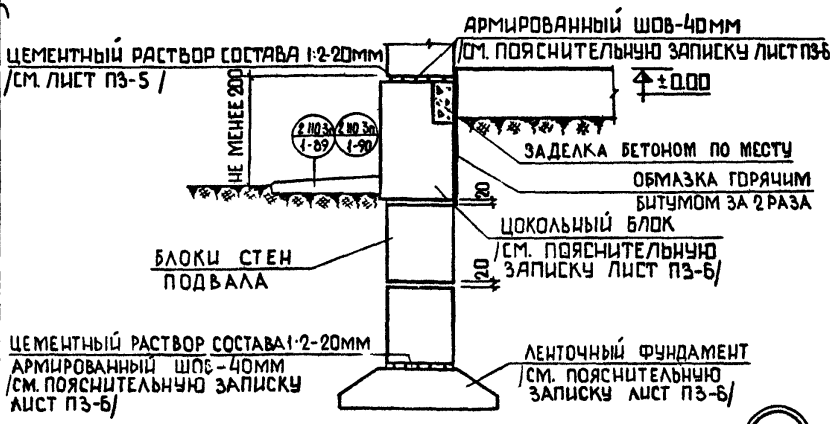
ТА	СВЯЗНЫЕ И СВЯЗНО-МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД КИРПИЧНЫЕ НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА	СЕРИЯ	
		2.110-3п	
1971г	ДЕТАЛИ 17, 18.	ВЫПУСК	ЛИСТ
		1	10

ДАТА	ЛАСОВАНО	К.Т.Н.	ПОЗЫВНАЯ	ИДЕНТИФ. №	ИЗМЕН
ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

19



ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

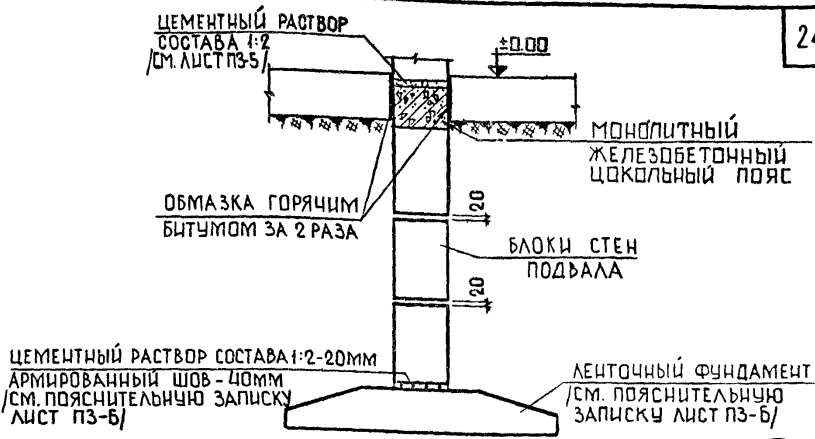
20

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

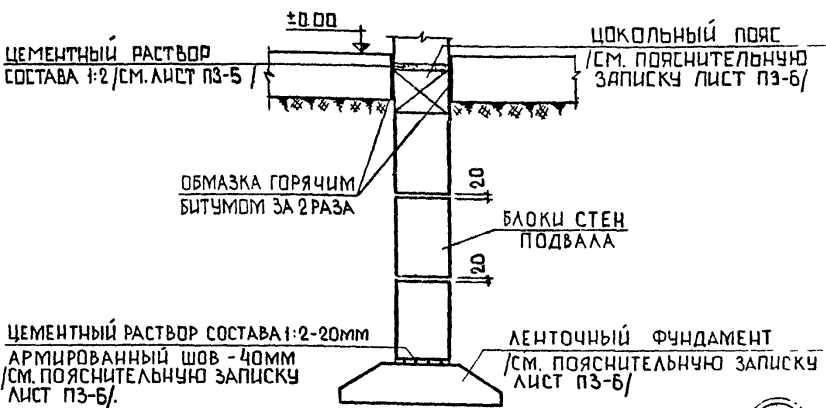
КВБ
ЗНИЦОП

ТА	СВЯЗНЫЕ И СВЯЗНО-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

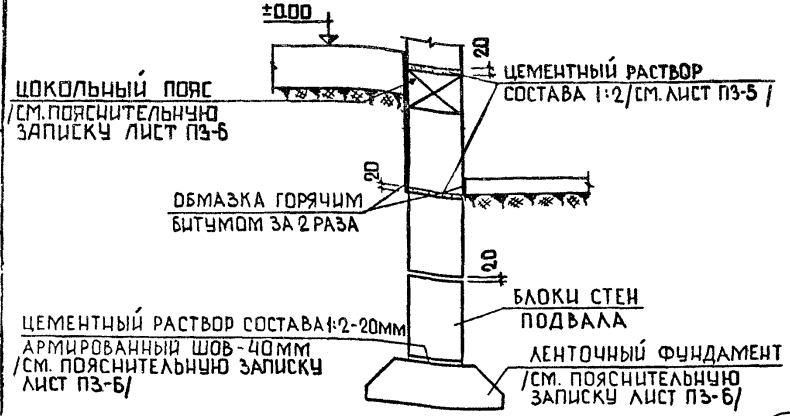
ПРИМЕЧАНИЯ:

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	
		2.130-3п	
1971г	ДЕТАЛИ 21, 22.	ВЫПУСК	ЛИСТ
		1	12

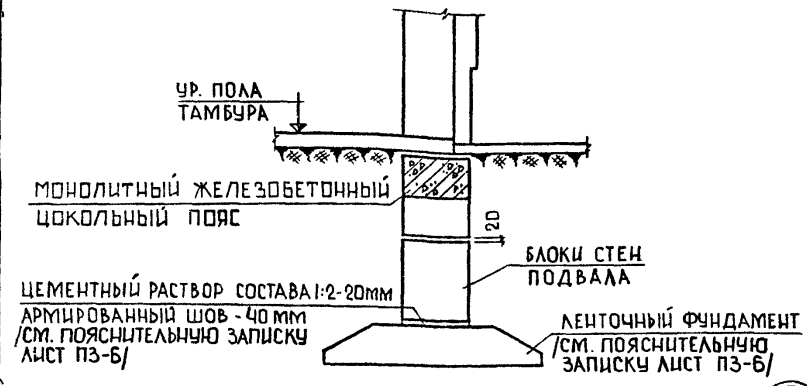
КВЕТ ЗНИЦОЛ		К. И. ИВ. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.
И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.
И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.

25



ПОД ВНУТРЕНнюю СТЕНУ

23



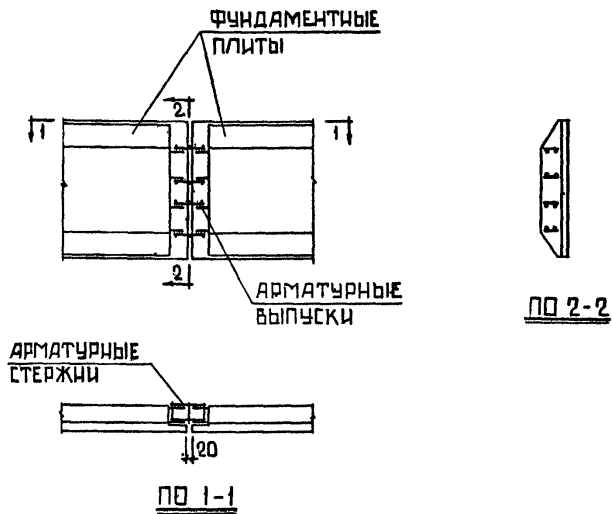
ПОД НАРУЖНУЮ СТЕНУ

24

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

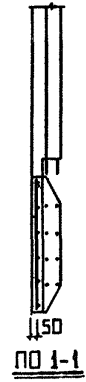
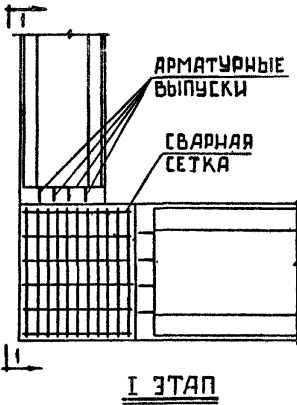
ТД 1971г.	СБОРНЫЕ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА	СЕРИЯ 2.410-3п
	ДЕТАЛИ 23, 24.	
	Выпуск 1	Лист 13



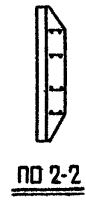
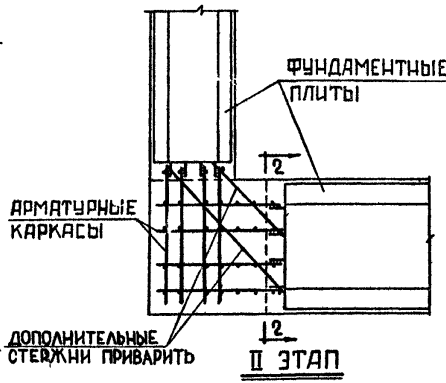
ПРИМЕЧАНИЯ:

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 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	
		ВЫПУСК 1	ЛИСТ 14
1971г.	ДЕТАЛЬ 25.		



26



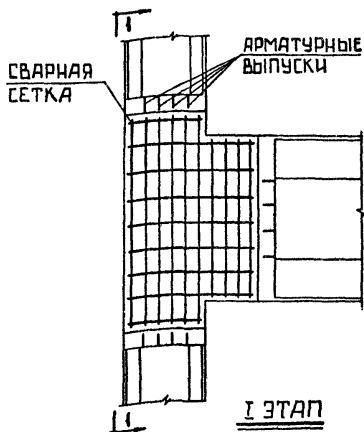
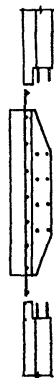
ПРИМЕЧАНИЯ:

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.

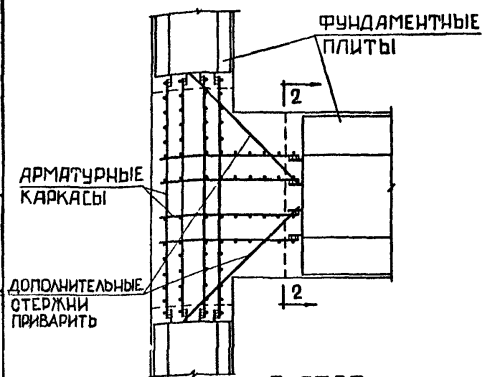
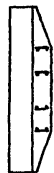
ДАТА	С. А. СОВАНЮК		АРХИТЕКТОР	УМАНСКИЙ
ШРИФТ. №	К.Т.Н.	К.Т.Н.	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ
БРАШЕН	ОБЪЕКТА	ПРОСАРА-СТА	УРЕЩИНА	КАЛОЧКО
	К.Т.Н. ВОЛГА	К.Т.Н. ВОЛГА	КАЛОЧКО	КАЛОЧКО
МЕДВЕДЕВ	САДАК	ЛЕВЫНЕР	БАКАЕВ	
П.Ш.Ж. ПО-ТА	П.Ш.Ж. ПО-ТА	РАЗВОДТАА	ПРОВЕРИЛ	
П.Ш.Ж. ПО-ТА	П.Ш.Ж. ПО-ТА	П.Ш.Ж. ПО-ТА	П.Ш.Ж. ПО-ТА	
П.Ш.Ж. ПО-ТА	П.Ш.Ж. ПО-ТА	П.Ш.Ж. ПО-ТА	П.Ш.Ж. ПО-ТА	
П.Ш.Ж. ПО-ТА	П.Ш.Ж. ПО-ТА	П.Ш.Ж. ПО-ТА	П.Ш.Ж. ПО-ТА	

КВЕС ЗНИЦЮП

ТД	СОЕДИНЕНИЯ ПЛИТ СБОРНО-МОНОЛИТНОГО ФУНДАМЕНТА	СЕРИЯ	
		2. 110-3п	
1971г.	ДЕТАЛЬ 26	выпуск	лист
		I	15

I ЭТАППО 1-1

27

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.

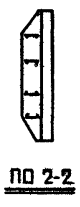
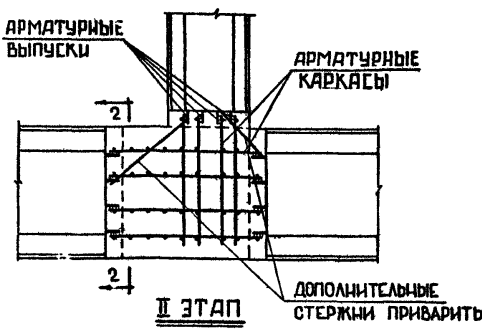
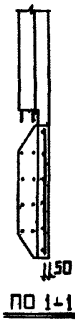
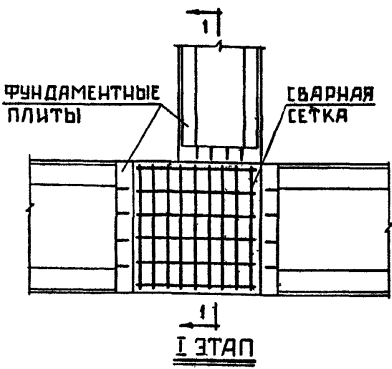
2. ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ БЕТНОМ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНО.

3. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 14.

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

ДАТА
 ИНЖЕНТ. №
 ВЗАМЕН

СС КАСБВНО	К.С.Н.	ВОЗВЕДЕВА	К.С.Н. ВОЛГА
УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	РЕШЕНИЯ	КЛОЦКО
РА. АБОРАТНИК	СТА-ВА НА	ПРОСА. ПР-ТА	МАЕ. УНИФ.К.
ПР. ШКОЛА. ИИ	П. ШКО. ПР-ТА	ОЗНАЧОТА	ПРОВЕРКА
САДАК	ЛЕВЕНБЕРГ	БЫКАЕВ	



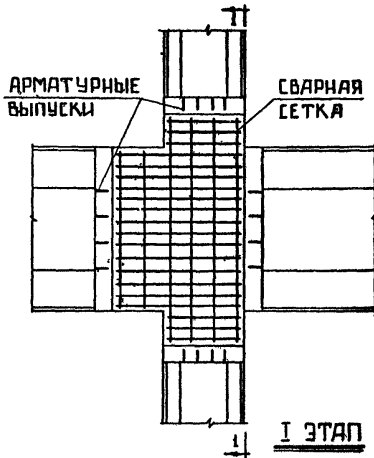
28

ПРИМЕЧАНИЯ:

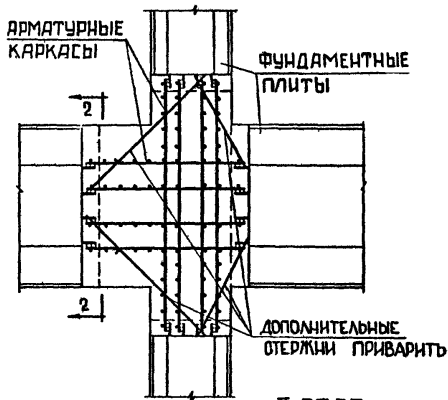
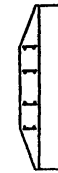
- Последовательность арматурных работ.
 I ЭТАП: укладка сварных сеток.
 II ЭТАП: сварка арматурных выпусков с арматурными каркасами. Сварные сетки условно не показаны.
- Замонolithicание бетоном условно не показано.
- Общие примечания см. лист 14.

Киев ЭнЦОП

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	
		2.110-3н	
1971г	ДЕТАЛЬ 29.	Выпуск	Лист
		1	18

КВЕРТИРА № 11	СООБЩЕНИЕ:		ДАТА
	ВВЕДЕНО	УТВЕРЖДЕНО	ПРОЕКТ №
ДИ.И.И.И.И.И.	ДИ.И.И.И.И.И.	ДИ.И.И.И.И.И.	ВЗАМЕН
ДИ.И.И.И.И.И.	ДИ.И.И.И.И.И.	ДИ.И.И.И.И.И.	
ДИ.И.И.И.И.И.	ДИ.И.И.И.И.И.	ДИ.И.И.И.И.И.	
ДИ.И.И.И.И.И.	ДИ.И.И.И.И.И.	ДИ.И.И.И.И.И.	
ДИ.И.И.И.И.И.	ДИ.И.И.И.И.И.	ДИ.И.И.И.И.И.	
ДИ.И.И.И.И.И.	ДИ.И.И.И.И.И.	ДИ.И.И.И.И.И.	
ДИ.И.И.И.И.И.	ДИ.И.И.И.И.И.	ДИ.И.И.И.И.И.	
ДИ.И.И.И.И.И.	ДИ.И.И.И.И.И.	ДИ.И.И.И.И.И.	
ДИ.И.И.И.И.И.	ДИ.И.И.И.И.И.	ДИ.И.И.И.И.И.	
ДИ.И.И.И.И.И.	ДИ.И.И.И.И.И.	ДИ.И.И.И.И.И.	
ДИ.И.И.И.И.И.	ДИ.И.И.И.И.И.	ДИ.И.И.И.И.И.	

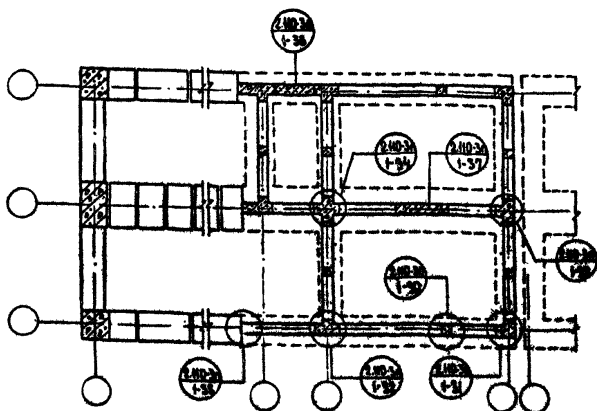


СХЕМА С ФУНДАМЕНТНЫМИ ПОЯСНЫМИ БЛОКАМИ

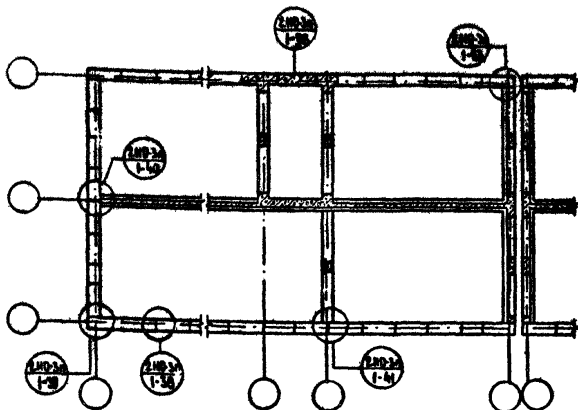
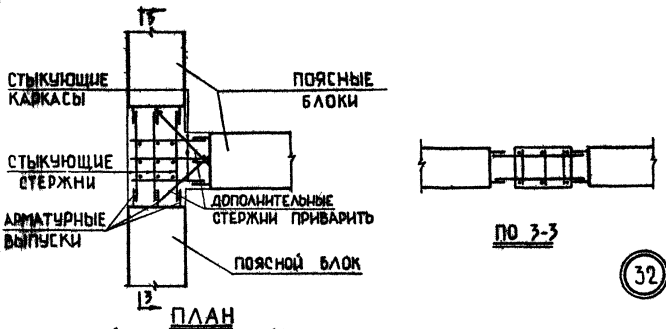
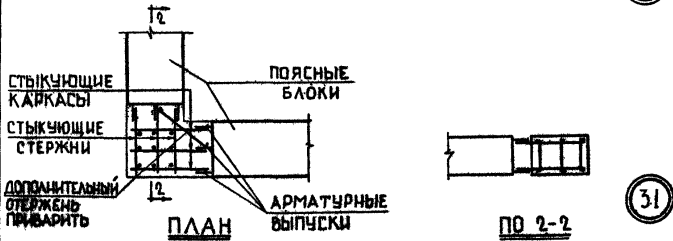
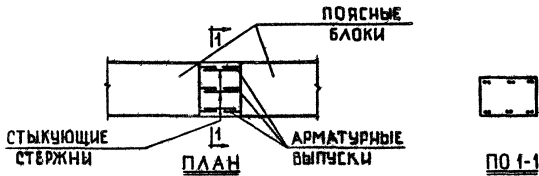


СХЕМА С ЦОКОЛЬНЫМИ И ПОЯСНЫМИ ЦОКОЛЬНЫМИ БЛОКАМИ

ПРИМЕЧАНИЕ:

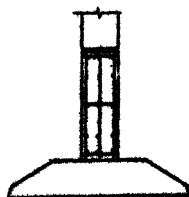
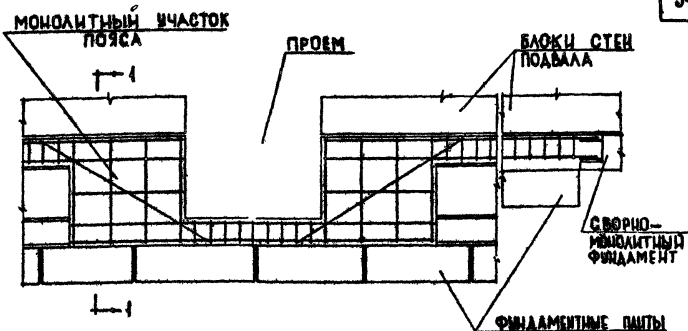
РАСКЛАДКА И УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЯ ЦОКОЛЬНЫХ ПОЯСНЫХ БЛОКОВ АНАЛОГИЧНА РАСКЛАДКЕ И УЗЛАМ СОЕДИНЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ ПОЯСНЫХ БЛОКОВ

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

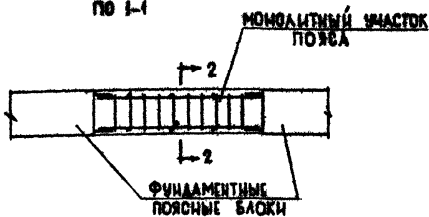


ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 21.

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



ПО 1-1



ПО 2-2

36

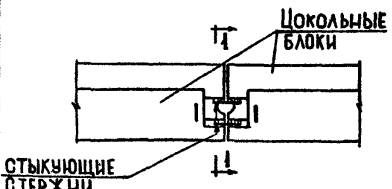
37

ПРИМЕЧАНИЯ:

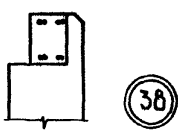
1. ЦОКОЛЬНЫЙ ПОЯС ВЫПОЛНЯЕТСЯ АНАЛОГИЧНО.
2. МАРКА БЕТОНА И АРМИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ ПОЯСОВ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ РАСЧЕТОМ И ДОЛЖНЫ БЫТЬ НЕ НИЖЕ, ЧЕМ В СВЕРНО-МОНОЛИТНОМ ПОЯСЕ.

ТД	ЦОКОЛЬНЫЙ ПОЯС МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК ПОЯСА	СЕРИЯ 2.110-3п	
		ВЫПУСК 1	ЛИСТ 22
1971г.	ДЕТАЛЬ 36; 37.		

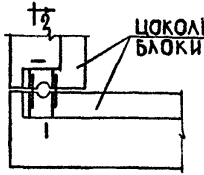
ДАТА			С.С. АКСОВАНО		ИРИШЕР		ПРОЕКТАНТ		СЕРИЯ		КЛЕВ ЗНИЦОП
ЦИРЕНТ. №			К.Т.М.		УЖАССАД		ЖАМСАД		2.110-3п		
В ЗАМЕН			РОЗЕНБЕРГА		СТР-ВА. НА		КАЛОЧКО		Выпуск		
			ПРОСАДКА		ПРОСАДКА		УМАРКОН		лист		
			ПРОСАДКА		ПРОСАДКА		ПРОСАДКА				
			ПРОСАДКА		ПРОСАДКА		ПРОСАДКА				
			ПРОСАДКА		ПРОСАДКА		ПРОСАДКА				
			ПРОСАДКА		ПРОСАДКА		ПРОСАДКА				



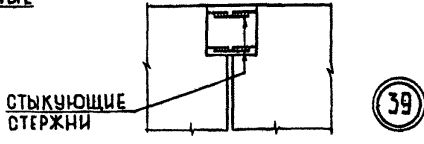
ПЛАН



По 1-1



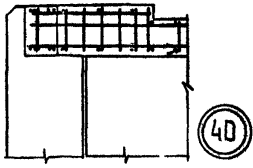
ПЛАН



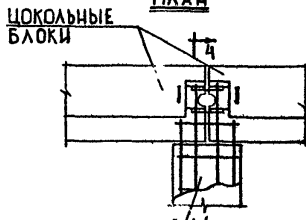
По 2-2



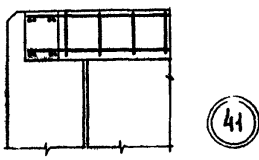
ПЛАН



По 3-3



ПЛАН



По 1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

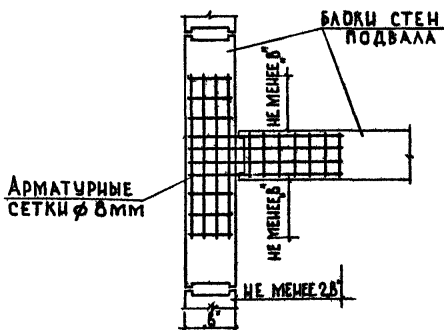
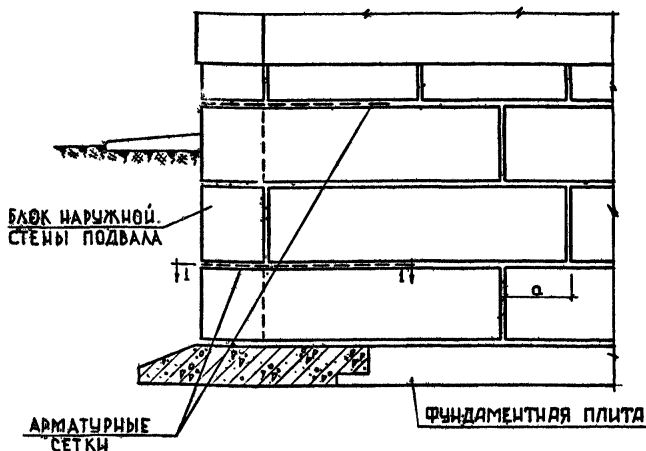
- 1. МАРКА БЕТОНА ДЛЯ ЗАМОНОЛИЧИВАНИЯ СТЫКОВ НЕ НИЖЕ 150.
- 2. ДИАМЕТР ПРОДОЛЬНОЙ АРМАТУРЫ (ПОЯСНОЙ) ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО РАСЧЕТУ НА ПРОСАДКУ.
- 3. СВАРКУ АРМАТУРЫ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СН 393-69
- 4. КАРКАСЫ И СТЫКУЮЩИЕ СТЕРЖНИ ПРИВАРИТЬ К АРМАТУРНЫМ ВЫПУСКАМ ИЗ ЦОКОЛЬНЫХ ПОЯСНЫХ БЛОКОВ, В МЕСТАХ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

ТА
1971г

СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ЦОКОЛЬ
В КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЯХ.

ДЕТАЛИ 38; 39; 40; 41.

СЕРИЯ		2.110-3п	
ВЫПУСК	ЛИСТ	1	23



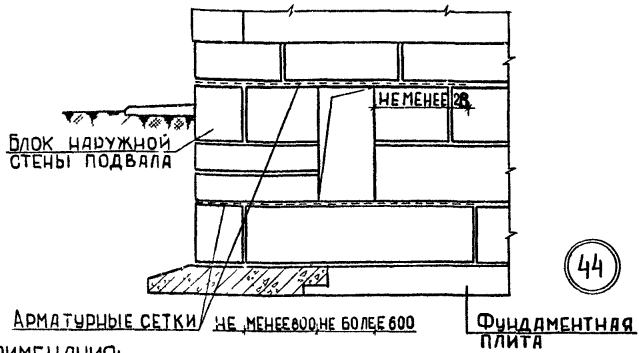
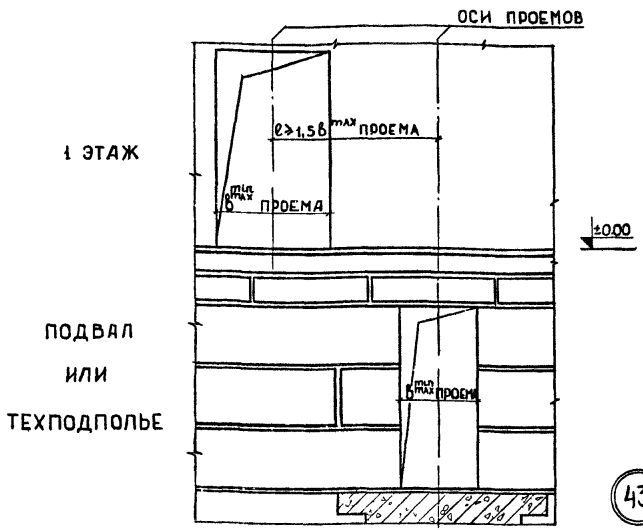
42

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

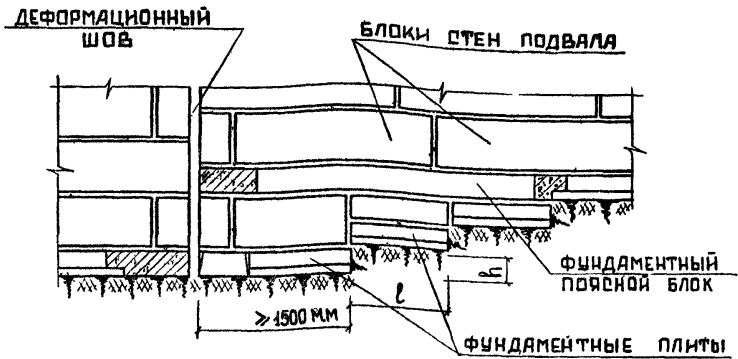
ТД	ПРИМЫКАНИЕ ВНУТРЕННЕЙ СТЕНЫ К НАРУЖНОЙ	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г.	ДЕТАЛЬ 42.	ВЫПУСК 1 ЛУСТ 24

КРЕВ ЭНЦИП	ДАТА	С. ЛАС. ОБАНОТ.	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ
	ИНВЕНТ. №	К. Г. В. В.	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ
	РАЗМЕР	Ровенского	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ
И. ШИЖ. ШИЖА	И. ШИЖ. ШИЖА	И. ШИЖ. ШИЖА	И. ШИЖ. ШИЖА	И. ШИЖ. ШИЖА	И. ШИЖ. ШИЖА	И. ШИЖ. ШИЖА	И. ШИЖ. ШИЖА	И. ШИЖ. ШИЖА	И. ШИЖ. ШИЖА	И. ШИЖ. ШИЖА
И. ШИЖ. ШИЖА	И. ШИЖ. ШИЖА	И. ШИЖ. ШИЖА	И. ШИЖ. ШИЖА	И. ШИЖ. ШИЖА	И. ШИЖ. ШИЖА	И. ШИЖ. ШИЖА	И. ШИЖ. ШИЖА	И. ШИЖ. ШИЖА	И. ШИЖ. ШИЖА	И. ШИЖ. ШИЖА

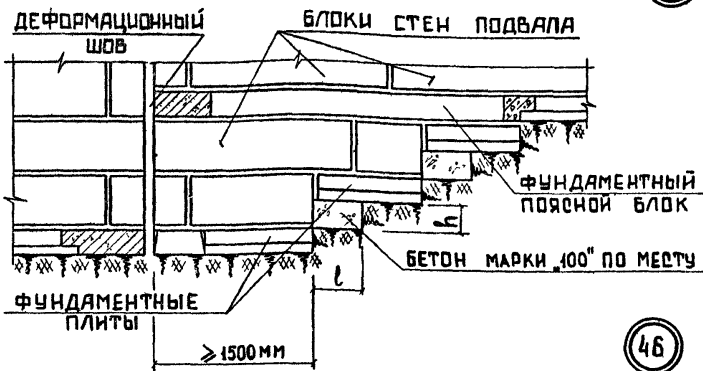


- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. НЕСОВПАДЕНИЕ ОСЕЙ ПРОЕМОВ В СТЕНАХ НАДЗЕМНОЙ И ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТЕЙ ЗДАНИЯ ДОЛЖНО СОСТАВЛЯТЬ НЕ МЕНЕЕ ПОЛУТОРНОЙ ШИРИНЫ БОЛЬШЕГО ПРОЕМА.
 2. АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ СМ. НА ЛИСТЕ 24
 3. ПОЛ ПОДВАЛА, ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, А ТАКЖЕ ПЕРЕКРЫТИЕ ПОДВАЛА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

ТА	Устройство проемов в стенах подвала и подполья	СЕРИЯ 2.110-3п
	1971г.	ДЕТАЛИ 43; 44.
		ВЫПУСК 1 Лист 25



45

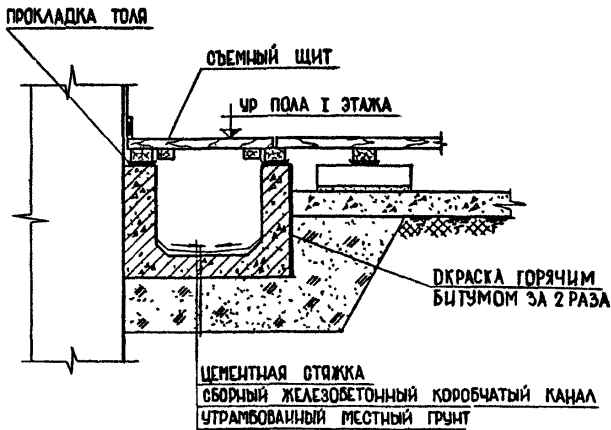


46

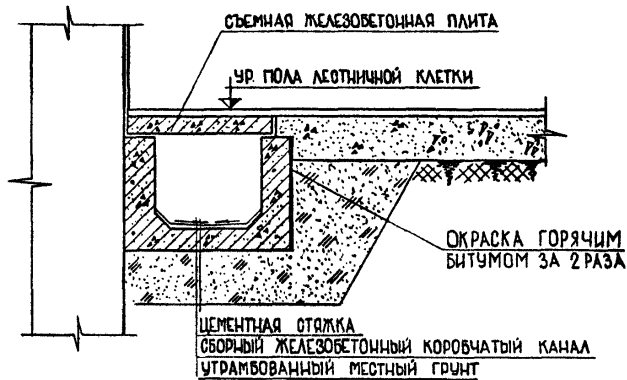
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОТНОШЕНИЕ ВЫСОТЫ УСТУПА h К ЕГО ДЛИНЕ l НЕ БОЛЕЕ $\frac{1}{2}$. 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	Лист
		1	26



47



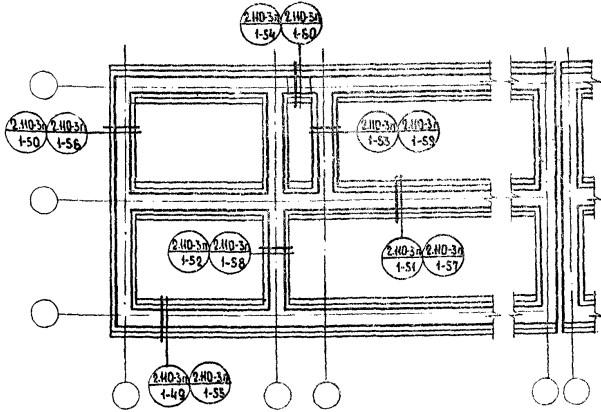
48

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

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. РИХ. АРХ. ГР. РАЗРАБОТКА ПРОВЕДЕНА
 САЛАК АЛЕКСАНДР БАКАЕВ
 КЛЕВ ЭНЦИКЛ
 1971г

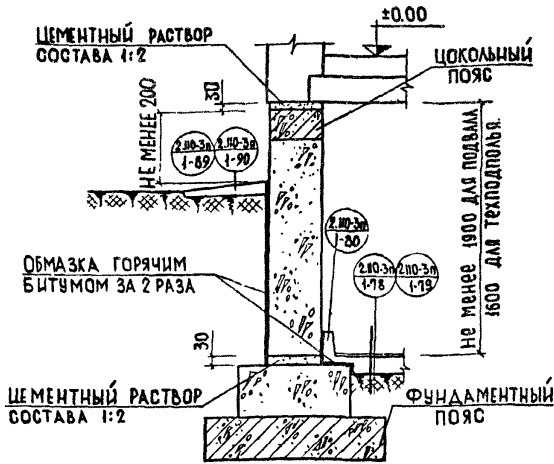


КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ
БУТОБЕТОННЫХ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

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

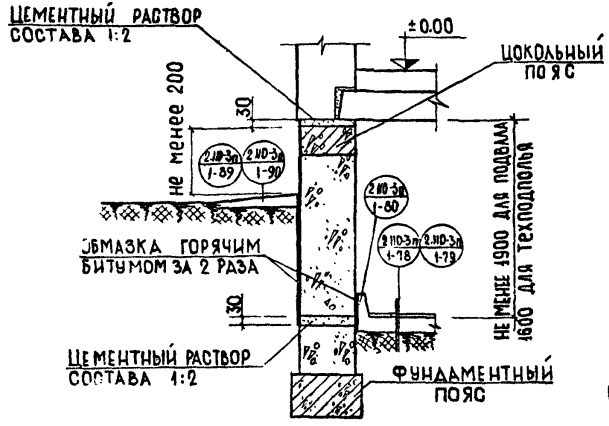
Условные обозначения
 А - цокольный ж.б. пояс
 Б - фундаментный ж.б. пояс
 П - здания с подвалом
 ПТ - здания с техподпольем
 ВП - здания без подвала

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



49

ПОД НЕСУЩЮЮ СТЕНУ



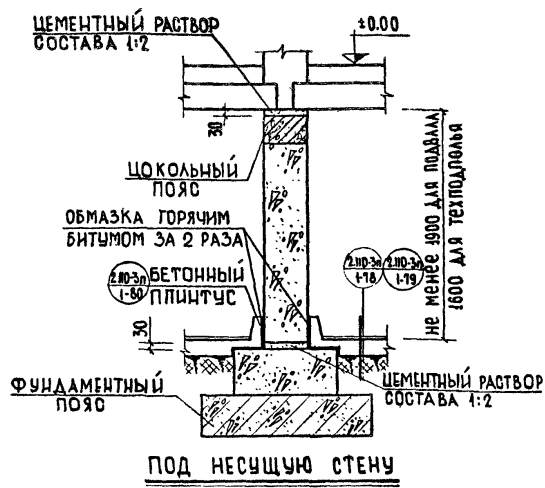
50

ПОД НЕНЕСУЩЮЮ СТЕНУ

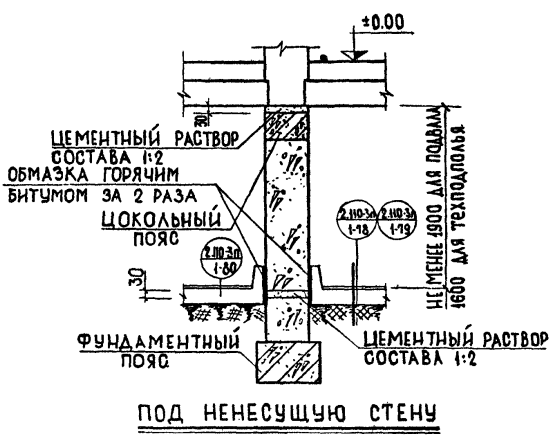
ПРИМЕЧАНИЕ.
 ФУНДАМЕНТ ОПИРАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ
 УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.

КСЭВ ЭНЦИОП 1971г.	ДАТА	С.С. А.С.ОБАНОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И. КОШЕВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	А.А. АЛЕКСАНДРОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	В.В. ВОЛКОВ
	ИНВЕНТ. №	К.Т.Н.	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ
	В ЗАМЕН	ПОДПИСАТЕЛЬ	ПАНКОВА	ПАНКОВА	ПАНКОВА	ПАНКОВА	ПАНКОВА	ПАНКОВА
		СТР. ВА НА	ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА
		ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА
		ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА
		ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА
		ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА
		ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА
		ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА	ПРОСАД. ЧЕТА

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



51

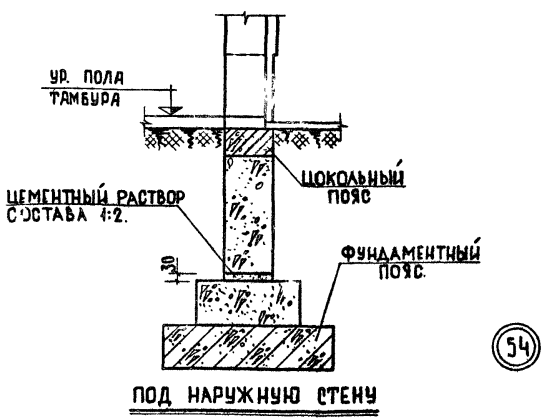
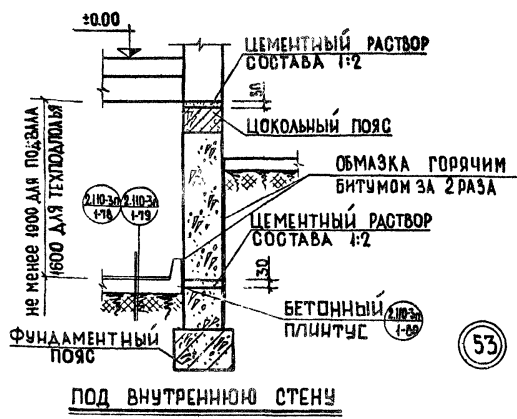


52

Примечание.
 Фундамент опирать на выравненную поверхность уплотненной грунтовой подушки.

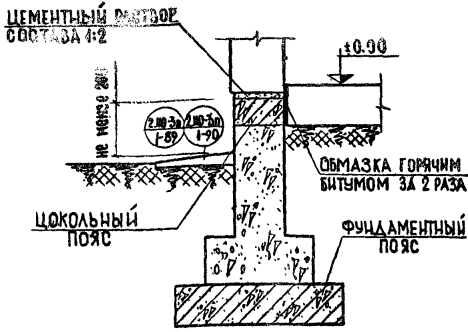
ТД	БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ПОДАВАЛОМ И ТЕХПОДПОЛЬЕМ.	СЕРИЯ 2.110-3н	
	ДЕТАЛИ 51;52.	Выпуск 1	Лист 30

КВЕРНИЦОП	И. ШИК. ИИ-ТА	МЕДВЕДЕВ	РИК. ЮСТР. ВК	КЛИМЕНТОВ	СОЛ. АСОРАН	ДАТА
	РИК. АКБ-10	САЛАХ	Г. ШИК. ПО-ТА	УМАНСКИЙ	К.Т.М.	ЦИРЕНТ. №
	РИК. ВЛ-1	АКИМОВ	ВЛАДИСЛАВ	КОСЛОВ		ВЗАМЕН
	РИК. ВЛ-2	БАЛАКОВ	ПОПОВА	КЛИЧКО		
	РИК. ВЛ-3					
	РИК. АКБ-10	САЛАХ	РИК. ВЛ-1	УМАНСКИЙ	СОЛ. АСОРАН	ДАТА
	РИК. ВЛ-1	АКИМОВ	ВЛАДИСЛАВ	КОСЛОВ	К.Т.М.	ЦИРЕНТ. №
	РИК. ВЛ-2	БАЛАКОВ	ПОПОВА	КЛИЧКО		ВЗАМЕН



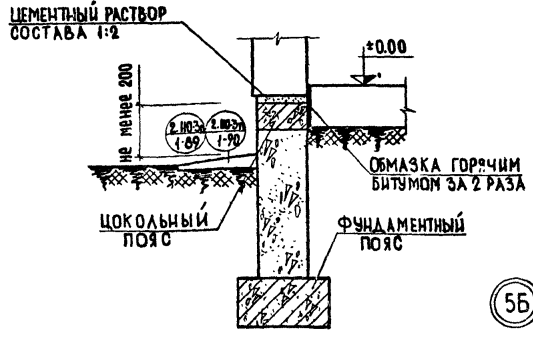
ПРИМЕЧАНИЕ.
Фундамент опирать на выравненную поверхность уплотненной грунтовой подушки.

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



53

ПОД НЕСУЩЮЮ СТЕНУ



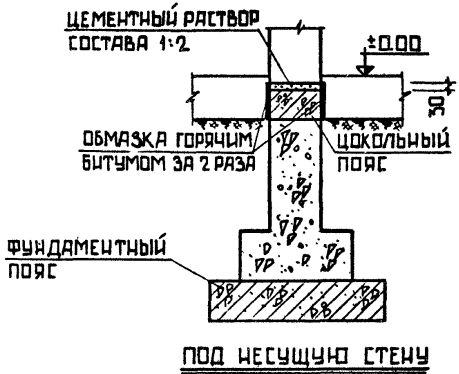
55

ПОД НЕНЕСУЩЮЮ СТЕНУ

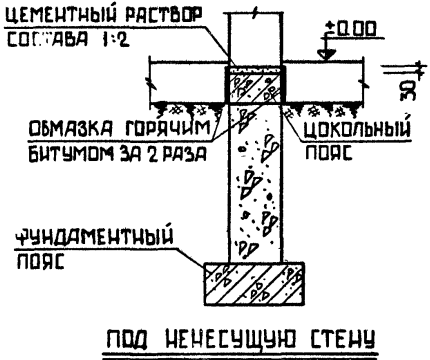
ПРИМЕЧАНИЕ
 Фундамент опирать на выравненную поверхность уплотненной грунтовой подушки.

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

ДЕТАЛИ 55; 56.



57



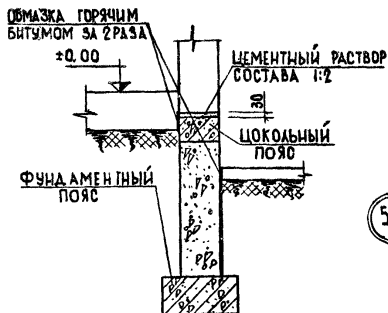
58

ПРИМЕЧАНИЕ:

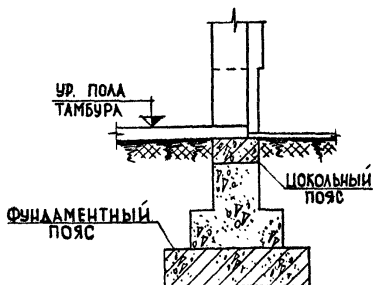
ФУНДАМЕНТ ОПИРАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.

ЦЕНТР КИЕВ	ДАТА _____	С. С. АКСОВИЧ К. Т. Н. РОЗЕНБЕРГ	ИЛИ А. А. АКСОВИЧ С. П. А. А. ПРОСЛА. П. А. А.	ИЛИ А. А. А. А. А. С. П. А. А. А. А. А. А. А. А.
	ИЛИ А. А. А. А. А. С. П. А. А. А. А. А. А. А. А.	ИЛИ А. А. А. А. А. С. П. А. А. А. А. А. А. А. А.	ИЛИ А. А. А. А. А. С. П. А. А. А. А. А. А. А. А.	ИЛИ А. А. А. А. А. С. П. А. А. А. А. А. А. А. А.
	ИЛИ А. А. А. А. А. С. П. А. А. А. А. А. А. А. А.	ИЛИ А. А. А. А. А. С. П. А. А. А. А. А. А. А. А.	ИЛИ А. А. А. А. А. С. П. А. А. А. А. А. А. А. А.	ИЛИ А. А. А. А. А. С. П. А. А. А. А. А. А. А. А.
	ИЛИ А. А. А. А. А. С. П. А. А. А. А. А. А. А. А.	ИЛИ А. А. А. А. А. С. П. А. А. А. А. А. А. А. А.	ИЛИ А. А. А. А. А. С. П. А. А. А. А. А. А. А. А.	ИЛИ А. А. А. А. А. С. П. А. А. А. А. А. А. А. А.

ТА 1971г.	БУТОВЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА.	СЕРИЯ 2.110-3п	
		Выпуск 1	Лист 33



ПОД ВНУТРЕННЮЮ СТЕНУ

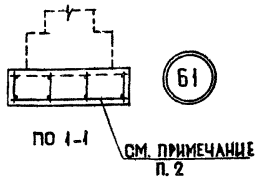
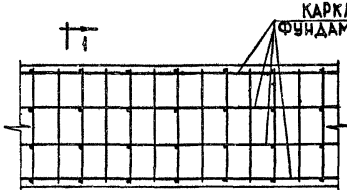


ПОД НАРУЖНУЮ СТЕНУ

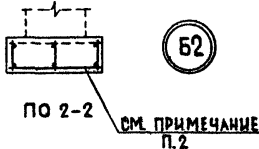
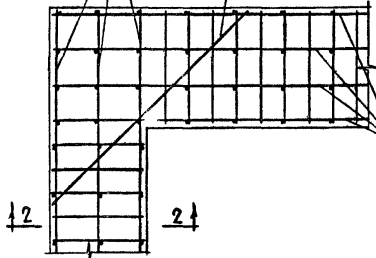
ПРИМЕЧАНИЕ
 ФУНДАМЕНТ ОПИРАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ
 УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.

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

С.С. ЛАСОВАНО.	ДАТА		
	К.Т.Н.	РОЗЕНБЕРГ	
	ИНВЕНТ.№	47	
	ВЗАМЕН		
ИЖИЕР	УМАРСКИЙ	УМАРСКИЙ	УМАРСКИЙ
	УМАРСКИЙ	УМАРСКИЙ	УМАРСКИЙ
	УМАРСКИЙ	УМАРСКИЙ	УМАРСКИЙ
	УМАРСКИЙ	УМАРСКИЙ	УМАРСКИЙ
ИЖИЕР	УМАРСКИЙ	УМАРСКИЙ	УМАРСКИЙ
	УМАРСКИЙ	УМАРСКИЙ	УМАРСКИЙ
	УМАРСКИЙ	УМАРСКИЙ	УМАРСКИЙ
	УМАРСКИЙ	УМАРСКИЙ	УМАРСКИЙ
ИЖИЕР	УМАРСКИЙ	УМАРСКИЙ	УМАРСКИЙ
	УМАРСКИЙ	УМАРСКИЙ	УМАРСКИЙ
	УМАРСКИЙ	УМАРСКИЙ	УМАРСКИЙ
	УМАРСКИЙ	УМАРСКИЙ	УМАРСКИЙ

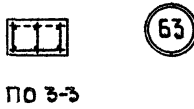
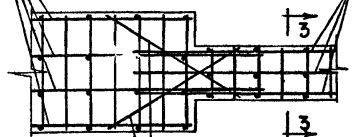


КАРКАСЫ ФУНДАМЕНТНОГО ПОЯСА
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СТЕРЖЕНЬ ПРИВАРИТЬ



КАРКАСЫ ФУНДАМЕНТНОГО ПОЯСА.

ПОЯСНЫЕ КАРКАСЫ

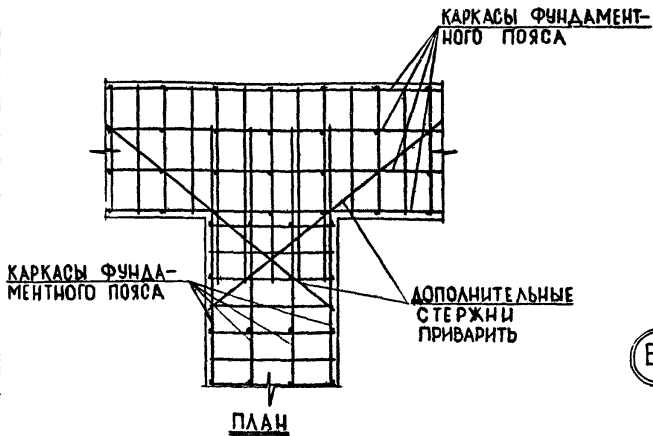


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ ПРИВАРИТЬ

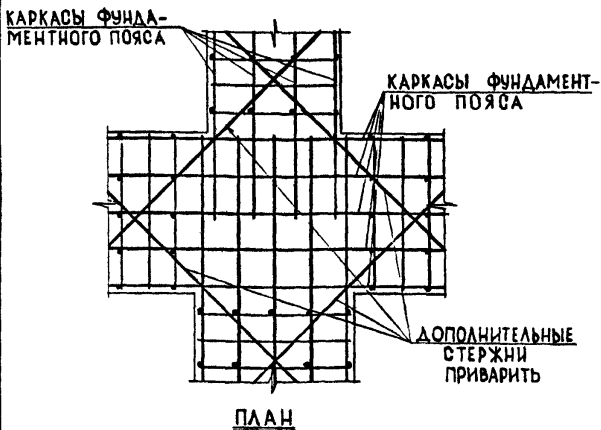
ПРИМЕЧАНИЯ
1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ №36
2. АРМАТУРА УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ПО РАСЧЕТУ НА ОТКОС ГРУНТА.

ТА	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ ФУНДАМЕНТНЫЙ ПОЯС	СЕРИЯ 2.410-3п
1971г	ДЕТАЛИ 61;62;63.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 35

КНЕВ ЗИЦКО



64

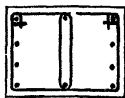
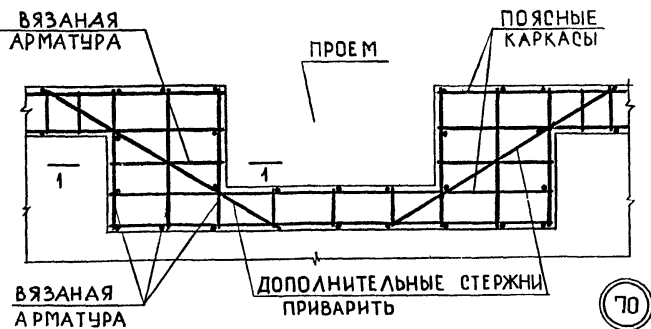
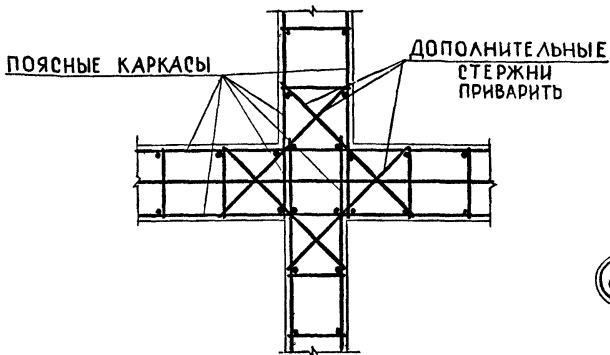


65

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 383-69.
- 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	ЛИСТ
		1	36

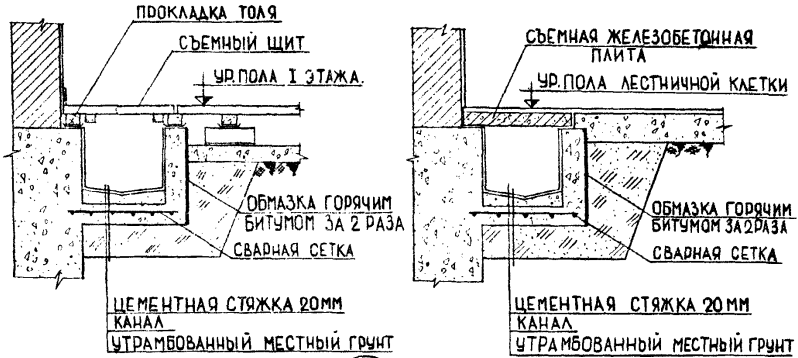


ПО 1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

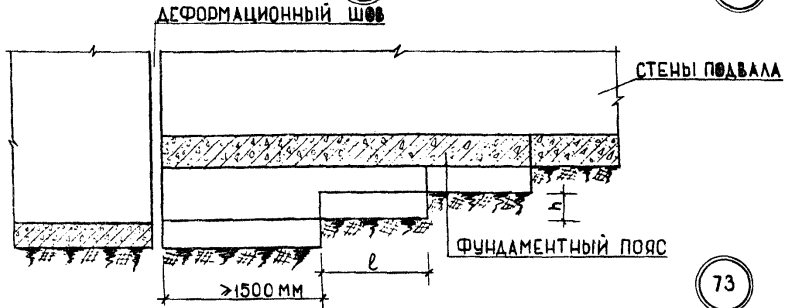
1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ ЛИСТ 39
2. ИЗЛОМ ФУНДАМЕНТНОГО ПОЯСА ВЫПОЛНЯТЬ АНАЛОГИЧНО.

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

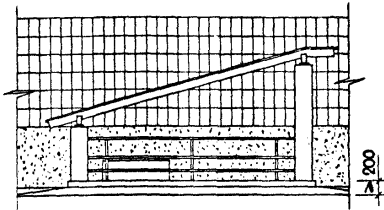
НЕПРОХОДНЫЕ ПОДПОЛЫНЫЕ КАНАЛЫ ПРИ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТАХ. ПЕРЕХОД ФУНДАМЕНТА С ОДНОЙ ОТМЕТКИ ЗАЛОЖЕНИЯ К ДРУГОЙ.

СЕРИЯ
2.110-3п

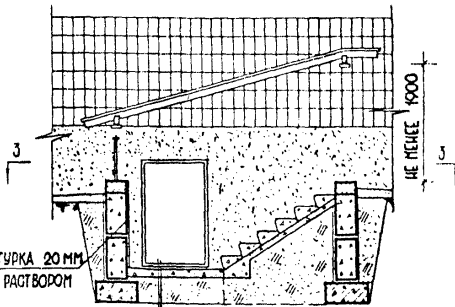
1971г

ДЕТАЛИ 71; 72; 73.

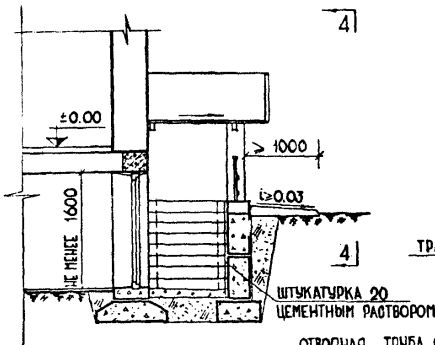
выпуск
1лист
39ДАТА
ЦИФРЕНТ №
ВЗАМЕНЖ.Г.В.
РоговскаяУК. ЗАДАНИЕ
С.Р.Э.В. В.В.
ПРОВ.Т.Р.КАЛШИМЕР
УМАНСКОШ
БЕРЕЗОВСКАЯ
КАПЧУКОУК. ЗАДАНИЕ
УМАНСКОШ
БЕРЕЗОВСКАЯ
КАПЧУКОУК. ЗАДАНИЕ
УМАНСКОШ
БЕРЕЗОВСКАЯ
КАПЧУКОУК. ЗАДАНИЕ
УМАНСКОШ
БЕРЕЗОВСКАЯ
КАПЧУКОУК. ЗАДАНИЕ
УМАНСКОШ
БЕРЕЗОВСКАЯ
КАПЧУКОУК. ЗАДАНИЕ
УМАНСКОШ
БЕРЕЗОВСКАЯ
КАПЧУКОУК. ЗАДАНИЕ
УМАНСКОШ
БЕРЕЗОВСКАЯ
КАПЧУКОУК. ЗАДАНИЕ
УМАНСКОШ
БЕРЕЗОВСКАЯ
КАПЧУКОКЦБ
ЗНИЦДП



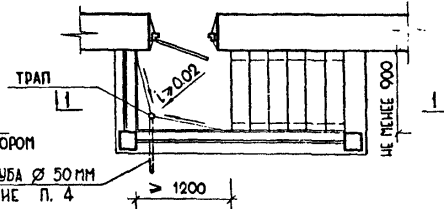
ПО 4-4



ПО 1-1



ПО 2-2



ПО 3-3

74

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 ПОВЕРХНОСТИ ПРИНІЖКА ВХОДА, СОПРІКАСАЮЩІЕСЯ С ГРУНТОМ, ПОКРИТІ ГАРЯЧИМ БІТУМОМ ЗА 2 РАЗА.
- 2 ВНУТРІШНІЄ ПОВЕРХНОСТІ КІРПИЧНІХ СТІНОК ОШТУКАТУРНІТЬ 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
ИЗМЕН. №
ВЗАМЕН

С.С. АСОВАНО:
К.Т.Н.
РОЗЕНБЕРГ

МАГЛАВИЧ
КОШТОВА
НА ПРОБЛ. РАМ

УМАНСКИЙ
КОСТОВИЧ
ДРЕВНИНА

УМАНСКИЙ
КОСТОВИЧ
ДРЕВНИНА

УМАНСКИЙ
КОСТОВИЧ
ДРЕВНИНА

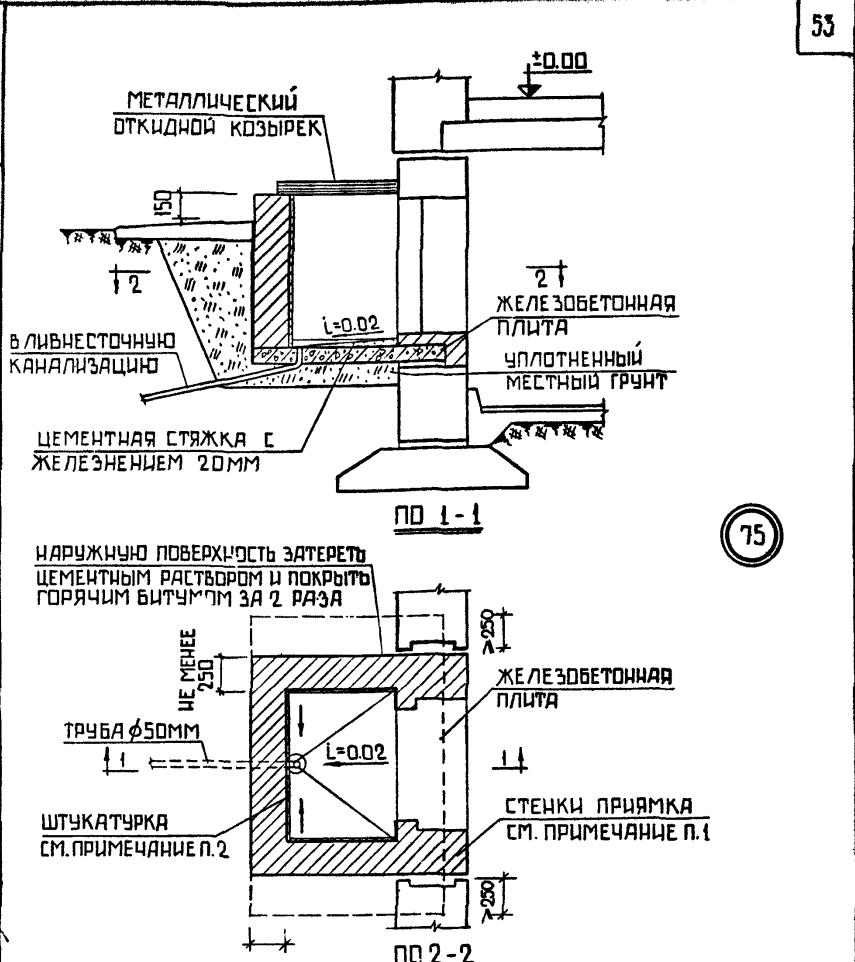
УМАНСКИЙ
КОСТОВИЧ
ДРЕВНИНА

УМАНСКИЙ
КОСТОВИЧ
ДРЕВНИНА

УМАНСКИЙ
КОСТОВИЧ
ДРЕВНИНА

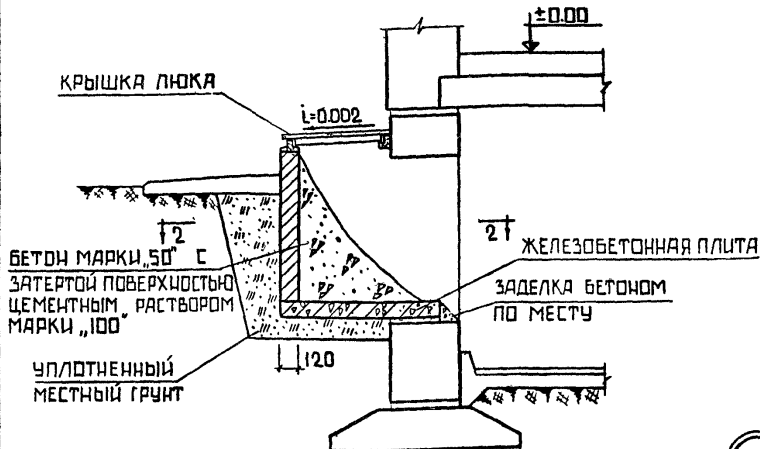
УМАНСКИЙ
КОСТОВИЧ
ДРЕВНИНА

УМАНСКИЙ
КОСТОВИЧ
ДРЕВНИНА



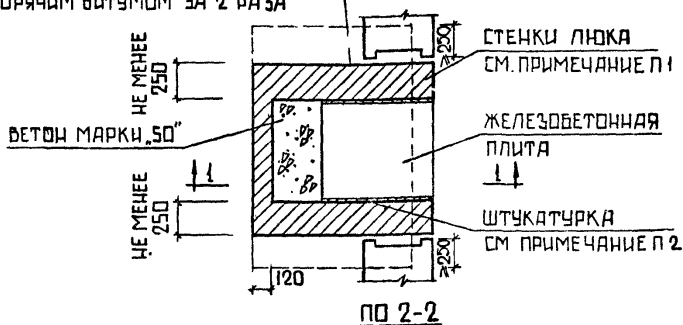
- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. СТЕНКИ ПРИЯМКА ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ ПОЛНОТЕЛОГО ГЛИНЯНОГО ХОРОШО ОБОЖЖЕННОГО КИРПИЧА ПЛАСТИЧЕСКОГО ПРЕССОВАНИЯ С МАЛОЙ СТЕПЕНЬЮ ВОДОПОГЛАЩЕНИЯ.
 2. ВНУТРЕННИЕ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧНЫХ СТенок ОШТУКАТУРИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ СОСТАВА 1:2 С ВОДОСТОЙКИМИ ДОБАВКАМИ
 3. ЗАПОЛНЕНИЕ ПРОЕМА, А ТАКЖЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ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

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



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.

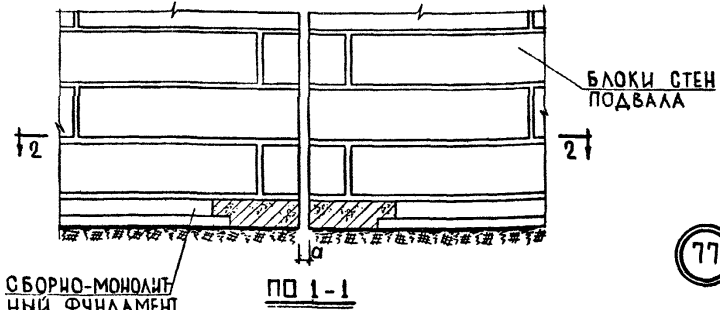
выпуск

1

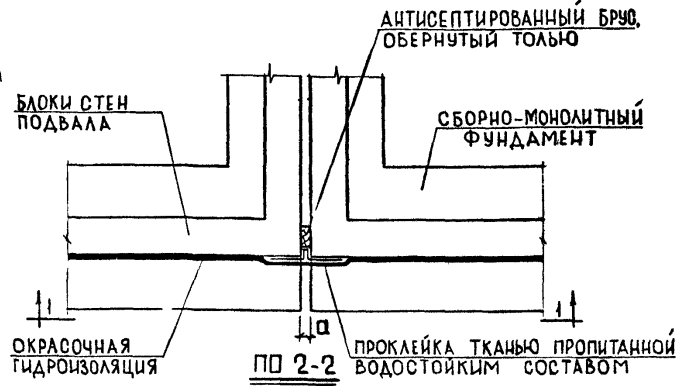
лист

42

ДАТА	ИЗМЕНТ. №	ВЗАМЕН
С.С. ДАСОВАН	К.Т.Н.	ВОЗВЕРГЕНОВА
УМАНСАЙ	СЕР-БА НА	ПРОСАД, ПР-ТА
УМАНСАЙ	ЖУРЮШЕВА	КАЛЧУК
ПРО. РОУСТР. ОР	ФА. ШХ. ПО-ТА	РАЗРАБОТКА
ФА. ШХ. ПО-ТА	ПРОЕКТА	
МЕВЕЛЕВ	САПАК	ЛЕВЕНБЕРГ
САПАК	БАКАЕВ	
СА ШХ. ИИ-ТА	ДУК АҚБ-1	ДУК ОТА. КР
СА ШХ. АҚБ-1	СА ШХ. АҚБ-1	СА ШХ. АҚБ-1



77

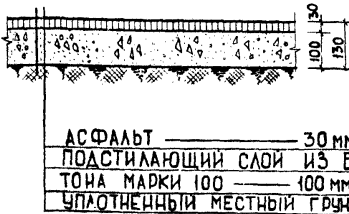
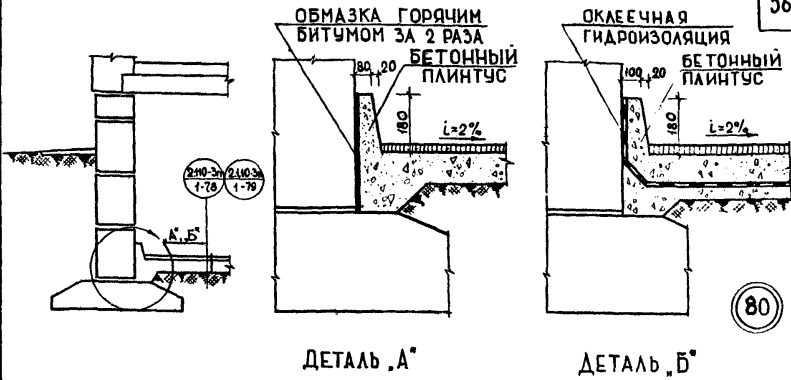


ПРИМЕЧАНИЯ:

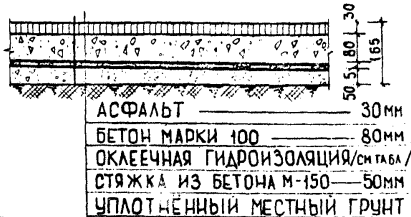
1. ПРИ БУТЪБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТАХ ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ РЕШАЕТСЯ АНАЛОГИЧНО.
2. ОКРАСОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ ПОДВАЛА /ТЕХПОДПОЛЯ/ В СЕЧЕНИИ 1-1 УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.
3. ШИРИНА ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ РАСЧЕТОМ. ПРИ ЭТОМ ДЛЯ 5-ТИ ЭТАЖНЫХ ЭДАНИЙ $a \geq 10$ СМ, ДЛЯ 9-ТИ ЭТАЖНЫХ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

КЧЕВ ЗИШЦОП

ТД	ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ	СЕРИЯ
1971г.	ДЕТАЛЬ 77.	2.110-3п
		Выпуск 1
		Лист 43



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

ВИД ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

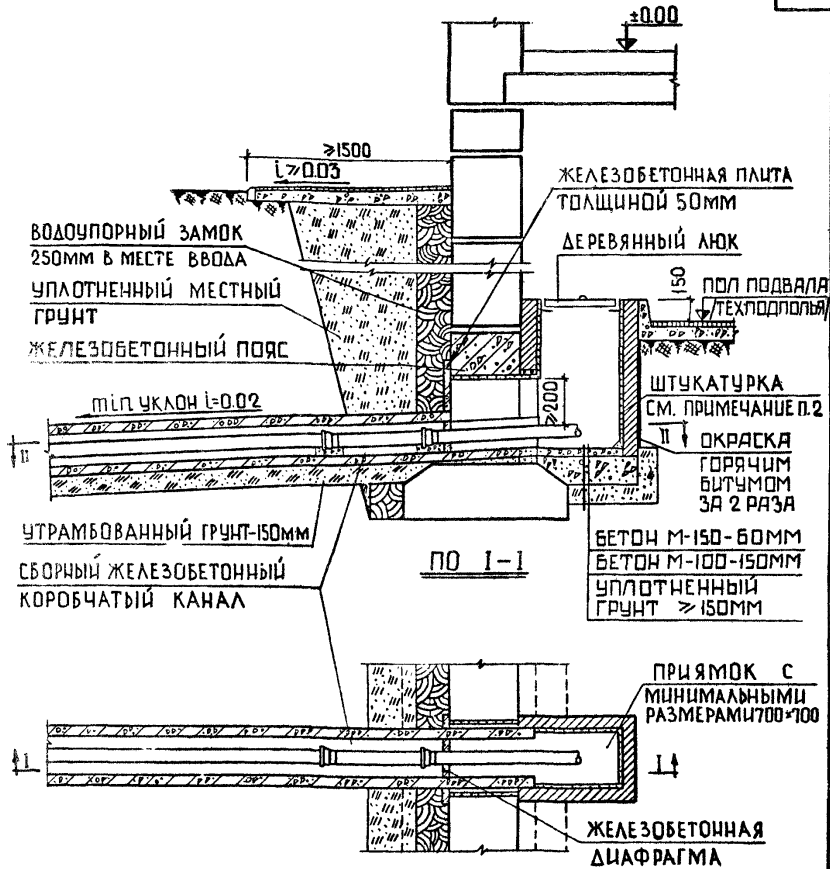
ИЗОЛ, ГИДРОИЗОЛ НА ПРОСЛОЙКЕ ИЗ БИТУМНОЙ МАСТИКИ 2 СЛОЯ

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:

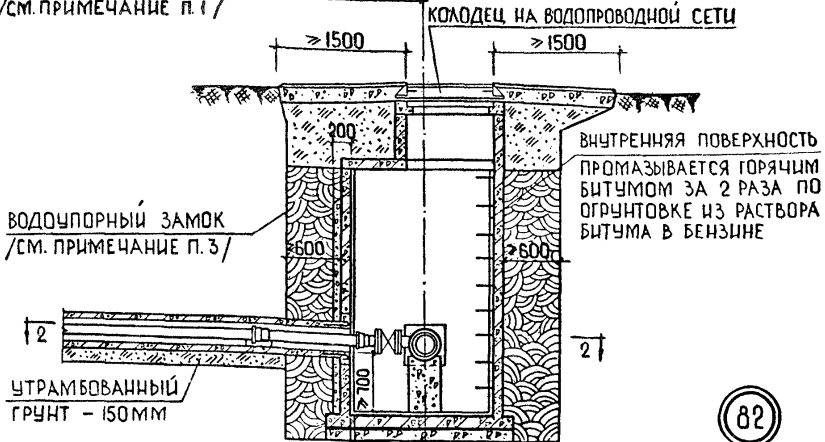
61

- 1 ЗАДЕЛКИ 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.

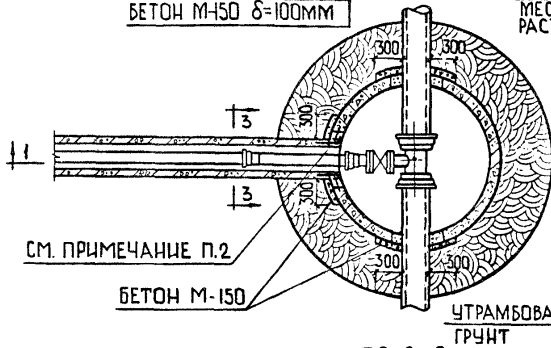
КЦЕВ
ИИИ
1971г

ТД	ВВОД ВОДОПРОВОДА.	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г	ДЕТАЛЬ 61.	Выпуск 1 Лист 45

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



СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П.2

БЕТОН М-150

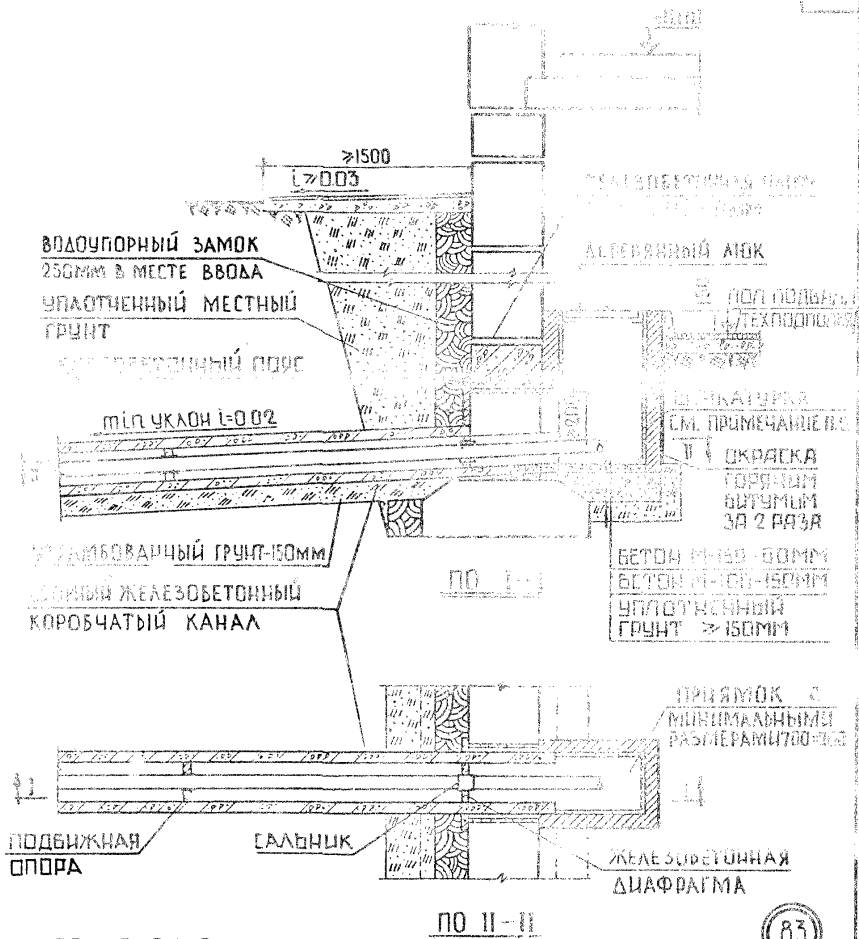
УТРАМБОВАННЫЙ
ГРУНТ

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 КОЛОДЦУ ВЫПУСКИ АРМАТУРЫ СВЯЗАТЬ, СТЫК ЗАБЕТОНИРОВАТЬ БЕТОНОМ М-150.
3. ВОДОУПОРНЫЙ ЗАМОК ИЗ ПЛОТНО УЛОЖЕННОГО ПЕРЕМЯТОГО СУГЛИНКА, СМЕШАННОГО С БИТУМНЫМИ ИЛИ ДЕГТЯНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ.

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

К.Т.Н.	РОЗЕНБЕРГ	ДАТА	ИРРЕНТ №	В.А.М.Е.И.
У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.	С.А.В.А.К.	У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.	У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.	У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.
У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.	У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.	У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.	У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.	У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.
У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.	У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.	У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.	У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.	У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.
У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.	У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.	У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.	У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.	У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.
У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.	У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.	У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.	У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.	У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.
У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.	У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.	У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.	У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.	У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.
У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.	У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.	У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.	У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.	У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.
У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.	У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.	У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.	У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.	У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.
У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.	У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.	У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.	У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.	У.К.А.С.Е.Д.О.В.И.Т.О.В.



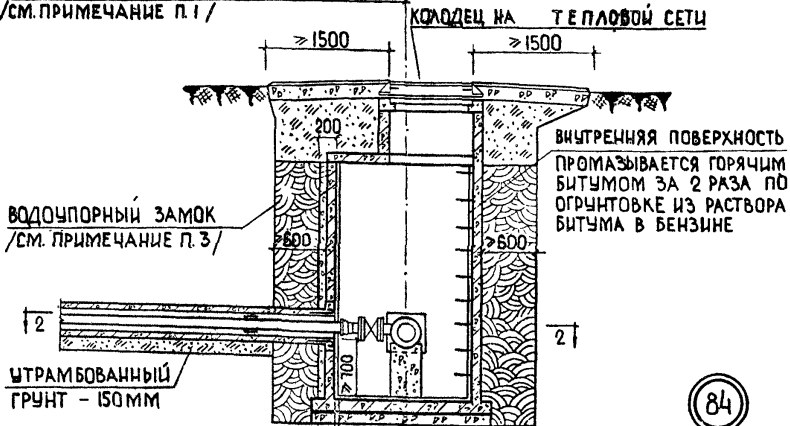
ПРИМЕЧАНИЕ:

- 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.

83

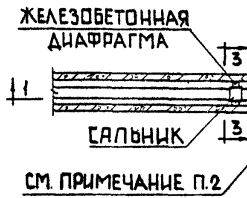
ТД	ВВОД ТЕПЛОСЕТЫ	СЕРИЯ
1971г	ДЕТАЛЬ 83.	2.110-3п
		Лист 47

λ - 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

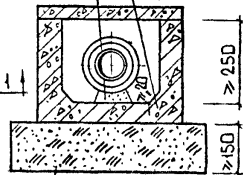


БЕТОН М-150

ПО 2-2

НАБЕТОНИТЬ ПО
МЕСТУ ПОД
РАСТРУБАМИ

СБОРНЫЙ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ
КОРЯЧАТЫЙ
КАНАЛ



ПО 3-3

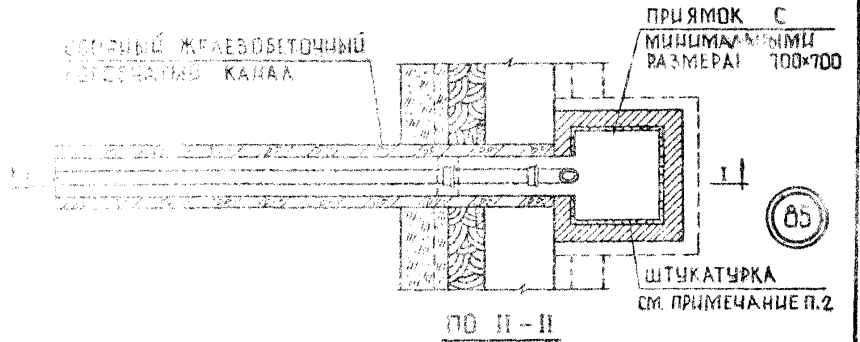
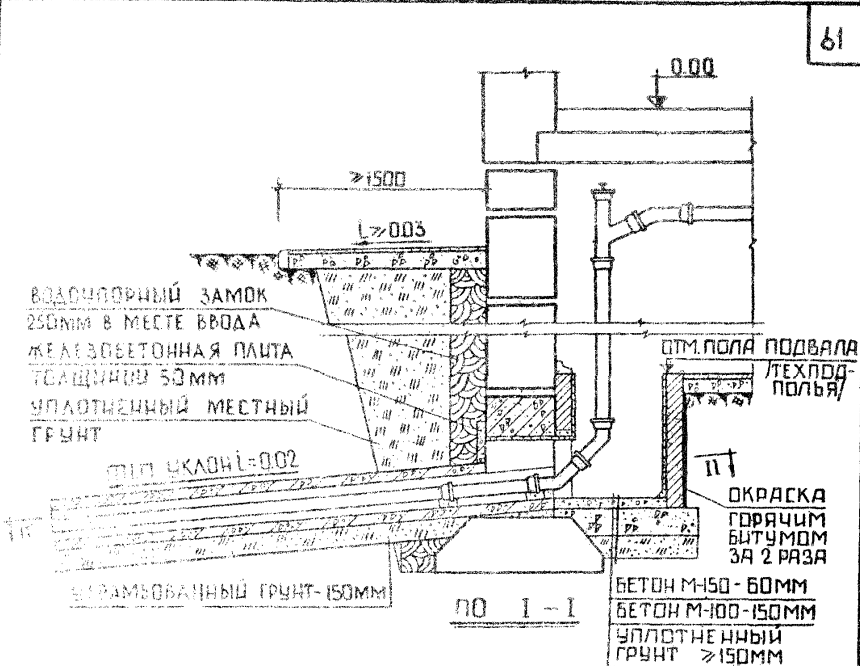
ПРИМЕЧАНИЯ:

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

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

ДАТА
ИЗМЕНЕНИЯ
ВЗЯТИЕ

КАТЕГОРИЯ
КЛАСС
РАЗМЕРА
СТЕНЫ
ПРОСАДИТКА

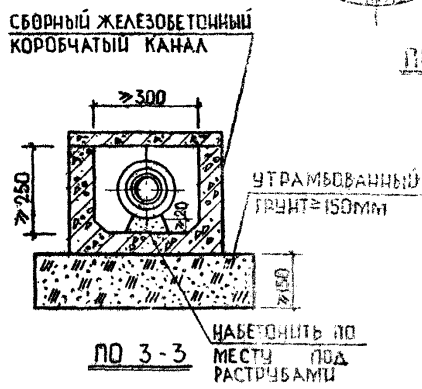
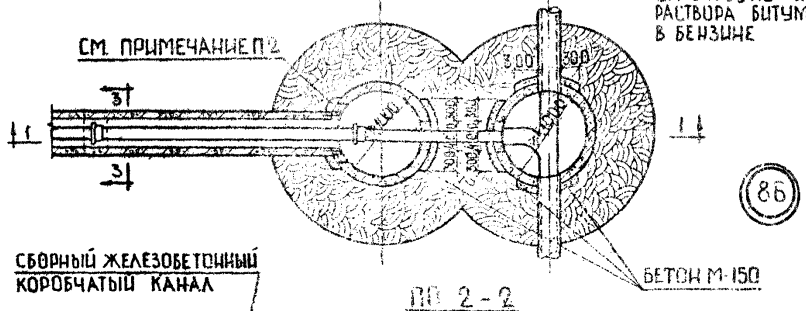
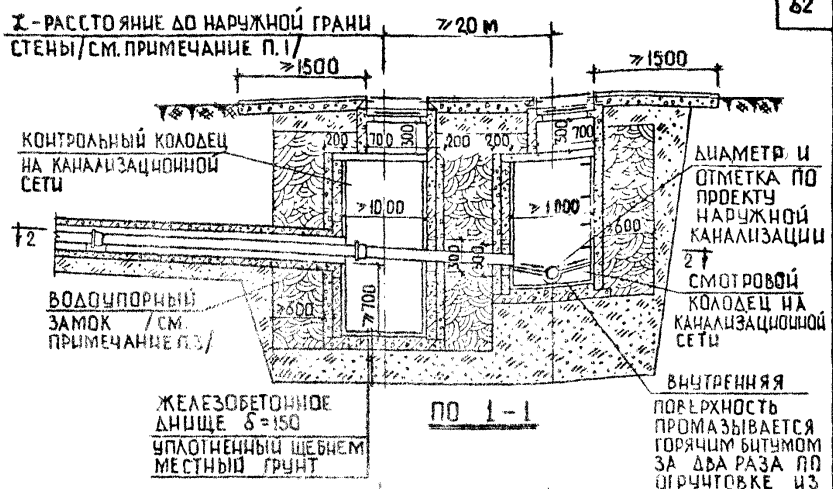


ПРИМЕЧАНИЯ:

- 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 ШТУКАТУРОВАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ СОСТАВА 1:2 С ВОДОСТОЙКИМИ ДОБАВКАМИ.

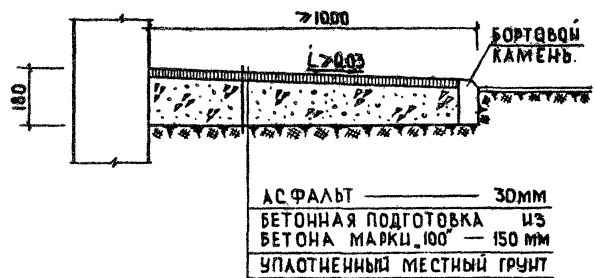
ХИМ

ТА	ВЫПУСК КАНАЛИЗАЦИИ	СЕРИЯ 2.110-3п	
1971г	ДЕТАЛЬ 85	выпуск 1	лист 49



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

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



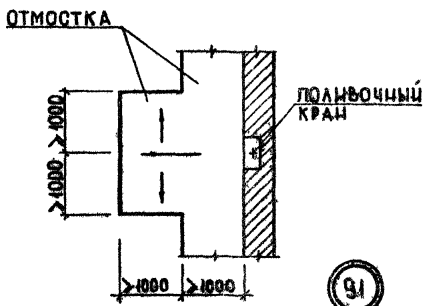
89

АСФАЛЬТОВАЯ



90

БЕТОННАЯ



ПРИМЕЧАНИЕ:

ШИРИНА ОТМОСТКИ УТОЧНЯЕТСЯ ПРОЕКТОМ.

91

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