

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











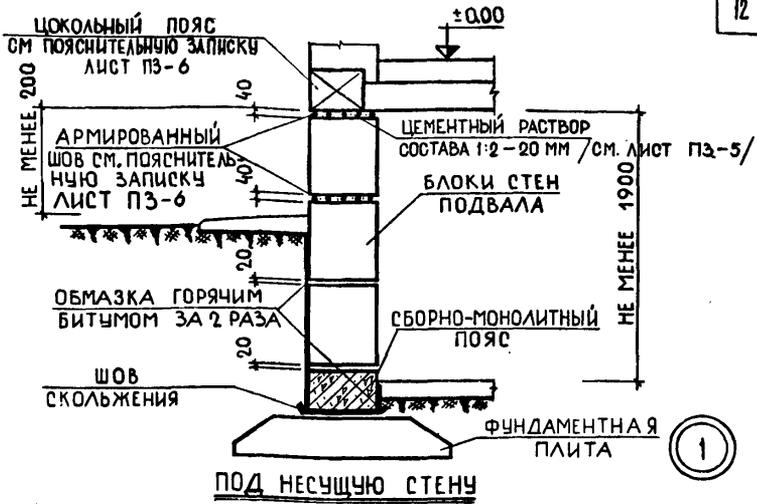




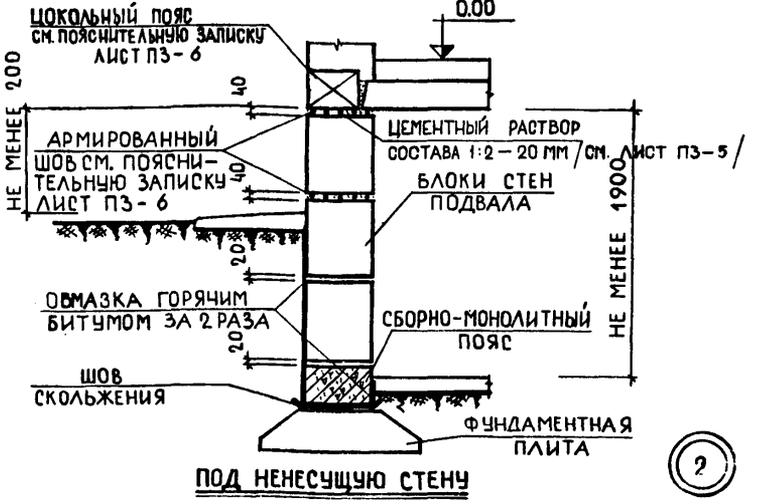








ПОД НЕСУЩЮЮ СТЕНУ



ПОД НЕНЕСУЩЮЮ СТЕНУ



**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

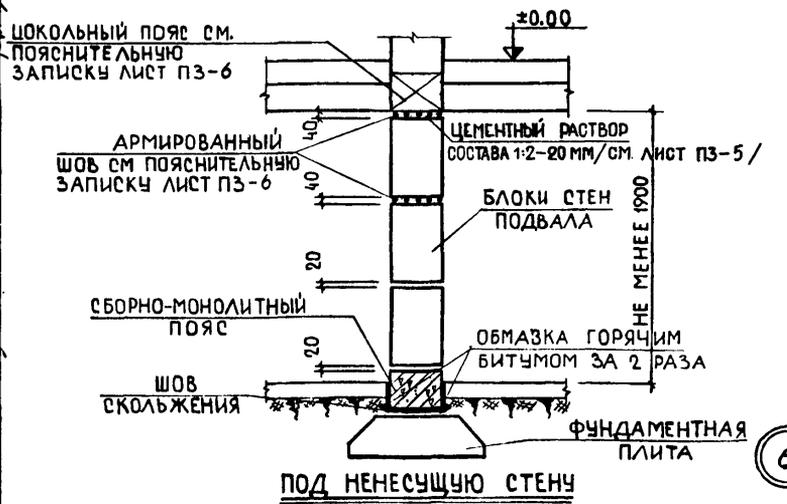
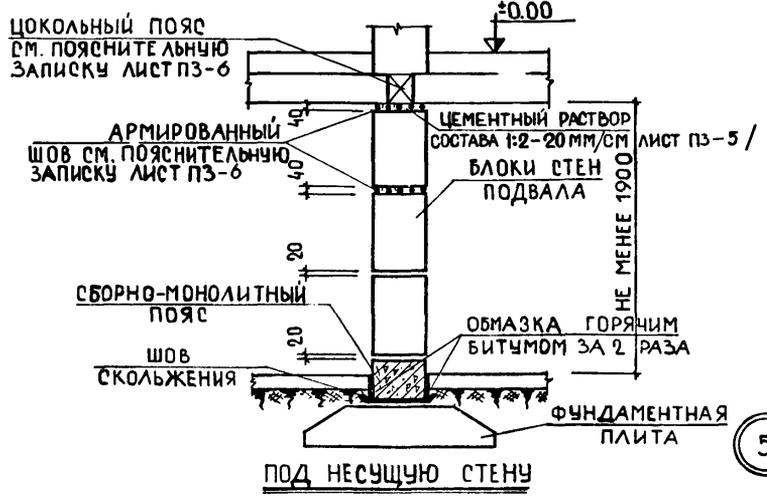
СОГЛАСОВАНО:	КОПИРЕР	УМАСКИВ	КОРОШЕВА	КАВЧУК
ДАТА	УМАСКИВ	КОРОШЕВА	КАВЧУК	
УРВЕНТ. №	УМАСКИВ	КОРОШЕВА	КАВЧУК	
В РАМЕН	УМАСКИВ	КОРОШЕВА	КАВЧУК	

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



ДАТА	СОГЛАСОВАНО:	
	УРГЕНТ. №	В ЗАМЕН
КТН	КТН	БЕЖИМОВ
И. АБРАМОВИЧ	И. АБРАМОВИЧ	И. АБРАМОВИЧ
СТР.-РА ЗА	СТР.-РА ЗА	СТР.-РА ЗА
НА ПОД ТЕР	НА ПОД ТЕР	НА ПОД ТЕР
КОРОШЕВ	КОРОШЕВ	КОРОШЕВ
УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ
КЛОЧУК	КЛОЧУК	КЛОЧУК
И. КОСТ. ВР	И. КОСТ. ВР	И. КОСТ. ВР
И. ИХ. ПР-ТА	И. ИХ. ПР-ТА	И. ИХ. ПР-ТА
И. ИХ. АБ-1	И. ИХ. АБ-1	И. ИХ. АБ-1
И. ИХ. АБ-2	И. ИХ. АБ-2	И. ИХ. АБ-2
И. ИХ. АБ-3	И. ИХ. АБ-3	И. ИХ. АБ-3
И. ИХ. АБ-4	И. ИХ. АБ-4	И. ИХ. АБ-4
И. ИХ. АБ-5	И. ИХ. АБ-5	И. ИХ. АБ-5
И. ИХ. АБ-6	И. ИХ. АБ-6	И. ИХ. АБ-6
И. ИХ. АБ-7	И. ИХ. АБ-7	И. ИХ. АБ-7
И. ИХ. АБ-8	И. ИХ. АБ-8	И. ИХ. АБ-8
И. ИХ. АБ-9	И. ИХ. АБ-9	И. ИХ. АБ-9
И. ИХ. АБ-10	И. ИХ. АБ-10	И. ИХ. АБ-10
И. ИХ. АБ-11	И. ИХ. АБ-11	И. ИХ. АБ-11
И. ИХ. АБ-12	И. ИХ. АБ-12	И. ИХ. АБ-12
И. ИХ. АБ-13	И. ИХ. АБ-13	И. ИХ. АБ-13
И. ИХ. АБ-14	И. ИХ. АБ-14	И. ИХ. АБ-14
И. ИХ. АБ-15	И. ИХ. АБ-15	И. ИХ. АБ-15
И. ИХ. АБ-16	И. ИХ. АБ-16	И. ИХ. АБ-16
И. ИХ. АБ-17	И. ИХ. АБ-17	И. ИХ. АБ-17
И. ИХ. АБ-18	И. ИХ. АБ-18	И. ИХ. АБ-18
И. ИХ. АБ-19	И. ИХ. АБ-19	И. ИХ. АБ-19
И. ИХ. АБ-20	И. ИХ. АБ-20	И. ИХ. АБ-20
И. ИХ. АБ-21	И. ИХ. АБ-21	И. ИХ. АБ-21
И. ИХ. АБ-22	И. ИХ. АБ-22	И. ИХ. АБ-22
И. ИХ. АБ-23	И. ИХ. АБ-23	И. ИХ. АБ-23
И. ИХ. АБ-24	И. ИХ. АБ-24	И. ИХ. АБ-24
И. ИХ. АБ-25	И. ИХ. АБ-25	И. ИХ. АБ-25
И. ИХ. АБ-26	И. ИХ. АБ-26	И. ИХ. АБ-26
И. ИХ. АБ-27	И. ИХ. АБ-27	И. ИХ. АБ-27
И. ИХ. АБ-28	И. ИХ. АБ-28	И. ИХ. АБ-28
И. ИХ. АБ-29	И. ИХ. АБ-29	И. ИХ. АБ-29
И. ИХ. АБ-30	И. ИХ. АБ-30	И. ИХ. АБ-30
И. ИХ. АБ-31	И. ИХ. АБ-31	И. ИХ. АБ-31
И. ИХ. АБ-32	И. ИХ. АБ-32	И. ИХ. АБ-32
И. ИХ. АБ-33	И. ИХ. АБ-33	И. ИХ. АБ-33
И. ИХ. АБ-34	И. ИХ. АБ-34	И. ИХ. АБ-34
И. ИХ. АБ-35	И. ИХ. АБ-35	И. ИХ. АБ-35
И. ИХ. АБ-36	И. ИХ. АБ-36	И. ИХ. АБ-36
И. ИХ. АБ-37	И. ИХ. АБ-37	И. ИХ. АБ-37
И. ИХ. АБ-38	И. ИХ. АБ-38	И. ИХ. АБ-38
И. ИХ. АБ-39	И. ИХ. АБ-39	И. ИХ. АБ-39
И. ИХ. АБ-40	И. ИХ. АБ-40	И. ИХ. АБ-40
И. ИХ. АБ-41	И. ИХ. АБ-41	И. ИХ. АБ-41
И. ИХ. АБ-42	И. ИХ. АБ-42	И. ИХ. АБ-42
И. ИХ. АБ-43	И. ИХ. АБ-43	И. ИХ. АБ-43
И. ИХ. АБ-44	И. ИХ. АБ-44	И. ИХ. АБ-44
И. ИХ. АБ-45	И. ИХ. АБ-45	И. ИХ. АБ-45
И. ИХ. АБ-46	И. ИХ. АБ-46	И. ИХ. АБ-46
И. ИХ. АБ-47	И. ИХ. АБ-47	И. ИХ. АБ-47
И. ИХ. АБ-48	И. ИХ. АБ-48	И. ИХ. АБ-48
И. ИХ. АБ-49	И. ИХ. АБ-49	И. ИХ. АБ-49
И. ИХ. АБ-50	И. ИХ. АБ-50	И. ИХ. АБ-50
И. ИХ. АБ-51	И. ИХ. АБ-51	И. ИХ. АБ-51
И. ИХ. АБ-52	И. ИХ. АБ-52	И. ИХ. АБ-52
И. ИХ. АБ-53	И. ИХ. АБ-53	И. ИХ. АБ-53
И. ИХ. АБ-54	И. ИХ. АБ-54	И. ИХ. АБ-54
И. ИХ. АБ-55	И. ИХ. АБ-55	И. ИХ. АБ-55
И. ИХ. АБ-56	И. ИХ. АБ-56	И. ИХ. АБ-56
И. ИХ. АБ-57	И. ИХ. АБ-57	И. ИХ. АБ-57
И. ИХ. АБ-58	И. ИХ. АБ-58	И. ИХ. АБ-58
И. ИХ. АБ-59	И. ИХ. АБ-59	И. ИХ. АБ-59
И. ИХ. АБ-60	И. ИХ. АБ-60	И. ИХ. АБ-60
И. ИХ. АБ-61	И. ИХ. АБ-61	И. ИХ. АБ-61
И. ИХ. АБ-62	И. ИХ. АБ-62	И. ИХ. АБ-62
И. ИХ. АБ-63	И. ИХ. АБ-63	И. ИХ. АБ-63
И. ИХ. АБ-64	И. ИХ. АБ-64	И. ИХ. АБ-64
И. ИХ. АБ-65	И. ИХ. АБ-65	И. ИХ. АБ-65
И. ИХ. АБ-66	И. ИХ. АБ-66	И. ИХ. АБ-66
И. ИХ. АБ-67	И. ИХ. АБ-67	И. ИХ. АБ-67
И. ИХ. АБ-68	И. ИХ. АБ-68	И. ИХ. АБ-68
И. ИХ. АБ-69	И. ИХ. АБ-69	И. ИХ. АБ-69
И. ИХ. АБ-70	И. ИХ. АБ-70	И. ИХ. АБ-70
И. ИХ. АБ-71	И. ИХ. АБ-71	И. ИХ. АБ-71
И. ИХ. АБ-72	И. ИХ. АБ-72	И. ИХ. АБ-72
И. ИХ. АБ-73	И. ИХ. АБ-73	И. ИХ. АБ-73
И. ИХ. АБ-74	И. ИХ. АБ-74	И. ИХ. АБ-74
И. ИХ. АБ-75	И. ИХ. АБ-75	И. ИХ. АБ-75
И. ИХ. АБ-76	И. ИХ. АБ-76	И. ИХ. АБ-76
И. ИХ. АБ-77	И. ИХ. АБ-77	И. ИХ. АБ-77
И. ИХ. АБ-78	И. ИХ. АБ-78	И. ИХ. АБ-78
И. ИХ. АБ-79	И. ИХ. АБ-79	И. ИХ. АБ-79
И. ИХ. АБ-80	И. ИХ. АБ-80	И. ИХ. АБ-80
И. ИХ. АБ-81	И. ИХ. АБ-81	И. ИХ. АБ-81
И. ИХ. АБ-82	И. ИХ. АБ-82	И. ИХ. АБ-82
И. ИХ. АБ-83	И. ИХ. АБ-83	И. ИХ. АБ-83
И. ИХ. АБ-84	И. ИХ. АБ-84	И. ИХ. АБ-84
И. ИХ. АБ-85	И. ИХ. АБ-85	И. ИХ. АБ-85
И. ИХ. АБ-86	И. ИХ. АБ-86	И. ИХ. АБ-86
И. ИХ. АБ-87	И. ИХ. АБ-87	И. ИХ. АБ-87
И. ИХ. АБ-88	И. ИХ. АБ-88	И. ИХ. АБ-88
И. ИХ. АБ-89	И. ИХ. АБ-89	И. ИХ. АБ-89
И. ИХ. АБ-90	И. ИХ. АБ-90	И. ИХ. АБ-90
И. ИХ. АБ-91	И. ИХ. АБ-91	И. ИХ. АБ-91
И. ИХ. АБ-92	И. ИХ. АБ-92	И. ИХ. АБ-92
И. ИХ. АБ-93	И. ИХ. АБ-93	И. ИХ. АБ-93
И. ИХ. АБ-94	И. ИХ. АБ-94	И. ИХ. АБ-94
И. ИХ. АБ-95	И. ИХ. АБ-95	И. ИХ. АБ-95
И. ИХ. АБ-96	И. ИХ. АБ-96	И. ИХ. АБ-96
И. ИХ. АБ-97	И. ИХ. АБ-97	И. ИХ. АБ-97
И. ИХ. АБ-98	И. ИХ. АБ-98	И. ИХ. АБ-98
И. ИХ. АБ-99	И. ИХ. АБ-99	И. ИХ. АБ-99
И. ИХ. АБ-100	И. ИХ. АБ-100	И. ИХ. АБ-100



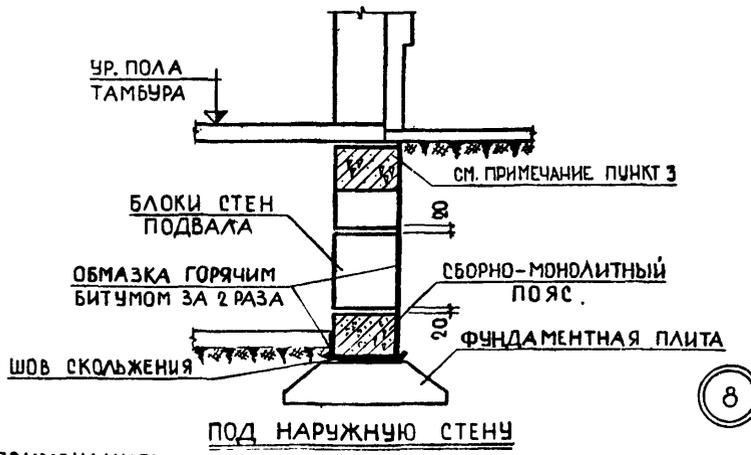
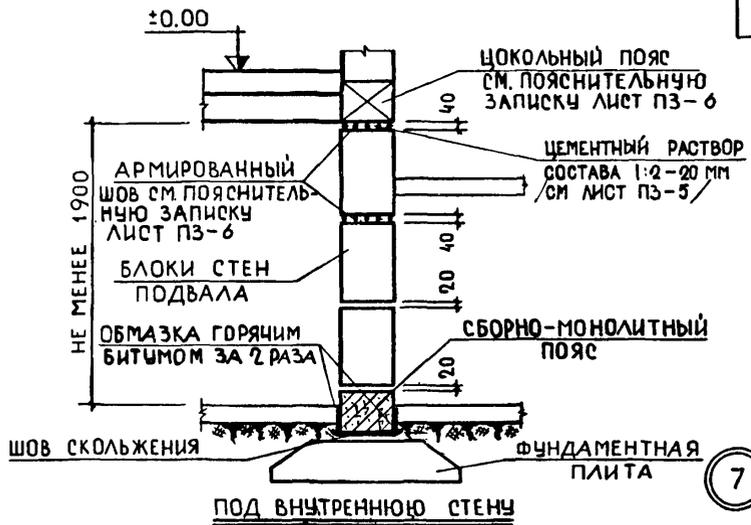
ПРИМЕЧАНИЯ:

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 ЗИЩОП

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

КЛЕВ ЭНЦИОП	СОГЛАСОВАНО:		ДАТА	ЦИФРЕНТ. №	ВЗЯМЕН
	ПРОИЗВЕД	УМАНСКИЙ	К.П.Н.	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ
ПРОЕКТА. ВР	САДАК	САДАК	САДАК	САДАК	САДАК
СА.И.И.К. №-1	САДАК	САДАК	САДАК	САДАК	САДАК
СА.И.И.К. №-2	САДАК	САДАК	САДАК	САДАК	САДАК
СА.И.И.К. №-3	САДАК	САДАК	САДАК	САДАК	САДАК
СА.И.И.К. №-4	САДАК	САДАК	САДАК	САДАК	САДАК
СА.И.И.К. №-5	САДАК	САДАК	САДАК	САДАК	САДАК
СА.И.И.К. №-6	САДАК	САДАК	САДАК	САДАК	САДАК
СА.И.И.К. №-7	САДАК	САДАК	САДАК	САДАК	САДАК
СА.И.И.К. №-8	САДАК	САДАК	САДАК	САДАК	САДАК
СА.И.И.К. №-9	САДАК	САДАК	САДАК	САДАК	САДАК
СА.И.И.К. №-10	САДАК	САДАК	САДАК	САДАК	САДАК

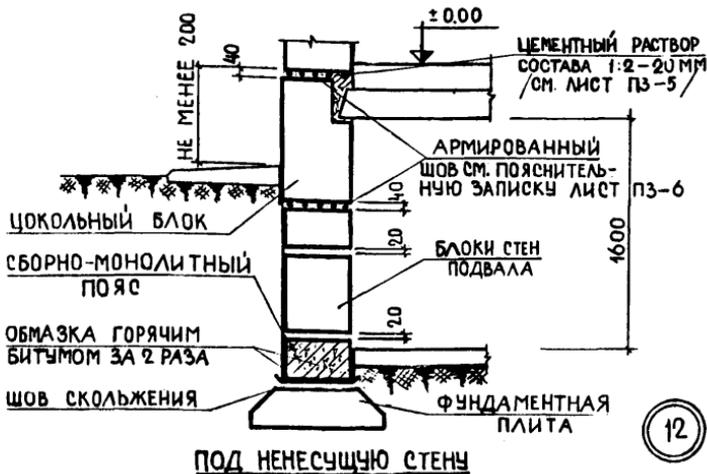
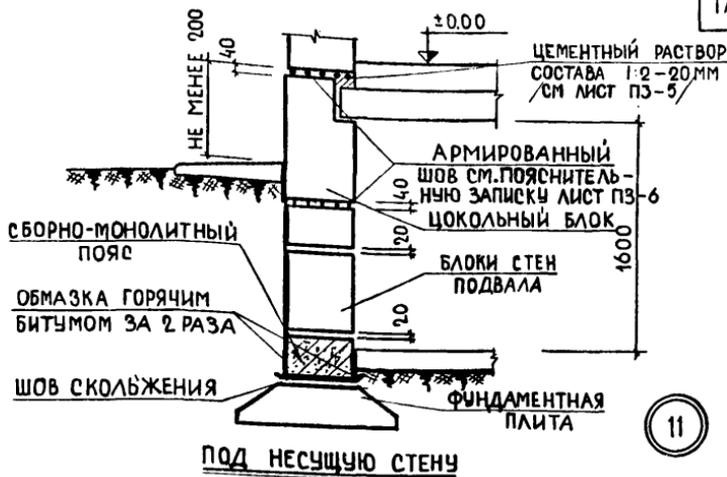


**ПРИМЕЧАНИЯ:**

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 СТЕН В МЕСТЕ ПРОЕМА ДОЛЖНО ВЫПОЛНЯТЬСЯ МОНОЛИТНЫМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ПОЯСОМ, ВЫПОЛНЯЕМЫМ С ИЗЛОМОМ.

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





## 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

КЧЕВ ЗИЩОП	ТА	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В КРУПНО БЛОЧНЫХ ЗДАНИЯХ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ	СЕРИЯ 2. 110-4Б
	1971г.	ДЕТАЛИ 11. 12	ВЫПУСК ЛИСТ 1 7

СОГЛАСОВАНО:

КОШИШЕВ

УМАРСКИЙ

УКОНСТ. ВР

МЕДВЕДЕВ

САРАК

САХАРОВ

САХАРОВ

САХАРОВ

САХАРОВ

САХАРОВ

ДАТА

УК АМОРЛИНИ

СТР-ДА ЗА

НА ПОДР ТЕР

ХРОЩЕВА

КЛЮЧКО

УМАРСКИЙ

ЦИРЕНТ. №

УМАРСКИЙ

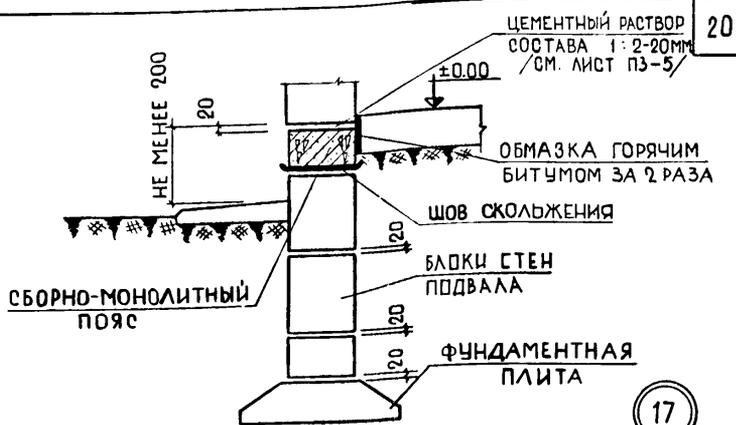
ВЗАМЕН

УМАРСКИЙ

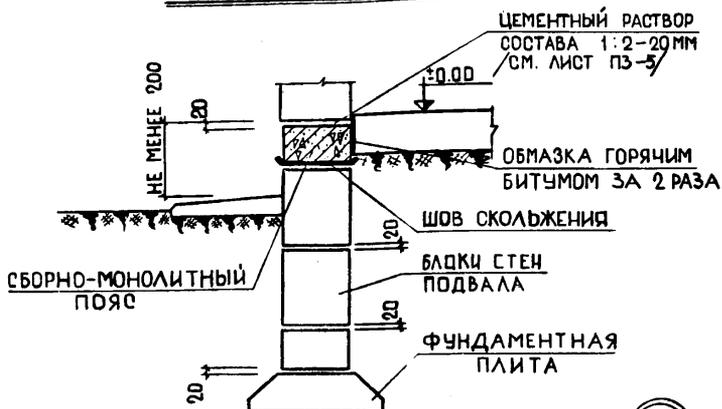




ДАТА	СОГЛАСОВАНО:	ПРОЕКТИРОВЩИК	УТВЕРЖДЕНО	ПРОЕКТИРОВЩИК	УТВЕРЖДЕНО	ПРОЕКТИРОВЩИК	УТВЕРЖДЕНО
ИНЖЕНТ. №	КТИ.	СТР.-ЗА. ЗА.	СТР.-ЗА. ЗА.	СТР.-ЗА. ЗА.	СТР.-ЗА. ЗА.	СТР.-ЗА. ЗА.	СТР.-ЗА. ЗА.
В ЗАМЕН	ВЫСШИЙ	ХОРОШЕВА НА ПОДПЕР.	КАРЯКО	КАРЯКО	КАРЯКО	КАРЯКО	КАРЯКО
	УМАНСКИЙ	КАРЯКО	КАРЯКО	КАРЯКО	КАРЯКО	КАРЯКО	КАРЯКО
	КАРЯКО	КАРЯКО	КАРЯКО	КАРЯКО	КАРЯКО	КАРЯКО	КАРЯКО
	КАРЯКО	КАРЯКО	КАРЯКО	КАРЯКО	КАРЯКО	КАРЯКО	КАРЯКО
	КАРЯКО	КАРЯКО	КАРЯКО	КАРЯКО	КАРЯКО	КАРЯКО	КАРЯКО
	КАРЯКО	КАРЯКО	КАРЯКО	КАРЯКО	КАРЯКО	КАРЯКО	КАРЯКО
	КАРЯКО	КАРЯКО	КАРЯКО	КАРЯКО	КАРЯКО	КАРЯКО	КАРЯКО
	КАРЯКО	КАРЯКО	КАРЯКО	КАРЯКО	КАРЯКО	КАРЯКО	КАРЯКО



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ



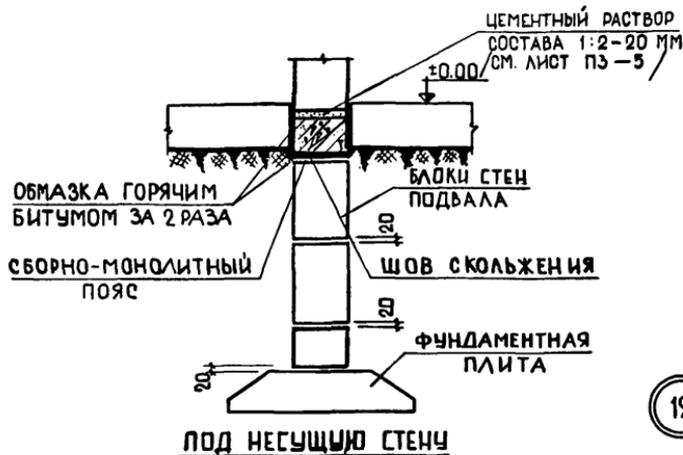
ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

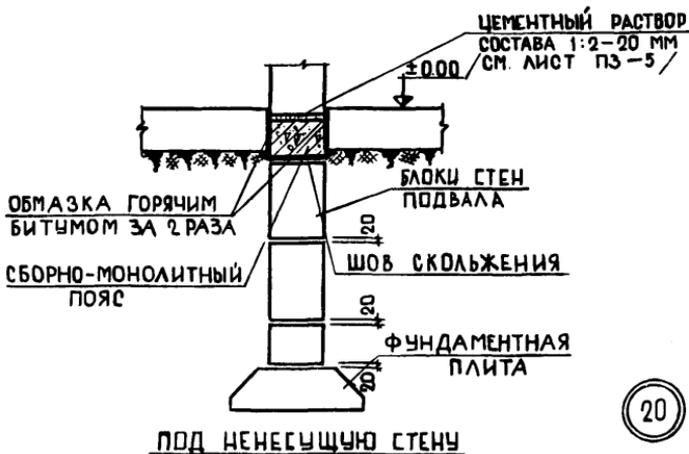
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ (ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ) ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПОДСЫЛКУ ТОЛЩИНОЙ 100 ММ (ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ).

Клеп ЗИЩОП

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).

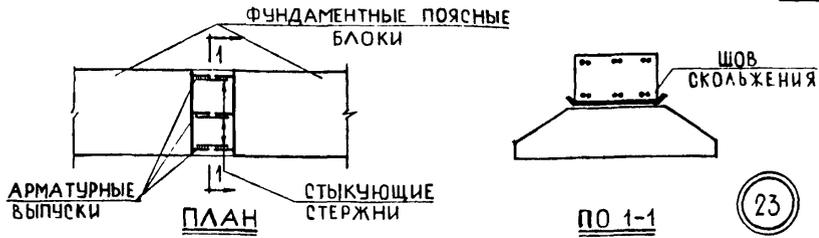
ДАТА		СОГЛАСОВАНО:		КУРШИН	УМАНСКИЙ	КУРШИН	УМАНСКИЙ
ШРИФТ. №		ПРО. ЛАБОРАТИИ		УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ
ВЗАМЕН		СТР.-ВА. ЗА		УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ
		КТИ.		УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ
		ВСТАВЛЕН		УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ
		НА ПОДП. ТЕР.		УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ
		КАРОЧКО		УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ
		ПРОВЕРКА		УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ
		САРАК		УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ
		ТАКЕВЕРГ		УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ
		БАГАЕВ		УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ
		САРАК		УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ
		ТАКЕВЕРГ		УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ
		БАГАЕВ		УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ	УМАНСКИЙ

КЛЕВ ЭНЦИП

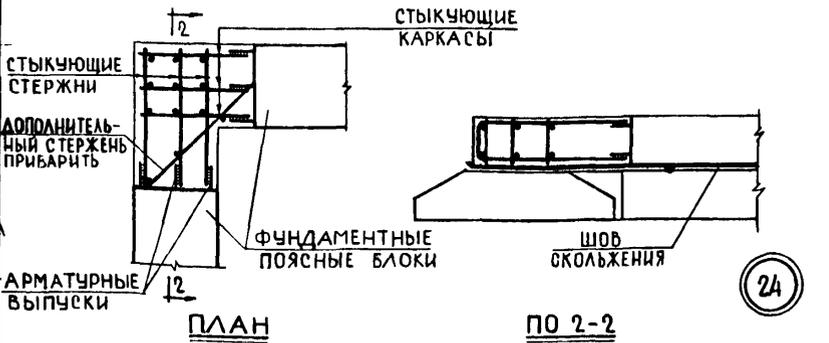
ТА	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА	СЕРИЯ 2.110-4б
1971г.	ДЕТАЛИ 19; 20.	ВЫПУСК 1
		ЛИСТ 11



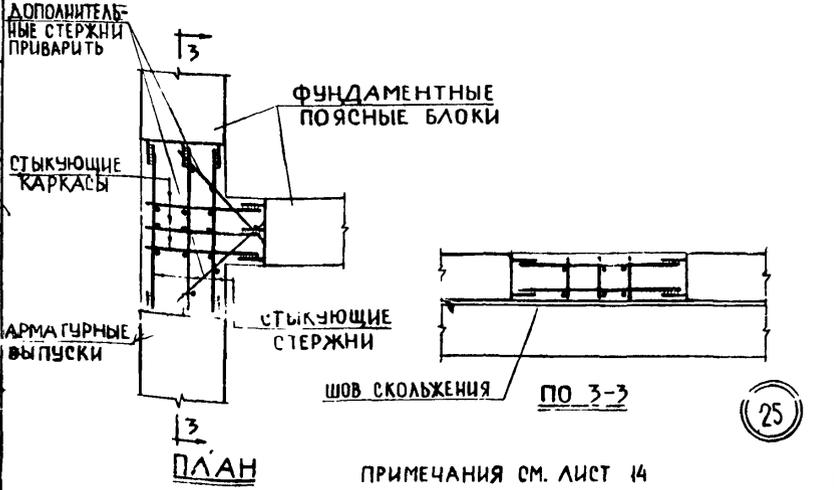
СОГЛАСОВАНО:	ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
Куршев	1971	1000	
Уманский	КТИ	ДЕКАНОВ	
Хорошева	СТР-ВА ЗА	ПОДР. ТЕР.	
Ключко	НА ПОДР. ТЕР.		
Медведев	УП. ПОДР. ТЕР.		
Салак	САЛ. П. П. П.		
Авернев	РАЗРАБОТКА		
Бакаев	ПРОЕКТА		
Ш. Ш. Ш. Ш. Ш. Ш.	С. Ш. Ш. Ш. Ш. Ш.	С. Ш. Ш. Ш. Ш. Ш.	С. Ш. Ш. Ш. Ш. Ш.



23



24



25

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 14

КЦЕВ ЗИЦАП

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





ДАТА  
ИЗМЕНТ. №  
ВЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО:  
КТИ  
БСМАНОВ

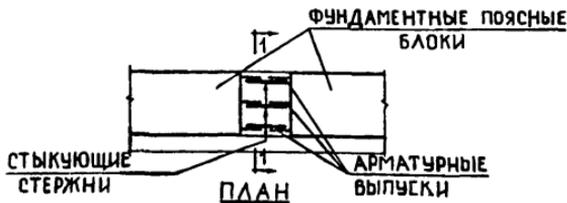
УПРАВЛЕНИЕ  
УМАСКОВ

СТР.-ВН. ЭЛ.  
НА ПОД. ТЕР.  
КОРОШЕВА

УП. СТ.Р. 12  
Г.И.С. ПО-12

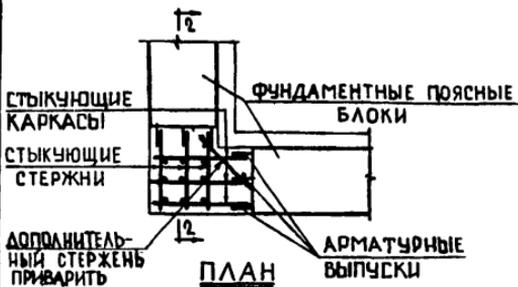
М.ГАБЕАЕВ  
САРАК

УП. СТ.Р. 12  
Г.И.С. ПО-12



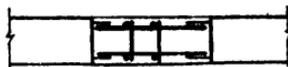
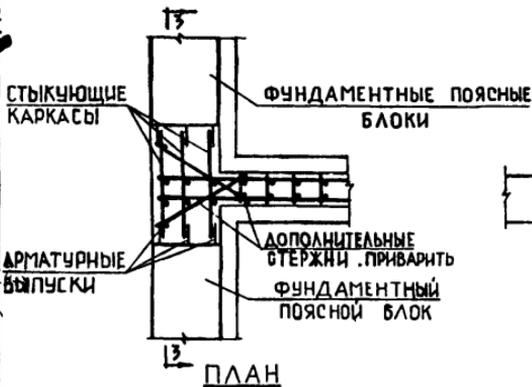
ПО 1-1

29



ПО 2-2

30



ПО 3-3

31

ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ. 17

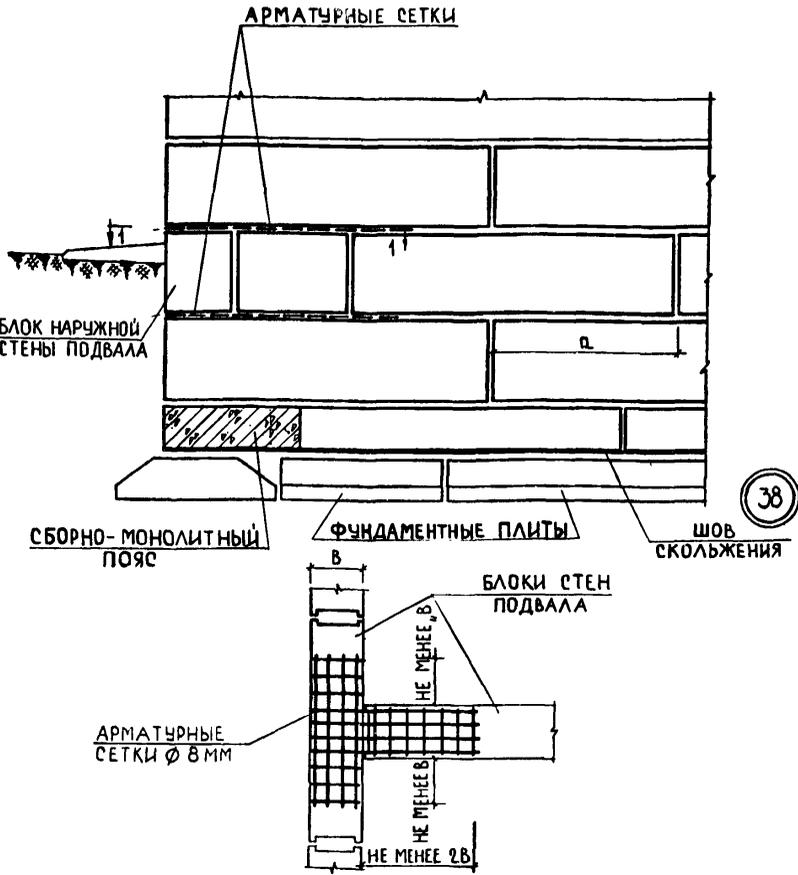
ТА	СОЕДИНЕНИЯ ЦОКОЛЬНЫХ ПОЯСНЫХ БЛОКОВ	СЕРИЯ 2.110-4в
1971г	ДЕТАЛИ 29, 30, 31	ВЫПУСК 4 ЛИСТ 46

Киев ЗНИИОП





ДАТА	СОГЛАСОВАНО:	КОШИР	УТВЕРЖД	ПРОЕКТА	САЛАЗ	САЛАЗ	САЛАЗ	САЛАЗ
ЦИРЕНТ. №	К.Т.Н.	УМАНСКИЙ	СА. ШКО. П-1А	СА. ШКО. АКБ-1				
В ЗАМЕН	П.С.М.М.М.	ХРОШЕВА	ПРОВЕРКА	САЛАЗ	САЛАЗ	САЛАЗ	САЛАЗ	САЛАЗ
	П.С.М.М.М.	КЛАЧКО	ПРОЕКТ	САЛАЗ	САЛАЗ	САЛАЗ	САЛАЗ	САЛАЗ

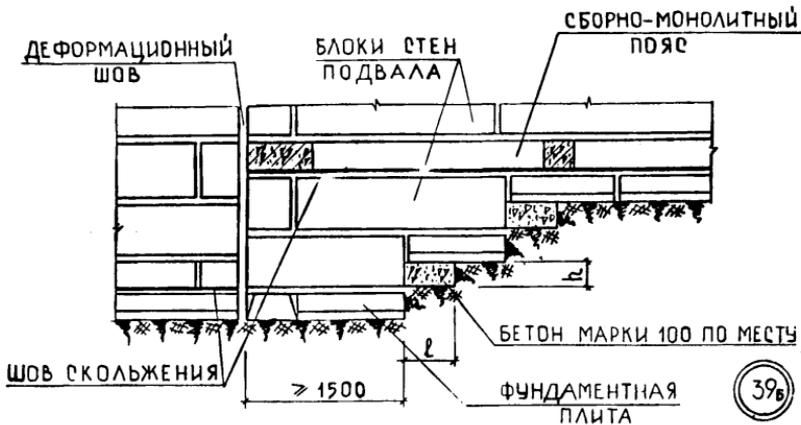
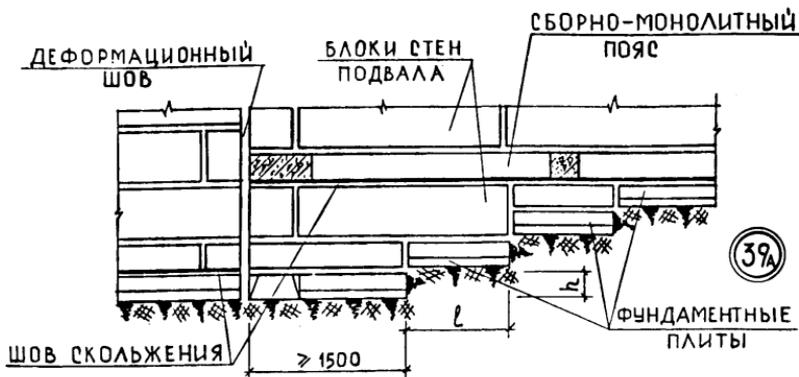


**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА И С ТЕХПОДПОЛЬЕМ 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**  
**ЗНЦ ЦОП**

ТА	ПРИМЫКАНИЕ ВНУТРЕННЕЙ СТЕНЫ К НАРУЖНОЙ	СЕРИЯ
1971г	ДЕТАЛЬ 38	2.110-48
		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. ПР-ТА

МЕНДЕЛЕЕВ

ГА. ИНЖ. ПР-ТА

КЦЕВ ЗИЦИП

ДАТА

УК. ЛАБОРАТОРИИ

УК. ЛАБОРАТОРИИ

УМАНСКИЙ

ГА. ИНЖ. ПР-ТА

САРАК

УК. ИНЖ. ПР-ТА

УРЕНТ. №

К.Т.Н.

СТР.-ВА. ЗА.

ХОРОШЕВА

РАЗРАБОТКА

АЛЕВЕРДЖ

УК. ИНЖ. ПР-ТА

В ЗАМЕН

ДЕЯНИНОВ

НА ПОДП. ТЕР.

КЛОЧКО

ПРОВЕРКА

БАКАЕВ

ГА. ИНЖ. ПР-ТА

ТА ПЕРЕХОД ФУНДАМЕНТА С ОДНОЙ ОТМЕТКИ ЗАЛОЖЕНИЯ К ДРУГОЙ

СЕРИЯ 2.110-4в

1971г

ДЕТАЛИ 39а, 39б.

ВЫПУСК 1

ЛИСТ 20















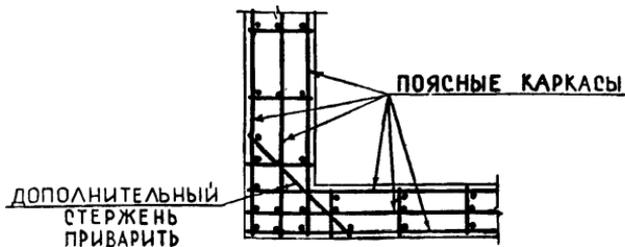




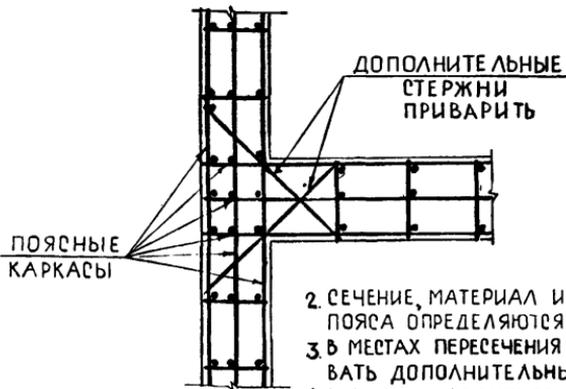


ПО 1-1

57



58



59

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.

## ПРИМЕЧАНИЯ:

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

КВБ ЗИИЦОП

ТД

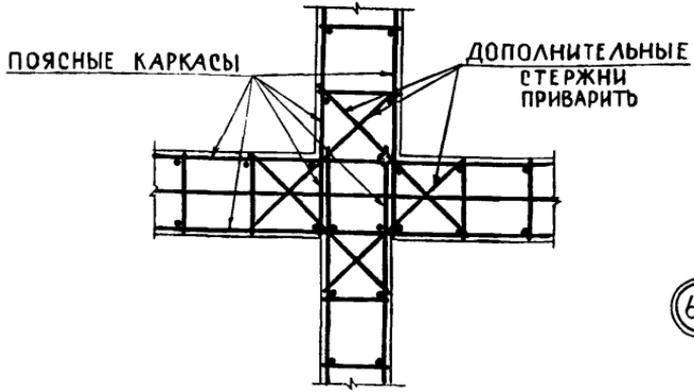
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ  
ЦОКОЛЬНЫЙ ПОЯССЕРИЯ  
2.110-4к

1971г.

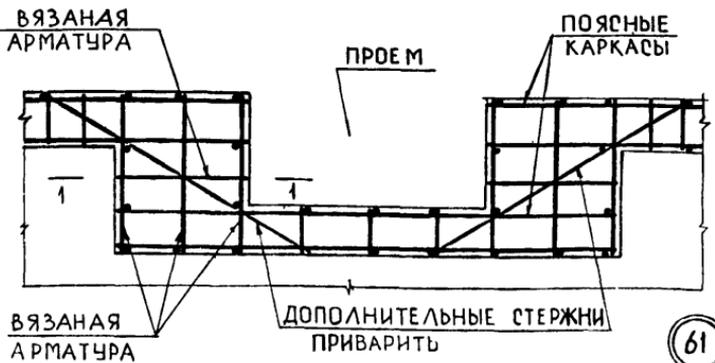
ДЕТАЛИ 57. 58 59.

ВЫПУСК  
1ЛИСТ  
30

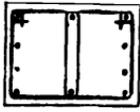
КВЕРШИЕН УМАНСЬКІЙ	СОГЛАСОВАНО:		ДАТА
	УК. АВТОРАВИНИ	К.Т.Н.	ШРЕНТ. №
	СТР.-ВА	НА	ВЗАМЕН
	ПОДР. ТЕР.		
ХОРОШЕВА	КАВУЧКО		
УК. ВОССТ. ВР.	УК. ВОССТ. ВР.	МЕДВЕДЕВ	
САРАК	САРАК	САРАК	
АЛЕКСИЕН	АЛЕКСИЕН	АЛЕКСИЕН	
БАКАЕВ	БАКАЕВ	БАКАЕВ	
УК. АКБ-1	УК. АКБ-1	УК. АКБ-1	
УК. ВТА-1	УК. ВТА-1	УК. ВТА-1	
УК. ВТА-2	УК. ВТА-2	УК. ВТА-2	



60



61



по 1-1

ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ ЛИСТ 30.

КВЕРШИЕН

ТА  
1971г.

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ  
ЦОКОЛЬНЫЙ ПОЯС  
ДЕТАЛИ 60, 61.

СЕРИЯ	
2.110-4В	
Выпуск	Лист
1	31





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