

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.110 - 4в

ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ВОЗВОДИМЫХ
НА ПОДРАБАТЫВАЕМЫХ
ТЕРРИТОРИЯХ

ВЫПУСК I

ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ 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 - 4в

ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ВОЗВОДИМЫХ
НА ПОДРАБАТЫВАЕМЫХ
ТЕРРИТОРИЯХ

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

СОГЛАСОВАНО:		ДАТА	
КУШНЕР	УМАНСКИЙ	ИНВЕНТ №	
УК. МАСТРАВИЧ	СТР-ВА ЗД. НА	К.Т.Н	
КРЫЛОВА	ПОДР. ТЕР	БЕЙЛИНОВ	ВЗАМЕН
КЛЮЧКО	УК. МАСТРАВИЧ	К.Т.Н	БОЛГА
УК. КОНСТ. ВР.	Г.А. ШИЖ. ПР-ТА		
МЕДВЕДЕВ	САРАК		
САРАК	ЛЕВЕНБЕРГ		
БАКАЕВ			
УК. ШИЖ. ПР-ТА	РАЗРАБОТКА	ПРОВЕРКА	
УК. АКБ-1	УК. АКБ-2	УК. ШИЖ. ПР-ТА	

Наименование листов	№ листов	№ стр.
---------------------	----------	--------

Сборно-монолитный цоколь в крупноблочных зданиях. Детали 34; 35; 36; 37	18	28
Примыкание внутренней стены к наружной. Деталь 38	19	29
Переход фундамента с одной отметки заложения к другой. Детали 39а, 39б.	20	30

Бутобетонные ленточные фундаменты

Пример плана фундаментов. Конструктивные решения. Маркировка деталей. Таблица конструктивных решений	21	31
Бутобетонные фундаменты под наружные стены в зданиях с подвалом и техподпольем. Детали 40; 41	22	32
Бутобетонные фундаменты под внутренние стены в зданиях с подвалом и техподпольем. Детали 42; 43	23	33
Бутобетонные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях с подвалом и техподпольем. Детали 44; 45	24	34
Бутобетонные фундаменты под наружные стены в зданиях без подвала. Детали 46; 47	25	35
Бутобетонные фундаменты под внутренние стены в зданиях без подвала. Детали 48; 49	26	36
Бутобетонные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях без подвала. Детали 50; 51	27	37
Железобетонный монолитный фундаментный пояс. Детали 52; 53; 54	28	38
Железобетонный монолитный фундаментный пояс. Детали 55; 56	29	39
Железобетонный монолитный цокольный пояс. Детали 57; 58; 59	30	40
Железобетонный монолитный цокольный пояс. Детали 60; 61	31	41

Разные детали

Переход фундамента с одной отметки заложения к другой. Деформационный шов. Детали 62; 63	32	42
Устройство проемов в стенах подвала и подполья. Детали 64; 65	33	43

КЦЕВ ЗИИЦЭП

ТА
1971г.

ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

СЕРИЯ
2.110-4В

ВЫПУСК	ЛИСТ
1	с-2

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.

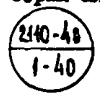
Для альбомов типовых деталей жилых зданий возводимых на подрабатываемых территориях принят номер серии 2.110-4В.

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

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

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

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



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

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

ДАТА	СГЛАСОВАНО
ШРИНТ №:	УК АСБРАНИИ
ВЗАМЕН	СТР-ВА ЗА. КТН
	НА ПОД ТЕР БЕЛАНОВ
	РУК. АЛБ УИНОФ. КТН БОЛГА
КИРИШЕВ	КРЫЛОВА
УМАНСКИЙ	КЛОЧКО
УТВЕРЖДЕНО	РАЗРАБОТКА
СА.ИИХ.ИР-ТА	ПРОВЕРКА
СА.ИИХ.ИР-ТА	СА.ИИХ.СА.ИИХ.
СА.ИИХ.ИР-ТА	СА.ИИХ.СА.ИИХ.
СА.ИИХ.ИР-ТА	СА.ИИХ.СА.ИИХ.
СА.ИИХ.ИР-ТА	СА.ИИХ.СА.ИИХ.

Киев ЗНИЦОП

ТА	ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЬ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2.110-4В
1971г.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 03-1

ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ, ВОЗВОДИМЫХ НА ПОДРАБАТЫВАЕМЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

1. Общие положения.

- 1.1. В настоящем альбоме приведены конструктивные решения сборных и бутобетонных ленточных фундаментов бескаркасных жилых зданий высотой до 9 этажей включительно, предназначенных для строительства на подрабатываемых территориях II, III и IV группы с ожидаемыми деформациями земной поверхности - радиусами кривизны $R = 5 \pm 20$ км, относительными горизонтальными перемещениями $\epsilon \times 10^8 = 7 \pm 1$, и наклонами земной поверхности $\xi \times 10^8 = 8 \pm 8$.
Распределение подрабатываемых территорий по группам принято в соответствии с СН 269-64 / "Указания по проектированию зданий и сооружений на подрабатываемых территориях", пункт 2.4 таблица 1.
- 1.2. При ожидаемых деформациях земной поверхности, меньших чем указано выше для четвертой группы, конструктивные мероприятия для зданий, как правило, не применяются.
- 1.3. Приведенные в настоящем альбоме детали не применимы в проектах зданий для строительства при ожидаемых деформациях земной поверхности, превышающих указанные выше в пункте 1.1.
- 1.4. На деталях даны типовые решения фундаментов под основные стены здания /весушие и несущие наружные и внутренние стены/.
- 1.5. Типовые детали фундаментов разработаны:
 - а/ для варианта устройства фундаментов зданий высотой до 5-ти этажей, возводимых на подрабатываемых территориях IV группы с $R = 12 \pm 20$ км, $\epsilon \times 10^8 = 3 \pm 1$; $\xi \times 10^8 = 5 \pm 8$;
 - б/ для варианта устройства фундаментов зданий высотой до 9 этажей, возводимых на подрабатываемых территориях II, III и IV групп с $R = 5 \pm 20$ км, $\epsilon \times 10^8 = 7 \pm 1$; $\xi \times 10^8 = 9 \pm 8$.
- 1.6. Приведенные в альбоме детали применимы для зданий, при расчете которых на условия, вызываемые деформацией земной поверхности на подрабатываемых территориях, подвальная и надземная части учитывались, как единая совместно работающая система.
- 1.7. Расчет и проектирование конструкций как на воздействие ожидаемых величин деформаций земной поверхности, являющихся фактором нагрузок на здание, так и на иные воздействия, вести строго с соблюдением требований СН 269-64 и соответствующих глав СНиП.

2. Основные требования к архитектурно-планировочным решениям зданий.

- 2.1. При проектировании фундаментов зданий на подрабатываемых территориях рекомендуется:
 - а/ здания большой протяженности, а также в местах изменения их этажности обязательно разделять деформационными швами. Деформационные швы следует осуществлять постановкой парных утепленных стенов.

СОГЛАСОВАНО:		КУРШЕР	КУРШЕР	РУК. КОМЕТ. ВР	РУК. КОМЕТ. ВР	РУК. КОМЕТ. ВР	ДАТА
УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	САХАК	САХАК	САХАК	ШРИЕНТ. №
УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	АЛЕВБЕРГ	АЛЕВБЕРГ	АЛЕВБЕРГ	ВЗАМЕН
БАКАВ	БАКАВ	БАКАВ	БАКАВ	БАКАВ	БАКАВ	БАКАВ	

КЦЕВ ЗНИЦОГ
ТА
1971г.

ТА	ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ.	СЕРИЯ 2. 110-4я
1971г.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК I ЛИСТ ПБ-2

б/Подвалы и подполья рекомендуется располагать под всей площадью отсека. Небольшие местные заглубления рекомендуется отделять горизонтальным швом скольжения.

- 2.2. Длина отсеков зданий определяется по расчету в соответствии с действующими нормативными документами.
- 2.8. В подвальных стенах следует устраивать минимальное количество проемов для окон и дверей.
- 2.4. Несовпадение осей проемов надземной и подземной частей здания должно составлять не менее полуторной ширины большего проема.
- 2.5. Проемы в стенах подвала /техподполья/ не рекомендуется располагать ближе 800 мм от внутренней грани пересекających стен.

8. Основные конструктивные положения

- 8.1. Приведенные в настоящем альбоме детали предназначены для зданий проектируемых по смешанной конструктивной схеме /с жесткой надземной частью и податливой подземной/.
- 8.2. Приведенные детали предназначены для зданий, в которых защита фундаментно-подвальной части от деформаций основания, проявляющихся при обработке территорий, предусматривается по податливой схеме.
- 8.3. Податливость подземной части зданий при воздействии горизонтальных деформаций земной поверхности обеспечивается отделением фундаментов от вышележащих конструкций швом скольжения.
- 8.4. Жесткая конструктивная схема подвальной части осуществляется:
а/ путем соединения отдельных элементов оборных стен подвалов и превращения их в сборно-монолитные;
б/ путем введения армированных швов, армокаменных и железобетонных монолитных поясов;
в/ путем выполнения фундаментно-подвальной части из бутобетона с железобетонными поясами.
- 8.5. Применение армокаменных поясов и армированных швов в зданиях повышенной этажности не рекомендуется.
- 8.6. Над швом скольжения пояс в подвальной части выполняется сборно-монолитным.
- 8.7. В зданиях повышенной этажности цокольный пояс рекомендуется выполнять монолитным либо сборно-монолитным железобетонным.
- 8.8. Фундаменты здания или его отсеков должны, как правило, закладываться на одном уровне с минимально возможным заглублением, допускаемым СНиП П-Б.1-62.
- При заложении на разных отметках фундаментов смежных отсеков переход от более 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 сле-

СОГЛАСОВАНО:				ДАТА
УК. ЛАВРОВИЧ	УК. АРАПОВИЧ	УК. АРАПОВИЧ	УК. АРАПОВИЧ	ИНВЕНТ. №
СТР-БА ЗА.	СТР-БА ЗА.	СТР-БА ЗА.	СТР-БА ЗА.	ВЗАМЕН
НА ПОДР. ТЕР.	НА ПОДР. ТЕР.	НА ПОДР. ТЕР.	НА ПОДР. ТЕР.	
УК. АБ. УНИЧ	УК. АБ. УНИЧ	УК. АБ. УНИЧ	УК. АБ. УНИЧ	
КРН	КРН	КРН	КРН	
ДЕЙЛЮНОВ	ДЕЙЛЮНОВ	ДЕЙЛЮНОВ	ДЕЙЛЮНОВ	
КРН. БОЛГА	КРН. БОЛГА	КРН. БОЛГА	КРН. БОЛГА	

Киев ЗНИИОП

ТД	ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНА ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ.	СЕРИЯ 2. 110-4В
	1971г.	Пояснительная записка Выпуск I Лист 03-3

Киев ЗНИЦОП ТД 1971г.	СА ШИХ. ИИ-100	МЕДВЕДЕВ	УТВЕРЖДЕНО В СА ШИХ. ПР-1А	КИРПИЧ УМАНСКИЙ	СОГЛАСОВАНО:	ДАТА
	СА ШИХ. АМ-1	САГАК	СА ШИХ. ПР-1А	УМАНСКИЙ	УК АРМАТИРОВ	ИНВЕНТ №:
	СА ШИХ. АМ-2	ЛЕВЕНБЕРГ	СА ШИХ. ПР-1А	УМАНСКИЙ	СТР-ВА ЗА	ВЗАМЕН
	СА ШИХ. АМ-3	БАКАЕВ	СА ШИХ. ПР-1А	БАКАЕВ	НА ПОДЪЕМ	
	СА ШИХ. АМ-4	БАКАЕВ	СА ШИХ. ПР-1А	БАКАЕВ	КНД ДОЛГА	

- 5.3. Цементный раствор в армированном яве и в армокаменном поясе должен иметь марку не ниже марки раствора основной кладки и не ниже марки "50".
- 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, устанавливаемых в бетон, не должна превышать 1/3 толщиной 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 ява из слоя цементного раствора состава 1:2 с водостойкими добавками толщиной не менее 20 мм в уровне выше отмости и в уровне подготовки под полы.
- 6.2. Вокруг зданий выполняется отмостка с уклоном от здания.

7. Равные детали

В альбоме приведены различные детали подвала и техподполья, детали соединения и сопряжения конструктивных элементов и детали деформационного ява. Детали полов, отмосток, входов в подвал /техподполье/, световых прямиков, подпольных каналов и пр. принимаются из альбомов ТД для зданий строящихся в обычных условиях.

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 явы соединения поясовой арматуры /выпуски из сборных элементов и каркасы в монолитных поясах/, которые должны быть равнопрочны со свариваемой арматурой.

ТД	ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНА ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ.	СЕРИЯ 2.110-4В
1971г.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 1 ЛИСТ ПЗ-5

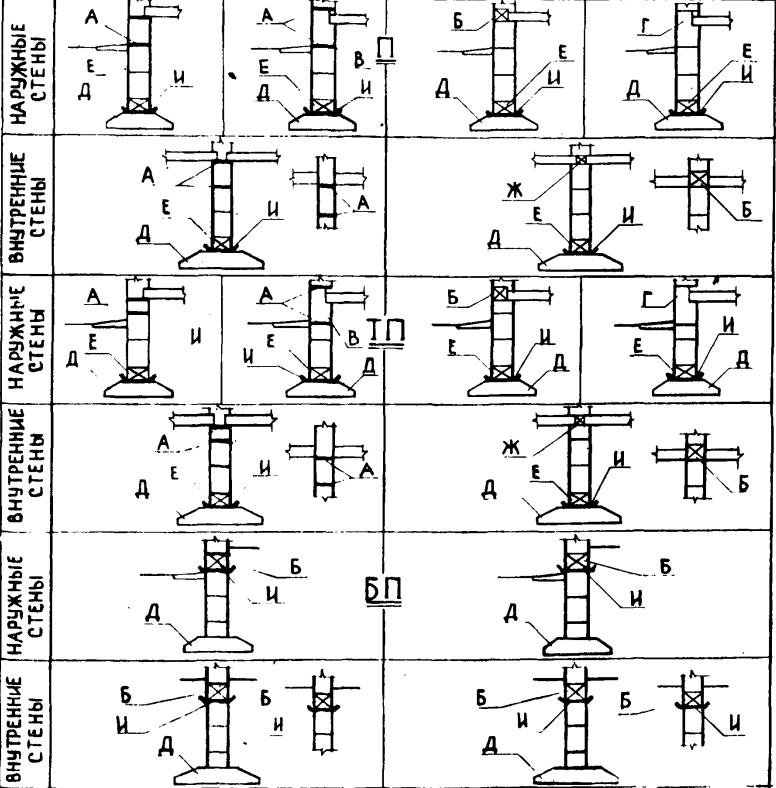
ДАТА _____
 ИНВЕНТ. № _____
 ВЗАМЕН _____

ПОДРАБАТЫВАЕМЫЕ ТЕРРИТОРИИ
 IV ГРУППЫ С R=12+20км, E=10³ 3+1, L10³ 5+3
 ЗДАНИЯ ВЫСОТОЙ ДО 5 ЭТ.

I ПОДРАБАТЫВАЕМЫЕ ТЕРРИТОРИИ
 II ГРУППЫ С R=5+7км, E=10³ 7+5, L10³ 9+7
 III ГРУППЫ С R=7+12км, E=10³ 5+3, L10³ 7+5
 ЗДАНИЯ ВЫСОТОЙ ДО 9 ЭТ.
2 ПОДРАБАТЫВАЕМЫЕ ТЕРРИТОРИИ
 IV ГРУППЫ С R=12+20км, E=10³ 3+1, L10³ 5+3
 ЗДАНИЯ ВЫСОТОЙ 5+9 ЭТ.

КИРПИЧНЫЕ ЗДАНИЯ БЛОЧНЫЕ ЗДАНИЯ

КИРПИЧНЫЕ ЗДАНИЯ БЛОЧНЫЕ ЗДАНИЯ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
 П-ЗДАНИЯ С ПОДВАЛОМ
 ПП-ЗДАНИЯ С ТЕХПОДПОЛЕМ
 БП-ЗДАНИЯ БЕЗ ПОДВАЛА
 R, E=10³, L=10³ - ХАРАКТЕРИСТИКА
 ДЕФОРМАЦИИ ЗЕМНОЙ
 ПОВЕРХНОСТИ ПО СН 289-64

А-АРМИРОВАННЫЙ ШОВ
 Б-СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ЦОКОЛЬНЫЙ ПОЯС
 В-СБОРНЫЙ ЦОКОЛЬ
 Г-СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ЦОКОЛЬ
 Д-ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ПЛИТА
 Е-СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ФУНДАМЕНТ. ПОЯС
 Ж-МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ЦОКОЛЬНЫЙ ПОЯС
 И-ШОВ СКОЛЬЖЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО:
 КУРДИНЕР _____
 УМАНОКОВ _____
 ХОРДИШЕВА _____
 УМАНСКИЙ _____
 УМАНОВ _____
 САДОВ _____
 САДОВ _____
 САДОВ _____
 САДОВ _____
 САДОВ _____
 САДОВ _____

КЛЕВ
 ЗИЦКОП
 ТА
 1971.

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

- 1. СНиП II-B.1-62^М Основания зданий и сооружений. Нормы проектирования.
- 2. СНиП II-B.1-62^М Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования.
- 3. СНиП II-B.2-62^М Каменные и армокаменные конструкции. Нормы проектирования.
- 4. СН 289-64 Указания по проектированию зданий и сооружений на подрабатываемых территориях.
- 5. СНиП II-B.1-62^М Бетонные и железобетонные конструкции монолитные. Общие правила производства работ.
- 6. СНиП II-B.3-62^М Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки монтажных работ.
- 7. СНиП II-B.4-62^М Каменные конструкции. Правила производства и приемки работ.
- 8. СНиП II-B.6-62 Защита строительных конструкций от коррозии. Правила производства и приемки работ.
- 9. СНиП II-Г.1-62^М Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила производства и приемки работ.
- 10. СНиП I-B.25-66 Кровельные, гидроизоляционные и пароизоляционные материалы на органических вяжущих.
- 11. СН 801-65 Указания по проектированию гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений.
- 12. СН 898-69 Указания по сварке соединения арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций.
- 18. ГОСТ 18579-68 Блоки бетонные для стен подвалов.
- 14. ГОСТ 18580-68 Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.
- 15. ТН 101-70 Технические правила по экономному расходованию основных строительных материалов.

СОГЛАСОВАНО:	КУШНЕР	УМАНСКИЙ	УК.АВТОРВНИК	УК.АВТОРВНИК	УК.АВТОРВНИК	УК.АВТОРВНИК	УК.АВТОРВНИК	УК.АВТОРВНИК	УК.АВТОРВНИК
УК.ДИРЕКТОРА	УК.ДИРЕКТОРА	УК.ДИРЕКТОРА	УК.ДИРЕКТОРА	УК.ДИРЕКТОРА	УК.ДИРЕКТОРА	УК.ДИРЕКТОРА	УК.ДИРЕКТОРА	УК.ДИРЕКТОРА	УК.ДИРЕКТОРА
УК.ДИРЕКТОРА	УК.ДИРЕКТОРА	УК.ДИРЕКТОРА	УК.ДИРЕКТОРА	УК.ДИРЕКТОРА	УК.ДИРЕКТОРА	УК.ДИРЕКТОРА	УК.ДИРЕКТОРА	УК.ДИРЕКТОРА	УК.ДИРЕКТОРА
УК.ДИРЕКТОРА	УК.ДИРЕКТОРА	УК.ДИРЕКТОРА	УК.ДИРЕКТОРА	УК.ДИРЕКТОРА	УК.ДИРЕКТОРА	УК.ДИРЕКТОРА	УК.ДИРЕКТОРА	УК.ДИРЕКТОРА	УК.ДИРЕКТОРА

КИЕВ ЗНЦСДП
ТА
1971г

СОГЛАСОВАНО:

ПРОЕКТ:

ПРОЕКТИРОВАНО:

ПРОЕКТИРОВАН:

ПРОЕКТИРОВАН:

Киев ЗИЦОП

ДАТА

ШРИФТ №

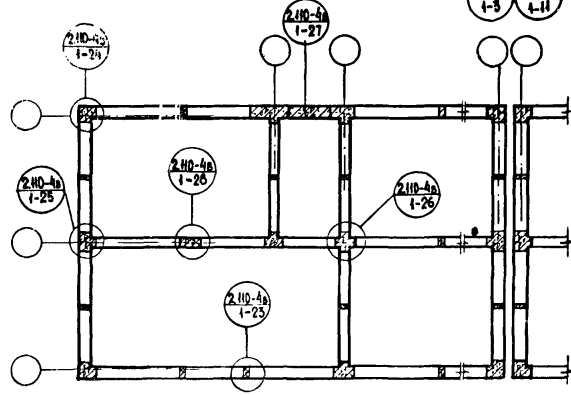
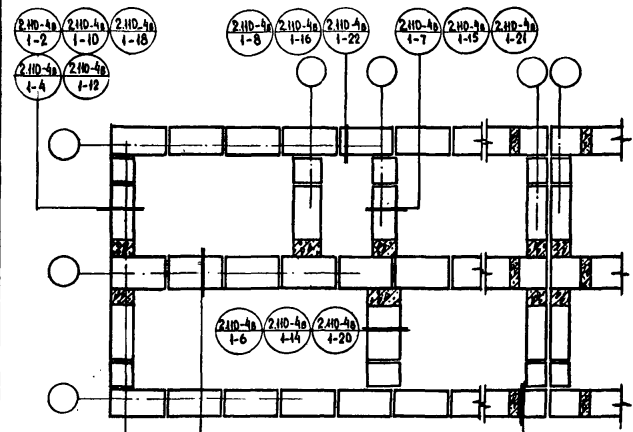
ВЗАМЕН

УК. АМРАДИНИ
СТР. ВА. ЗА
НА ПОДР. ТЕР. БИЯННОВ

УМАНСКИЙ
КЛЮЧКО
УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ
САГАК
ЛЕБЕНКО

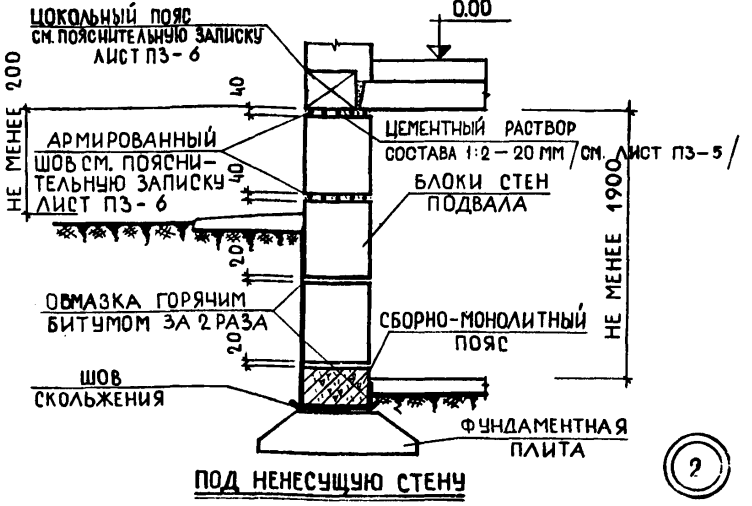
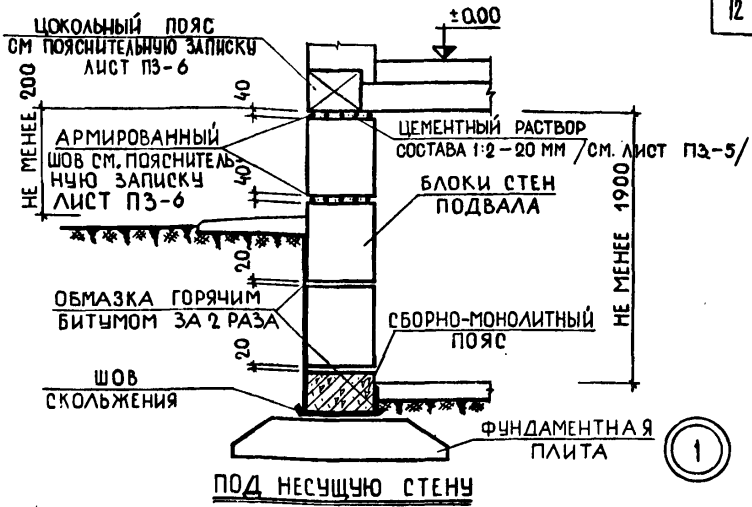
САГАК
САГАК
САГАК



СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ПОЯС ПОДВАЛА /ТЕХПОДПОЛЬЯ /

ТД	ПРИМЕР МОНТАЖНЫХ СХЕМ СБОРНЫХ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНОГО ПОЯСА ПОДВАЛА /ТЕХПОДПОЛЬЯ /	СЕРИЯ 2.HO-4b
	1971г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ
	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 1

ДАТА	СОГЛАСОВАНО:	КОРШНЕР	УМАНСКИЙ	ПРО. АКАДЕМИИ	УМАСКАУБ	КОШНЕР	УМАНСКИЙ	ПРО. АКАДЕМИИ	УМАСКАУБ
		УРБЕНТ. №	ВЗАМЕН	КОН	ДЕЛОВАЯ	КОРОШЕВА	ИЛИ ПОД ТЕР.	ВЫШНЯКОВ	ДЕЛОВАЯ
Киев ЗНИИСП									
№ ПР. АКБ-1	САДЖАК	САДЖАК	САДЖАК	САДЖАК	САДЖАК	САДЖАК	САДЖАК	САДЖАК	САДЖАК
№ ПР. АКБ-2	САДЖАК	САДЖАК	САДЖАК	САДЖАК	САДЖАК	САДЖАК	САДЖАК	САДЖАК	САДЖАК



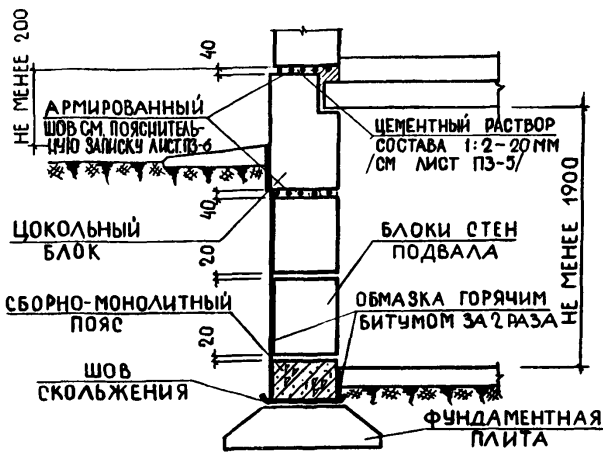
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ /ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ/ ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫПКУ ТОЛЩИНОЙ 100 ММ /ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ/.
2. ВИД КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ДАН В ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ ПЗ-6

ТА	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ	СЕРИЯ 2.10-4б
	1971г.	ДЕТАЛИ 1, 2
		ВЫПУСК 1 ЛИСТ 2

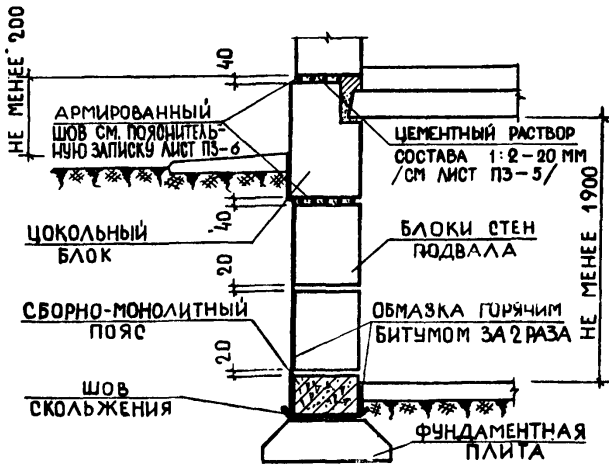
СОГЛАСОВАНО:		Курсер	Уманский	Корощев	Калачко
ДАТА	ИРЕНТ. №	КПР-8А ЗА	МАРШУЛО	МАРШУЛО	МАРШУЛО
ВЗАМЕН		НА ПОДП. ПЕР. БЕЛАНОВ			
		ПРОЕКТА	ДЕВЕЛОП	МАКАЕВ	
		ПРОЕКТА	МАКАЕВ		
А. ИЩАК	ПРОЕКТА	МАКАЕВ			
С. А. КАРП	МАКАЕВ				
МАКАЕВ					

КВБ ЗИИСПО



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

3



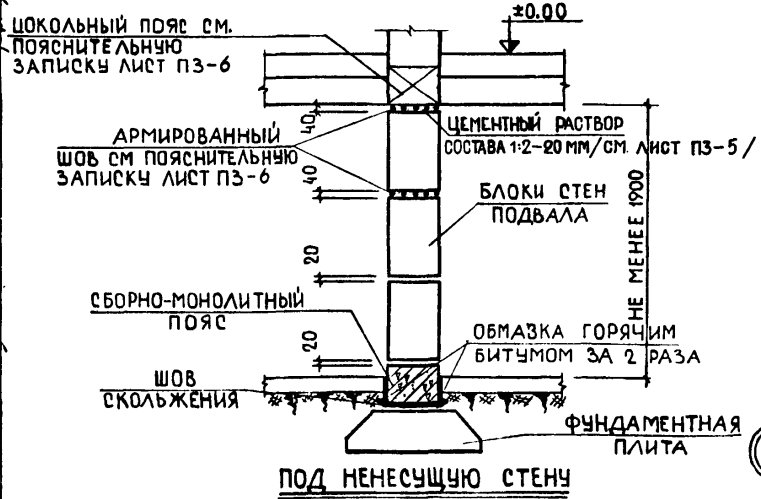
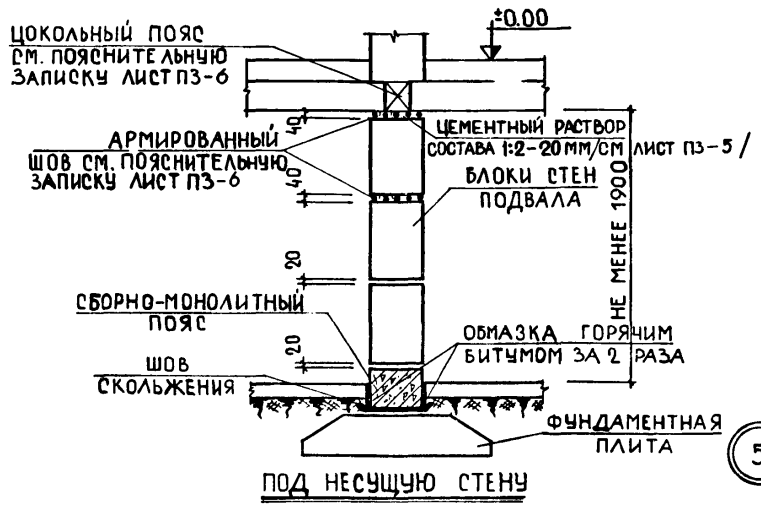
ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

4

- ПРИМЕЧАНИЯ:
- 1. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ /ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ/ ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫПКУ ТОЛЩИНОЙ 100 ММ /ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ/.
 - 2. ВИД КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ДАН В ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ ПЗ-6

ТА	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ	СЕРИЯ 2. ПД-4б
1971г.	ДЕТАЛИ 3, 4	ВЫРУСК 1
		ЛИСТ 3

ДАТА	СОГЛАСОВАНО:		КОНДИТЕР	УМАНСКИД	КОРОШЕВА	КЛЮЧУК
	УРЕНТ. №	КТН				
В ЗАМЕН						
А. ИЖК. ИР-Т.С.	И. ИЖК. ИР-Т.С.	И. ИЖК. ИР-Т.С.	И. ИЖК. ИР-Т.С.	И. ИЖК. ИР-Т.С.	И. ИЖК. ИР-Т.С.	И. ИЖК. ИР-Т.С.
У. ИЖК. АБ-1	У. ИЖК. АБ-1	У. ИЖК. АБ-1	У. ИЖК. АБ-1	У. ИЖК. АБ-1	У. ИЖК. АБ-1	У. ИЖК. АБ-1
У. ИЖК. АБ-2	У. ИЖК. АБ-2	У. ИЖК. АБ-2	У. ИЖК. АБ-2	У. ИЖК. АБ-2	У. ИЖК. АБ-2	У. ИЖК. АБ-2
У. ИЖК. АБ-3	У. ИЖК. АБ-3	У. ИЖК. АБ-3	У. ИЖК. АБ-3	У. ИЖК. АБ-3	У. ИЖК. АБ-3	У. ИЖК. АБ-3
У. ИЖК. АБ-4	У. ИЖК. АБ-4	У. ИЖК. АБ-4	У. ИЖК. АБ-4	У. ИЖК. АБ-4	У. ИЖК. АБ-4	У. ИЖК. АБ-4
У. ИЖК. АБ-5	У. ИЖК. АБ-5	У. ИЖК. АБ-5	У. ИЖК. АБ-5	У. ИЖК. АБ-5	У. ИЖК. АБ-5	У. ИЖК. АБ-5
У. ИЖК. АБ-6	У. ИЖК. АБ-6	У. ИЖК. АБ-6	У. ИЖК. АБ-6	У. ИЖК. АБ-6	У. ИЖК. АБ-6	У. ИЖК. АБ-6
У. ИЖК. АБ-7	У. ИЖК. АБ-7	У. ИЖК. АБ-7	У. ИЖК. АБ-7	У. ИЖК. АБ-7	У. ИЖК. АБ-7	У. ИЖК. АБ-7
У. ИЖК. АБ-8	У. ИЖК. АБ-8	У. ИЖК. АБ-8	У. ИЖК. АБ-8	У. ИЖК. АБ-8	У. ИЖК. АБ-8	У. ИЖК. АБ-8
У. ИЖК. АБ-9	У. ИЖК. АБ-9	У. ИЖК. АБ-9	У. ИЖК. АБ-9	У. ИЖК. АБ-9	У. ИЖК. АБ-9	У. ИЖК. АБ-9
У. ИЖК. АБ-10	У. ИЖК. АБ-10	У. ИЖК. АБ-10	У. ИЖК. АБ-10	У. ИЖК. АБ-10	У. ИЖК. АБ-10	У. ИЖК. АБ-10

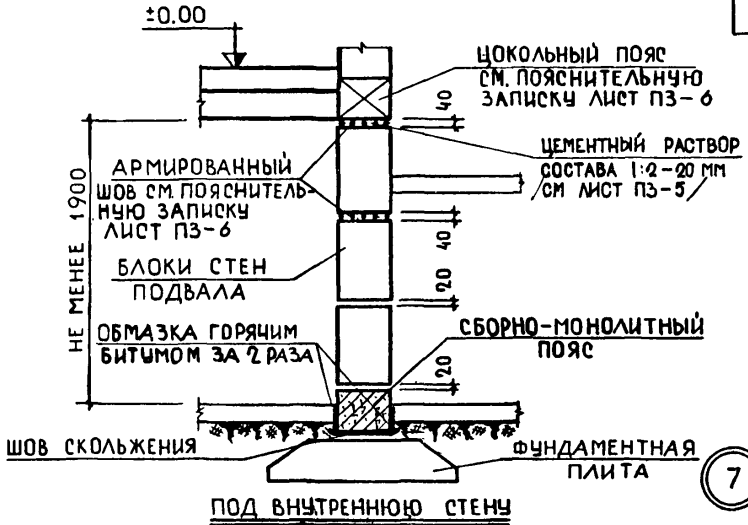


ПРИМЕЧАНИЯ:

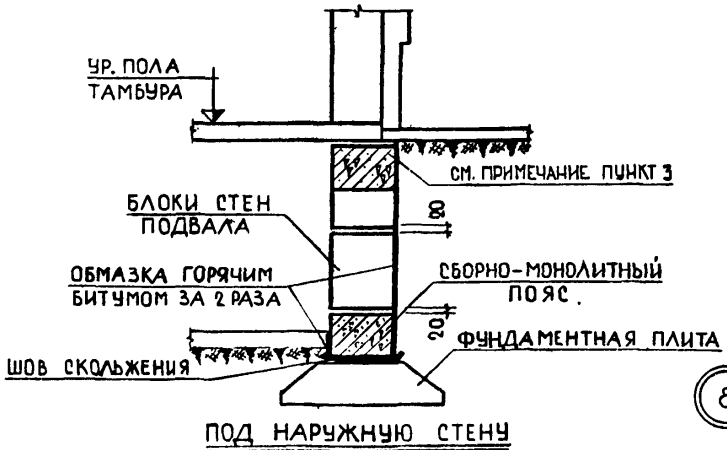
1. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ /ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ/ ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫПКУ ТОЛЩИНОЙ 100 ММ /ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ/.
2. ВИД КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ДАН В ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ ПЗ-6

ТА	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ	СЕРИЯ 2. ПО-4б
	1971г.	ДЕТАЛИ 3, 6
		ВЫПУСК 1
		ЛИСТ 4

КВБ
ЗНИИОП



7



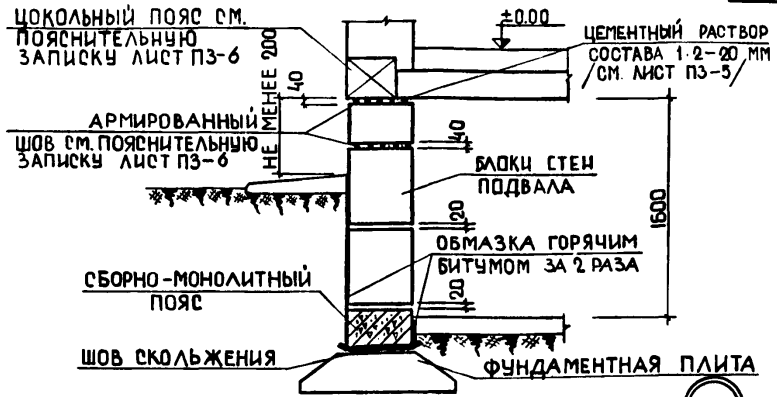
8

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ (ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ) ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫПКУ ТОЛЩИНОЙ 100 ММ (ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ).
2. ВИД КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ДАН В ТАБЛИЦЕ НА МЕСТЕ ПЗ-6
3. УСИЛЕНИЕ СТЕНЫ В МЕСТЕ ПРОЕМА ДОЛЖНО ВЫПОЛНЯТЬСЯ МОНОЛИТНЫМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ПОЯСОМ, ВЫПОЛНЯЕМЫМ С ИЗЛОМОМ.

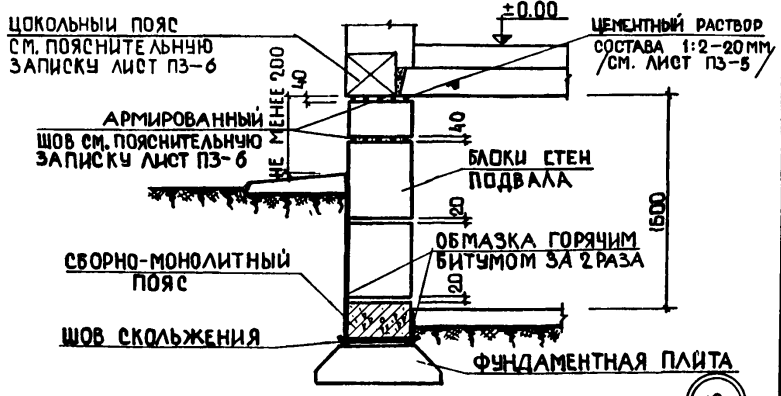
КЛЕВ ЭНЦИОП	СОГЛАСОВАНО:	ИЗМЕН. №	ДАТА
И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.
И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.
И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.

ТА	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ	СЕРИЯ 2.110-4в
1971г	ДЕТАЛИ 7, 8	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 5



ПОД НЕСУЩЮЮ СТЕНУ

9



ПОД НЕНЕСУЩЮЮ СТЕНУ

10

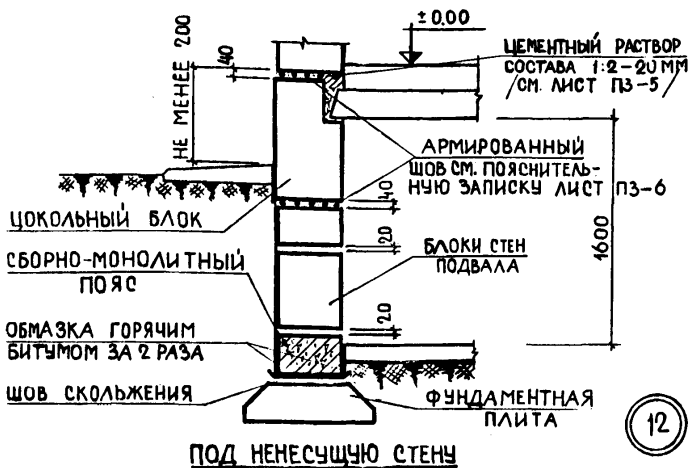
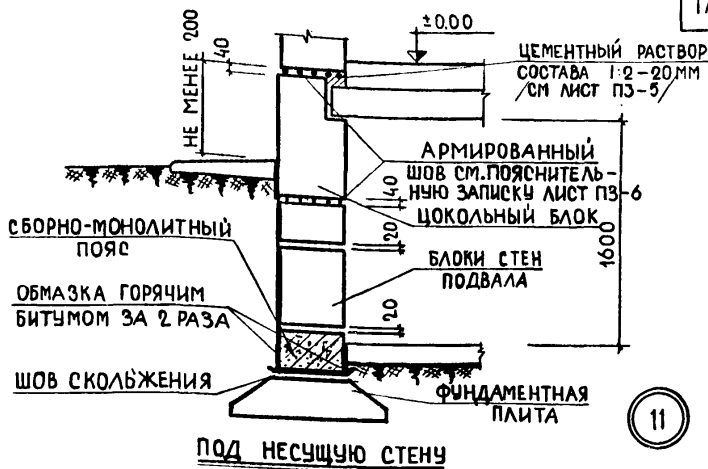
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ /ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ/ ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДЕВЫЛКУ ТОЛЩИНОЙ 100 ММ /ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ/.
2. ВИД КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ДАН В ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ ПЗ-6

СОГЛАСОВАНО:		ДАТА
Курьер	Уманский	Инвент. №
Менделеев	Салах	Взамен
Рт. Лаврентий	Рт. Лаборатория	
Рт. А. Б.	Стр. Ра. За.	
Рт. В. В.	Им. Поп. Тер.	
Рт. Г. Г.	Им. Поп. Тер.	
Рт. Д. Д.	Им. Поп. Тер.	
Рт. Е. Е.	Им. Поп. Тер.	
Рт. Ж. Ж.	Им. Поп. Тер.	
Рт. З. З.	Им. Поп. Тер.	
Рт. И. И.	Им. Поп. Тер.	
Рт. К. К.	Им. Поп. Тер.	
Рт. Л. Л.	Им. Поп. Тер.	
Рт. М. М.	Им. Поп. Тер.	
Рт. Н. Н.	Им. Поп. Тер.	
Рт. О. О.	Им. Поп. Тер.	
Рт. П. П.	Им. Поп. Тер.	
Рт. Р. Р.	Им. Поп. Тер.	
Рт. С. С.	Им. Поп. Тер.	
Рт. Т. Т.	Им. Поп. Тер.	
Рт. У. У.	Им. Поп. Тер.	
Рт. Ф. Ф.	Им. Поп. Тер.	
Рт. Х. Х.	Им. Поп. Тер.	
Рт. Ц. Ц.	Им. Поп. Тер.	
Рт. Ч. Ч.	Им. Поп. Тер.	
Рт. Ш. Ш.	Им. Поп. Тер.	
Рт. Щ. Щ.	Им. Поп. Тер.	
Рт. Ъ. Ъ.	Им. Поп. Тер.	
Рт. Ы. Ы.	Им. Поп. Тер.	
Рт. Ь. Ь.	Им. Поп. Тер.	
Рт. Э. Э.	Им. Поп. Тер.	
Рт. Ю. Ю.	Им. Поп. Тер.	
Рт. Я. Я.	Им. Поп. Тер.	

КВБ ЗИЩОЛ

ТА	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА ВЗДАНИЯХ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ	СЕРИЯ 2. ИО-48	
	1971г.	ДЕТАЛИ 9, Ю.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 6



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ /ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ/ ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫЛКУ ТОЛЩИНОЙ 100 ММ /ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ/.
2. ВИД КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ДАН В ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ ПЗ-6

ТА	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЯХ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ	СЕРИЯ 2. 110-4Б
	1971г.	ВЫПУСК ЛИСТ 1 7

ДЕТАЛИ 11, 12

СОГЛАСОВАНО:

КОШИШЕВ

УМАРСКИЙ

УКОНСТ. ВР

МЕДВЕДЕВ

САРАК

САХАРОВ

САХАРОВ

САХАРОВ

САХАРОВ

САХАРОВ

ДАТА

УКЛАДЧИК

УКЛАДЧИК

УКЛАДЧИК

УКЛАДЧИК

УКЛАДЧИК

УКЛАДЧИК

УКЛАДЧИК

УКЛАДЧИК

УКЛАДЧИК

УКЛАДЧИК

УКЛАДЧИК

УКЛАДЧИК

УКЛАДЧИК

УКЛАДЧИК

УКЛАДЧИК

УКЛАДЧИК

УКЛАДЧИК

УКЛАДЧИК

УКЛАДЧИК

УКЛАДЧИК

УКЛАДЧИК

УКЛАДЧИК

ЦИРЕНТ. №

ЦИРЕНТ. №

ЦИРЕНТ. №

ЦИРЕНТ. №

ЦИРЕНТ. №

ЦИРЕНТ. №

ЦИРЕНТ. №

ЦИРЕНТ. №

ЦИРЕНТ. №

ЦИРЕНТ. №

ЦИРЕНТ. №

ЦИРЕНТ. №

ЦИРЕНТ. №

ЦИРЕНТ. №

ЦИРЕНТ. №

ЦИРЕНТ. №

ЦИРЕНТ. №

ЦИРЕНТ. №

ЦИРЕНТ. №

ЦИРЕНТ. №

ЦИРЕНТ. №

ЦИРЕНТ. №

ЦИРЕНТ. №

ВЗАМЕН

ВЗАМЕН

ВЗАМЕН

ВЗАМЕН

ВЗАМЕН

ВЗАМЕН

ВЗАМЕН

ВЗАМЕН

ВЗАМЕН

ВЗАМЕН

ВЗАМЕН

ВЗАМЕН

ВЗАМЕН

ВЗАМЕН

ВЗАМЕН

ВЗАМЕН

ВЗАМЕН

ВЗАМЕН

ВЗАМЕН

ВЗАМЕН

ВЗАМЕН

ВЗАМЕН

ВЗАМЕН

КЦЕВ ЗИЩОП

ЦОКОЛЬНЫЙ ПОЯС СМ.
ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ
ЗАПИСКУ ЛИСТ ПЗ-6

АРМИРОВАННЫЙ
ШОВ СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ
ЗАПИСКУ ЛИСТ ПЗ-6

СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ
ПОЯС

ШОВ СКОЛЬЖЕНИЯ

±0.00

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
СОСТАВА 1:2-20ММ
/СМ. ЛИСТ ПЗ-5/

БЛОКИ СТЕН
ПОДВАЛА

ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ
БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ПЛИТА

ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

13

ЦОКОЛЬНЫЙ ПОЯС СМ.
ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ
ЛИСТ ПЗ-6

АРМИРОВАННЫЙ
ШОВ СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ
ЗАПИСКУ ЛИСТ ПЗ-6

СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ
ПОЯС

ШОВ СКОЛЬЖЕНИЯ

±0.00

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
СОСТАВА 1:2-20ММ
/СМ. ЛИСТ ПЗ-5/

БЛОКИ СТЕН
ПОДВАЛА

ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ
БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ПЛИТА

ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

14

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ /ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ/ ИЛИ НА ПРЕВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫПКУ ТОЛЩИНОЙ 100 ММ /ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ/.
2. ВИД КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ДАН В ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ ПЗ-6

СОГЛАСОВАНО

КУШНЕР

УР. ПОСТ. ВК

МЕДВЕДЬ

САХК. ИН-1

Копия
ЛЕНИНСКОЕ
КАПЕЛ

ДАТА

УТ. МАШИНА

СТР.-БА. ЗА

УМАНСКИЙ

САХК. АКАД.

ДЕВЕРБЕРГ

САХК. АКАД.

САХК. АКАД.

САХК. АКАД.

САХК. АКАД.

САХК. АКАД.

УРЕНТ №

КТА

НА ПОД. ТЕР.

КОРОШЕВА

КОРОШЕВА

КАЛОЧКО

КАЛОЧКО

КАЛОЧКО

КАЛОЧКО

КАЛОЧКО

КАЛОЧКО

ТА

СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ
В ЗДАНИЯХ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ

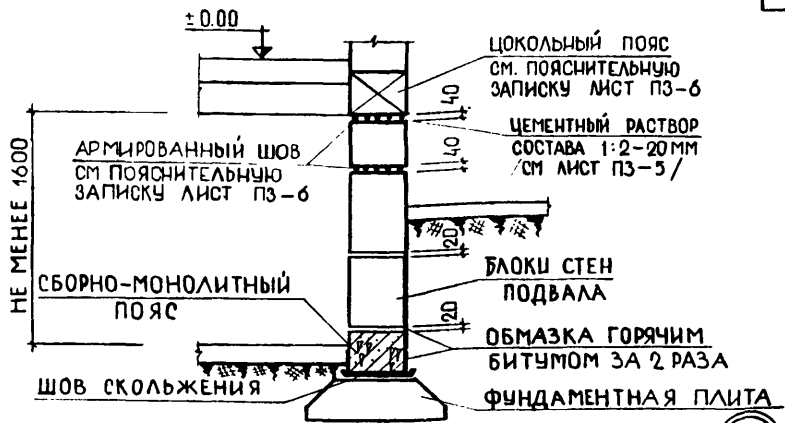
СЕРИЯ
2.10-4б

1971г.

ДЕТАЛИ 13 14

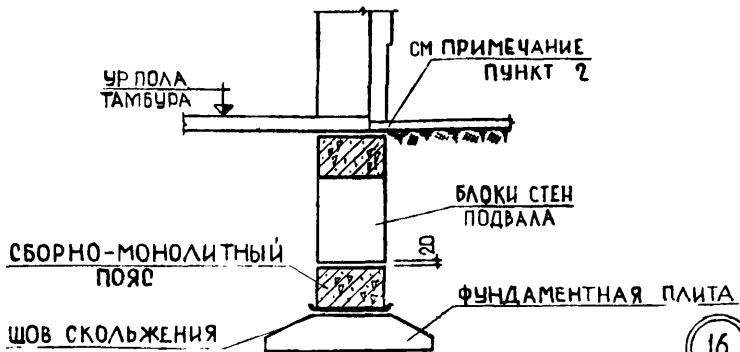
ВЫПУСК
1

ЛИСТ
8



ПОД ВНУТРЕННЮЮ СТЕНУ

15



ПОД НАРУЖНУЮ СТЕНУ

16

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАБНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ (ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ) ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫЛКУ ТОЛЩИНОЙ 100 ММ (ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ).
- 2 УСИЛЕНИЕ СТЕНЫ В МЕСТЕ ПРОЕМА ДСЛЖНО ВЫПОЛНЯТЬСЯ МОНОЛИТНЫМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ПОЯСОМ, ВЫПОЛНЯЕМОМ С ИЗЛОМОМ
- 3 ВИД КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ДАН В ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ ПЗ-6

ТА

СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ЗДАНИЯХ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ

СЕРИЯ

2.110-4в

1971г.

ДЕТАЛИ 15, 16

Выпуск Лист
1 9

СОГЛАСОВАНО:

КРИШИН

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

МЕДЕВЕЦ

САПАК

САПАК

САПАК

САПАК

САПАК

САПАК

ДАТА

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

ИНЖЕНЕР

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

КТН

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

ВЗАМЕН

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

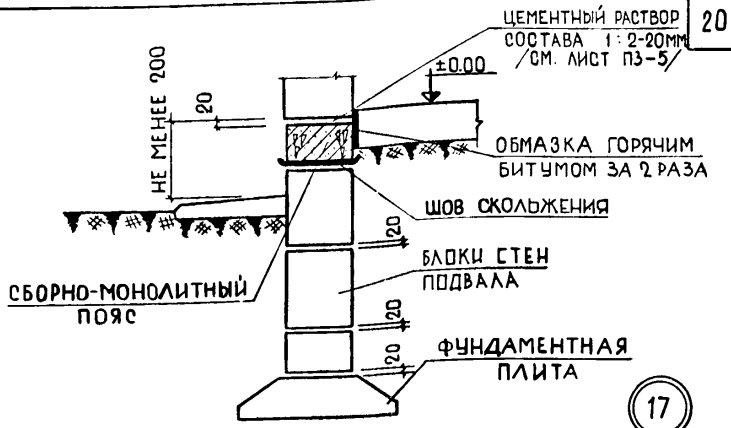
УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

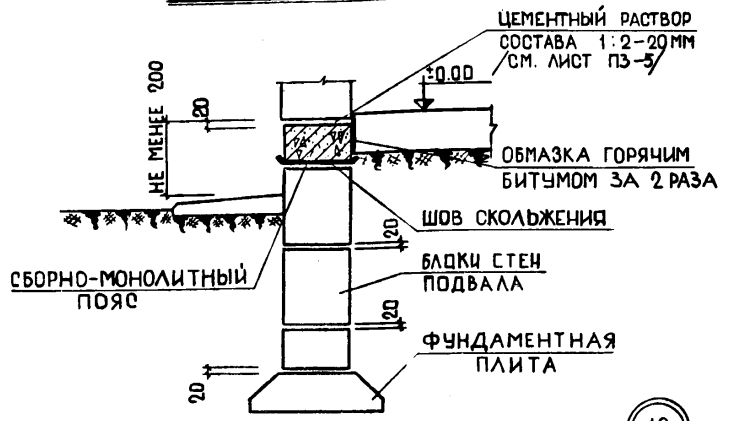
КЛЕВЪ ЗИЩЕВ

КЛЕВ ЭНЦИОЛ	ДАТА		СОГЛАСОВАНО:		КОН.		КТИ.		ИНВЕНТ. №		В ЗАМЕН
П. ИЖ. ИИ-ТА	ИЖ. АБ-1	ИЖ. АБ-2	ИЖ. АБ-3	ИЖ. АБ-4	ИЖ. АБ-5	ИЖ. АБ-6	ИЖ. АБ-7	ИЖ. АБ-8	ИЖ. АБ-9	ИЖ. АБ-10	
ИЖ. АБ-1	ИЖ. АБ-2	ИЖ. АБ-3	ИЖ. АБ-4	ИЖ. АБ-5	ИЖ. АБ-6	ИЖ. АБ-7	ИЖ. АБ-8	ИЖ. АБ-9	ИЖ. АБ-10	ИЖ. АБ-11	
ИЖ. АБ-1	ИЖ. АБ-2	ИЖ. АБ-3	ИЖ. АБ-4	ИЖ. АБ-5	ИЖ. АБ-6	ИЖ. АБ-7	ИЖ. АБ-8	ИЖ. АБ-9	ИЖ. АБ-10	ИЖ. АБ-11	
ИЖ. АБ-1	ИЖ. АБ-2	ИЖ. АБ-3	ИЖ. АБ-4	ИЖ. АБ-5	ИЖ. АБ-6	ИЖ. АБ-7	ИЖ. АБ-8	ИЖ. АБ-9	ИЖ. АБ-10	ИЖ. АБ-11	
ИЖ. АБ-1	ИЖ. АБ-2	ИЖ. АБ-3	ИЖ. АБ-4	ИЖ. АБ-5	ИЖ. АБ-6	ИЖ. АБ-7	ИЖ. АБ-8	ИЖ. АБ-9	ИЖ. АБ-10	ИЖ. АБ-11	
ИЖ. АБ-1	ИЖ. АБ-2	ИЖ. АБ-3	ИЖ. АБ-4	ИЖ. АБ-5	ИЖ. АБ-6	ИЖ. АБ-7	ИЖ. АБ-8	ИЖ. АБ-9	ИЖ. АБ-10	ИЖ. АБ-11	
ИЖ. АБ-1	ИЖ. АБ-2	ИЖ. АБ-3	ИЖ. АБ-4	ИЖ. АБ-5	ИЖ. АБ-6	ИЖ. АБ-7	ИЖ. АБ-8	ИЖ. АБ-9	ИЖ. АБ-10	ИЖ. АБ-11	
ИЖ. АБ-1	ИЖ. АБ-2	ИЖ. АБ-3	ИЖ. АБ-4	ИЖ. АБ-5	ИЖ. АБ-6	ИЖ. АБ-7	ИЖ. АБ-8	ИЖ. АБ-9	ИЖ. АБ-10	ИЖ. АБ-11	



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

17

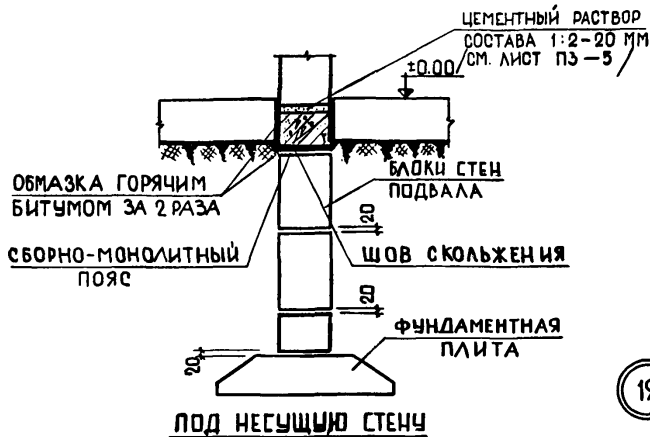


ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

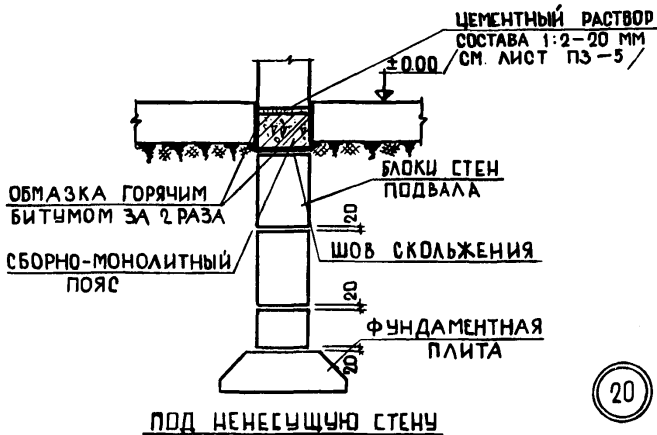
18

ПРИМЕЧАНИЕ:
 ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ (ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ) ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПОДСЫЛКУ ТОЛЩИНОЙ 100 ММ (ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ).

ТА	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА	СЕРИЯ 2.110-4б	
	1971г	ДЕТАЛИ 17, 18.	Выпуск 1 Лист 10



19



20

ПРИМЕЧАНИЕ:

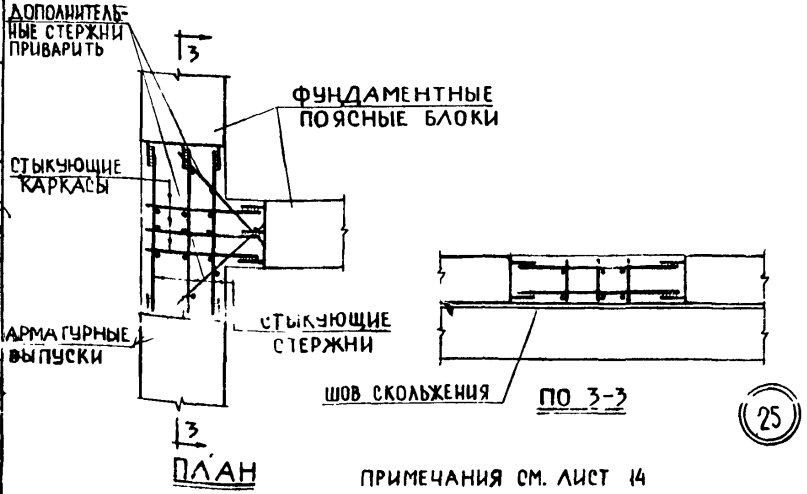
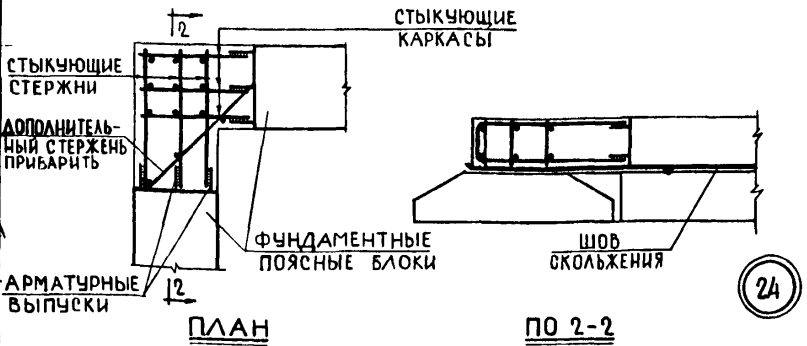
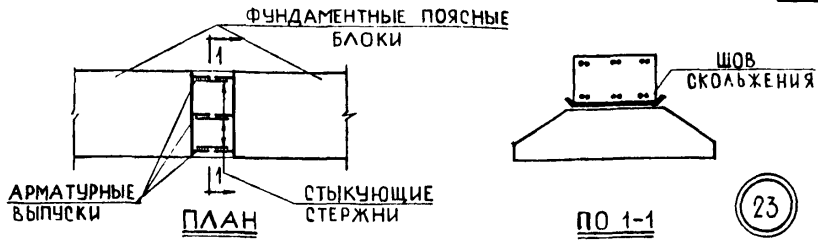
1. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ (ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ) ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫПКУ ТОЛЩИНОЙ 100 ММ (ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ).

ДАТА		СОГЛАСОВАНО:		КУРШИНЕР		ИЗДАНИЕ		ИЗМЕНЕНИЯ	
ЦИФРЕНТ. №		ИЗДАНИЕ		УМАНСКИЙ		СЕРИЯ		КТИ	
ВЗАМЕН		ИЗДАНИЕ		КОРОШЕВА		ПРОВЕРКА		ВЗАМЕН	
		ИЗДАНИЕ		САРАК		ИЗДАНИЕ		ИЗМЕНЕНИЯ	
		ИЗДАНИЕ		БАГАЕВ		ИЗДАНИЕ		ИЗМЕНЕНИЯ	
		ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ		ИЗМЕНЕНИЯ	
		ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ		ИЗМЕНЕНИЯ	
		ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ		ИЗМЕНЕНИЯ	
		ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ		ИЗМЕНЕНИЯ	
		ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ		ИЗМЕНЕНИЯ	
		ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ		ИЗМЕНЕНИЯ	

КЛЕВ ЭНЦИП

ТА	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА	СЕРИЯ 2.110-46
1971г.	ДЕТАЛИ 19; 20.	ВЫПУСК 1
		ЛИСТ 11

СОГЛАСОВАНО:		ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
КУШНЕВ	УМАНИКОВ	КТН	ДЕКАНОВ	
КУШНЕВ	УМАНИКОВ	СТР.-ВА ЗА	ПОДР. ТЕР.	
КУШНЕВ	УМАНИКОВ	ХОРШЕВА	КАЛОЧКО	
КУШНЕВ	УМАНИКОВ	РАЗРАБОТКА	ПРОЕКТА	
КУШНЕВ	УМАНИКОВ	САЛАХ	АГЕНБЕК	БАКАЕВ
КУШНЕВ	УМАНИКОВ	САЛАХ	АГЕНБЕК	БАКАЕВ
КУШНЕВ	УМАНИКОВ	САЛАХ	АГЕНБЕК	БАКАЕВ

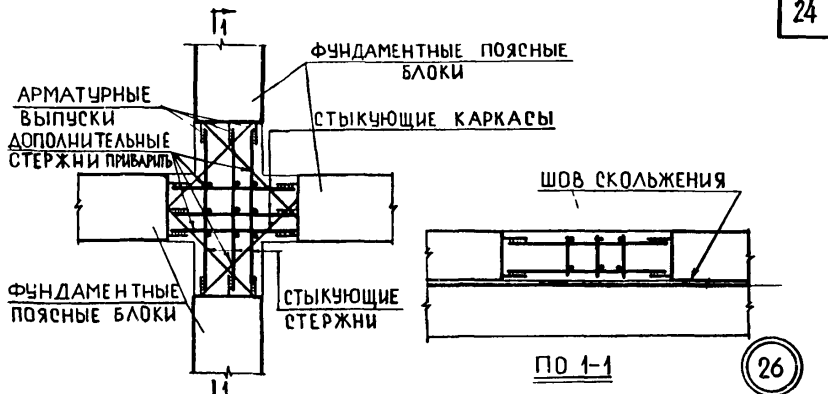


ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 14

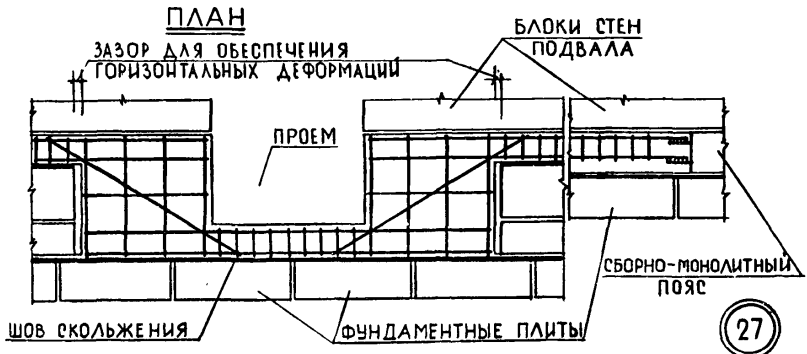
КЦЕВ ЗИЦАП

ТА	СОЕДИНЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ ПОЯСНЫХ БЛОКОВ	СЕРИЯ 2.110-4в
1971г	ДЕТАЛИ 23, 24, 25.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 13

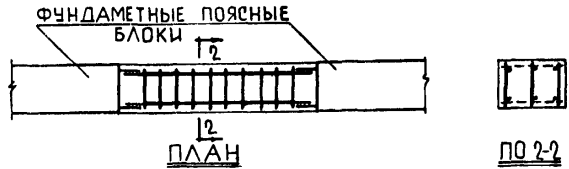
КВЕРТ. №	ДАТА	СОГЛАСОВАНО:	ИЗМЕН. №	КТО	ДВАДЦАТЬ
	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №



26



27



28

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. МАРКА БЕТОНА ДЛЯ ЗАМОНОЛИЧИВАНИЯ СТЫКОВ НЕ НИЖЕ 150.
2. ДИАМЕТР ПРОДОЛЬНОЙ АРМАТУРЫ /ПОЯСНОЙ/ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО РАСЧЕТУ НА УСИЛИЯ ПО ОЖИДАЕМЫМ ДЕФОРМАЦИЯМ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ.
3. СВАРКУ АРМАТУРЫ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СН 393-69.
4. АРМАТУРНЫЕ КАРКАСЫ ПРИВАРИВАТЬ К АРМАТУРНЫМ ВЫПУСКАМ ИЗ ФУНДАМЕНТНЫХ ПОЯСНЫХ БЛОКОВ, В МЕСТАХ ВЗАИМНОГО ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАРКАСЫ МЕЖДУ СОБОЮ СВАРИТЬ.
5. ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ БЕТОНОМ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНО.

ТА	СОЕДИНЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ ПОЯСНЫХ БЛОКОВ, ИЗЛОМ ФУНДАМЕНТНОГО ПОЯСА, МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК ФУНДАМЕНТНОГО ПОЯСА.	СЕРИЯ
	1971г.	2.110-48
ДЕТАЛИ 26; 27; 28.		ВЫПУСК 1
		ЛИСТ 14

КВЕРТ. №

КВБ ЭНЦИОП	ЛА. ЦИХ. УИР-ТАС	МЕДВЕДЕВ	ПР. ВКРСТ. ВР	КЛИШЕВ	СОГЛАСОВАНО:	ДАТА
	ПР. АБ-1	САПАК	ЛА. ЦИХ. ПР-1А	УМАНСКИЙ	УК. АВТОРАТИВИ	ИНВЕНТ. №
	ПР. ЦИХ. АБ-1	МЕДВЕДЕВ	РАШАВТАА	ХОРДШЕВА	НА ПОДР. ТЕР	ВЗАМЕН
	ПР. ЦИХ. ОТ-102	БАКАЕВ	ПРОБЕРНА	КАЧОНО	ИЛИ	

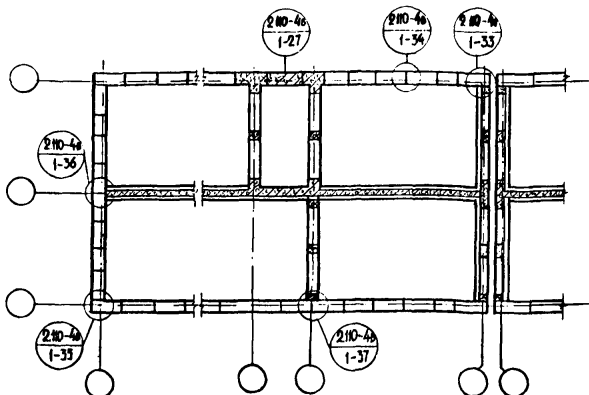


СХЕМА С ЦОКОЛЬНЫМИ И ПОЯСНЫМИ БЛОКАМИ

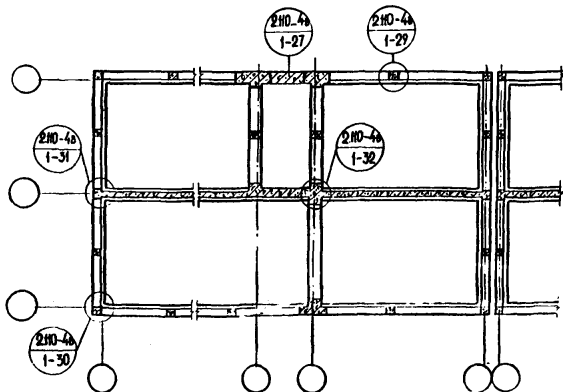
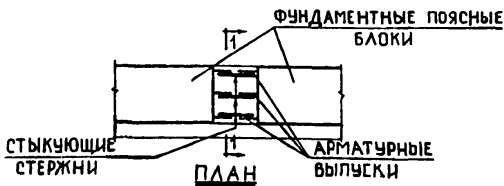


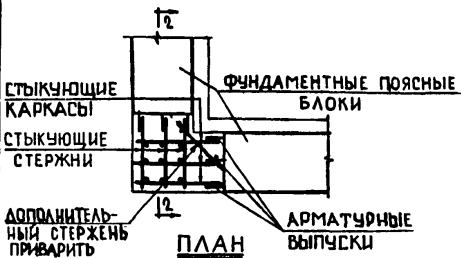
СХЕМА СО СБОРНО-МОНОЛИТНЫМИ ПОЯСНЫМИ БЛОКАМИ

ТА	ПРИМЕРЫ МОНТАЖНЫХ СХЕМ СБОРНО-МОНОЛИТНЫХ ЦОКОЛЬНЫХ ПОЯСОВ	СЕРИЯ	
		2.НО-4 _в	
1971г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК	ЛИСТ
		1	15

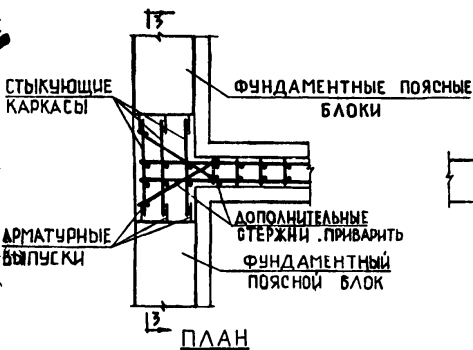
СОГЛАСОВАНО:		ДАТА	ИЗМЕНТ. №	ВЗАМЕН
ПРОЕКТ	УМАНСКИЙ	КТИ	БЕЛАНОВ	
СТР.-ВА. ЭЛ.	СТР.-ВА. ЭЛ.	НА ПОД. ТЕР.	ВЫПУСК	
КОРОШЕВА	КОРОШЕВА	КОРОШЕВА	КОРОШЕВА	
КАРАЧЕВ	КАРАЧЕВ	КАРАЧЕВ	КАРАЧЕВ	
УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	
КОРОШЕВА	КОРОШЕВА	КОРОШЕВА	КОРОШЕВА	
КАРАЧЕВ	КАРАЧЕВ	КАРАЧЕВ	КАРАЧЕВ	
УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	
КОРОШЕВА	КОРОШЕВА	КОРОШЕВА	КОРОШЕВА	
КАРАЧЕВ	КАРАЧЕВ	КАРАЧЕВ	КАРАЧЕВ	
УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	



29



30

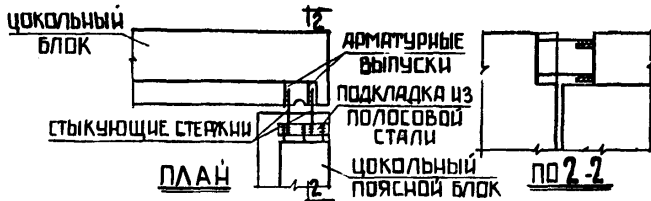
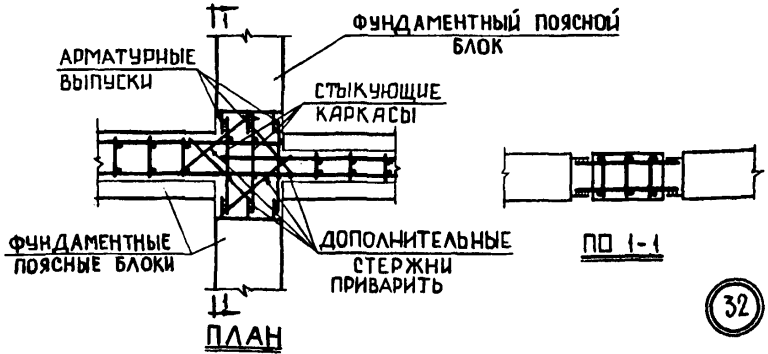


31

ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ. 17

Киев ЭНИЦОП

ТА	СОЕДИНЕНИЯ ЦОКОЛЬНЫХ ПОЯСНЫХ БЛОКОВ	СЕРИЯ 2.110-4в
1971г	ДЕТАЛИ 29, 30, 31	ВЫПУСК 4 ЛИСТ 46



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. МАРКА БЕТОНА ДЛЯ ЗАМОНОЛИЧИВАНИЯ СТЫКОВ НЕ НИЖЕ 150.
2. ДИАМЕТР ПРОДОЛЬНОЙ АРМАТУРЫ/ПОЯСНОЙ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО РАСЧЕТУ НА УСИЛИЯ ПО ОЖИДАЕМЫМ ДЕФОРМАЦИЯМ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ.
3. СВАРКУ АРМАТУРЫ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СН 393-69.
4. АРМАТУРНЫЕ КАРКАСЫ ПРИВАРИВАТЬ К АРМАТУРНЫМ ВЫПУСКАМ ИЗ ФУНДАМЕНТНЫХ ПОЯСНЫХ БЛОКОВ, В МЕСТАХ ВЗАИМНОГО ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАРКАСЫ МЕЖДУ СОБОЮ СВАРИТЬ.
5. ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ БЕТОНОМ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНО.
6. В СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ ШВЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ РАВНОПРОЧНЫ СВАРИВАЕМЫМ ЭЛЕМЕНТАМ.

ТА	СОЕДИНЕНИЕ ЦОКОЛЬНЫХ ПОЯСНЫХ БЛОКОВ	СЕРИЯ 2.110-46
1971г	ДЕТАЛИ 32 33	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 17

СОГЛАСОВАНО:

ДАТА

ПРОЕКТ. №

ВЗАМЕН

КОНСТРУКТОР

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

КАЛОШКО

ПРОЕКТИРОВЩИК

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

КАЛОШКО

МЕХАНИК

САДАК

САДАК

САДАК

ПРОВЕРИТЕЛЬ

САДАК

САДАК

САДАК

ДИЗАЙНЕР

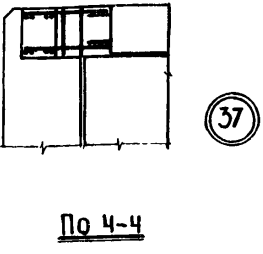
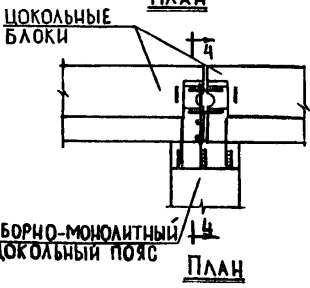
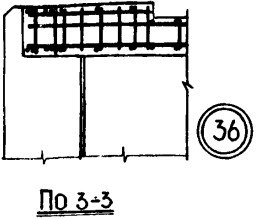
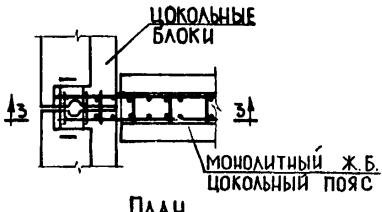
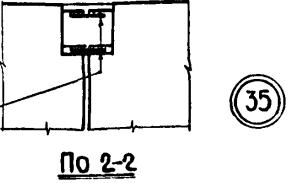
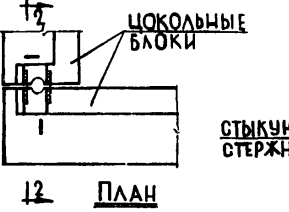
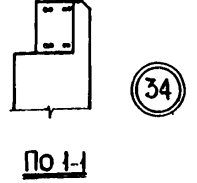
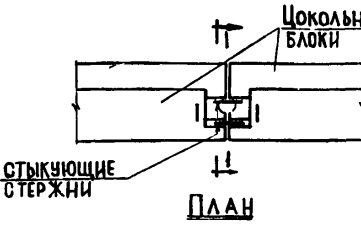
САДАК

САДАК

САДАК

КБВ ЭНЦИОП

СОГЛАСОВАНО:		СТАДИЯ		ОТВЕТСТВИИ		ПОДПИСИ	
УТВ. ДИРЕКТОРА И.И. ДИРЕКТОР	УТВ. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ С.А. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	УТВ. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ С.А. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	УТВ. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ С.А. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	УТВ. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ С.А. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	УТВ. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ С.А. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	УТВ. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ С.А. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	УТВ. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ С.А. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ
И.И. ДИРЕКТОР	С.А. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	С.А. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	С.А. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	С.А. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	С.А. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	С.А. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	С.А. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ
УТВ. ДИРЕКТОРА И.И. ДИРЕКТОР	УТВ. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ С.А. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	УТВ. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ С.А. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	УТВ. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ С.А. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	УТВ. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ С.А. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	УТВ. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ С.А. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	УТВ. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ С.А. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	УТВ. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ С.А. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ
И.И. ДИРЕКТОР	С.А. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	С.А. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	С.А. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	С.А. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	С.А. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	С.А. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	С.А. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ



ПРИМЕЧАНИЯ

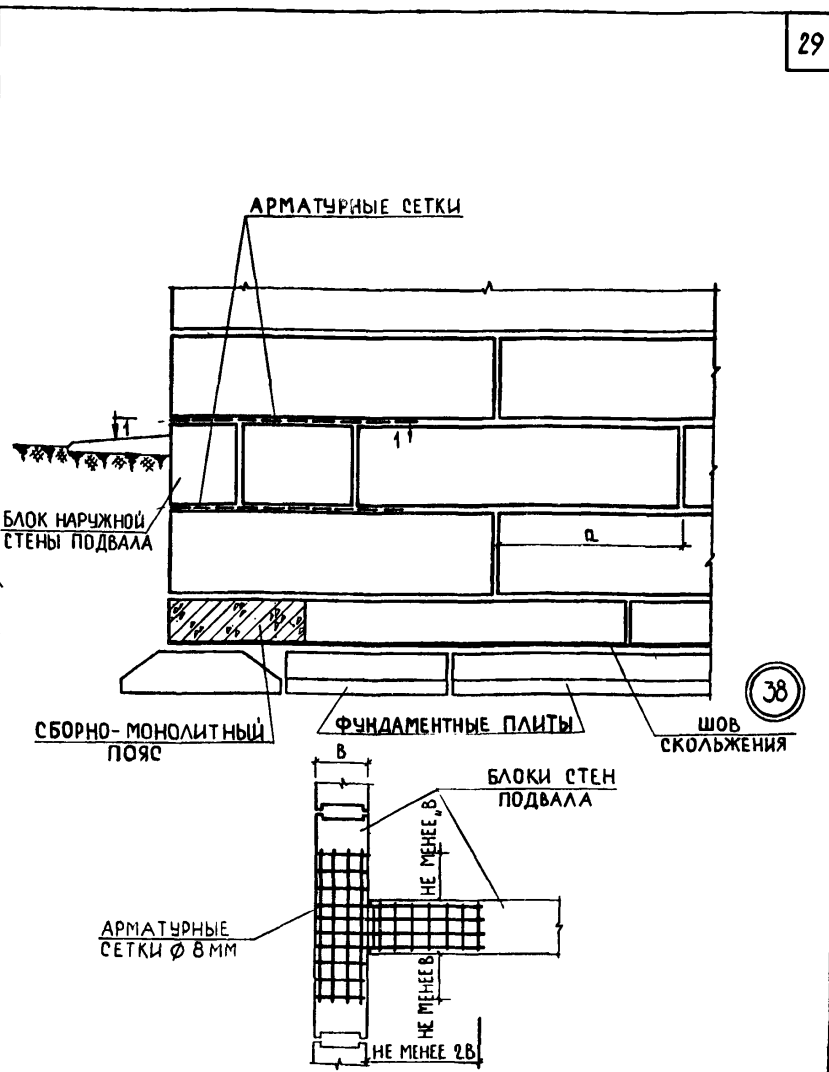
- 1 МАРКА БЕТОНА ДЛЯ ЗАМОНОЛИЧИВАНИЯ СТЫКОВ НЕ НИЖЕ 150^Р.
- 2 ДИАМЕТР ПРОДОЛЬНОЙ АРМАТУРЫ ПОЯСНОЙ / ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО РАСЧЕТУ НА УСИЛИЯ ПО ОЖИДАЕМЫМ ДЕФОРМАЦИЯМ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ
- 3 СВАРКУ АРМАТУРЫ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СН 393-69
- 4 КАРКАСЫ И СТЫКУЮЩИЕ СТЕРЖНИ ПРИВАРИТЬ К АРМАТУРНЫМ ВЫПУСКАМ ИЗ СОКОЛЬНЫХ ПОЯСНЫХ БЛОКОВ В МЕСТАХ ВЗАИМНОГО ПЕРЕСЕЧЕНИЯ АРМАТУРУ МЕЖДУ СОБОЮ СВАРИТЬ.

ТД	СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ СОКОЛЬ В КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЯХ	СЕРИЯ 2.110-4В	
	1971г.	ДЕТАЛИ 34; 35; 36; 37	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 18

КЦЕВ ЗИЩОП

ТА. ШК. УР. ТА. МАСОШ	ТА. ШК. ШР. ТА. ДИКА	ТА. ШК. ШР. ТА. ДИКА	ТА. ШК. ШР. ТА. ДИКА	ТА. ШК. ШР. ТА. ДИКА	ТА. ШК. ШР. ТА. ДИКА	ТА. ШК. ШР. ТА. ДИКА	ТА. ШК. ШР. ТА. ДИКА	ТА. ШК. ШР. ТА. ДИКА	ТА. ШК. ШР. ТА. ДИКА	ТА. ШК. ШР. ТА. ДИКА	ТА. ШК. ШР. ТА. ДИКА	ТА. ШК. ШР. ТА. ДИКА	ТА. ШК. ШР. ТА. ДИКА	ТА. ШК. ШР. ТА. ДИКА	ТА. ШК. ШР. ТА. ДИКА	ТА. ШК. ШР. ТА. ДИКА	ТА. ШК. ШР. ТА. ДИКА	ТА. ШК. ШР. ТА. ДИКА	ТА. ШК. ШР. ТА. ДИКА
-----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Киев ЗНЦОП

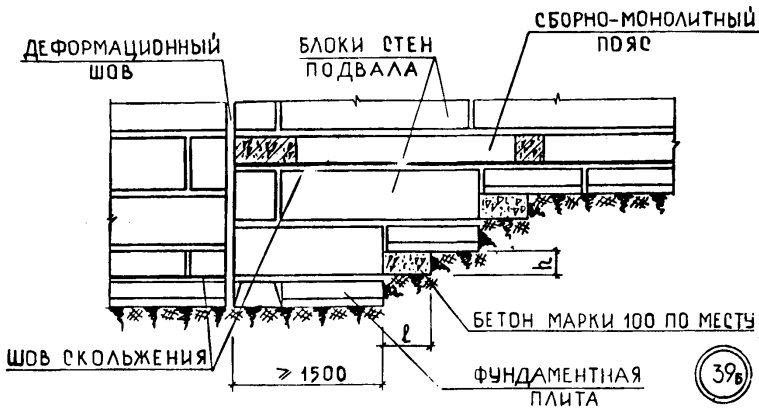
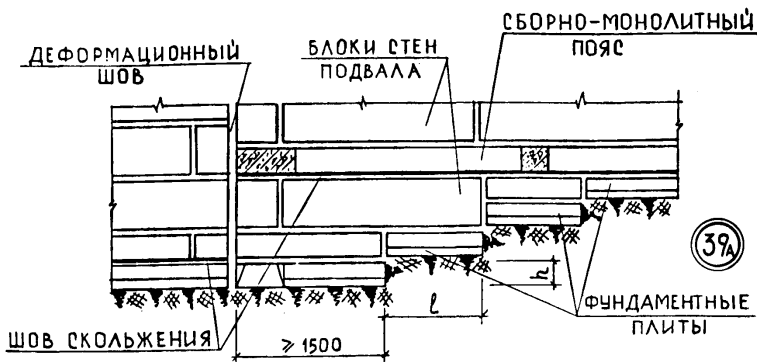


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА И С ТЕХПОДПОЛЕМ АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ УКЛАДЫВАЮТСЯ В ПЕРЕСЕЧЕНИЯХ СТЕН АНОЛОГИЧНО ИЗОБРАЖЕНИЮ, ПРИВЕДЕННОМУ НА ДАННОМ ЧЕРТЕЖЕ

2. ГЛУБИНУ ПЕРЕВЯЗКИ ШВА "А" ПРИНИМАТЬ НЕ МЕНЕЕ ВЫСОТЫ БОЛЬШЕГО ИЗ ПЕРЕВЯЗЫВАЕМЫХ БЛОКОВ И НЕ МЕНЕЕ 300 ММ.

ТА	ПРИМЫКАНИЕ ВНУТРЕННЕЙ СТЕНЫ К НАРУЖНОЙ	СЕРИЯ 2.110-4б
1971г	ДЕТАЛЬ 38	ВЫПУСК 1 ЛУСТ 19



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

СОГЛАСОВАНО:

КУРДИКЕР

УМАНСКИЙ

УК. ИНЖ. ПР-ТА

МЕНДЕЛЕЕВ

САРАК

УК. ИНЖ. ПР-ТА

УК. ИНЖ. ПР-ТА

УК. ИНЖ. ПР-ТА

УК. ИНЖ. ПР-ТА

УК. ИНЖ. ПР-ТА

ДАТА

УРЛЕНТ. №

В ЗАМЕН

К.Т.Н.

СТР.-ВА. ЗА.

ХОРОШЕВА

НА ПОДР. ТЕР.

ДЕЯНИНОВ

КЛОЧКО

УК. ИНЖ. ПР-ТА

УК. ИНЖ. ПР-ТА

УК. ИНЖ. ПР-ТА

УК. ИНЖ. ПР-ТА

УК. ИНЖ. ПР-ТА

КЦЕВ ЗИЩОП

ТА

ПЕРЕХОД ФУНДАМЕНТА С ОДНОЙ ОТМЕТКИ ЗАЛОЖЕНИЯ К ДРУГОЙ

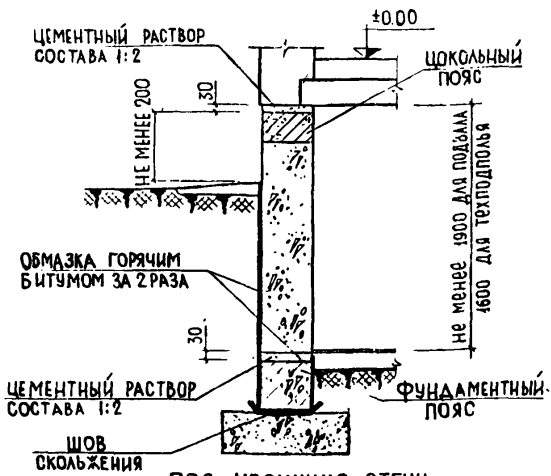
СЕРИЯ
2.110-4в

1971г

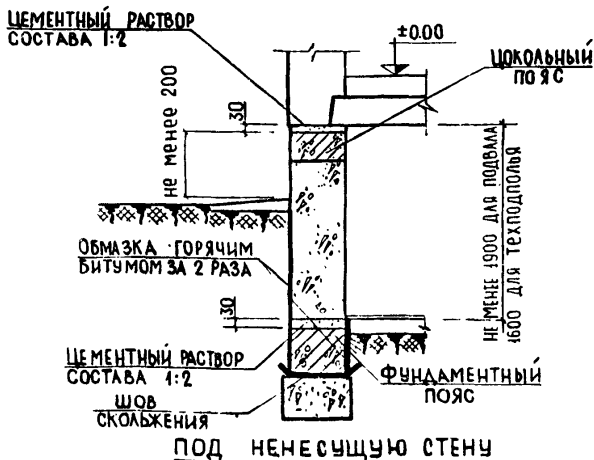
ДЕТАЛИ 39а, 39б.

ВЫПУСК
1ЛИСТ
20

ДАТА		СОГЛАСОВАНО		УЧЕТ №		ВЗАМЕН	
КОМПЕТ. ОРГ.		КОМПЕТ. ОРГ.		КОМПЕТ. ОРГ.		КОМПЕТ. ОРГ.	
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.	



40

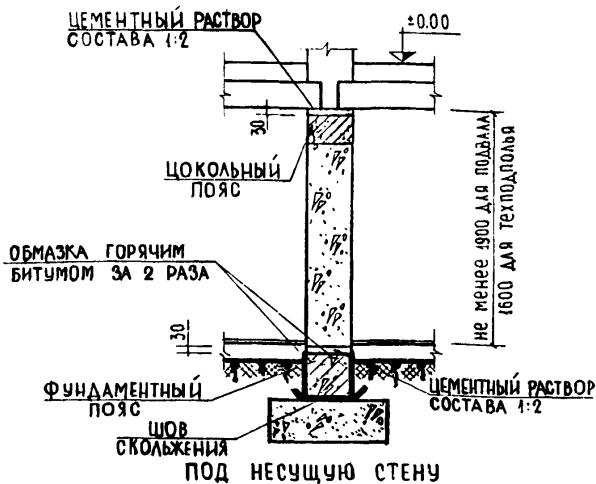


41

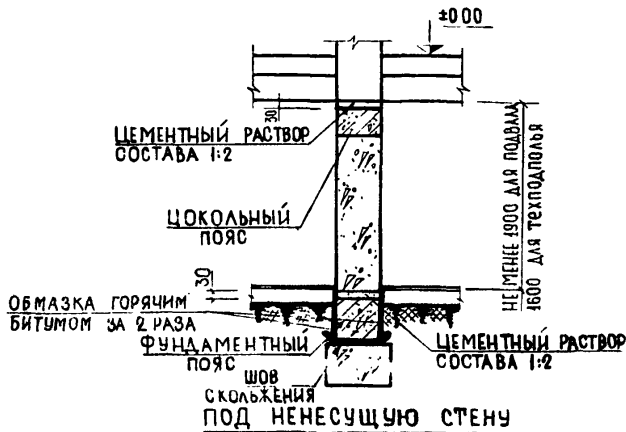
ПРИМЕЧАНИЕ

Фундамент опирать на выравненное песчаное основание /при песчаных грунтах/ или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 100 мм /при прочих грунтах/

ТА	БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ПОДАВАЛОМ И ТЕХПОДПОЛЫЕМ	СЕРИЯ 2.110-4б	
		Выпуск 1	Лист 22
1971г.	ДЕТАЛИ 40; 41.		



42



43

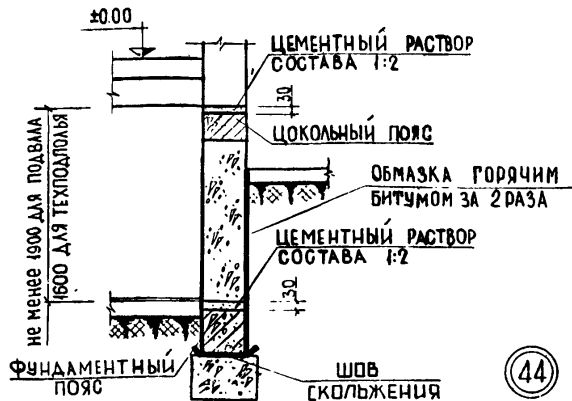
ПРИМЕЧАНИЕ

ФУНДАМЕНТ ОПИРАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ / ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНОЮ ПОДСЫЛКУ ТОЛЩИНОЙ 100. ММ / ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ /

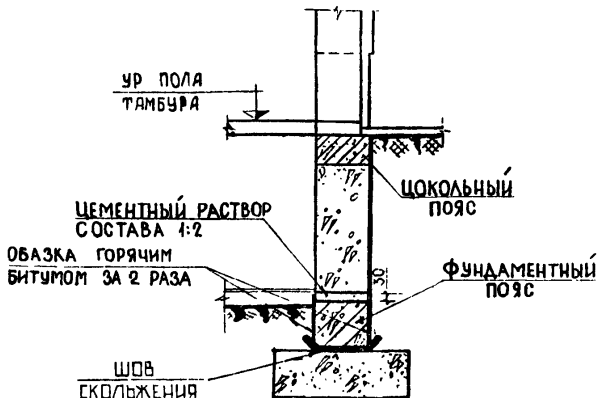
ТА	БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНЕШНИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ И ТЕХПОДПОЛЬЕМ	СЕРИЯ 9.00.46
1971 г.	ДЕТАЛИ 42, 43	ВЫПУСК ЛИСТ 1 23

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	КОНУШЕР	ПРОЕКТОВ	УТВ. РАБОТНИК	УТВ. РАБОТНИК
ИНВЕНТ. №	К.Т.Н.	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ
В САМЕМ	К.Т.Н. ВЕЛИЧЕНОВ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ
	СТР. № НА	КВАРТИЛ-			
	ПОДЪЕМ. ТЕРРАТ	УМАНСКИЙ			
		УМАНСКИЙ			
		УМАНСКИЙ			
		УМАНСКИЙ			
		УМАНСКИЙ			
		УМАНСКИЙ			
		УМАНСКИЙ			
		УМАНСКИЙ			
		УМАНСКИЙ			
		УМАНСКИЙ			
		УМАНСКИЙ			
		УМАНСКИЙ			
		УМАНСКИЙ			
		УМАНСКИЙ			
		УМАНСКИЙ			
		УМАНСКИЙ			
		УМАНСКИЙ			
		УМАНСКИЙ			
		УМАНСКИЙ			
		УМАНСКИЙ			
		УМАНСКИЙ			

Киев ЖИИОП



ПОД ВНУТРЕНнюю СТЕНУ



ПОД НАРУЖНУЮ СТЕНУ

ПРИМЕЧАНИЕ.

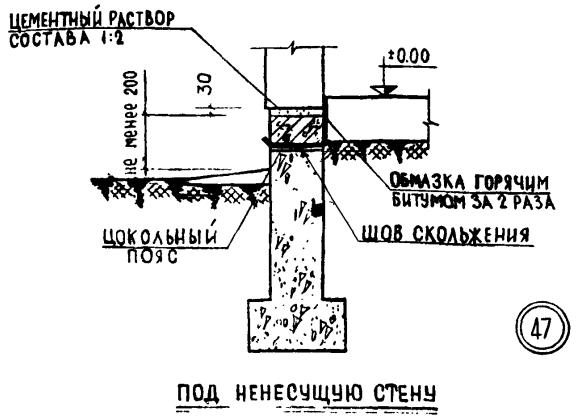
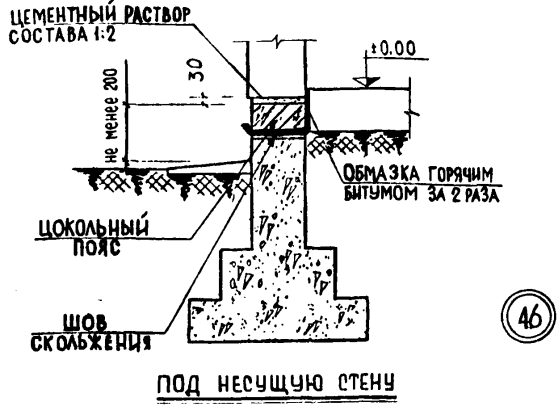
ФУНДАМЕНТ ОПИРАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ /ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ/ ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫПКУ ТОЛЩИНОЙ 100 мм /ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ/.

СОГЛАСОВАНО:		ДАТА	
УК. АДВОКАТОВ	К.Т.Н.	УК. АДВОКАТОВ	К.Т.Н.
СТР. БА. ВА	И.И.И.	СТР. БА. ВА	И.И.И.
ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
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.

Киев ЗИИОП

ТА	БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ И ТЕХПОДПОЛЬЕМ	СЕРИЯ 2.110-4б
1971г.	ДЕТАЛИ 44, 45	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 24

КОМАНДА		СОГЛАСОВАНО:		ДАТА
К.Т.М.	К.Т.М.	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	08.12.77
И.С.С.	И.С.С.	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	
УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	
УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	
УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	
УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	
УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	
УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	
УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	
УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	
УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	
УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	
УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	
УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	
УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	
УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	
УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	
УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	
УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	
УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	
УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	



ПРИМЕЧАНИЕ

ФУНДАМЕНТ ОПИРАЕТСЯ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ / ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ / ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫЛКУ ТОЛЩИНОЙ 100 ММ / ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ /

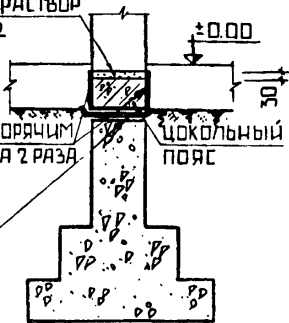
ТА 1971г	БУТОВЕТОНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА	СЕРИЯ	2.110-43
		ВЫП. №	1
ДЕТАЛИ 46; 47		Лист	25

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
СОСТАВА 1:2

ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ
БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА

ЦОКОЛЬНЫЙ
ПОЯС

ШОВ СКОЛЬЖЕНИЯ



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

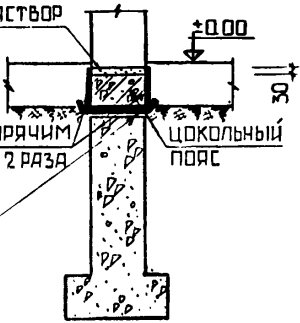
48

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
СОСТАВА 1:2

ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ
БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА

ЦОКОЛЬНЫЙ
ПОЯС

ШОВ СКОЛЬЖЕНИЯ



ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

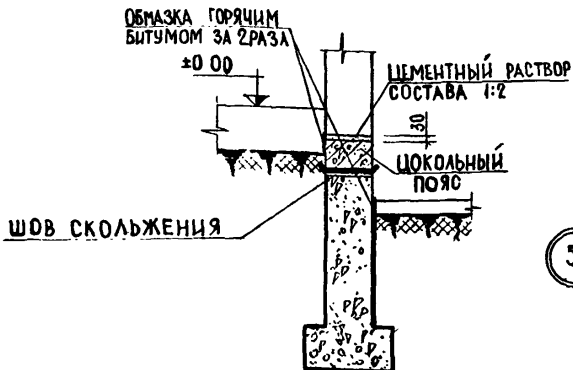
49

ПРИМЕЧАНИЕ:

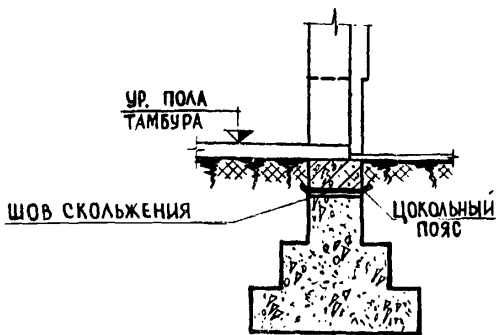
ФУНДАМЕНТ ОПИРАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ / ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ / ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫПКУ ТОЛЩИНОЙ 100 ММ / ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ /

КВЕРТ. №	ДАТА	СОГЛАСОВАНО:		КОНШИЕР	ПРОЕКТИР. ИР	МЕТАВЕД	КА. ИЖ. ИЖТА ФУК. АКБ-1 КА. ИЖ. АИ-С ФУК. СТА. ИС-9 КА. ИЖ. СТАИ-М	
	ЦИРЕНТ. №	К.Т.Н.	УП. МАСТЕР	УМАНСКИЙ	КА. ИЖ. ОР-ТА	САПАК		
	ВЗАМЕН	И.И. БЕЛИНОВ	СТР.-ВА	КЛЮЧКО	РАЗРАБОТКА	ЛЕВЕНБЕРГ		БАКАЕВ
			ПОДРАС. ТЕРРИТ.	УМАНСКИЙ	ПРОВЕРКА	УМАНСКИЙ		

ТА	БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА	СЕРИЯ 2.110-1Б
1971г.	ДЕТАЛИ 48; 49	ВЫП. Л.С.К. ЛУСТ 1 2А



50

ПОД ВНУТРЕННЮЮ СТЕНУ

51

ПОД НАРУЖНУЮ СТЕНУ**ПРИМЕЧАНИЕ**

ФУНДАМЕНТ ОПИРАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ /ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ/ ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАННУЮ ПОДСЫПКУ ТОЛЩИНОЙ 100 ММ /ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ/.

КРЕВ ЭНЦИП	УТВ. ДИРЕКТОРА	УТВ. ПРОЕКТА	УТВ. ИНЖЕН. ПР.	КУРСОВЕР	СОГЛАСОВАНО:	ДАТА
	УТВ. АДМ. СЛ.	УТВ. АДМ. СЛ.	УТВ. АДМ. СЛ.	УМАНСКИЙ	К.Т.Н.	
	УТВ. АДМ. СЛ.	УТВ. АДМ. СЛ.	УТВ. АДМ. СЛ.	РАБЦОВА	БЕЛАНОВ	ИВЕНТ №
	УТВ. АДМ. СЛ.	УТВ. АДМ. СЛ.	УТВ. АДМ. СЛ.	КЛЯЧКО		ВЗАМЕН

ТД

БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ
КЛЕТКИ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА

СЕРИЯ
2.110-4в.

1971-

ДЕТАЛИ 50, 51

ВЫПУСК
1 ЛИСТ
27

СОГЛАСОВАНО:

КУРШЕР

РЕДАКТОР

МАСТЕР

ОТДЕЛ

КЛЕВ ЗИЦЮП

ДАТА

ПРОЕКТА №

ИЗМЕНЕНИЯ

УЧ. ЗАДАНИЕ

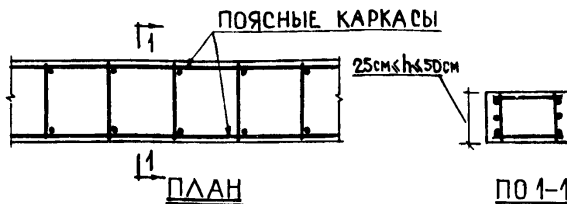
УЧ. ЗАДАНИЕ

УЧ. ЗАДАНИЕ

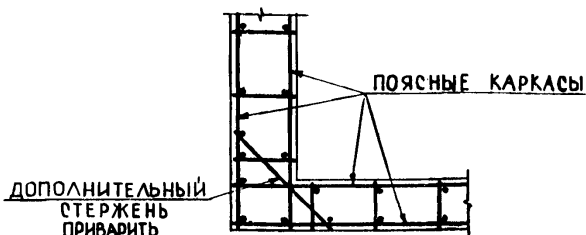
УЧ. ЗАДАНИЕ

УЧ. ЗАДАНИЕ

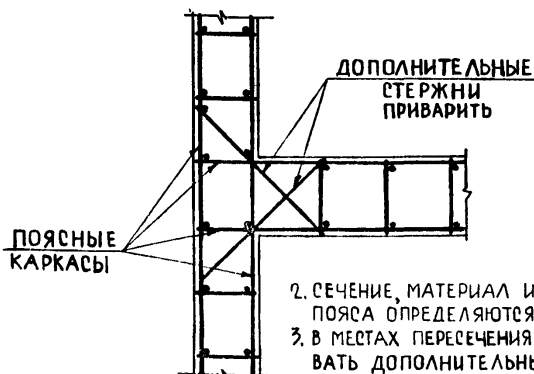
УЧ. ЗАДАНИЕ



52



53



54

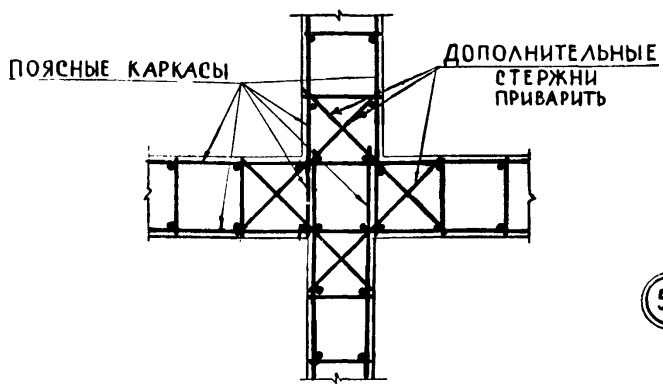
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ ШВЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ РАВНОПРОЧНЫ СВАРИВАЕМЫМ ЭЛЕМЕНТАМ.

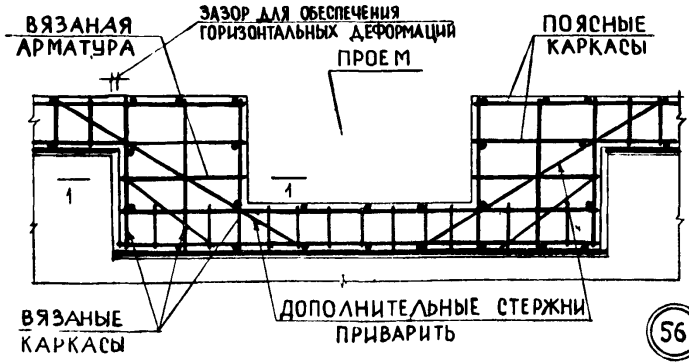
2. СЕЧЕНИЕ, МАТЕРИАЛ И АРМИРОВАНИЕ ПОЯСА ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПО РАСЧЕТУ.
3. В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ СТЕН УСТАНАВЛИВАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ.
4. В МЕСТАХ ВЗАИМНОГО ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАРКАСЫ МЕЖДУ СОБОЙ СВАРИТЬ.
5. СВАРКУ АРМАТУРЫ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СН 393-69.
6. КОЛИЧЕСТВО КАРКАСОВ В ПОЯСАХ ПОКАЗАНО УСЛОВНО.

ТА	ЖЕЛЕЗБЕТОННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ ФУНДАМЕНТНЫЙ ПОЯС	СЕРИЯ 2.110-4в	
1971г.		ВЫПУСК 1	АУСТ 28
ДЕТАЛИ 52, 53, 54			

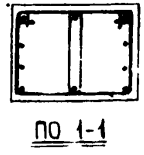
Киев ЗИИОП	ДАТА	СОГЛАСОВАНО	КОРИСЕР	УТВЕРЖДЕН	ПРОЕКТ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ
	ИНВЕНТ №	КМ	УМАШКО	УМАШКО	УМАШКО	УМАШКО	УМАШКО	УМАШКО	УМАШКО	УМАШКО
	ВЗАМЕН	СТР-ВА НА ПОД ТЕР.	ДОРОШЕ ВА	ДОРОШЕ ВА	ДОРОШЕ ВА	ДОРОШЕ ВА	ДОРОШЕ ВА	ДОРОШЕ ВА	ДОРОШЕ ВА	ДОРОШЕ ВА
		ПОД ТЕР.	КЮНКО	КЮНКО	КЮНКО	КЮНКО	КЮНКО	КЮНКО	КЮНКО	КЮНКО
САМЖ. М-ТА	САМЖ. М-ТА	САМЖ. М-ТА	САМЖ. М-ТА	САМЖ. М-ТА	САМЖ. М-ТА	САМЖ. М-ТА	САМЖ. М-ТА	САМЖ. М-ТА	САМЖ. М-ТА	САМЖ. М-ТА
САМЖ. АКБ-1	САМЖ. АКБ-1	САМЖ. АКБ-1	САМЖ. АКБ-1	САМЖ. АКБ-1	САМЖ. АКБ-1	САМЖ. АКБ-1	САМЖ. АКБ-1	САМЖ. АКБ-1	САМЖ. АКБ-1	САМЖ. АКБ-1
САМЖ. ЛАС-СЕР	САМЖ. ЛАС-СЕР	САМЖ. ЛАС-СЕР	САМЖ. ЛАС-СЕР	САМЖ. ЛАС-СЕР	САМЖ. ЛАС-СЕР	САМЖ. ЛАС-СЕР	САМЖ. ЛАС-СЕР	САМЖ. ЛАС-СЕР	САМЖ. ЛАС-СЕР	САМЖ. ЛАС-СЕР
САМЖ. ВТА-№2	САМЖ. ВТА-№2	САМЖ. ВТА-№2	САМЖ. ВТА-№2	САМЖ. ВТА-№2	САМЖ. ВТА-№2	САМЖ. ВТА-№2	САМЖ. ВТА-№2	САМЖ. ВТА-№2	САМЖ. ВТА-№2	САМЖ. ВТА-№2
САМЖ. СТАН-2	САМЖ. СТАН-2	САМЖ. СТАН-2	САМЖ. СТАН-2	САМЖ. СТАН-2	САМЖ. СТАН-2	САМЖ. СТАН-2	САМЖ. СТАН-2	САМЖ. СТАН-2	САМЖ. СТАН-2	САМЖ. СТАН-2



55

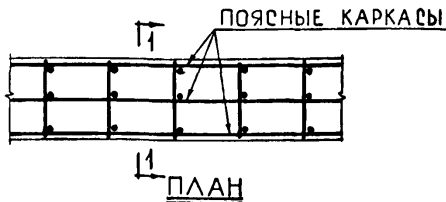


56



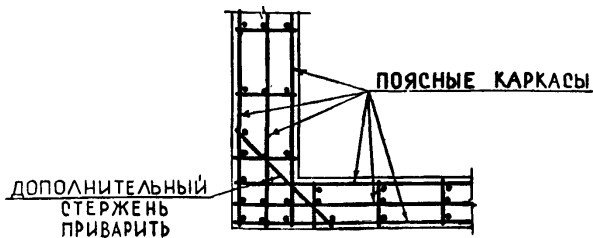
ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ ЛИСТ 28.

ТА	ЖЕЛЕЗобЕТОННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ ФУНДАМЕНТНЫЙ ПОЯС	СЕРИЯ
	1971г.	2.10-4Б
	ДЕТАЛИ 55, 56	Выпуск 1
		Лист 29

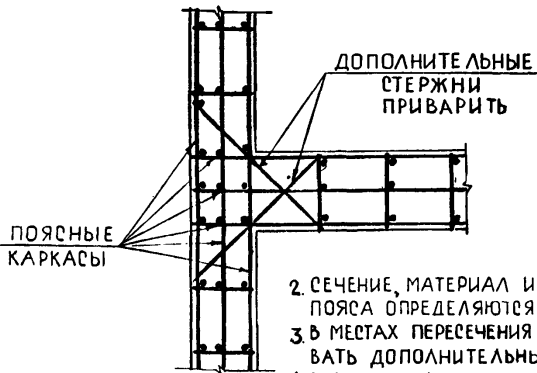


ПО 1-1

57



58



59

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

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

ТД

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ
ЦОКОЛЬНЫЙ ПОЯССЕРИЯ
2.110-4к

1971г.

ДЕТАЛИ 57. 58. 59.

ВЫПУСК
1ЛИСТ
30КВЕС
ЗНИЦОЛ

Дир. АКР-1
 Г.И. ШИЖАЛОВА
 Р.К. ВТ. А.Б. Е.
 Р.К. ВТ. А.Б. Е.
 Г.И. ШИЖАЛОВА

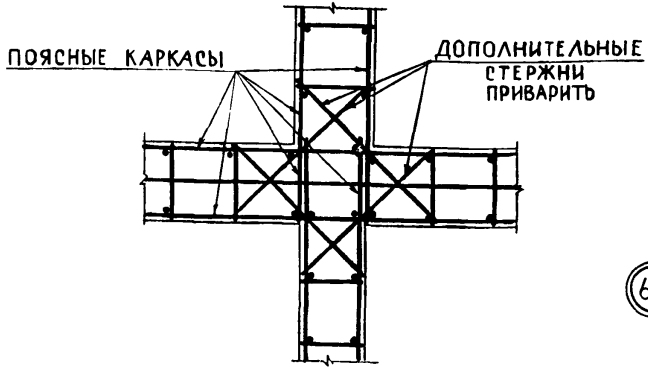
Г.И. ШИЖАЛОВА
 Р.К. ВТ. А.Б. Е.
 Р.К. ВТ. А.Б. Е.
 Р.К. ВТ. А.Б. Е.

УМАНСКИЙ
 ХОРОШЕВА
 КАЛОЧКО

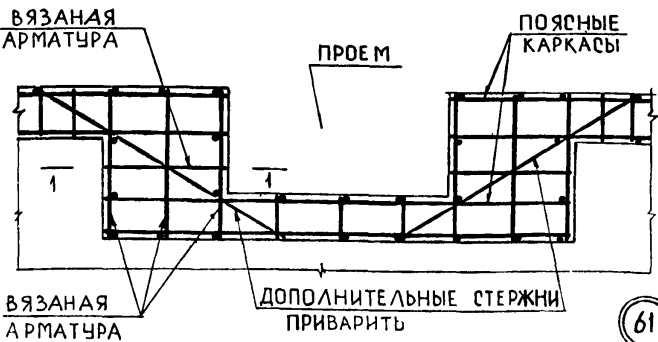
К.Т.Н.
 ШИЖАЛОВА
 ШИЖАЛОВА

ШИЖАЛОВА
 ШИЖАЛОВА

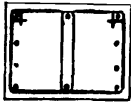
КВБ КВБ-1 КВБ-2 КВБ-3	ИЗМЕРИТЕЛЬ	К.Т.Н.	ДАТА
	УМАНСКИЙ	БЕЛИНКО	ИНВЕНТ. №
	ХОРУШЕВА	ПОД ПЕР	ВЗАМЕН
	КАЧУКО		
ИЗДАТЕЛЬ	УЧ. УСТ. ВР	СОГЛАСОВАНО:	
САРАК	Г.А. ШИЖ. ПО-ТА	УЧ. ЛАБОРАНТИ	
АБРАМОВ	ВАХРАВАТА	СТР.-ВА	НА
БАКАЕВ	ПОВЕРЬЯ	КОРОШЕВА	ПОДР. ПЕР



60



61



по 1-1

ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ ЛИСТ 30.

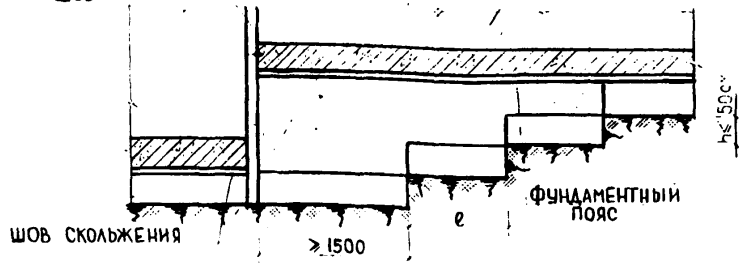
ТА
1971г.

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ
ЦОКОЛЬНЫЙ ПОЯС
ДЕТАЛИ 60, 61.

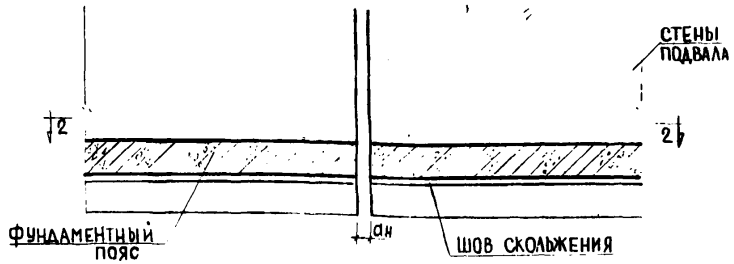
СЕРИЯ
2.110-4В
Выпуск 1 Лист 31

ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ

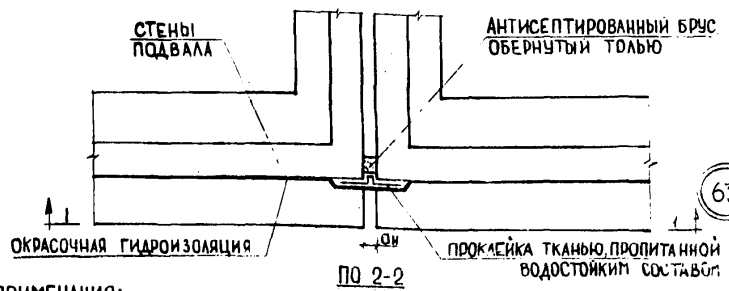
СТЕНЫ ПОДВАЛА



62



ПО 1-1



63

ПРИМЕЧАНИЯ:

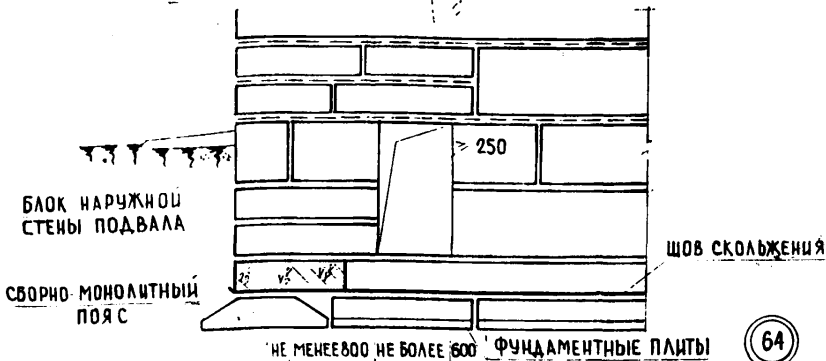
- 1 ОТНОШЕНИЕ ВЫСОТЫ УСТУПА h К ЕГО ДЛИНЕ e НЕ БОЛЕЕ 1/2
- 2 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НА ЧЕРТЕЖЕ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА
- 3 ПРИ СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТАХ ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ РЕШАЕТСЯ АНАЛОГИЧНО
- 4 ОКРАСОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ ПОДВАЛА /ТЕХ ПОДПОЛЪ/ В СЕЧЕНИИ 1-1 УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА
- 5 ШИРИНА ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ РАСЧЕТОМ В КАЖДОМ ОТДЕЛЬНОМ СЛУЧАЕ В СООТВЕТСТВИИ С § 6 И СН 282-64

ТА	ПЕРЕХОД ФУНДАМЕНТА С ОДНОЙ ОТМЕТКИ ЗАЛОЖЕНИЯ К ДРУГОЙ ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ.	СЕРИЯ 2. ПС 48
	1971г.	ДЕТАЛИ 62, 63
		ВЫПУСК 1
		ЛИСТ 32

ДАТА	ИЗМЕН. №	РАЗМЕР
УМАНСКИЙ		
САПАР		
АЛЕВЕРГ		
БАКАВ		

Киев ЗНИИОП

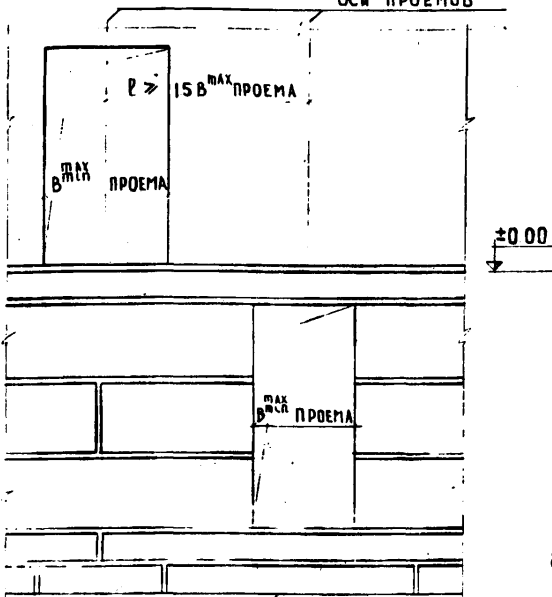
АРМИРОВАННЫЙ ШОВ



64

ОСИ ПРОЕМОВ

1 ЭТАЖ



65

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПОК ПОДВАЛА, ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН А ТАКЖЕ ПЕРЕКРЫТИЕ ПОДВАЛА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ
2. РАЗМЕЩЕНИЕ ПРОЕМА В МОНОЛИТНЫХ СТЕНАХ РЕШАЕТСЯ АНАЛОГИЧНО
3. НЕСОВПАДЕНИЕ ОСЕЙ ПРОЕМОВ В СТЕНАХ НАДЗЕМНОЙ И ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТЕЙ ЗДАНИЯ ДОЛЖНО СОСТАВЛЯТЬ НЕ МЕНЕЕ ПОЛУТОРНОЙ ШИРИНЫ БОЛЬШЕГО ПРОЕМА

ДАТА	СОГЛАСОВАНО:	ПРОЕКТОР	УТВЕРЖДЕН
УКАЗАН №	ПРИКАЗ	УКАЗАН №	УКАЗАН №
РАМЕНИ	РАМЕНИ	РАМЕНИ	РАМЕНИ
ИЗДАТЕЛЬ	САПКАК	ЛЕВЕНКО	БАКАЯ
ТА ШХ ЛАБ-1	ТА ШХ ЛАБ-1	ТА ШХ ЛАБ-1	ТА ШХ ЛАБ-1
ТА ШХ ЛАБ-1	ТА ШХ ЛАБ-1	ТА ШХ ЛАБ-1	ТА ШХ ЛАБ-1
ТА ШХ ЛАБ-1	ТА ШХ ЛАБ-1	ТА ШХ ЛАБ-1	ТА ШХ ЛАБ-1

КЛЕВ ЭНЦИП

ТА	УСТРОЙСТВО ПРОЕМОВ В СТЕНАХ ПОДВАЛА И ПОДПОЛЬЯ	СЕРИЯ 9 110-4В
1971г	ДЕТАЛЬ 64, 65	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 33

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ С С С Р

МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск, индекс 220600, ул. Козлова, 2

Сдано в печать 18 / I 1972 г.

Заказ № 142 Тираж 4000 экз.

Ц е н а 0 р 68 к