ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.110-1

ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 3

ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ

Настоящая проектная документация может быть использована только в качестве справочного материала при разработке конкретного проекта (Письмо Госстроя России от 17.03.99г №5-11/30)

11189

Пров. Оишулов 03.07.94г. Коп. Скирмакова

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.110-1

ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 3

ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Утвержден и введен в действие Госкомитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР с 1 августа 1971 г. Приказ №89 от 19 мая 1971 г.

11189 2

Пров Жарф 22.V.86 Коп. Скирмакова

Наименование листов	№№ листов	NN страниц
Пояснительная записка	П-1 – П-3	3 - 5
Примерная монтажная схема ленточных фундаментов крупнопанельных зданий. Маркировка деталей	1	6
Фундамент под несущую наружную стену. Деталь 1	2	7
Фундамент под ненесущую наружную стену. Деталь 2	3	8
Фундамент под несущую внутреннюю стену. Деталь 3	4	9
Фундамент под ненесущую внутреннюю стену. Деталь 4	5	10
Фундамент под внутреннюю стену (температурный шов). Деталь 5	6	11
Фундамент под несущую внутреннюю вентиляционную панель. Деталь 6	7	12
Фундамент под ненесущую внутреннюю вентиляционную панель. Деталь 7	8	13
Фундамент под ненесущие спаренные внутренние вентиляционные панели. Деталь 8	9	14

Согласовано: Дата | Инв. № | Взамен

Рук. отд. №15 Хмельницкий
Гл. инж. пр-тв Веллер Ю.М.
Ст. инженер Ефремовкин
Ст. техник Беркутова Е.И.

ЦНИИЭП жилища г. Москва

ТД | Ленточные фундаменты крупнопанельных зданий | Серия 2.110-1

1971 | Содержание выпуска | Выпуск 3 | Лист С-1

11189 3

Пров. Марк 22.4.86г Кол. Скирмакова

Введение

Альбомы типовых деталей жилых и общественных зданий предназначаются для применения при проектировании и строительстве жилых и общественных 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 материалы основных альбомов.

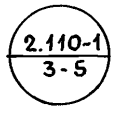
Альбомы типовых деталей содержат основные узлы конструкций. При проектировании в необходимых случаях возможно применение деталей, специфических для данного проекта.

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:

$$\frac{2.110\text{-}1}{3\text{-}5}$$



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

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

ТД	Ленточные фундаменты крупнопанельных зданий	Серия 2.110-1	
1971	Пояснительная записка	Выпуск 3	Лист П-1

Дата | Инв. № | Взамен

Согласовано:

Хмельницкий | Веллер Ю.М. | Ефремова И.М. | Беркутова Е.И.

Рук. отд. № 15 | Гл. инж. пр-та | Ст. инженер | Ст. техник

ЦНИИЭП жилища г. Москва

11189 4

Пров. 22.4.86 г. Коп. Скирмакова

ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ

Настоящий альбом серия 2.110-1, выпуск 3 „Ленточные фундаменты крупнопанельных зданий" выпущен в дополнение к ранее изданному выпуску 1 серии 2.110-1 „Ленточные фундаменты и стены подвалов кирпичных и крупноблочных зданий".

В данном альбоме приведены конструктивные решения сборных ленточных фундаментов крупнопанельных жилых зданий, предназначенных для строительства в обычных условиях.

На деталях фундаментов даны типовые решения для основных случаев (под несущие и ненесущие наружные и внутренние стены) при отсутствии грунтовых вод. При конкретной привязке к местным условиям уточняются толщины цокольных стеновых панелей, отметки заложения, ширина подошвы фундаментов и марки фундаментных плит, отметки полов подвалов и технических подполий.

Защита стен от проникновения капиллярной влаги достигается устройством обмазочной гидроизоляции вертикальных поверхностей стен подвала (технического подполья), соприкасающихся с грунтом, и укладкой слоя жирного цементного раствора состава 1:2 в уровне верха фундаментных плит.

Для случая, когда имеются грунтовые воды выше отметки пола подвала (технического подполья), устройство гидроизоляции стен и пола подвала (технического подполья) следует принимать в соответствии с деталями 44-49 выпуска 1 серии 2.110-1. В этом случае как вертикальная, так и горизонтальная гидроизоляция принимается оклеечной. При определении высоты пригрузочного слоя, выборе типа гидроизоляции и производстве гидроизоляционных работ следует руководствоваться требованиями СН 301-65 „Указания по проектированию гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений".

При устройстве подпольных каналов (непроходных и полупроходных) следует пользоваться деталями 25-27 выпуска 1 серии 2.110-1, при устройстве световых приямков и загрузочных люков можно использовать детали 50 и 51 выпуска 1 серии 2.110-1.

Для кирпичных стен, соприкасающихся с грунтом (приямки, подпольные каналы, защитные стенки гидроизоляции и т.п.), принимается полнотелый глиняный кирпич пластического прессования.

В случае необходимости осуществления перехода фундамента с одного уровня заложения к другому, а так же в случае устройства прерывистого фундамента следует руководствоваться деталями 21-23 выпуска 1 серии 2.110-1.

Отмостки жилых и общественных зданий и сооружений выполняются в соответствии с деталями 52-54 выпуска 1 серии 2.110-1.

ТД	Ленточные фундаменты крупнопанельных зданий	Серия 2.110-1	
1971	Пояснительная записка	Выпуск 3	Лист П-2

11189 5

Дата | Инв. № | Взамен | Согласовано:

Хмельницкий | Веллер Ю.М. | Ефремова И.М. | Беркутова Е.И.

Рук. отд. № 15 | Гл. инж. пр-та | Ст. инженер | Ст. техник

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Пров. Тарл 22.4.86 г Коп. Скирмакова

Перечень нормативных документов

1. СНиП II-Б.1-62[x] Основания зданий и сооружений. Нормы проектирования.
2. СНиП II-В.1-62 Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования.
3. СНиП I-В.25-66 Кровельные, гидроизоляционные и пароизоляционные материалы на органических вяжущих.
4. СНиП III-В.3-62 Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки работ.
5. СНиП III-В.9-62 Гидроизоляция и пароизоляция. Правила производства и приемки работ.
6. СН 321-65 Указания по проектированию конструкций крупнопанельных жилых зданий.
7. СН 301-65 Указания по проектированию гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений.
8. ГОСТ 11309-65[x] Дома жилые крупнопанельные.
9. ГОСТ 13580-68 Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.

Согласовано:

Дата	Инв. №	Взамен

Рук. отд. №15	Хмельницкий
Гл. инж. пр-та	Веллер Ю.М.
Ст. инженер	Ефремова И.И.
Ст. техник	Беркутова Е.И.

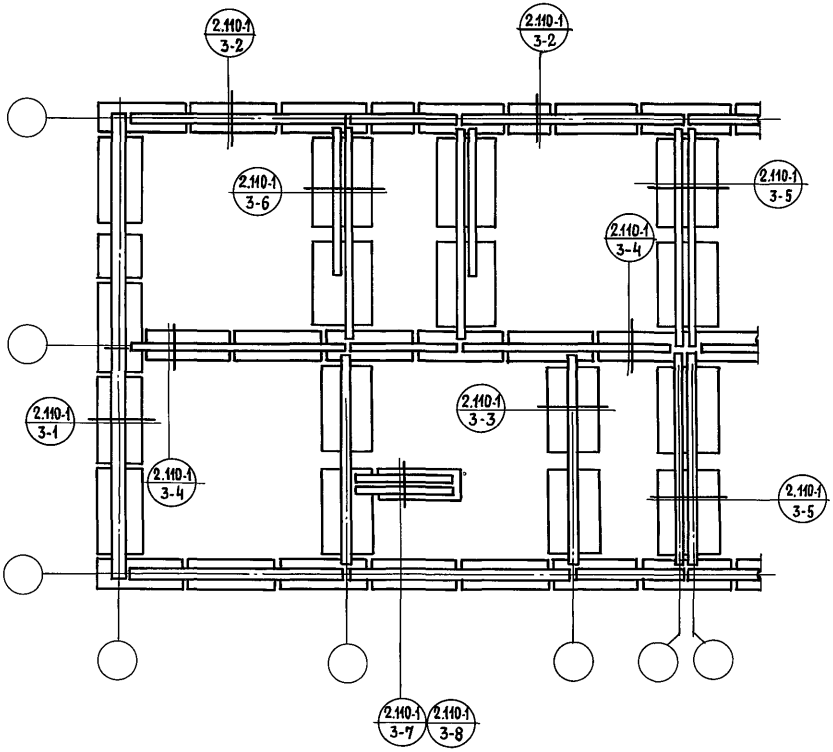
ЦНИИЭП жилища г. Москва

ТД	Ленточные фундаменты крупнопанельных зданий	Серия 2.110-1	
1971	Пояснительная записка	Выпуск 3	Лист П-3

11189 6

Пров. Тарасов 22.4.86 г Коп. Скирмакова

6



ТД	Ленточные фундаменты крупнопанельных зданий. Примерная монтажная схема	Серия 2.110-1	
1971	Маркировка деталей	Выпуск 3	Лист 1

11189 7

Дата | Инвент. № | Взамен

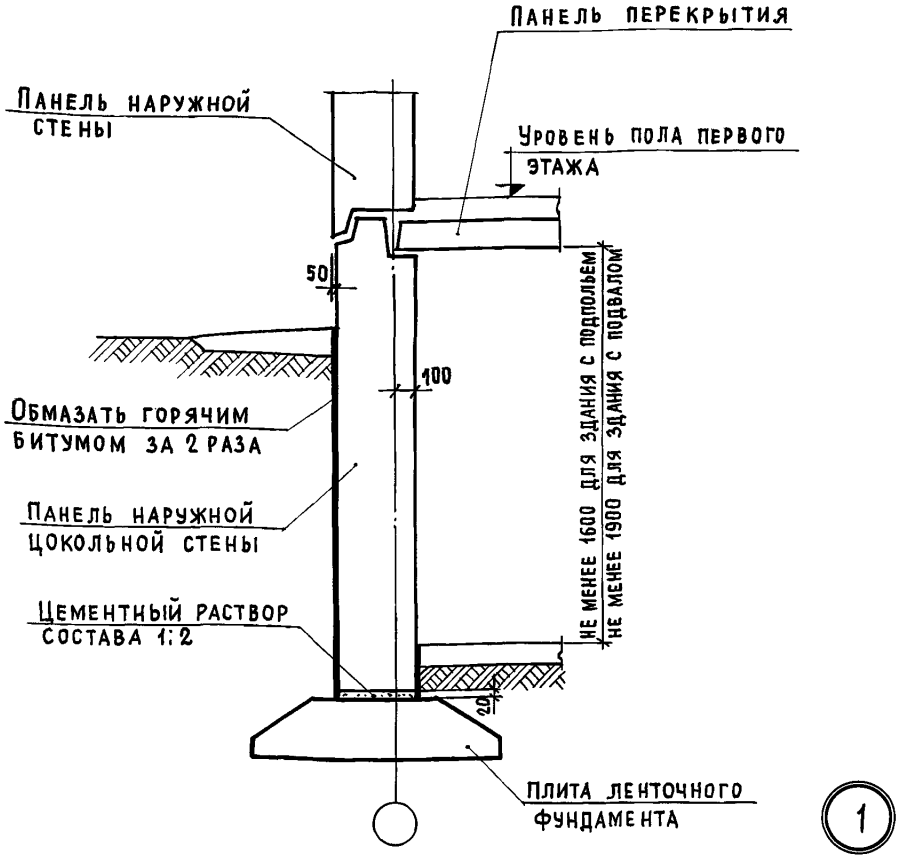
Согласовано:

Хмельницкий | Веллер Ю.М. | Ефремова И.М. | Беркутова Е.И.

Рук. отд. №15 | Гл. инж. пр-та | Ст. инженер | Ст. техник

ЦНИИЭП жилища г. Москва

пров. Тарл 22.4.86 г Коп. Скирмакова



Примечание:

Плиты ленточного фундамента укладывать на выравненное песчаное основание /при песчаных грунтах/ или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50 мм /при прочих грунтах/.

ТД	Фундамент под несущую наружную стену	Серия 2.110-1	
1971	Деталь 1	Выпуск 3	Лист 2

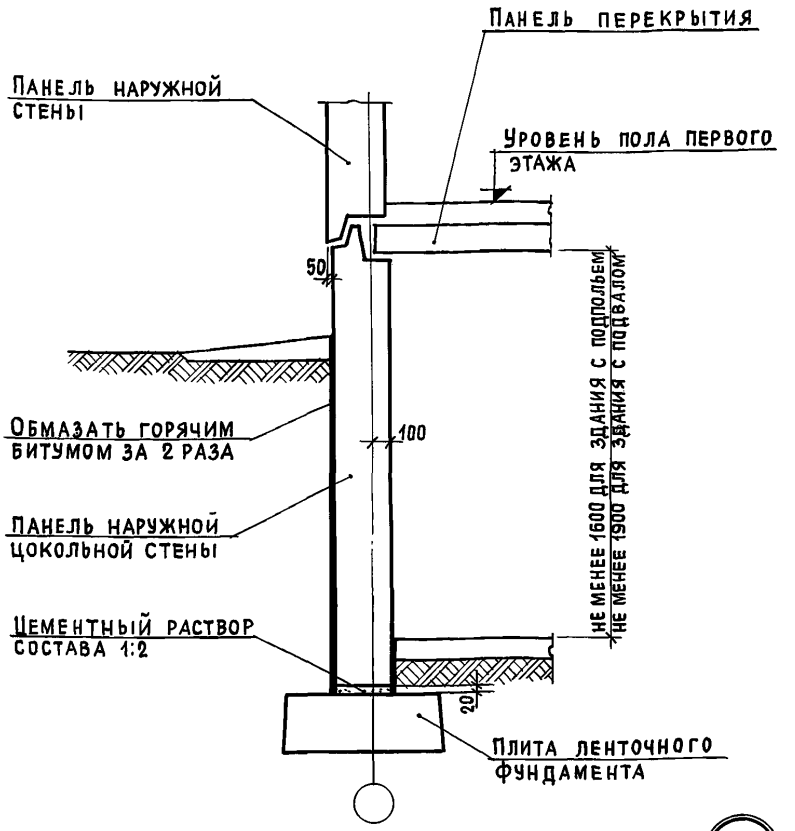
11189 8

Согласовано:

Рук. сект. НСК	Шеренцис А.А.	Дата
Рук. гр.	Аронова Р.И.	Инвент №
		Взамен
Хмельницкий		
Веллер Ю.М.		
Ефремова И.М.		
Беркутова Е.И.		
Рук. отд. № 15		
Гл. инж. пр-та		
Ст. инженер		
Ст. техник		

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Пров. Жаров 22.4.86г Коп. Скурмакова



2

Примечание:

Плиты ленточного фундамента укладывать на выравненное песчаное основание /при песчаных грунтах/ или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50 мм /при прочих грунтах/.

ТД	Фундамент под ненесущую наружную стену	Серия 2.110-1	
1971	Деталь 2	Выпуск 3	Лист 3

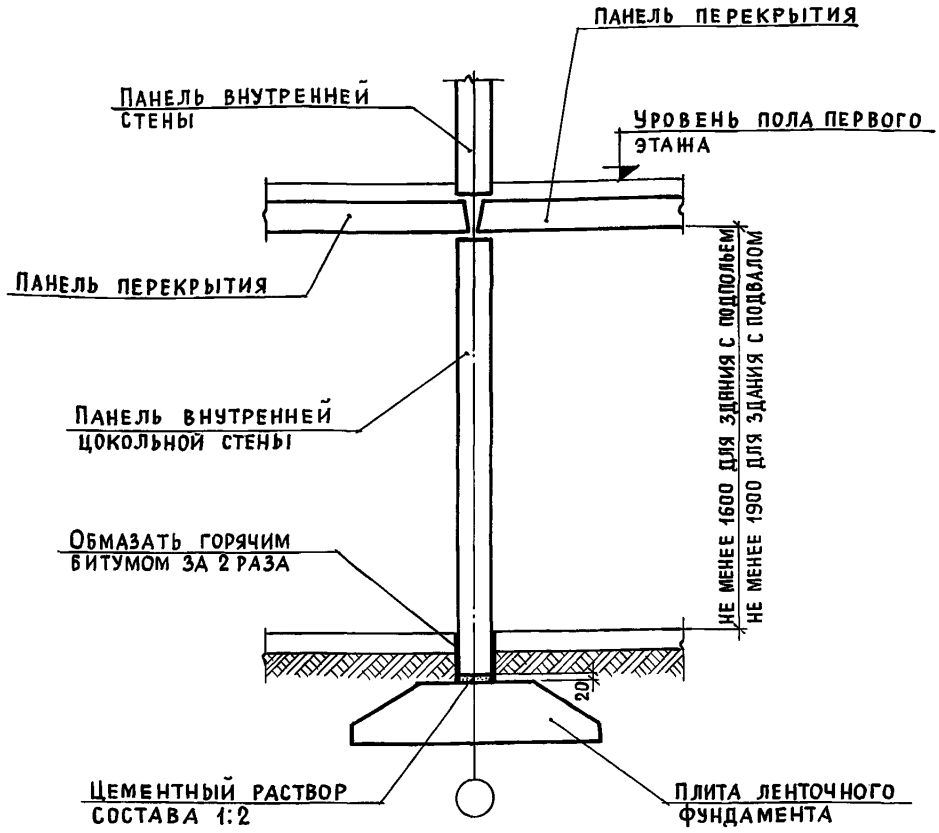
11189 9

Согласовано:

Рук. сект. НСК	Шеренцис А.А.	Дата
Рук. гр.	Аронова Р.И.	Инвент №
		Взамен
Хмельницкий		
Веллер Ю.М.		
Ефремова И.М.		
Беркутова Е.И.		
Рук. отд. №15		
Гл. инж. пр-та		
Ст. инженер		
Ст. техник		

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Пров. 22.4.86г Коп. Скирмакова



3

ПРИМЕЧАНИЕ:

ПЛИТЫ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ /ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ/ ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫПКУ ТОЛЩИНОЙ 50ММ /ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ/.

ТД	ФУНДАМЕНТ ПОД НЕСУЩУЮ ВНУТРЕННЮЮ СТЕНУ	СЕРИЯ 2.110-1	
1971	ДЕТАЛЬ 3	ВЫПУСК 3	ЛИСТ 4

11189 10

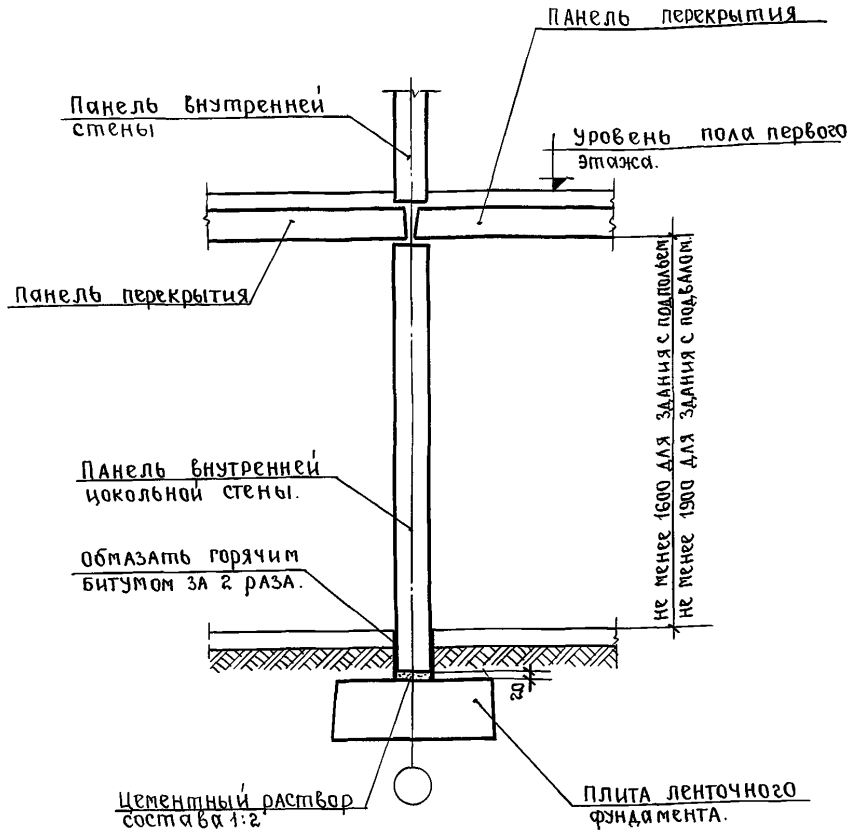
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА

РУК. ОТДЕЛА №15	ХМЕЛЬНИЦКИЙ А.А.		
ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА	ВЕЛЛЕР Ю.М.		
СТ. ИНЖЕНЕР	ЕФРЕМОВА И.М.		
СТ. ТЕХНИК	БЕРКУТОВА Е.И.		

СОГЛАСОВАНО:

РУК. СЕКТ. НСК	ШЕРЕНЦИС А.А.	ДАТА
РУК. ГР.	АРОНОВА Р.И.	ИНВЕНТ. N
		ВЗАМЕН

пров. Жаров 22.4.86г Кон. Скирмакова



4

Примечание:

Плиты ленточного фундамента укладывать на выравненное песчаное основание /при песчаных грунтах/ или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50мм. /при прочих грунтах/.

ТД	Фундамент под ненесущую внутреннюю стену.	Серия 2.110-1	
1971	Деталь 4.	Выпуск 3	Лист 5

11189 11

Согласовано:

Рук. сект. НСК	Рук. гр.	Шеренцис А.А.	Аронова Р.И.
Рук. отд. №15	подп.	Хмельницкий	
Гл. инж. пр-та	"	Веллер Ю.М.	
Ст. инженер	"	Ефремова И.М.	
Ст. техник	"	Беркутова Е.И.	

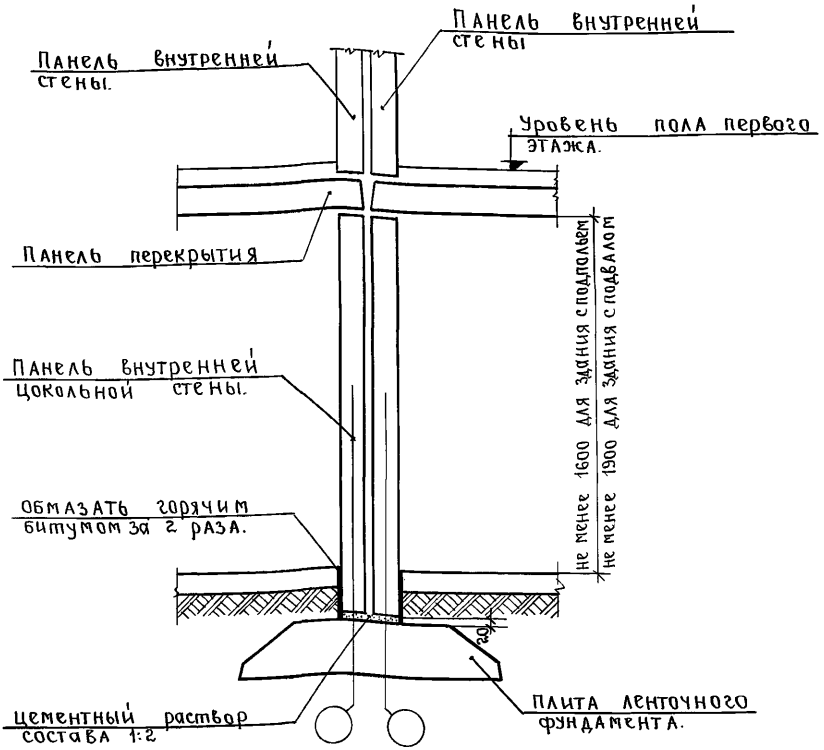
Дата

Инвент. №

Взамен

ЦНИИЭП жилища. г. Москва.

Пров: Опекунов 22.04.86г Кол. Корнеева



5

Примечание:

Плиты ленточного фундамента укладывать на выравненное песчаное основание / при песчаных грунтах / или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50 мм. / при прочих грунтах /.

ТД	Фундамент под внутреннюю стену / температурный шов /.	Серия 2.110-1	
1971	Деталь 5.	Выпуск 3	Лист 6

11189 12

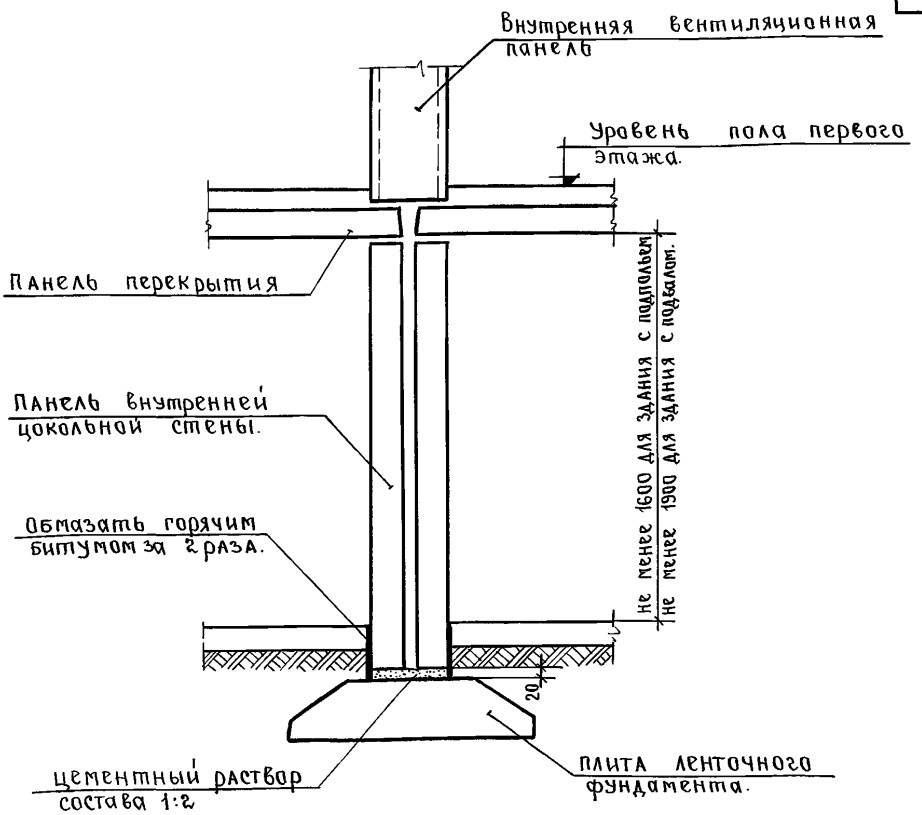
Согласовано:

Рук. сект. НСК	Шеренцис А.А.	Дата
Рук. гр.	Аронова Р.И.	Инвент. №
		Взамен

Рук. отд. №15	подп.	Хмельницкий А.	
Гл. инж. пр-та	»	Веллер Ю.М.	
Ст. инженер	»	Ефремова И.М.	
Ст. техник	»	Беркутова Е.И.	

ЦНИИЭП жилища г. Москва.

Пров. Опекунов 22.04.86г. Кон. Корнеева



6

Примечание:

Плиты ленточного фундамента укладывать на выравненное песчаное основание / при песчаных грунтах / или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50мм. / при прочих грунтах /.

ТД	Фундамент под несущую внутреннюю вентиляционную панель.	Серия 2.110-1	
1971	Деталь 6.	Выпуск 3	Лист 7

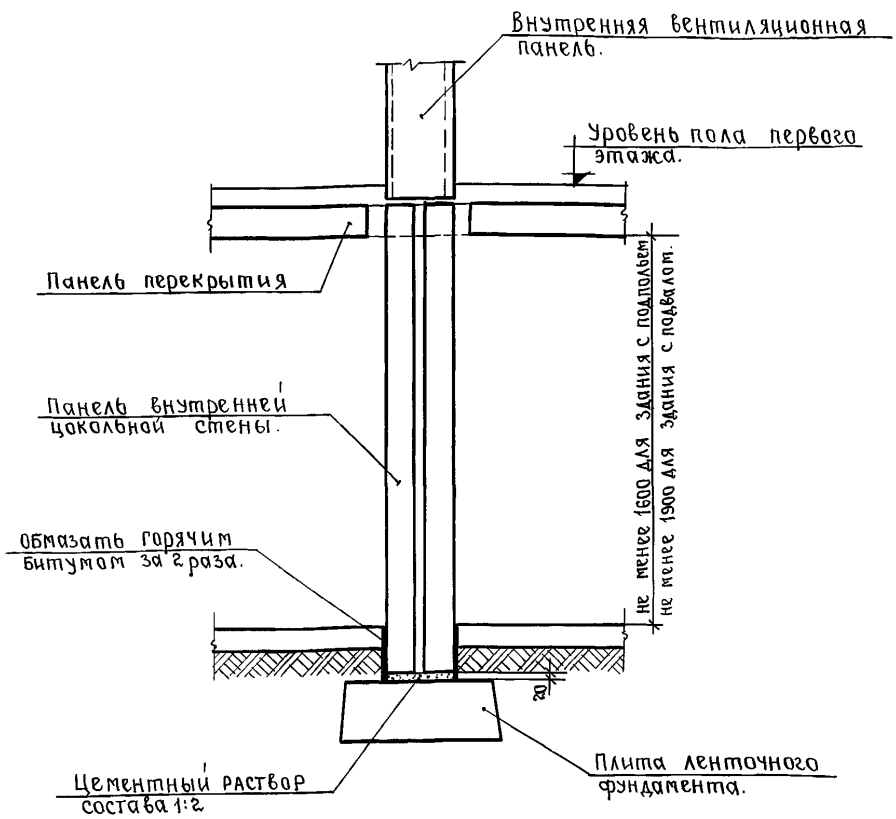
11189 13

Согласовано:

Дата	Инвент. №	Взамен
Шеренцис А.А.	Аронова Р.И.	
Рук. сект. НСК	Рук. гр.	
Хмельницкий А.	Веллер Ю.М.	
Ефремова И.М.	Беркутова Е.И.	
Рук. отдела №5	подп.	
Гл. инж. пр-та	"	
Ст. инженер	"	
Ст. техник	"	

ЦНИИЭП жилища г. Москва.

Пров: [illegible] 22.04.86г Кон. [illegible]



7

Примечание:

Плиты ленточного фундамента укладывать на выравненное песчаное основание /при песчаных грунтах/ или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50мм. /при прочих грунтах/.

ТД	Фундамент под ненесущую внутреннюю вентиляционную панель.	Серия 2.110-1	
1971	Деталь 7.	Выпуск 3	Лист 8

11189 14

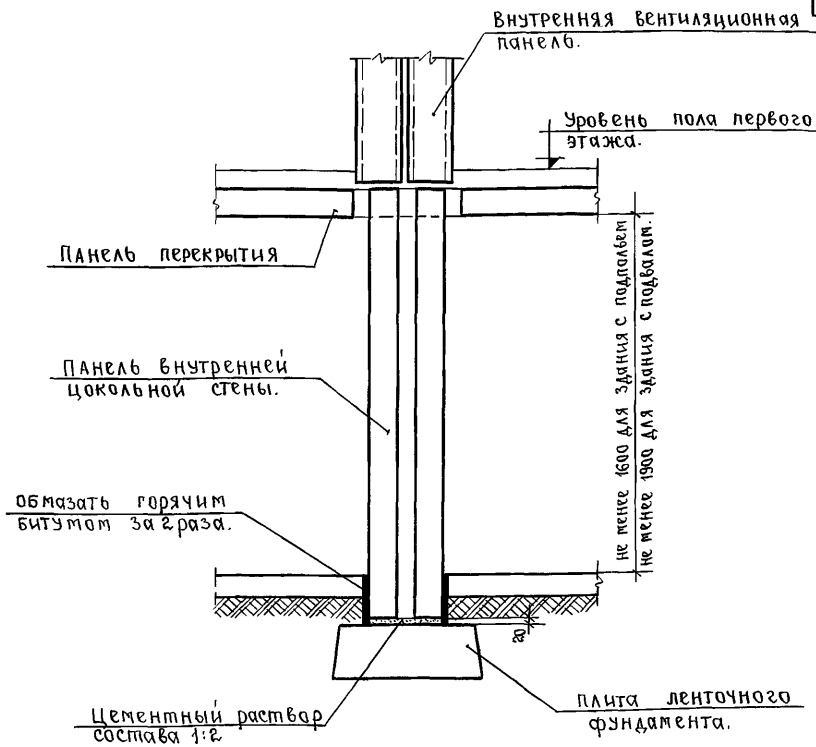
Согласовано: Дата | Инвент. № | Взамен

Рук. сект. НСК | Шеренцис А.А. | Рук. гр. | Аронова Р.И.

Рук. отд. №15 | подп. | Хмельницкий | Гл. инж. пр-та | " | Веллер Ю.М. | Ст. инженер | " | Ефремова И.М. | Ст. техник | " | Беркутова Е.И.

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Инв. Опекунов 22.04.86г Кон. Карасева



8

Примечание.

Плиты ленточного фундамента укладывать на выравненное песчаное основание /при песчаных грунтах/ или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50мм. /при прочих грунтах/.

Согласовано:			
Дата	Шеренцис А.А.	Рук. сект. НСК	
Инвент. №	Аронова Р.И.	Рук. гр.	
Взамен			
Хмельницкий	Веллер Ю.М.	подп.	Рук. отд. №15
Ефремова И.М.		»	Гл. инж. пр-та
Беркутова Е.И.		»	Ст. инженер
		»	Ст. техник

ЦНИИЭП жилища г. Москва.

ТД	Фундамент под ненесущие спаренные внутренние вентиляционные панели.	Серия 2.110-1	
		Выпуск 3	Лист 9
	Деталь 8.		

11189 15

Инв: Опекунов 22.04.86 Кон. Корнеева

gost.e-ecolog.ru