

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

КЦЕВ ЗНИЦЭП	ТА	1971г.
	ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ	
	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА	
	СЕРИЯ 2.110-4в	Выпуск 1

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
<u>Бутобетонные ленточные фундаменты</u>		
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
<u>Разные детали</u>		
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

СОГЛАСОВАНО:	ДАТА
Кирпичер Уманский	Инвент №
Дир. Лаборатории	Размен
Стр-ва здания	К.Т.Н.
Подр. Тер.	Бейлинов
Дир. Лаб. Ун.ИФ	К.Т.Н. Волга

Кирпичер	Уманский
Дир. Лаборатории	Стр-ва здания
Подр. Тер.	Дир. Лаб. Ун.ИФ
Дир. Констр. Бр.	Крылова
Г.А. Инж. Пр-та	Ключко
Разработал	Мирош
Проверил	Мирош
Медведев	Сарак
Г.А. Инж. АКБ-1	Левенберг
Г.А. Инж. АКБ-2	Бакаев
Г.А. Инж. Отдел-2	

ВВЕДЕНИЕ

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

Альбомы типовых деталей жилых зданий, строящихся в обычных условиях, являются основными. Альбомы типовых деталей для общественных зданий в обычных условиях строительства и для жилых и общественных зданий, строящихся в особых условиях, содержат необходимые детали, дополняющие детали основных альбомов.

Для альбомов типовых деталей жилых зданий возводимых на 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 профрой в кружке.

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

$$\frac{2110-4B}{1-40}$$

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.

ДАТА	СГЛАСОВАНО	КОНШИЕР	УК АСБРАНИИ	КРН
ШРЕНТ №:	УК АСБРАНИИ	УМАНСКИЙ	СТР-ВА ЗА.	КРН
ВЗАМЕН	УК АСБРАНИИ	КРЫЛОВА	НА ПОД ТЕР	БЕЛАНОВ
	УК АСБРАНИИ	КЛОЧКО	УК АСБРАНИИ	КРН БОЛГА

КВБ ЗНЦОП

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

КЛЕВ ЗИЦКОП

ДАТА _____ ИВЕНТ № _____ ВЗАМЕН _____

СОГЛАСОВАНО:

КОНДИТЕР _____ УМАНОКОВ _____

УК АКАРАПОВИЧ _____ КИП _____

СТР-ВА ЗА _____

ХОРДШЕБА НА ПОДР. ТЕР. _____ БИНАНОВ _____

УМАНЕНСКИ УК АБ ЧИНО _____ КИП БОЛГА _____

УК АБ-1 _____ САДАР _____

УК ВТА-2 _____ ДАЛЕВИЕР _____

УК ВТА-3 _____ БЕКАЕВ _____

УК ВТА-4 _____

УК ВТА-5 _____

УК ВТА-6 _____

УК ВТА-7 _____

УК ВТА-8 _____

УК ВТА-9 _____

УК ВТА-10 _____

УК ВТА-11 _____

УК ВТА-12 _____

УК ВТА-13 _____

УК ВТА-14 _____

УК ВТА-15 _____

УК ВТА-16 _____

УК ВТА-17 _____

УК ВТА-18 _____

УК ВТА-19 _____

УК ВТА-20 _____

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

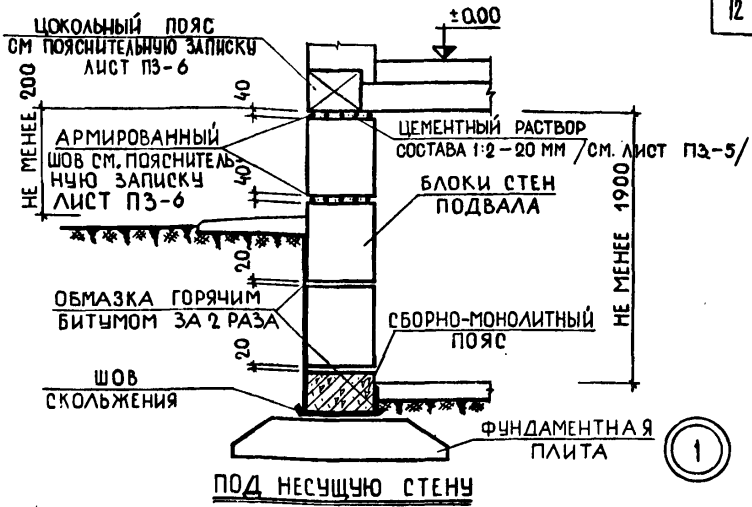
I ПОДРАБАТЫВАЕМЫЕ ТЕРРИТОРИИ
II ГРУППЫ С R=5*7см, E=10³ 7+5, L10³ 9+7
III ГРУППЫ С R=7*12см, E=10³ 5+3, L10³ 7+5
ЗДАНИЯ ВЫСОТОЙ ДО 9 ЭТ.
2 ПОДРАБАТЫВАЕМЫЕ ТЕРРИТОРИИ
IV ГРУППЫ С R=12*20см, E=10³ 3+1, L10³ 5+3
ЗДАНИЯ ВЫСОТОЙ 5+9 ЭТ.

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

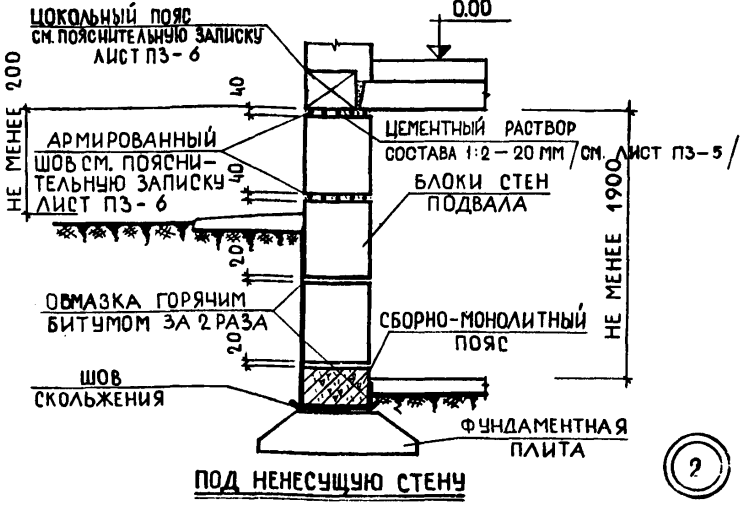
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
 П-ЗДАНИЯ С ПОДВАЛОМ
 ПП-ЗДАНИЯ С ТЕХПОДПОЛЕМ
 БП-ЗДАНИЯ БЕЗ ПОДВАЛА
 R, E=10³, L=10³ - ХАРАКТЕРИСТИКА
 ДЕФОРМАЦИИ ЗЕМНОЙ
 ПОВЕРХНОСТИ ПО СН 289-64

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

ТА	ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2.110-4В
1971.	ТАБЛИЦА КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ	ВЫПУСК 1
		ЛИСТ 13-6



1



2

ПРИМЕЧАНИЯ:

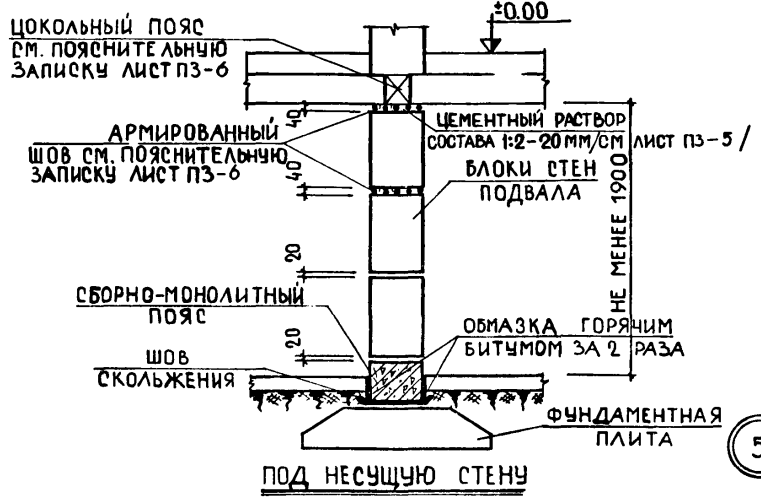
1. ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ /ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ/ ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫПКУ ТОЛЩИНОЙ 100 ММ /ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ/
2. ВИД КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ДАН В ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ ПЗ-6

СОГЛАСОВАНО:	КОРИНЕР	УМАНСКИЙ	УП. ЛАБОРАТОРИИ	КОН.	БЕЛАНОВ
ДАТА	УМАНСКИЙ	УП. ЛАБОРАТОРИИ	УМАНСКИЙ	УП. ЛАБОРАТОРИИ	УМАНСКИЙ
УРЛЕНТ. №	УМАНСКИЙ	УП. ЛАБОРАТОРИИ	УМАНСКИЙ	УП. ЛАБОРАТОРИИ	УМАНСКИЙ
ВЗАМЕН	УМАНСКИЙ	УП. ЛАБОРАТОРИИ	УМАНСКИЙ	УП. ЛАБОРАТОРИИ	УМАНСКИЙ

Киев ЗИИСП

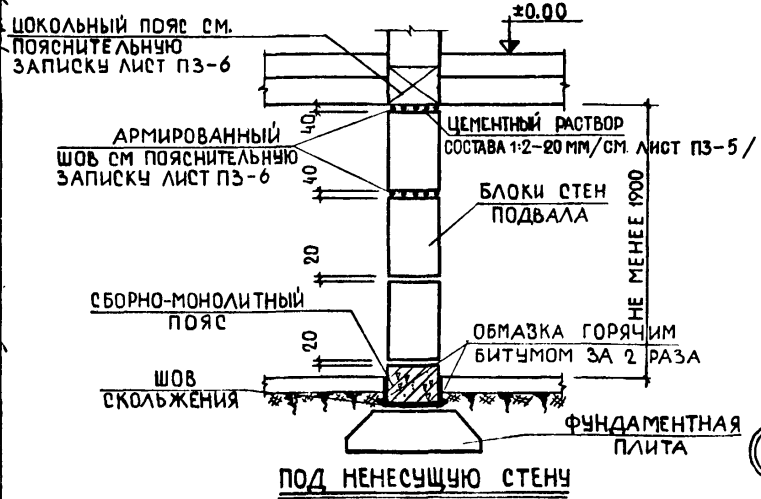
ТА	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ	СЕРИЯ 2.10-4б
1971г	ДЕТАЛИ 1, 2	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 2

СОГЛАСОВАНО:		ДАТА	УРГЕНТ. №	В ЗАМЕН
И. АБРАМОВИЧ		КТН	БЕЛИНОВ	
СТР.-РА ЗА		НА ПОД ТЕР		
КОРШЕН		УМАНСКИД	КОРОШЕВА	КЛОЧУК
И. КОСТ. ВР		ТА. ИХ. ПР-ТА	РАЗВОДТАА	ПРОВЕРИЛА
МЕВБЕАВ		САРАК	АВЕНБЕРГ	БАКАВ
А. ИХ. ИР-ТА		А. ИХ. АБ-ЗЕ	У. В. А. №2	И. ИХ. ОГАР-2
У. А. КБ-1		С. А. К.		



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

5



ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

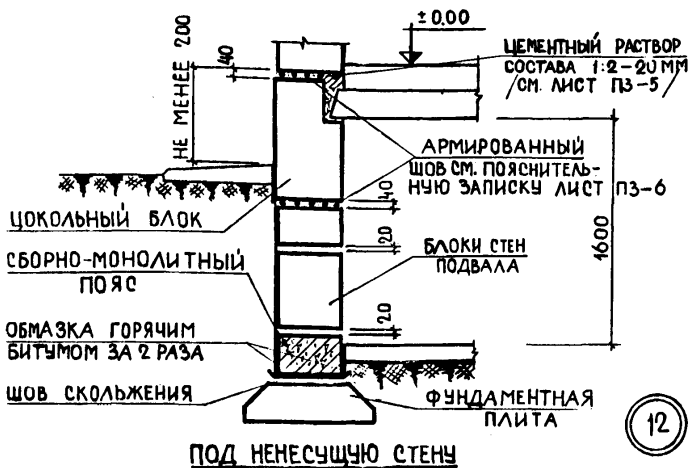
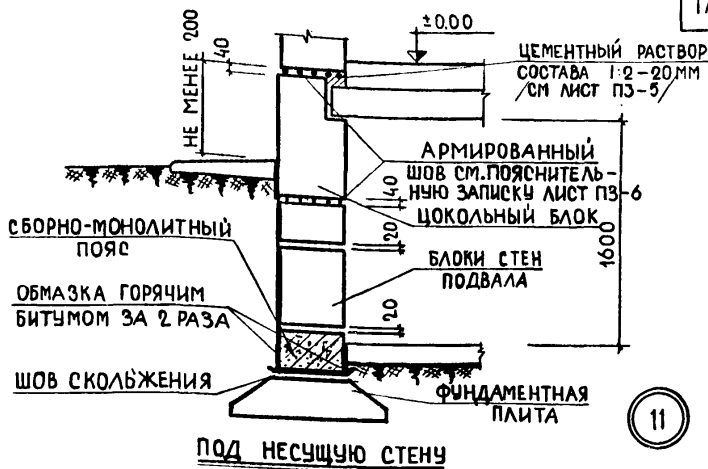
6

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

КВБ
ЗНИИОП

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



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 1:2-20 ММ
/СМ. ЛИСТ ПЗ-5/

БЛОКИ СТЕН
ПОВВАЛА

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 1:2-20 ММ
/СМ. ЛИСТ ПЗ-5/

БЛОКИ СТЕН
ПОВВАЛА

ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ
БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ПЛИТА

ПОД НЕНЕСУЩУЮ 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

УМАНСКИЙ

САДАК

ДЕВЕРЯТ

КАМЕН

Копия
Инженер
1971г.

ДАТА

УР. МАСТЕР

СТР.-БА. ЗА

НА ПОД. ТЕР.

КОРОШЕВА

ПРОВЕРКА

КАЛОЧКО

КАЛОЧКО

КАЛОЧКО

КАЛОЧКО

КАЛОЧКО

КАЛОЧКО

ИНЖЕНЕР №

КАЛОЧКО

КАЛОЧКО

КАЛОЧКО

КАЛОЧКО

КАЛОЧКО

КАЛОЧКО

КАЛОЧКО

КАЛОЧКО

ТА

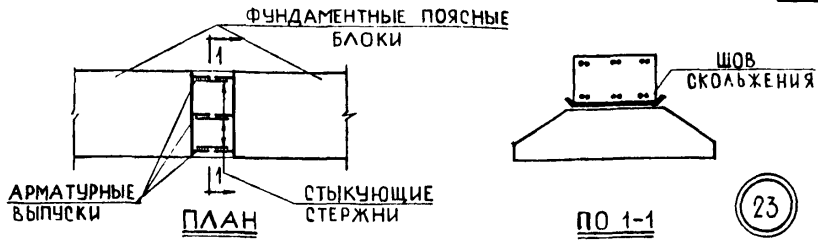
СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ
В ЗДАНИЯХ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ

1971г.

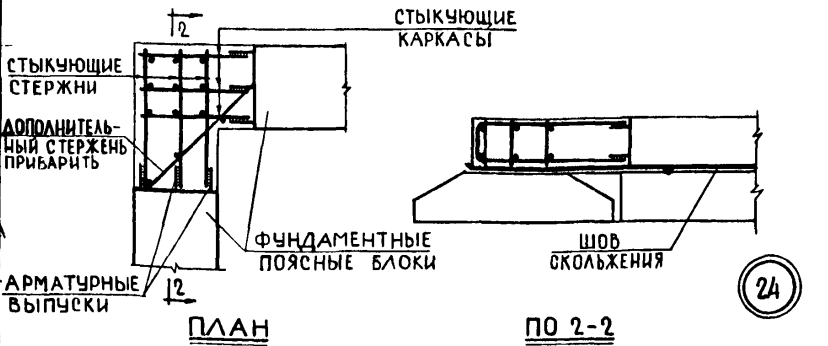
ДЕТАЛИ 13 14

СЕРИЯ
2.10-4бВЫПУСК
1ЛИСТ
8

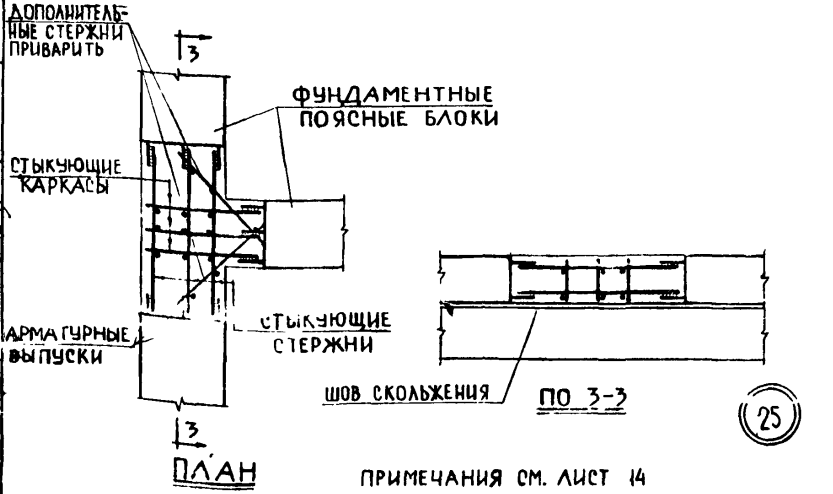
СОГЛАСОВАНО:	ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
Куршев	1971	1000	
Уманский	КТИ	ДЕКАНОВ	
Хорошева	СТР-ВА ЗА	ПОДР. ТЕР.	
Ключко	НА ПОДР. ТЕР.		
Медведев	ПРОЕКТИР. ИВ.	САЛТАК	
С. Ш. А. Б. 1	СА. Ш. А. П. - П. А.	А. В. Е. Н. И. Г.	
С. Ш. А. Б. 1	РАЗРАБОТКА	БАКАЕВ	
С. Ш. А. Б. 1	ПРОЕКТА		



23



24



25

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 14

КЦЕВ
ЗНИЦЭП

ТА	СОЕДИНЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ ПОЯСНЫХ БЛОКОВ	СЕРИЯ 2. П0-4в
1971г	ДЕТАЛИ 23, 24, 25.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 13

ДАТА
ИЗМЕНТ. №
ВЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО:

ПРОЕКТ
УМАСКОВ
СТР.-ВА. ЭЛ.
НА ПОД. ТЕР.
КОРОШЕВА
КАРЧЕНКО

ПРО. ДИСТ. 1А
ГА. ВИЗ. ПРО-1А

МЕДВЕДЕВ
САРАК
АЛЕКСЕЕВ
САГАЕВ

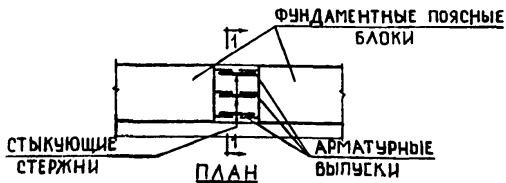
ГА. ВИЗ. ПРО-1А
ГА. ВИЗ. ПРО-1А
ГА. ВИЗ. ПРО-1А
ГА. ВИЗ. ПРО-1А

ГА. ВИЗ. ПРО-1А
ГА. ВИЗ. ПРО-1А
ГА. ВИЗ. ПРО-1А
ГА. ВИЗ. ПРО-1А

ГА. ВИЗ. ПРО-1А
ГА. ВИЗ. ПРО-1А
ГА. ВИЗ. ПРО-1А
ГА. ВИЗ. ПРО-1А

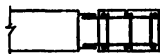
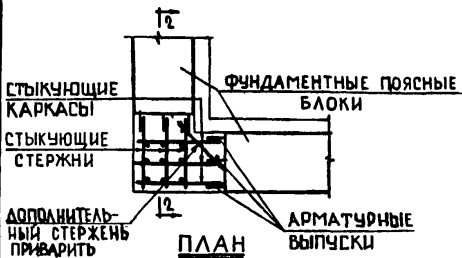
ГА. ВИЗ. ПРО-1А
ГА. ВИЗ. ПРО-1А
ГА. ВИЗ. ПРО-1А
ГА. ВИЗ. ПРО-1А

Киев ЗНИИОП



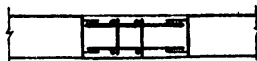
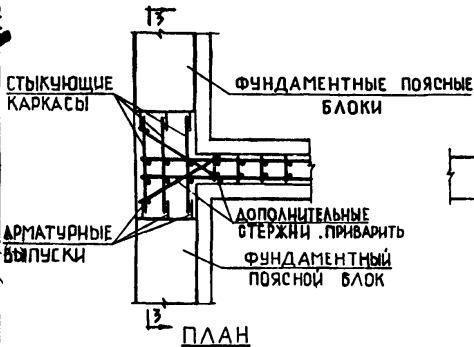
ПО 1-1

29



ПО 2-2

30



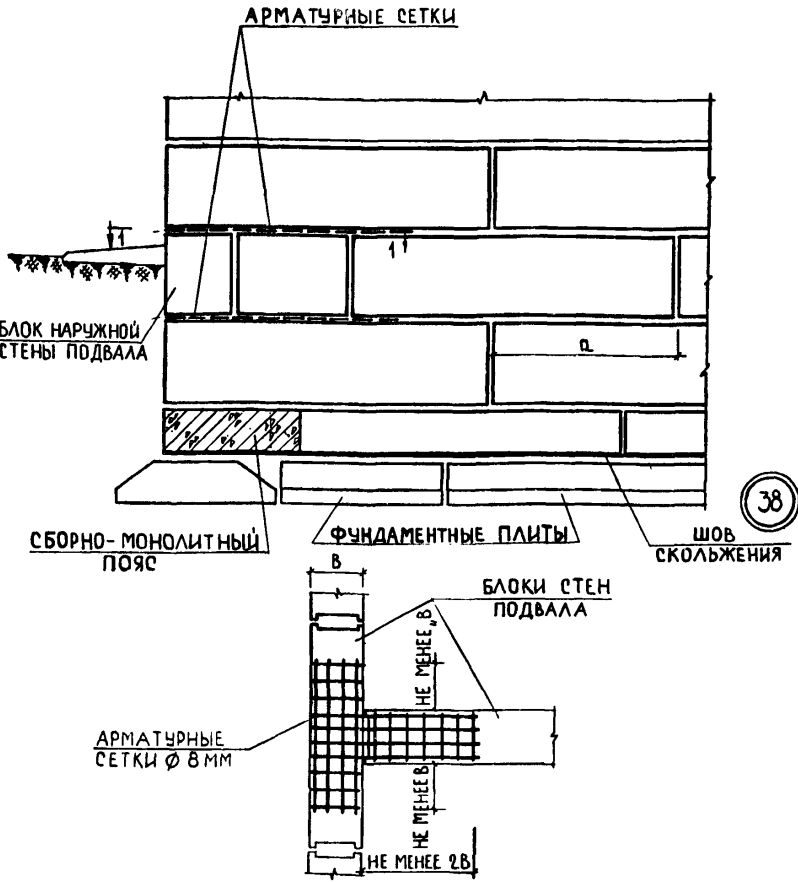
ПО 3-3

31

ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ. 17

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

ДАТА	СОГЛАСОВАНО:	КОШИДЕР	УТВЕРЖД.	ПРОЕКТАНТ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
ЦИРКЕНТ. №	К.Т.Н.	УМАНСКИЙ	САРАК	САРАК	САРАК	САРАК	САРАК	САРАК	САРАК
В ЗАМЕН	УСЛОВИЯ	ХРОШЕВА	ХРОШЕВА	ХРОШЕВА	ХРОШЕВА	ХРОШЕВА	ХРОШЕВА	ХРОШЕВА	ХРОШЕВА
	НА ПОДР. ТЕР.	КЛАЧКО	КЛАЧКО	КЛАЧКО	КЛАЧКО	КЛАЧКО	КЛАЧКО	КЛАЧКО	КЛАЧКО

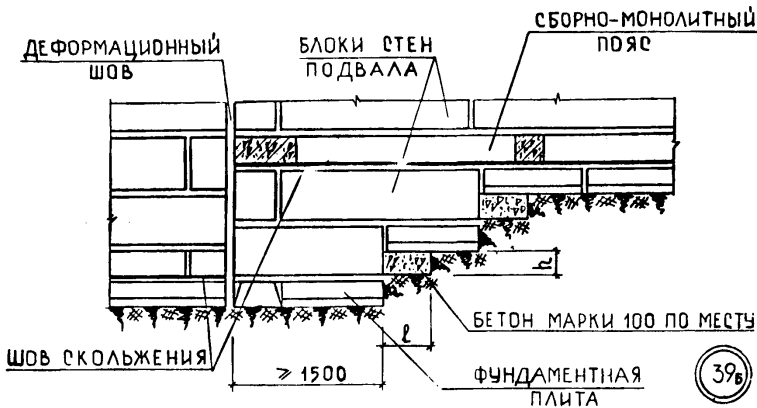
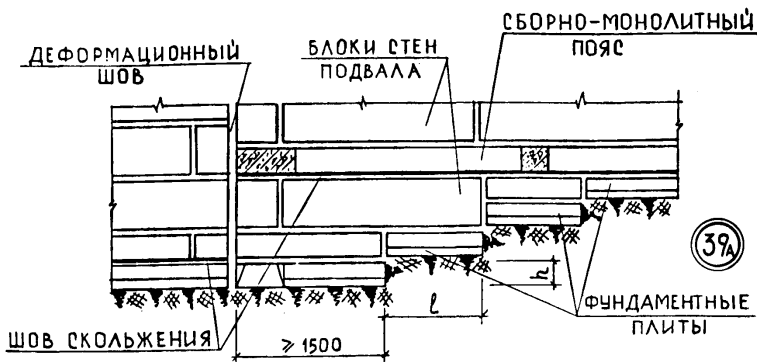


ПРИМЕЧАНИЯ:

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.

Киев ЗНЦОП

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

УК. ИНЖ. В. В.

МЕНДЕЛЕЕВ

ГА. ИНЖ. Ш. ТА.

КЦЕВ ЗИНИЦЫН

ДАТА

УК. ЛАБОРАНТ

УК. ЛАБОРАНТ

УМАНСКИЙ

УМАНСКИЙ

ГА. ИНЖ. П. ТА.

САРАК

УК. ИНЖ. А. С.

КЦЕВ ЗИНИЦЫН

УРЕНТ. №

К. Ч. К.

СТР.-ВА. ЗА.

УК. ИНЖ. П. ТА.

УК. ИНЖ. П. ТА.

РАЗРАБОТАЛ

АЛЕВЕРДЖ

УК. ИНЖ. А. С.

КЦЕВ ЗИНИЦЫН

В ЗАМЕН

ДЕМАНОВ

НА ПОДР. ТЕР.

ХОРОШЕВА

ХОРОШЕВА

ПРОВЕРИЛ

САКАЕВ

УК. ИНЖ. О. В. П.

КЦЕВ ЗИНИЦЫН

ТА

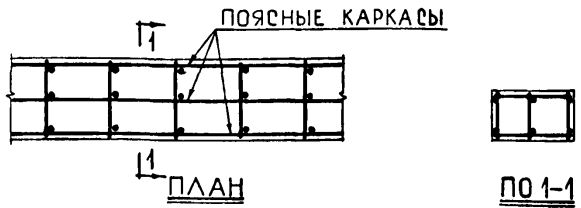
ПЕРЕХОД ФУНДАМЕНТА С ОДНОЙ ОТМЕТКИ ЗАЛОЖЕНИЯ К ДРУГОЙ

1971г.

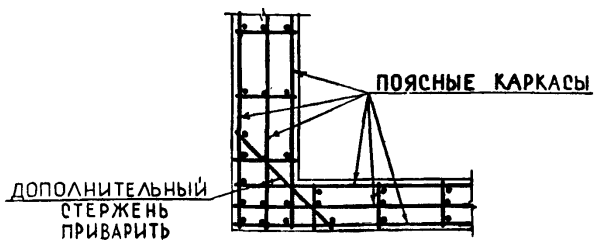
ДЕТАЛИ 39А, 39Б.

СЕРИЯ
2.110-4БВЫПУСК
1ЛИСТ
20

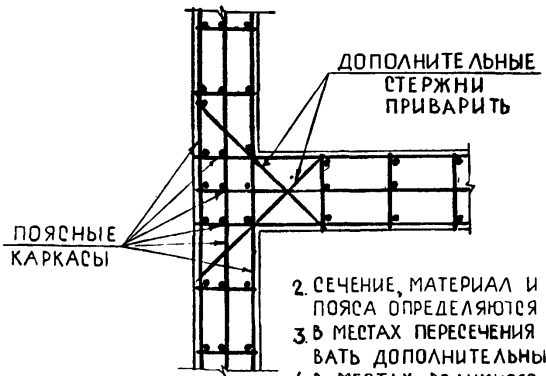
ШРИФТ. №	К.Т.Н.	УМАНСКИЙ	Г.А. ШИЖ. ПР-1А	САПАК	Д.К. А.К.Р-1
ВЗАМЕН	ДЕЛИНОВ	ХОРОШЕВА	РАБРИТАА	АБЛЕВВЕРГ	Г.А. ШИЖ. АБ-1
		КАЛОЧКО	ПРОВЕРКА	БАКАЕВ	Р.К. В.Т. - 27
					Г.А. ШИЖ. СТА-1



57



58



59

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

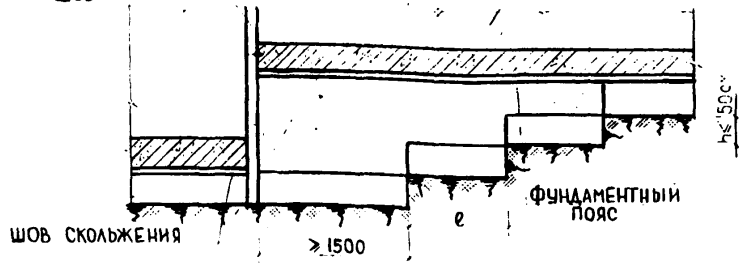
2. СЕЧЕНИЕ, МАТЕРИАЛ И АРМИРОВАНИЕ ПОЯСА ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПО РАСЧЕТУ.
3. В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ СТЕН УСТАНАВЛИВАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ.
4. В МЕСТАХ ВЗАИМНОГО ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАРКАСЫ МЕЖДУ СОБОЙ СВАРИТЬ.
5. СВАРКУ АРМАТУРЫ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СН 393-69.
6. КОЛИЧЕСТВО КАРКАСОВ В ПОЯСАХ ПОКАЗАНО УСЛОВНО.

ТД	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ ЦОКОЛЬНЫЙ ПОЯС	СЕРИЯ 2.110-4к	
		ВЫПУСК 1	ЛИСТ 30
1971г.	ДЕТАЛИ 57. 58 59.		

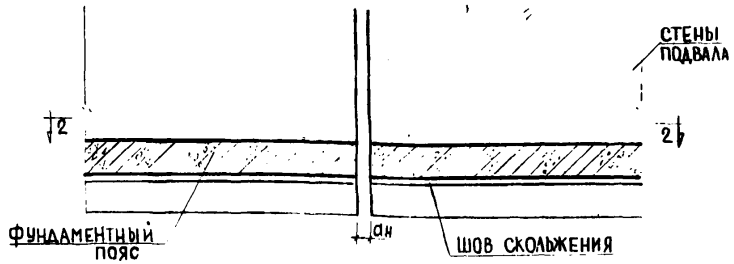
КВЕС ЗИЦКОЛ

ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ

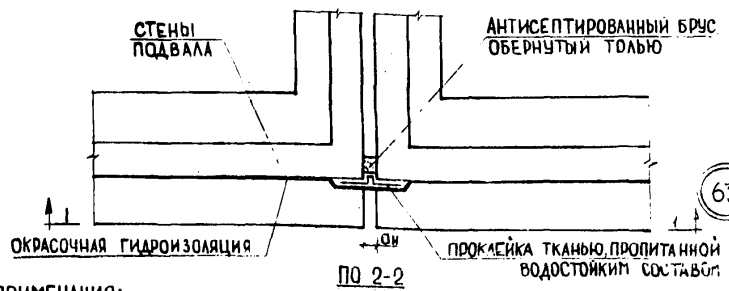
СТЕНЫ ПОДВАЛА



62



ПО 1-1



63

ПО 2-2

ПРИМЕЧАНИЯ:

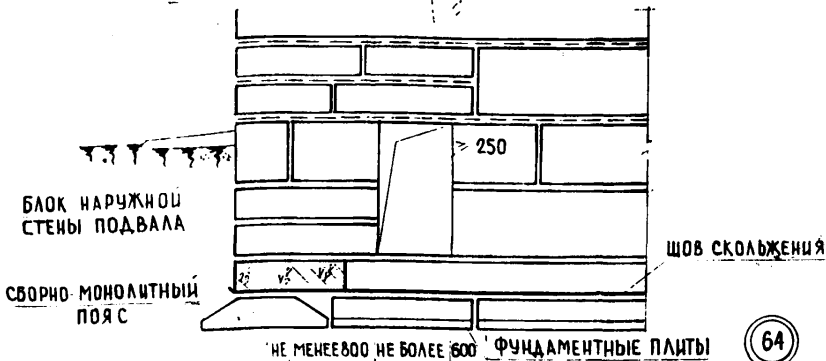
- 1 ОТНОШЕНИЕ ВЫСОТЫ УСТУПА h К ЕГО ДЛИНЕ e НЕ БОЛЕЕ 1/2
- 2 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НА ЧЕРТЕЖЕ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА
- 3 ПРИ СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТАХ ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШОВЫ РЕШАЕТСЯ АНАЛОГИЧНО
- 4 ОКРАСОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ ПОДВАЛА /ТЕХ ПОДПОЛЪ/ В СЕЧЕНИИ 1-1 УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА
- 5 ШИРИНА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

ДАТА	УМАНСКИЙ	САПАР	ЛЕВАНОВ	БАКАВ
ЦИВЕРТ №	САПАР	ЛЕВАНОВ	БАКАВ	
РАЗМЕР				

КВБ ЗНИЦОП

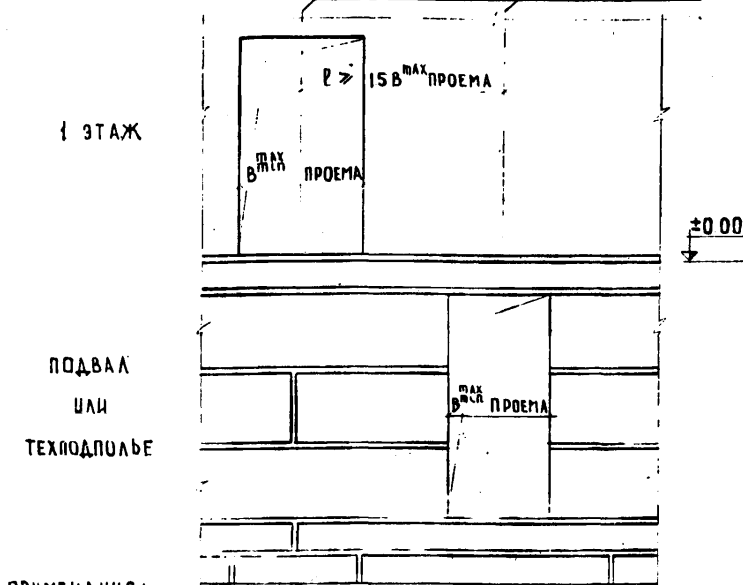
ТА	ПЕРЕХОД ФУНДАМЕНТА С ОДНОЙ ОТМЕТКИ ЗАЛОЖЕНИЯ К ДРУГОЙ ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ.	СЕРИЯ 2. ПС 48
1971г.	ДЕТАЛИ 62, 63	ВАНДЕРСКО АИСТ 32

АРМИРОВАННЫЙ ШОВ



64

ОСИ ПРОЕМОВ



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	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
УРВЕНТ №	ПРИМ. АРХИТЕКТОРА	УЧАСТКОВЫЙ	ТА ШКАЛ. ПР-ТА	САПКАК	ЛЕВЕНКО	САПКАК	САПКАК
РАМЕНИ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ

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

КЛЕВ ЭНЦИП

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