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 1

ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ

Настоящая проектная документация может быть использована только в качестве справочного материала при разработке конкретного проекта (Основание – письмо Госстроя России от 17.03.99 N 5-11/30)

10570

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

Пров. Станкович 15-IV-83г Кол. Петрук

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 1

ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И
АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
30 июня 1970 г. ПРИКАЗ № 103

10570 2

Пров. [illegible] 22.04.86г Кол. [illegible]

Наименование листов	№ № листа	№ № стр.
Пояснительная записка	П-1÷П-3	4÷6
Сборные ленточные фундаменты		
Пример монтажной схемы сборных ленточных фундаментов. Маркировка деталей	1	7
Сборные фундаменты под наружные стены в зданиях с подвалом. Детали 1, 2	2	8
Сборные фундаменты под внутренние стены в зданиях с подвалом. Детали 3, 4	3	9
Сборные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях с подвалом. Детали 5, 6	4	10
Сборные фундаменты под наружные стены в зданиях с техническим подпольем. Детали 7, 8.	5	11
Сборные фундаменты под внутренние стены в зданиях с техническим подпольем. Детали 9, 10.	6	12
Сборные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях с техническим подпольем. Детали 11, 12.	7	13
Сборные фундаменты под наружные стены в зданиях без подвала. Детали 13, 14.	8	14
Сборные фундаменты под внутренние стены в зданиях без подвала. Детали 15, 16.	9	15
Сборные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях без подвала. Детали 17, 18.	10	16
Примыкание внутренней стены подвала к наружной. Деталь 19.	11	17
Устройство проемов в стенах подвала. Деталь 20.	12	18
Переход фундамента с одной отметки заложения к другой. Детали 21, 22.	13	19
Прерывистый фундамент. Деталь 23.	14	20
Монолитный участок в сборных фундаментах. Деталь 24.	15	21
Непроходные подпольные каналы при сборных фундаментах. Детали 25, 26.	16	22

Дата | Инв. № | Взамен

СОГЛАСОВАНО: Шеренцис, Аронова; Рук. сект. НСК; Рук. группы; Романов, Лисагор; Ст. научн. сотр.; Гл. инж. проек.; Криппа, Дыховичная; Смирнов; Шляпин; Цаплев; Зам. директ.; Гл. инж. пр. ота.; Гл. констр. пр. от.; Рук. ота, констр.; Гл. инж. ота.

ЦНИИЭП жилища

ТД	Ленточные фундаменты и стены подвалов кирпичных и крупноблочных зданий	Серия 2.110-1	
1969 г.	Содержание выпуска	Выпуск 1	Лист С-1

10570 3

Наименование листов	№№ листа	№№ стр.
Полупроходной подпольный канал при сборных фундаментах. Деталь 27.	17	23
Бутобетонные ленточные фундаменты		
Пример монтажной схемы бутобетонных ленточных фундаментов. Маркировка деталей.	18	24
Бутобетонные фундаменты под наружные стены в зданиях с подвалом и техподпольем. Детали 28, 29.	19	25
Бутобетонные фундаменты под внутренние стены в зданиях с подвалом и техподпольем. Детали 30, 31.	20	26
Бутобетонные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях с подвалом и техподпольем. Детали 32, 33.	21	27
Бутобетонные фундаменты под наружные стены в зданиях без подвала. Детали 34, 35.	22	28
Бутобетонные фундаменты под внутренние стены в зданиях без подвала. Детали 36, 37.	23	29
Бутобетонные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях без подвала. Детали 38, 39.	24	30
Переход фундамента с одной отметки заложения к другой. Деталь 40.	25	31
Непроходные подпольные каналы при монолитных фундаментах. Детали 41, 42.	26	32
Полупроходной подпольный канал при монолитных фундаментах. Деталь 43.	27	33
Разные детали		
Гидроизоляция фундаментов при напоре грунтовых вод до 200 мм. Детали 44, 45.	28	34
Гидроизоляция фундаментов при напоре грунтовых вод от 200 до 1000 мм. Детали 46, 47.	29	35
Гидроизоляция фундаментов при напоре грунтовых вод более 1000 мм. Детали 48, 49.	30	36
Световой приямок. Деталь 50.	31	37
Загрузочный люк. Деталь 51.	32	38
Отмостка. Детали 52, 53, 54.	33	39
Деформационный шов. Деталь 55.	34	40

Согласовано: Романов, Лисагор; Шеренцис, Аронова; Криппа, Дыховичная; Ст. научн. сотр.; Гл. инж. пр.; Зам. директор; Гл. инж. пр. отд.; Гл. констр. пр.; Рук. отд. конст.; Гл. инж. отдел.; Рук. сект. НСК; Рук. группы; Смирнов; Шляпин; Цаплев

Инвент. №

Взамен

ЦНИИЭП жилища

ТД 1969 г.

ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

Серия 2.110-1

Выпуск 1

Лист С-2

Введение

Альбомы типовых деталей жилых и общественных зданий предназначаются для применении 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 детали основных альбомов.

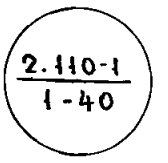
Альбомы типовых деталей для обычных условий строительства разделяются на следующие серии, маркировка которых принята в соответствии с системой маркировки „Строительного каталога":

Наименование конструктивных элементов зданий	Номера серий для зданий	
	Жилых	Общественных
Фундаменты	2.110-1	2.210-1
Каркасы	2.120-1	2.220-1
Стены и перегородки	2.130-1	2.230-1
Перекрытия	2.140-1	2.240-1
Лестницы	2.150-1	2.250-1
Покрытия	2.160-1	2.260-1
Встроенное оборудование	2.170-1	2.270-1
Объемные элементы	2.180-1	2.280-1
Инженерное оборудование	2.190-2	2.290-1

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 альбомов.

Согласовано: Романов, Лисагор, Бурова (Рук. сект. НСК, Рук. группы); Щеренцис, Аронова.

Криппа, Дыховичная, Смирнов, Шляпин, Цаплев (Ст. науч. сотр., Гл. инж. проек., Ст. инженер, Зам. директора, Гл. инж. пр. ота, Гл. констр. пр. ота, Рук. ота. конструк., Гл. инж. ота.)

ЦНИИЭП жилища

ТД	Ленточные фундаменты и стены подвалов кирпичных и крупноблочных зданий.	Серия 2-110-1	
1969г.	Пояснительная записка	Выпуск 1	Лист П-1

10570 5

Пров. Шекинов 28.04.86г Коп 1.с

Ленточные фундаменты кирпичных и крупноблочных зданий.

В настоящем альбоме приведены конструктивные решения сборных и бутобетонных ленточных фундаментов жилых зданий, предназначенных для строительства в обычных условиях.

На деталях фундаментов даны типовые решения основных случаев (под несущие и ненесущие наружные и внутренние стены) при отсутствии грунтовых вод. При конкретной привязке к местным условиям уточняются толщины стен, отметки заложения и ширина подошвы фундаментов, отметки полов подвалов и технических подполий, а также количество по вертикали блоков при сборных фундаментах.

Защита стен от проникновения капиллярной влаги достигается устройством горизонтальной оклеечной гидроизоляции в уровне выше отмостки, обмазочной гидроизоляции вертикальных поверхностей стен подвала (технического подполья), соприкасающихся с грунтом и укладкой слоя жирного цементно-песчаного раствора в уровне подготовки под полы подвала (технического подполья).

Для случая, когда имеются грунтовые воды выше отметки пола подвала (технического подполья) приведены детали устройства гидроизоляции стен и пола подвала (технического подполья). 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 прерывистых фундаментов фундаментные плиты укладываются с разрывами, которые заполняются грунтом. Размеры разрывов определяются соответствующим расчетом.

Детали бутобетонных ленточных фундаментов разработаны с учетом требований соответствующих глав СНиП.

Укладка бетонной смеси должна производиться слоями не более 20 см с послойным вибрированием. Ширина камней, втапливаемых в бетон, не должна превышать 1/3 толщины возводимой конструкции.

Уширение бутобетонных фундаментов производится уступами. Минимальная высота уступа -30 см. Ширина уступа принимается в соответствии с требованиями главы СНиП II-В.2-62*.

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

Дата | Инвент.N | Взамен

Согласовано: Шеренцис; Аронова; рук.сект.НСК; рук.группы

Романов; Лисагор; Бурова

Криппа; Дыховичная; Смирнов; Шляпин; Цаплев

Ст.науч.сотр.; гл.инж.пр-та; ст.инженер

Зам.директ.; гл.инж.пр.ота; гл.констр.пр.п; рук.ота.конст.; гл.инж.ота.

ЦНИИЭП жилища

ТД	Ленточные фундаменты и стены подвалов кирпичных и крупноблочных зданий	Серия 2.110-1
1969г.	Пояснительная записка	Выпуск 1 / Лист П-2

10570 6

Пров. [signature] 23.04.86г Коп. 1.-

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. СНиП II-Б.1-62* — Основания зданий и сооружений. Нормы проектирования.
2. СНиП II-В.1-62 — Бетонные и железобетонные конструкции Нормы проектирования.
3. СНиП II-В.2-62* — Каменные и армокаменные конструкции. Нормы проектирования.
4. СНиП I-В.25-66 — Кровельные, гидроизоляционные и пароизоляционные материалы на органических вяжущих.
5. СНиП III-В.1-62* — Бетонные и железобетонные конструкции монолитные. Общие правила производства и приемки работ.
6. СНиП III-В.4-62 — Каменные конструкции. Правила производства и приемки работ.
7. СН 301-65 — Указания по проектированию гидроизоляции подземных частей зданий сооружений.
8. ГОСТ 13579-68 — Блоки бетонные для стен подвалов.
9. ГОСТ 13580-68 — Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.

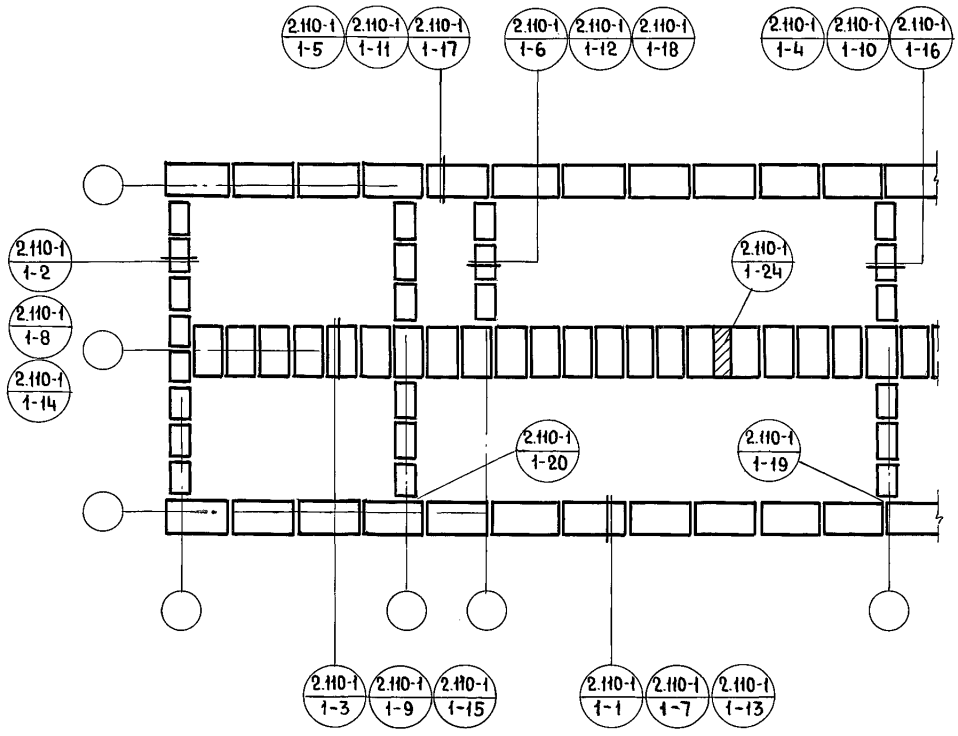
Зам. директ.	Романов	Согласовано	Дата
Гл. инж. пр. отд.	Лисагор	Рук. сект. ИСК: Шеренцис	Инвент. N
Гл. констр. пр. отд.	Бурова	Рук. группы: Аронова	Взамен
Рук. отд. констр.	Криппа	Ст. науч. сотр.	
Гл. инж. отд.	Дыховичная	Гл. инж. проекта	
	Смирнов	Ст. инженер	
	Шляпин		
	Цаплев		

ЦНИИЭП жилища

ТД	ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2.110-1
1969г.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 1 / ЛИСТ П-3

10570 7

Пров. Стекунов 23.04.86г Коп. [illegible]

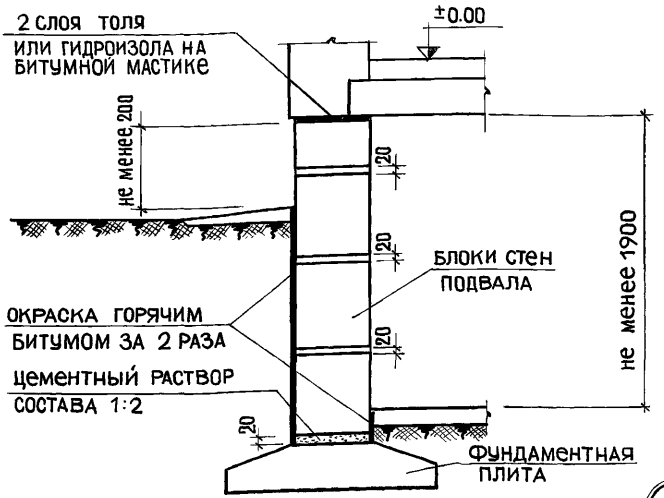


ЦНИИЭП жилища г. Москва	ТД	Пример монтажной схемы сборных ленточных фундаментов		Серия 2.110-1	
	1969 г.	Маркировка деталей		Выпуск 1	Лист 1

Зам. директора		Криппа А.И.	Ст. научн. сотр.	Романов А.А.	
Гл. инж. пр. отд.		Дыховичная Н.	Гл. инж. пр-та	Лисагор И.А.	
Гл. констр. пр. отд.		Смирнов Б.Н.	Ст. инженер	Бурова М.Н.	
Рук. отд. конст.		Шляпин Б.Б.			
Гл. инж. отд.		Цаплев Н.Н.			

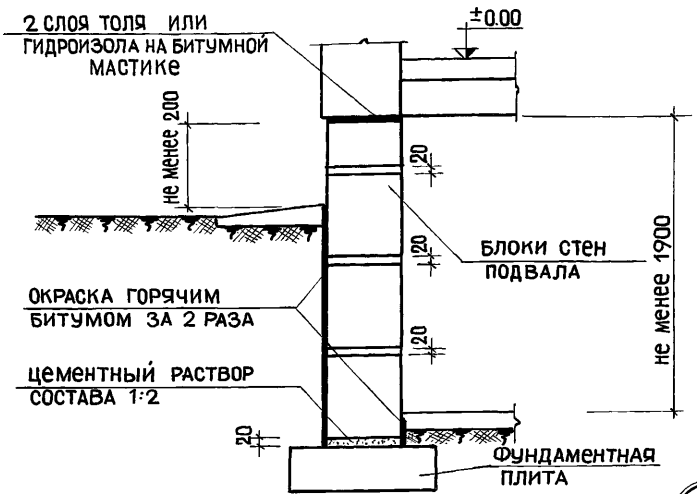
Согласовано:		Дата
Рук. сект. НСК	Шеренцис	
Рук. группы	Аронова	Инвент. №
		Взамен

10570 8



1

ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ



2

ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

Примечание:

Фундаментные плиты укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50 мм (при прочих грунтах).

ТД	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ	СЕРИЯ 2.110-1	
1969г.	ДЕТАЛИ 1, 2	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 2

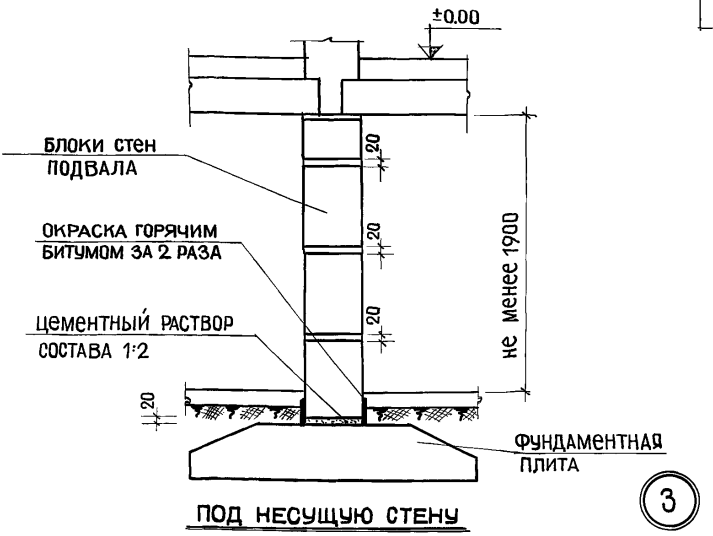
ЦНИИЭП жилища г. Москва

Зам. директора		Криппа А.И.	Ст. науч. сотр.		Романов А.А.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
Гл. инж. пр. отд.		Дыховичная Н.	Гл. инж. пр-та		Лисагор И.А.	Рук. сект. НСК	Шеренцис А.А.
Гл. конст. пр. отд.		Смирнов Б.Н.	Ст. инженер		Бурова М.Н.	Рук. группы	Аронова Р.И.
Рук. отд. конст.		Шляпин Б.Б.					
Гл. инж. отдела		Цаплев Н.Н.					

Инвент. №

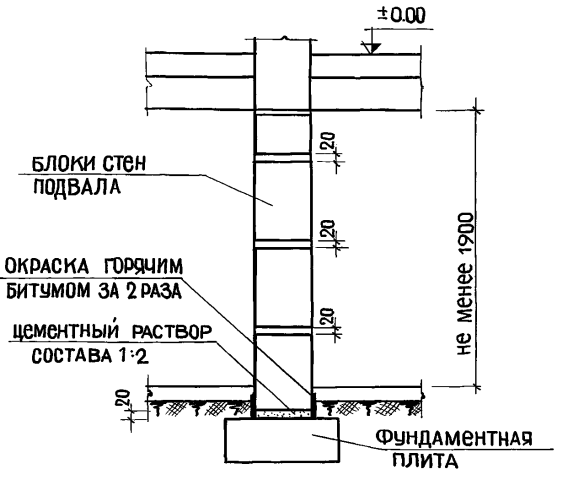
Взамен.

10570 9



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

3



ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

4

Примечание:

Фундаментные плиты укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50 мм (при прочих грунтах).

ТД	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ	СЕРИЯ 2.110-1
1969 г.	ДЕТАЛИ 3,4	ВЫПУСК 1 / ЛИСТ 3

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. Москва

ЗАМ. ДИРЕКТОРА	КРИППА А.И.	СТ. НАУЧ. СОТР.	
ГЛ. ИНЖЕН. ПРОЕКТ	ДЫХОВИЧНАЯ Н.А.	ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА	
ГЛ. КОНСТ. ПРОТД.	СМИРНОВ Б.Н.	СТ. ИНЖЕНЕР	
РУК. ОТД. КОНСТ.	ШЛЯПИН Б.Б.		
ГЛ. ИНЖ. ОТДЕЛА	ЦАПЛЕВ Н.Н.		

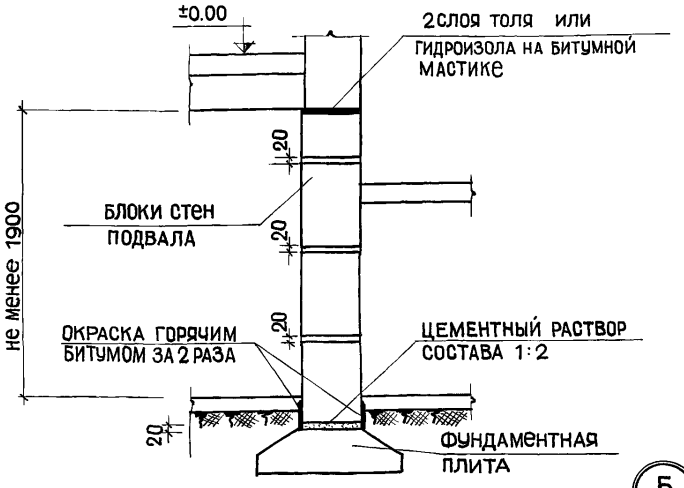
СОГЛАСОВАНО

РОМАНОВ А.А.			
ЛИСАГОР И.А.	РУК. СЕКТ. НСК	ЩЕРЕНЦИС А.А.	
БУРОВА М.Н.	РУК. ГРУППЫ	АРОНОВА Р.И.	

ДАТА

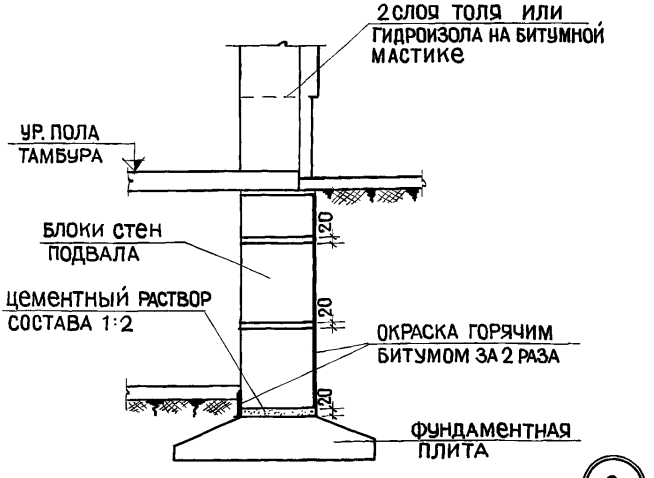
ИНВЕНТ. №

ВЗАМЕН



ПОД ВНУТРЕННЮЮ СТЕНУ

5



ПОД НАРУЖНУЮ СТЕНУ

6

ПРИМЕЧАНИЕ:

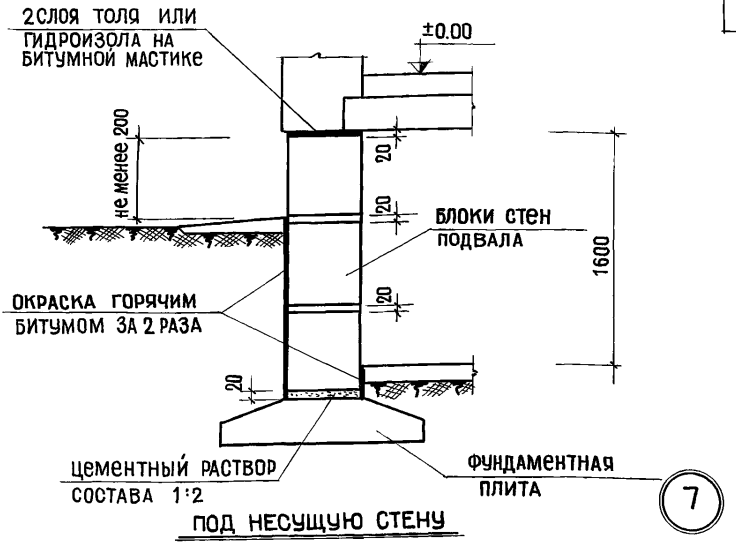
Фундаментные плиты укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50 мм (при прочих грунтах).

ТД	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ	СЕРИЯ 2.110-1	
1969 г.	ДЕТАЛИ 5,6	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 4

ЦНИИЭП жилища г. Москва

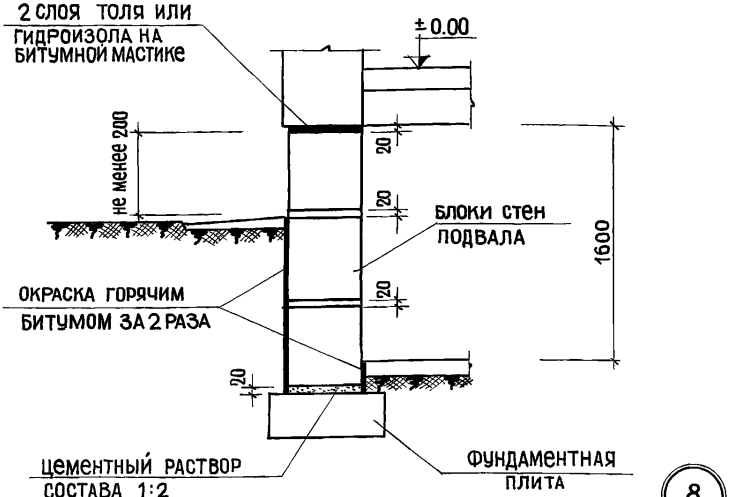
ЗАМ. ДИРЕКТОРА		КРИППА А.И.	СТ. НАУЧ. СОТР.		РОМАНОВ А.А.	СОГЛАСОВАНО		ДАТА	
ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТД.		ДЫХОВИЧНАЯ Н.	ГЛ. ИНЖ. ПР. ТА		ЛИСАГОР И.А.	РУК. СЕКТ. НСК	ШЕРЕНЦИС А.А.	ИНВЕНТ. №	
ГЛ. КОНСТ. ПР. ОТД.		СМИРНОВ Б.Н.	СТ. ИНЖЕНЕР		БУРОВА М.Н.	РУК. ГРУППЫ	АРОНОВА Р.И.	ВЗАМЕН	
РУК. ОТД. КОНСТР.		ШЛЯПИН Б.Б.							
ГЛ. ИНЖ. ОТДЕЛА		ЦАПЛЕВ Н.Н.							

10570 11



7

Под несущую стену



8

Под ненесущую стену

Примечание:

Фундаментные плиты укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50 мм (при прочих грунтах).

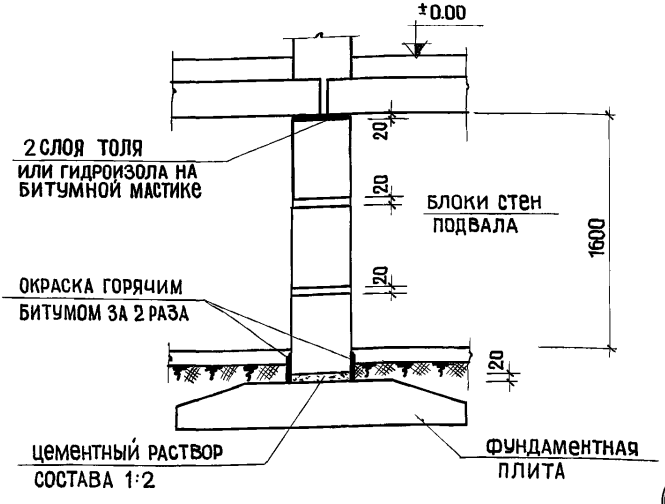
ЦНИИЭП жилища г. Москва	ТД	Сборные фундаменты под наружные стены в зданиях с техническим подпольем	Серия 2.110-1
	1969г.	Детали 7,8	Выпуск 1 / Лист 5

Зам. директора Криппа А.И.; Гл. инж. пр. отд. Духовичная; Гл. конст. пр. отд. Смирнов Б.Н.; Рук. отд. констр. Шляпин Б.Б.; Гл. инж. отдела Цаплев Н.Н.

Ст. науч. сотр. Романов А.А.; Гл. инж. пр-та Лисагор И.А.; Ст. инженер Бурова М.Н.

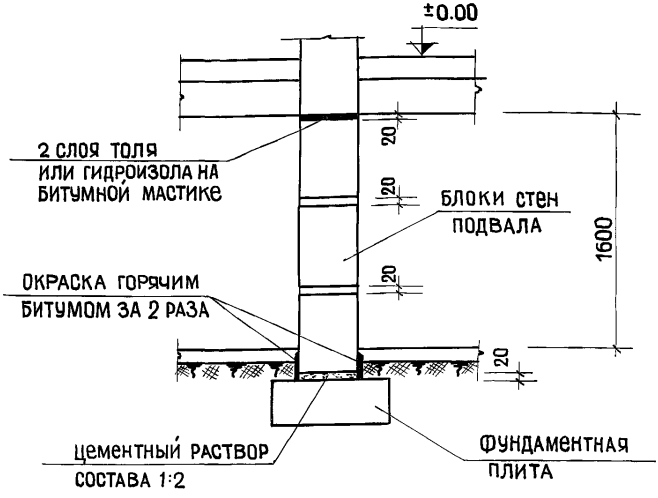
Согласовано: Рук. сект. НСК Щеренцис А.А.; Рук. группы Аронова Р.И.

Дата; Инвент. №; Взамен



9

ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ



10

ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

Примечание:

Фундаментные плиты укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50 мм (при прочих грунтах).

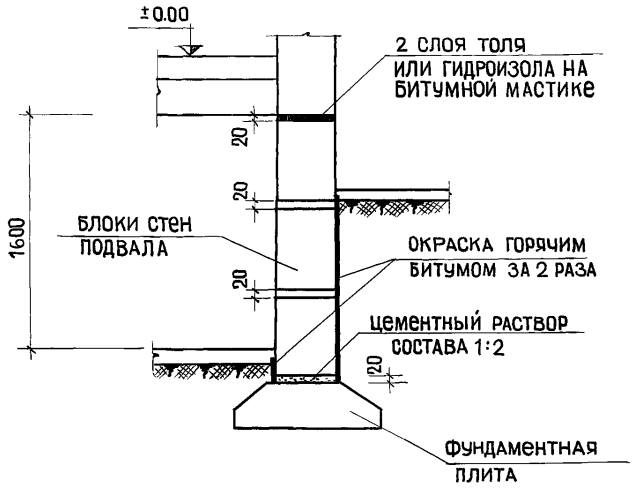
ЦНИИЭП жилища г. Москва	ТД	Сборные фундаменты под внутренние стены в зданиях с техническим подпольем.	СЕРИЯ 2.110-1
	1969 г.	ДЕТАЛИ 9, 10	ВЫПУСК 1 / ЛИСТ 6

Согласовано: Романов А.А., Лисагор И.А., Бурова М.Н., Рук. сект. НСК, Рук. группы, Шеренцис А.А., Аронова Р.И.

Зам. директора, Гл. инжен. пр-та, Гл. конст. пр. отд., Рук. отд. конст., Гл. инж. отдела — Криппа А.И., Лиховичная Н.А., Смирнов Б.Н., Шляпин Б.Б., Цаплев Н.Н.

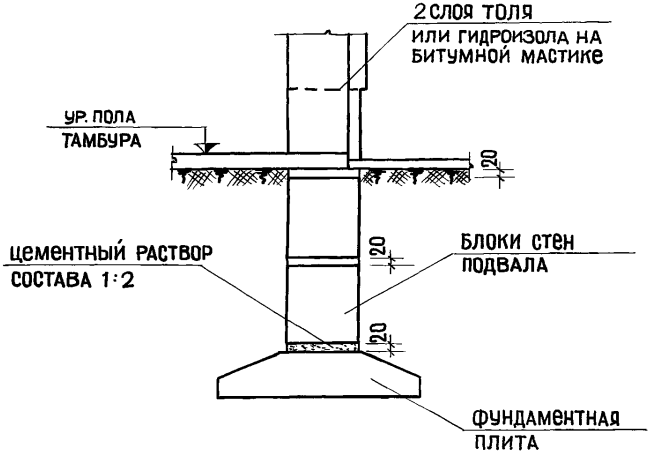
Ст. научн. сотр., Гл. инж. пр-та, Ст. инженер

Дата | Инвент. № | Взамен



11

ПОД ВНУТРЕННЮЮ СТЕНУ



12

ПОД НАРУЖНУЮ СТЕНУ

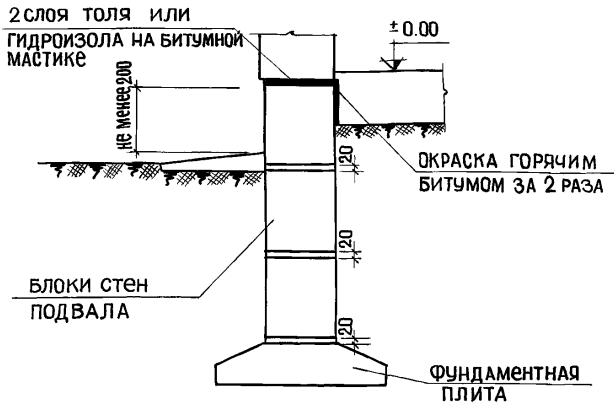
ПРИМЕЧАНИЕ:

ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ (ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ) ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫПКУ ТОЛЩИНОЙ 50 ММ (ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ)

ТД	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ЗДАНИЯХ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ	СЕРИЯ 2.110-1	
1969г.	ДЕТАЛИ 11,12	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 7

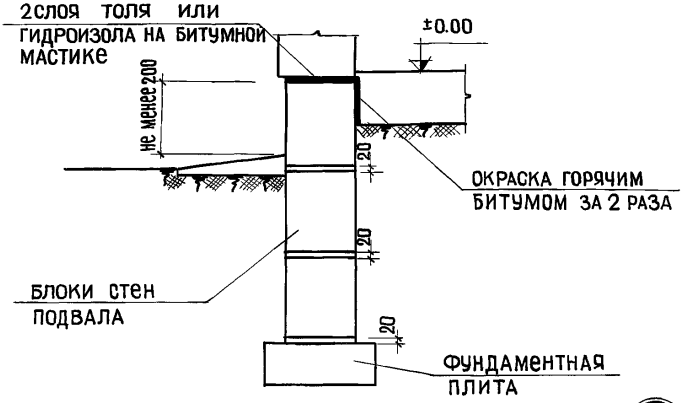
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА

ЗАМ. ДИРЕКТОРА	КРИППА А.И.	СТ. НАУЧ. СОТР.	РОМАНОВ А.А.	СОГЛАСОВАНО			ДАТА
ГЛ. ИНЖЕН. ПРОТД.	ДЫХОВИЧНАЯ Н.А.	ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА	ЛИСАГОР И.А.	РУК. СЕКТ. НСК		ШЕРЕНЦИС А.А.	ИНВЕНТ. №
ГЛ. КОНСТ. ПРОТД.	СМИРНОВ Б.Н.	СТ. ИНЖЕНЕР	БУРОВА М.Н.	РУК. ГРУППЫ		АРОНОВА Р.И.	ВЗАМЕН
РУК. ОТД. КОНСТР.	ШЛЯПИН Б.Б.						
ГЛ. ИНЖ. ОТДЕЛА	ЦАПЛЕВ Н.Н.						



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

13



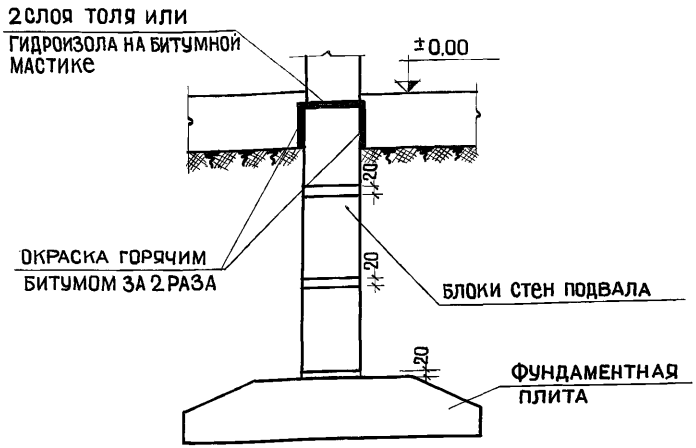
ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

14

Примечание:

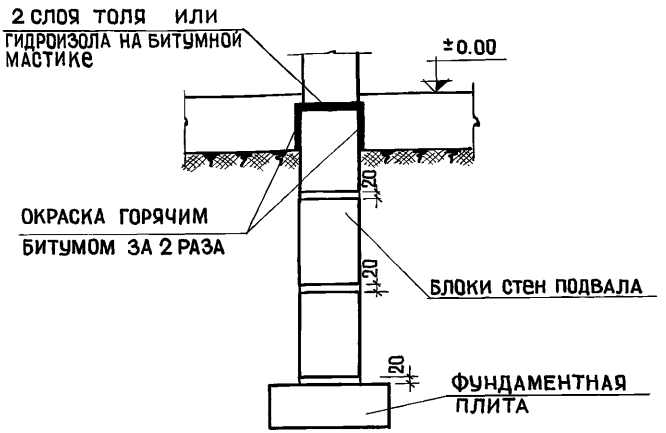
Фундаментные плиты укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или предварительно уплотненную подсыпку слоем толщиной 50 мм (при прочих грунтах).

ЦНИИЭП жилища г. Москва	ТД	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА	СЕРИЯ 2.110-1
	1969 г.	ДЕТАЛИ 13, 14	ВЫПУСК 1 / ЛИСТ 8



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

15



ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

16

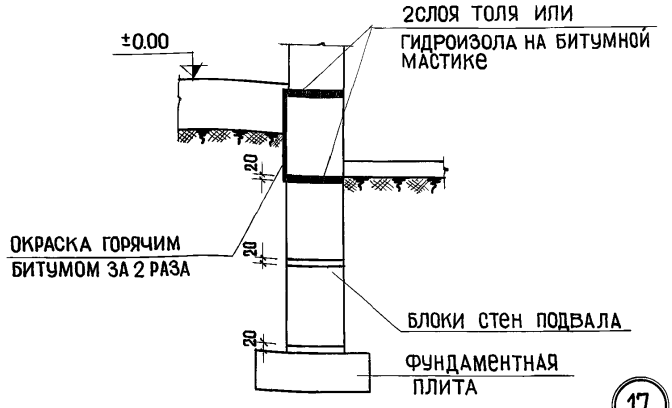
ПРИМЕЧАНИЕ:

ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ (ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ) ИЛИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПОДСЫПКУ СЛОЕМ ТОЛЩИНОЙ 50 ММ (ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ).

ТД	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА	СЕРИЯ 2.110-1	
1969 г.	ДЕТАЛИ 15, 16	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 9

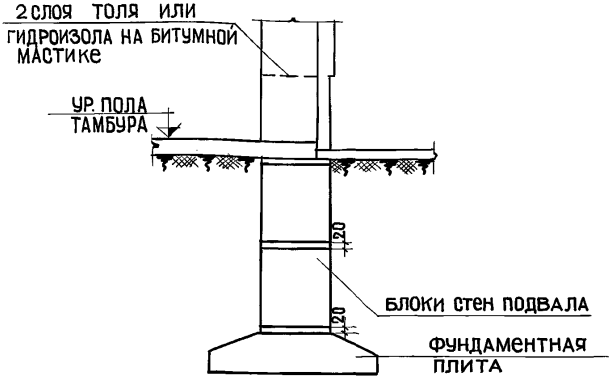
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА

ЗАМ. ДИРЕКТОРА		КРИППА А.И.	СТ. НАУЧ. СОТР.		РОМАНОВ А.А.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
ГЛ. ИНЖЕН. ПРОТД.		ДЫХОВИЧНАЯ Н.А.	ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА		ЛИСАГОР И.А.	РУК. СЕКТ. НСК	ШЕРЕНЦИСАА
ГЛ. КОНСТ. ПР. ОТД.		СМИРНОВ Б.Н.	СТ. ИНЖЕНЕР		БУРОВА М.Н.	РУК. ГРУППЫ	АРОНОВА Р.И.
РУК. ОТД. КОНСТ.		ШЛЯПИН Б.Б.					ИНВЕНТ. №
ГЛ. ИНЖ. ОТДЕЛА		ЦАПЛЕВ Н.Н.					ВЗАМЕН.



17

ПОД ВНУТРЕННЮЮ СТЕНУ



ПОД НАРУЖНУЮ СТЕНУ

18

Примечание:

Фундаментные плиты укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или предварительно уплотненную подсыпку слоем толщиной 50 мм (при прочих грунтах).

ТД	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА	СЕРИЯ 2.110-1
1969г.	ДЕТАЛИ 17, 18	ВЫПУСК 1 / ЛИСТ 10

10570 17

ЦНИИЭП жилища г. Москва

ЗАМ. ДИРЕКТОРА — КРИППА А.И.
ГЛ. ИНЖЕН. ПРОЕКТ. — ДЬЯКОВИЧНАЯ Н.А.
ГЛ. КОНСТ. ПРОЕКТ. — СМИРНОВ Б.Н.
РУК. ОТД. КОНСТ. — ШЛЯПИН Б.Б.
ГЛ. ИНЖ. ОТДЕЛА — ЦАПЛЕВ И.Н.

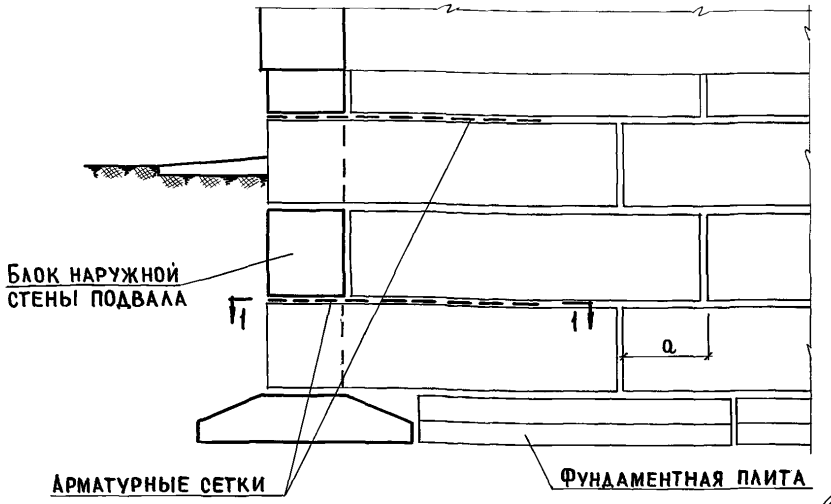
СОГЛАСОВАНО

РОМАНОВ А.А.	СТ. НАУЧ. СОТР.		
ЛИСАГОР И.А.	ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА	РУК. СЕКТ. НСК	ШЕРЕНЦИС А.А.
БЫРОВА М.Н.	СТ. ИНЖЕНЕР	РУК. ГРУППЫ	АРОНОВА Р.И.

ДАТА

ИНВЕНТ. №

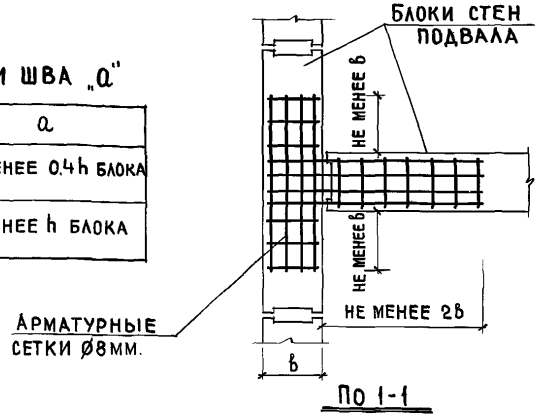
ВЗАМЕН



19

Глубина перевязки шва „а"

	а
При малосжимаемых грунтах	не менее 0.4h блока
При сильносжимаемых грунтах	не менее h блока



Примечания:

1. В зданиях без подвала и с техподпольем арматурные сетки укладываются в пересечениях стен аналогично изображению, приведенному на данном чертеже.
2. Пол подвала, гидроизоляция стен, а также перекрытие подвала условно не показаны.

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Зам. директора	Криппа А.И.	Ст. научн. сотр.	
Гл. инж. пр. отд.	Дыховичная Н.Г.	Гл. инж. пр-та	
Гл. констр. пр. отд.	Смирнов Б.Н.	Ст. инженер	
Рук. отд. констр.	Шляпин Б.Б.		
Гл. инж. отдела	Цаплев Н.Н.		

Согласовано

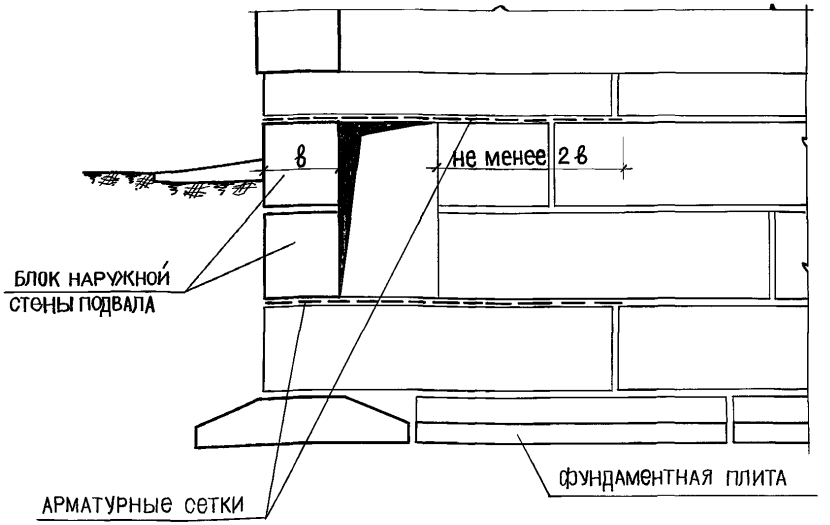
Романов А.А.	Рук. сект. НСК	Шеренцис А.А.
Лисагор И.А.	Рук. группы	
Бурова М.Н.		Аронова Р.И.

Дата

Инвент. №

Взамен

ТД	Примыкание внутренней стены подвала к наружной	Серия 2.110-1	
1969 г.	Деталь 19	Выпуск 1	Лист 11



20

ПРИМЕЧАНИЯ:

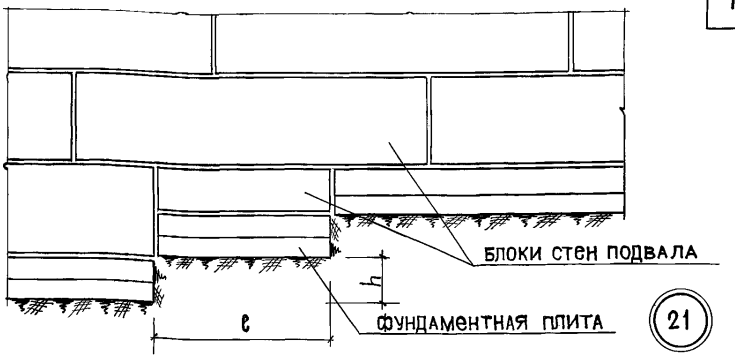
1. ШИРИНА ПРОЕМА ДОПУСКАЕТСЯ НЕ БОЛЕЕ 600 ММ

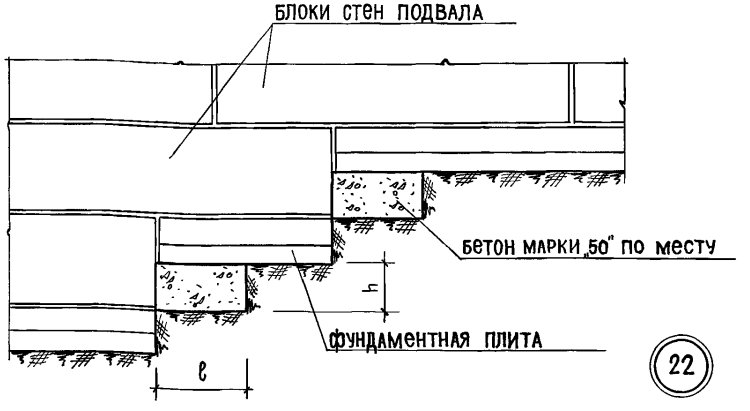
2. ПОЛ ПОДВАЛА, ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, А ТАКЖЕ ПЕРЕКРЫТИЕ ПОДВАЛА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

ТД	Устройство проемов в стенах подвала	СЕРИЯ 2.110-1	
1969 г.	ДЕТАЛЬ 20	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 12

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА

ЗАМ. ДИРЕКТОР; ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТД.; ГЛ. КОНСТР. ПР. ОТД.; РУК. ОТД. КОНСТ.; ГЛ. ИНЖ. ОТДЕЛА; КРИППА А.И.; ДЫХОВИЧНАЯ Н.А.; СМИРНОВ Б.Н.; ШЛЯПИН Б.Б.; ЦАПЛЕВ Н.Н.; СТ. НАУЧН. СОТР.; ГЛ. ИНЖ. ПРОЕК.; СТ. ИНЖЕНЕР; РОМАНОВ А.А.; ЛИСАГОР И.А.; БУРОВА М.Н.; РУК. СЕКТ. НСК; РУК. ГРУППЫ; СОГЛАСОВАНО; ШЕРЕНЦИС А.А.; АРОНОВА Р.И.; ДАТА; ИНВЕНТ №; ВЗАМЕН





ОТНОШЕНИЕ ВЫСОТЫ УСТУПА h
К ЕГО ДЛИНЕ ℓ

	h/ℓ
ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ	НЕ БОЛЕЕ 1/3
ПРИ СВЯЗНЫХ ГРУНТАХ	НЕ БОЛЕЕ 1/2

ПРИМЕЧАНИЯ:

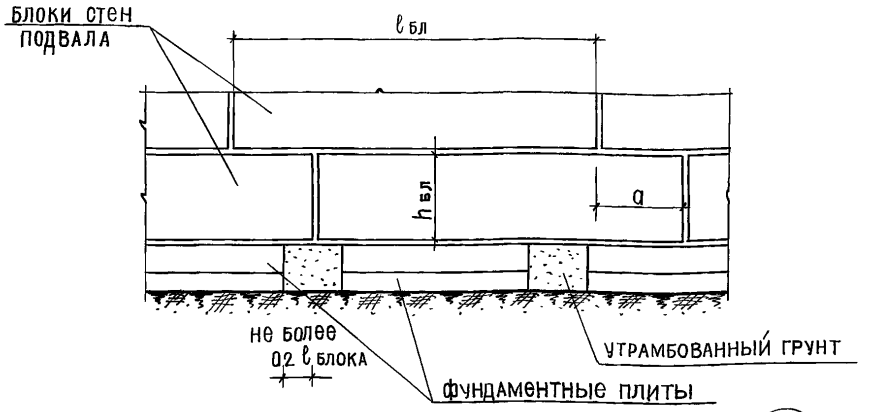
1. МОНТАЖ ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛИТ НАЧИНАТЬ С БОЛЕЕ ГЛУБОКОЙ ЧАСТИ ФУНДАМЕНТА.
2. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НА ЧЕРТЕЖЕ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА

ТД	ПЕРЕХОД ФУНДАМЕНТА С ОДНОЙ ОТМЕТКИ ЗАЛОЖЕНИЯ К ДРУГОЙ	СЕРИЯ 2.110-1	
1969 г.	ДЕТАЛИ 21, 22	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 13

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА

ЗАМ ДИРЕКТОРА | ГЛ.ИНЖ ПР.ОТД | ГЛ.КОНСТ.ПР.ОТД | РУК ОТД КОНСТР. | ГЛ.ИНЖ ОТДЕЛА | КРИППА А.И | ДЫХОВИЧНАЯ НА | СМИРНОВ Б.Н | ШЛЯПИН Б.Б | ЦАПЛЕВ НН | СТ НАУЧ. СОТР. | ГЛ.ИНЖ ПРОЕК. | СТ ИНЖЕНЕР | РОМАНОВ АА | ЛИСАГОР И.А | БУРОВА М.Н | СОГЛАСОВАНО | РУК СЕКТ НСК | РУК ГРУППЫ | ШЕРЕНЦИС АА | АРОНОВА Р.И | ДАТА | ИНВ № | ВЗАМЕН

10570 20



23

ГЛУБИНА ПЕРЕВЯЗКИ ШВА „a"

	a
ПРИ МАЛОСЖИМАЕМЫХ ГРУНТАХ	не менее 0.4 h БЛОКА
ПРИ СИЛЬНОСЖИМАЕМЫХ ГРУНТАХ	не менее h БЛОКА

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДОПУСТИМОГО РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ ФУНДАМЕНТНЫМИ ПЛИТАМИ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ УКАЗАНИЯМИ СН 58-59
2. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА

СОГЛАСОВАНО

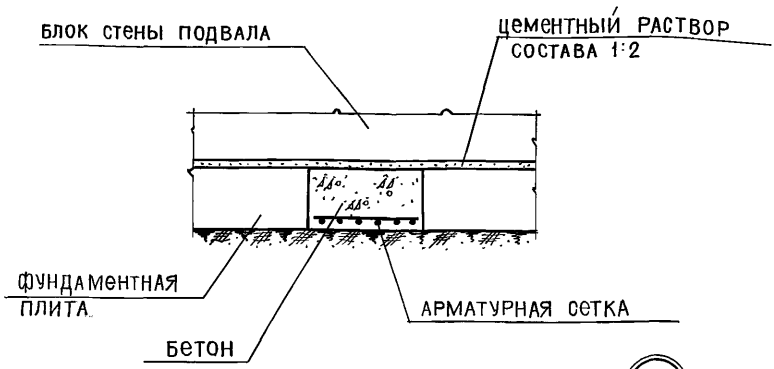
ЗАМ. ДИРЕКТОРА — КРИППА А.И.
ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТД. — ДЬЯКОВИЧНАЯ Н.Н.
ГЛ. КОНСТ. ПРОТД. — СМИРНОВ Б.Н.
РУК. ОТД. КОНСТР. — ШЛЯПИН Б.Б.
ГЛ. ИНЖ. ОТДЕЛА — ЦАПЛЕВ Н.Н.

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА

ГЛ. ИНЖ. ПР. — РОМАНОВ А.А.
РУК. СЕКТ. НСК — ЛИСАГОР И.А.
РУК. ГРУППЫ — БУРОВА М.Н.
ГЛ. ИНЖЕНЕР — Шеренцис А.А.
ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА — Аронова Р.И.
СТ. НАУЧ. СОТР.

ДАТА
ИНВЕНТ. N
ВЗАМЕН

ТД	ПРЕРЫВИСТЫЙ ФУНДАМЕНТ	СЕРИЯ 2.110-1
1969 г.	ДЕТАЛЬ 23	ВЫПУСК 1 / ЛИСТ 14



24

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПЛОЩАДЬ СЕЧЕНИЯ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ В МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКАХ ПРИНИМАЕТСЯ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ АРМАТУРЕ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛИТ
2. БЕТОН В МОНОЛИТНОМ УЧАСТКЕ ПРИНИМАЕТСЯ МАРКИ РАВНОЙ МАРКЕ БЕТОНА ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛИТ

ТД	МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК В СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТАХ	СЕРИЯ 2.110-1	
1969г.	ДЕТАЛЬ 24	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 15

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА

ЗАМ. ДИРЕКТОРА | ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТД. | ГЛ. КОНСТ. ПР. ОТД. | РУК. ОТД. КОНСТР. | ГЛ. ИНЖ. ОТДЕЛА

КРИППА А.И. | ДЫХОВИЧНАЯ Н.А. | СМИРНОВ Б.Н. | ШЛЯПИН Б.Б. | ЦАПЛЕВ Н.Н.

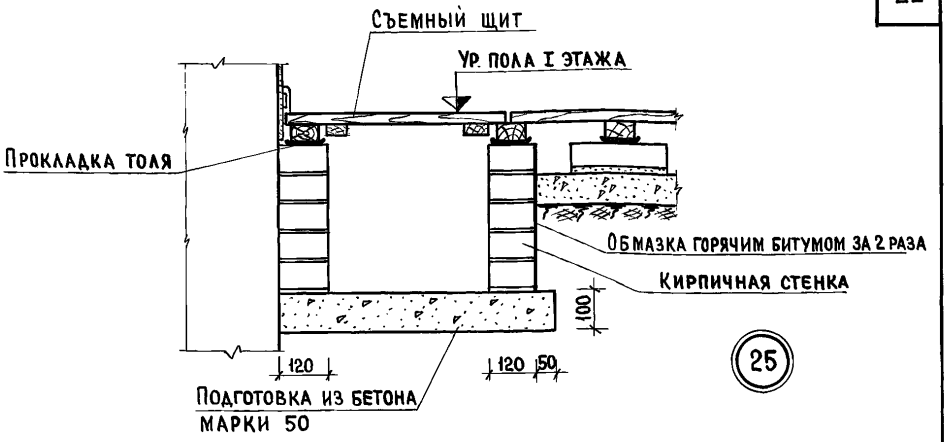
СТ. НАУЧ. СОТР. | ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА | СТ. ИНЖЕНЕР

РОМАНОВ А.А. | ЛИСАГОР И.А. | БУРОВА М.Н.

СОГЛАСОВАНО: РУК. СЕКТ. НСК | РУК. ГРУППЫ | ШЕРЕНЦИС | АРОНОВА

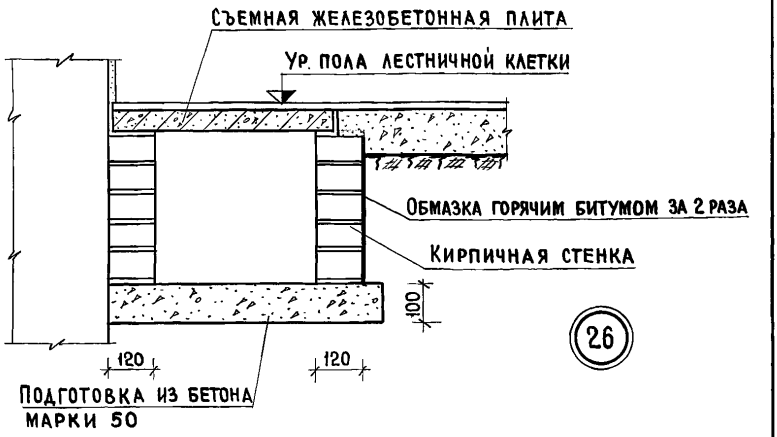
ДАТА | ИНВЕНТ N | ВЗАМЕН

10570 22



25

С деревянными щитами



26

С железобетонными сборными плитами

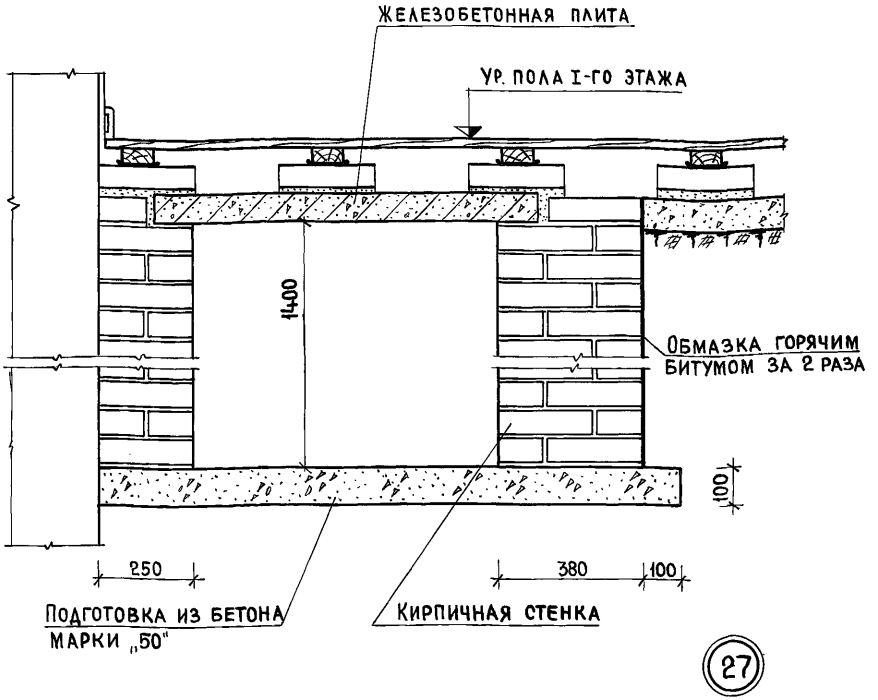
Примечания

1. Кирпичные стенки каналов выкладывать из полнотелого красного кирпича марки „75" на растворе марки „25"
2. Бетонную подготовку уложить на предварительно уплотненный грунт.
3. Габариты каналов определяются количеством и порядком укладки трубопроводов.
4. Конструкции полов показаны условно; поверхность съемных щитов должна соответствовать материалу пола.

ТД	Непроходные подпольные каналы при сборных фундаментах.	Серия 2.110-1	
1969г.	Детали 25, 26	Выпуск 1	Лист 16

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Зам. директора Криппа А.Н.
Гл. инж. пр ота Дыховичная Н.
Гл. констр. пр ота Смирнов Б.Н.
Рук. отд. констр Шляпин Б.Б.
Гл. инж. отдела Цапаев Н.Н.
Ст. научн. сотр. Романов А.А.
Гл. инж. пр-та Лисагор И.А.
Ст. инженер Бурова М.Н.
Рук. сект. Н.С.К. Рук. группы
Согласовано: Шеренцис А.А. Аронова Р.И.
Дата
Инвент №
Взамен



27

ПРИМЕЧАНИЯ:

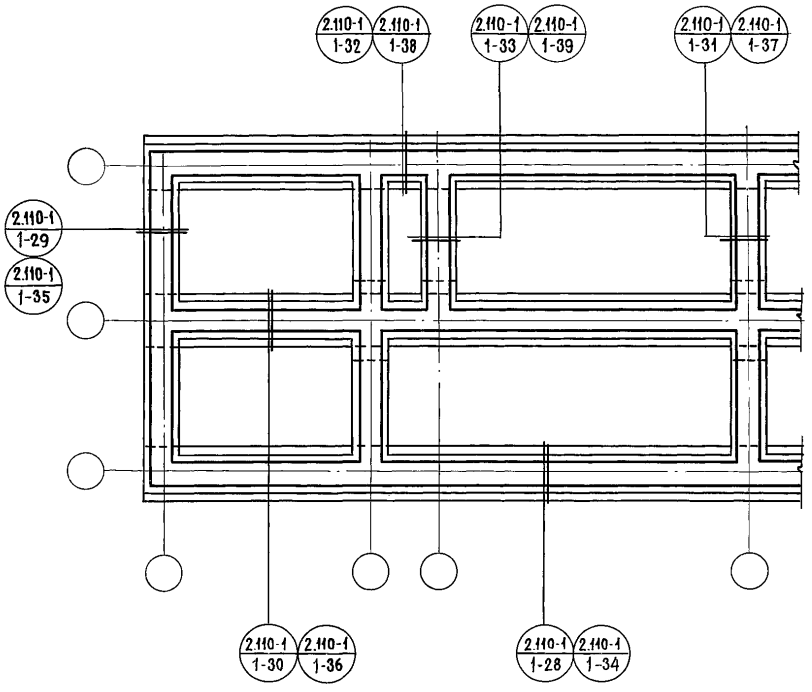
1. КИРПИЧНЫЕ СТЕНКИ КАНАЛА ВЫКЛАДЫВАТЬ ИЗ ПОЛНОТЕЛОГО КРАСНОГО КИРПИЧА МАРКИ „75" НА РАСТВОРЕ МАРКИ „25."
2. БЕТОННУЮ ПОДГОТОВКУ УЛОЖИТЬ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ.
3. ЗАСЫПКУ ПАЗУХ ГРУНТОМ ПРОИЗВЕСТИ ПОСЛЕ УКЛАДКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛА.
4. ГАБАРИТЫ КАНАЛА ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ КОЛИЧЕСТВОМ И ПОРЯДКОМ УКЛАДКИ ТРУБОПРОВОДОВ.
5. КОНСТРУКЦИЯ ПОЛА ПОКАЗАНА УСЛОВНО:

ТД	ПОЛУПРОХОДНОЙ ПОДПОЛЬНЫЙ КАНАЛ ПРИ СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТАХ	СЕРИЯ 2.110-1	
1969 г.	ДЕТАЛЬ 27	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 17

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА

ЗАМ. ДИРЕКТОРА	КРИППА А.И.	СТ. НАУЧН. СОТР.	РОМАНОВ А.А.	СОГЛАСОВАНО:		ДАТА	
ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТД.	ДЫХОВИЧНАЯ Н.	ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА	ЛИСАГОР И.А.	РУК. СЕКТ. Н.С.К.	ШЕРЕНЦИС А.А.	ИНВЕНТ №	
ГЛ. КОНСТР. ПР. ОТД.	СМИРНОВ Б.Н.	СТ. ИНЖЕНЕР	БУРОВА М.Н.	РУК. ГРУППЫ	АРОНОВА Р.И.	ВЗАМЕН	
РУК. ОТД. КОНСТР.	ШЛЯПИН Б.Б.						
ГЛ. ИНЖ. ОТДЕЛА	ЦАПЛЕВ Н.Н.						

10570 24

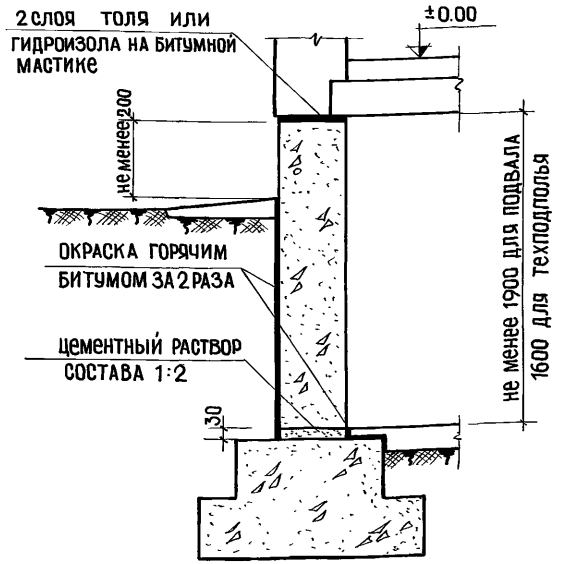


ЦНИИЭП жилища г. Москва	ТД	Пример монтажной схемы бутобетонных ленточных фундаментов	Серия 2.110-1
	1969г.	Маркировка деталей	Выпуск 1 / Лист 18

ЗАМ. ДИРЕКТОРА — КРИППА А.И.
ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТД. — ДЫХОВИЧНАЯ Н.А.
ГЛ. КОНСТ. ПР. ОТД. — СМИРНОВ Б.Н.
РУК. ОТД. КОНСТР. — ШЛЯПИН Б.Б.
ГЛ. ИНЖ. ОТДЕЛА — ЦАПЛЕВ Н.Н.
СТ. НАУЧ. СОТР. — ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА — СТ. ИНЖЕНЕР

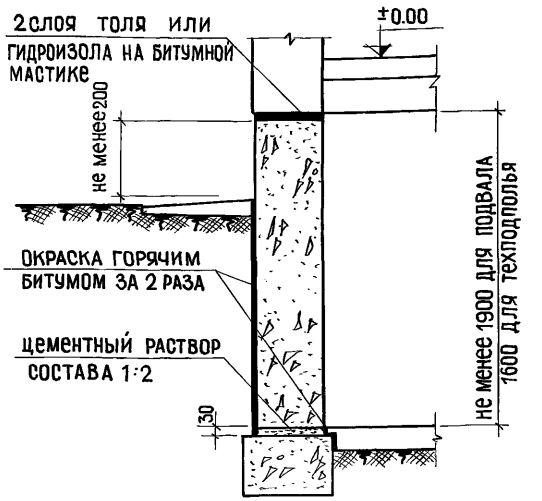
СОГЛАСОВАНО
РОМАНОВ А.А. — ЛИСАГОР И.А. — БУРОВА М.Н.
Рук. сект. ИОМ — Рук. группы
ШЕРЕНЦИС А.А. — АРОНОВА Р.И.

ДАТА
ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН



28

ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ



29

ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

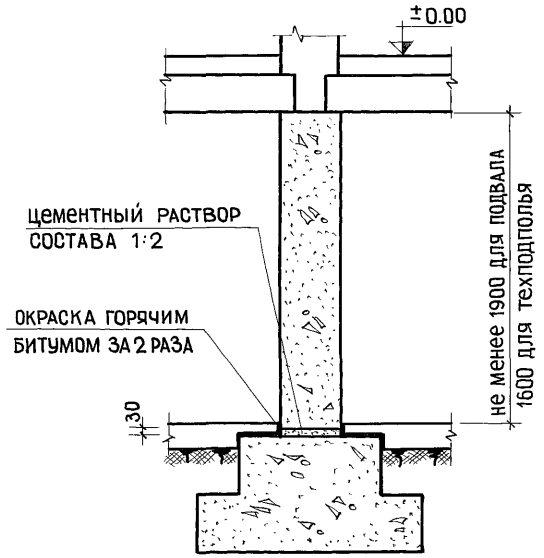
ПРИМЕЧАНИЕ: МАРКИ БЕТОНА И БУТОВОГО КАМНЯ ПО ПРОЕКТУ.

ТД	БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ И ТЕХПОДПОЛЬЕМ	СЕРИЯ 2.110-1
1969 г.	ДЕТАЛИ 28,29	ВЫПУСК 1 / ЛИСТ 19

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. Москва

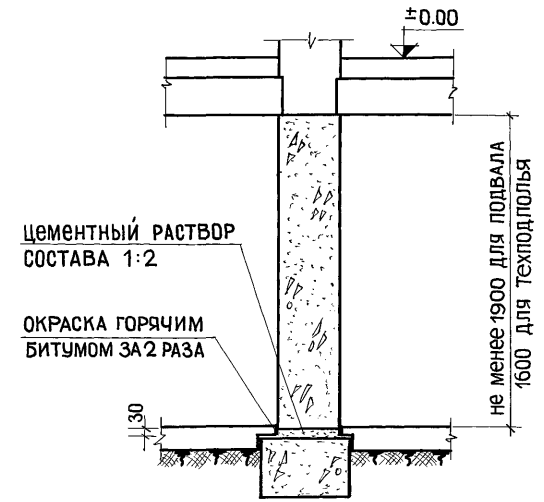
ЗАМ. ДИРЕКТОРА		КРИППА А. И.	СТ. НАУЧ. СОТР.		РОМАНОВ А. А.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
ГЛ. ИНЖЕН. ПРОТД.		ДЫХОВИЧНАЯ Н. А.	ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА		ЛИСАГОР И. А.	РУК. СЕКТ. НСК.	ШЕРЕНЦИС А. А.
ГЛ. КОНСТ. ПРОТД.		СМИРНОВ Б. Н.	СТ. ИНЖЕНЕР		БУРОВА М. Н.	РУК. ГРУППЫ	АРОНОВА Р. И.
РУК. ОТД. КОНСТ.		ШЛЯПИН Б. Б.					ИНВЕНТ. №
ГЛ. ИНЖ. ОТДЕЛА		ЦАПЛЕВ Н. Н.					ВЗАМЕН

10570 26



30

ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ



31

ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

Примечание: марки бетона и бутового камня по проекту

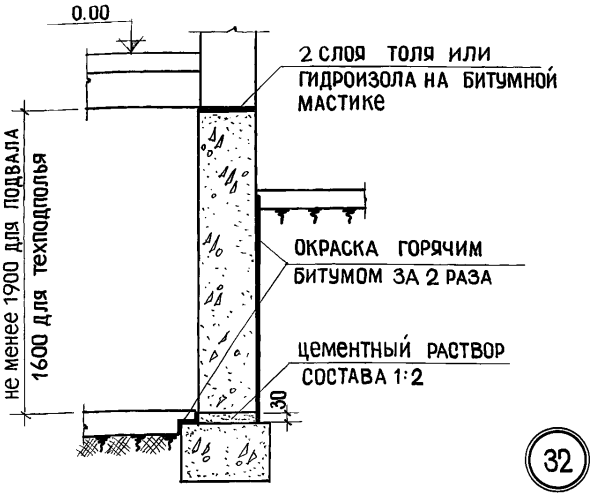
ТД	БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ И ТЕХПОДПОЛЬЕМ	СЕРИЯ 2.110-1
1969г.	ДЕТАЛИ 30, 31	ВЫПУСК 1 / ЛИСТ 20

ЦНИИЭП жилища г. Москва

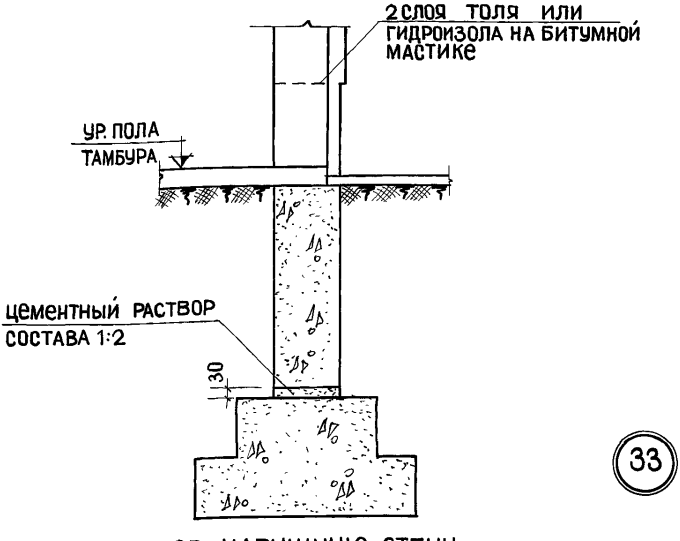
ЗАМ. ДИРЕКТОРА Криппа А.И. | ГЛ. ИНЖЕН. ПРОЕКТ. Дыховичная Н.А. | ГЛ. КОНСТ. ПРОЕКТ. Смирнов Б.Н. | РУК. ОТД. КОНСТ. Шлятин Б.Б. | ГЛ. ИНЖ. ОТДЕЛА Цаплев Н.Н.

СОГЛАСОВАНО: Ст. науч. сотр. Романов А.А. | Гл. инж. пр-та Лисагор И.А. | Ст. инженер Бурова М.Н. | Рук. сект. НОК Рук. группы | Шеренцис А.А. Дронова Р.И.

ДАТА | ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН



ПОД ВНУТРЕННЮЮ СТЕНУ



ПОД НАРУЖНУЮ СТЕНУ

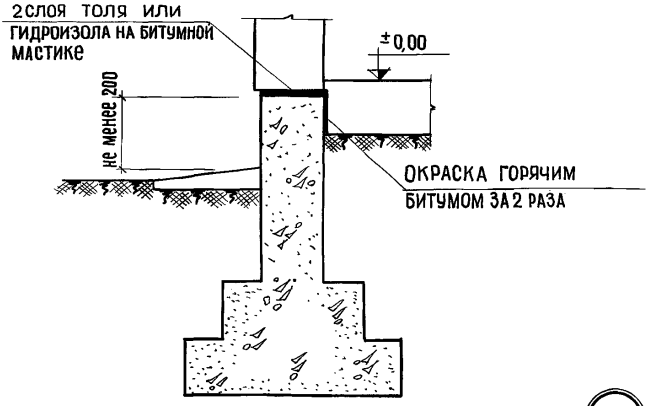
ПРИМЕЧАНИЕ: МАРКИ БЕТОНА И БУТОВОГО КАМНЯ-ПО ПРОЕКТУ

ТД	БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ И ТЕХПОДПОЛЬЕМ	СЕРИЯ 2.110-1	
1969 г.	ДЕТАЛИ 32,33	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 21

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА

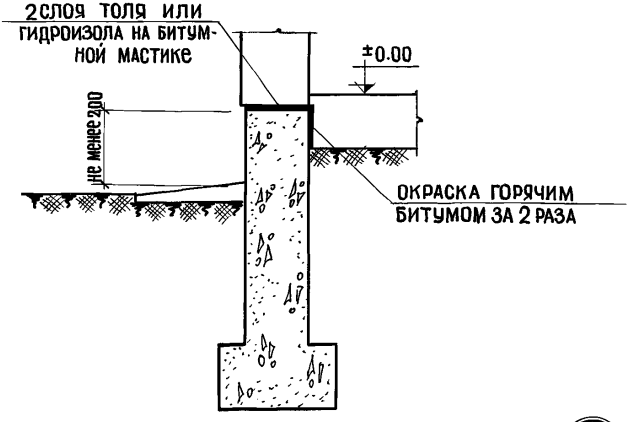
ЗАМ. ДИРЕКТОРА		КРИППА А. И.	СТ. НАУЧ. СОТР.		РОМАНОВ А.А.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
ГЛ. ИНЖЕН. ПР. ОТД.		ДЫХОВИЧНАЯ Н.А.	ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА		ЛИСАГОР И.А.	РУК. СЕКТ. НСК	ШЕРЕНЦИС А.А.
ГЛ. КОНСТ. ПР. ОТД.		СМИРНОВ Б.Н.	СТ. ИНЖЕНЕР		БУРОВА М.Н.	РУК. ГРУППЫ	АРОНОВА Р.И.
РУК. ОТД. КОНСТ.		ШЛЯПИН Б.Б.					ИНВЕНТ. №
ГЛ. ИНЖ. ОТДЕЛА		ЦАПЛЕВ Н.Н.					ВЗАМЕН.

10570 28



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

34



ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

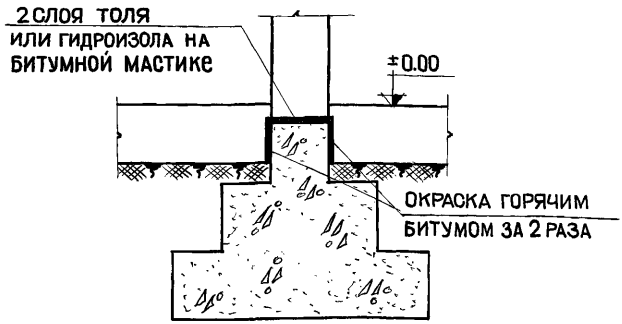
35

ПРИМЕЧАНИЕ: МАРКИ БЕТОНА И БУТОВОГО КАМНЯ ПО ПРОЕКТУ.

ТД	БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА	СЕРИЯ 2.110-1	
1969 г.	ДЕТАЛИ 34,35	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 22

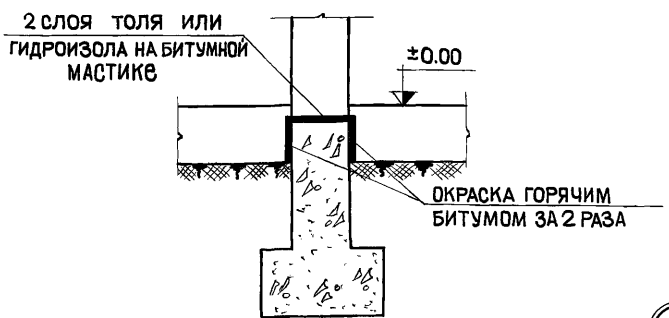
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА

ЗАМ. ДИРЕКТОРА		КРИППА А. И.	СТ. НАУЧ. СОТР.		РОМАНОВ А. А.	СОГЛАСОВАНО		ДАТА
ГЛ. ИНЖЕН. ПРОТД.		ДЫХОВИЧНАЯ Н. А.	ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА		ПИСАГОР И. А.	РУК. СЕКТ. НСК.	ШЕРЕНЦИС А. А.	ИНВЕНТ. №
ГЛ. КОНСТ. ПР. ОТД.		СМИРНОВ Б. Н.	СТ. ИНЖЕНЕР		БУРОВА М. Н.	РУК. ГРУППЫ	АРОНОВА Р. И.	ВЗАМЕН
РУК. ОТД. КОНСТ.		ШЛЯПИН Б. Б.						
ГЛ. ИНЖ. ОТДЕЛА		ЦАПЛЕВ Н. Н.						



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

36



ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

37

ПРИМЕЧАНИЕ: МАРКИ БЕТОНА И БУТОВОГО КАМНЯ ПО ПРОЕКТУ.

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. Москва	ТД	БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА	СЕРИЯ 2.110-1
	1969 г.	ДЕТАЛИ 36,37	ВЫПУСК 1 / ЛИСТ 23

10570 30

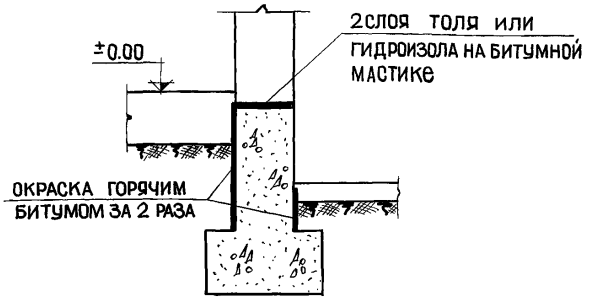
СОГЛАСОВАНО

ЗАМ. ДИРЕКТОРА	КРИППА А.И.	
ГЛ. ИНЖЕН. ПР. ОТД.	ДУХОВИЧНАЯ Н.А.	
ГЛ. КОНСТ. ПР. ОТД.	СМИРНОВ Б.Н.	
РУК. ОТД. КОНСТ.	ШЛЯПИН Б.Б.	
ГЛ. ИНЖ. ОТДЕЛА	ЦАПЛЕВ Н.Н.	
СТ. НАУЧ. СОТР.	РОМАНОВ А.А.	
ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА	ЛИСАГОР И.А.	
СТ. ИНЖЕНЕР	БУРОВА М.Н.	
РУК. СЕКТ. НСК.	ШЕРЕНЦИС А.А.	
РУК. ГРУППЫ	АРОНОВА Р.И.	

ДАТА

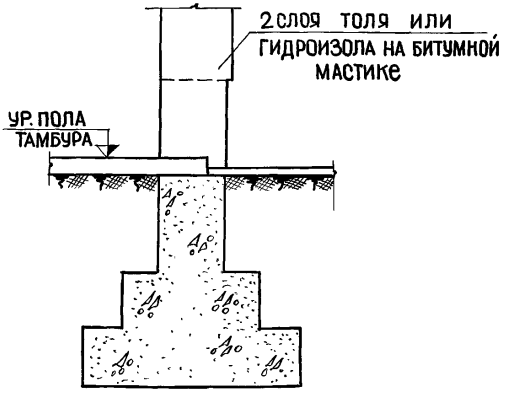
ИНВЕНТ. №

ВЗАМЕН



ПОД ВНУТРЕННЮЮ СТЕНУ

38



ПОД НАРУЖНУЮ СТЕНУ

39

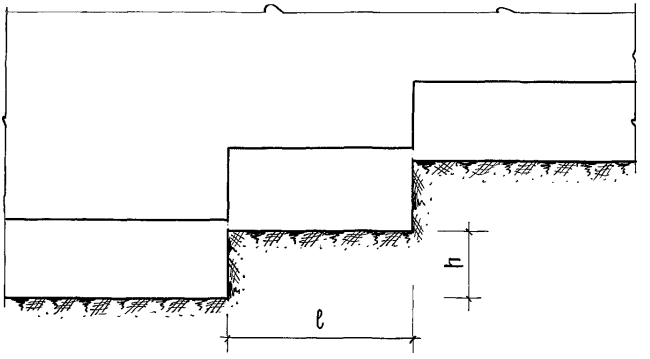
ПРИМЕЧАНИЕ: МАРКИ БЕТОНА И БУТОВОГО КАМНЯ ПО ПРОЕКТУ

ТД	БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА	СЕРИЯ 2.110-1	
1969г.	ДЕТАЛИ 38,39	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 24

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. Москва

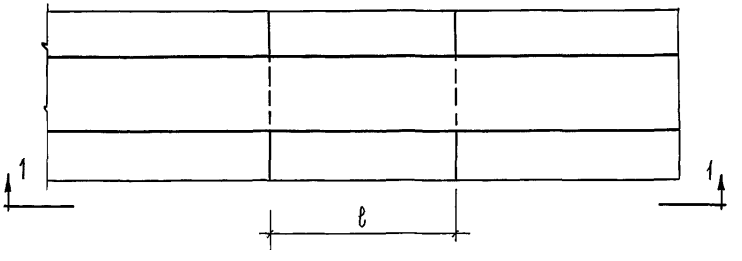
ЗАМ. ДИРЕКТОРА	КРИППА А.И.	СТ. НАУЧ. СОТР.	РОМАНОВ А.А.	СОГЛАСОВАНО		ДАТА	
ГЛ. ИНЖЕН. ПР. ОТД.	ДЫХОВИЧНАЯ Н.А.	ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА	ЛИСАГОР И.А.	РУК. СЕКТ. НСК	ШЕРЕНЦИС А.А.	ИНВЕНТ. №	
ГЛ. КОНСТ. ПР. ОТД.	СМИРНОВ Б.Н.	СТ. ИНЖЕНЕР	БУРОВА М.Н.	РУК. ГРУППЫ	АРОНОВА Р.И.	ВЗАМЕН.	
РУК. ОТД. КОНСТ.	ШЛЯПИН Б.Б.						
ГЛ. ИНЖ. ОТДЕЛА	ЩАПЛЕВ Н.Н.						

10570 31



ПО 1-1

40



ПЛАН

Отношение высоты уступа h
к его длине ℓ

	h/ℓ
ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ	не более 1/3
ПРИ СВЯЗНЫХ ГРУНТАХ	не более 1/2

Примечания:

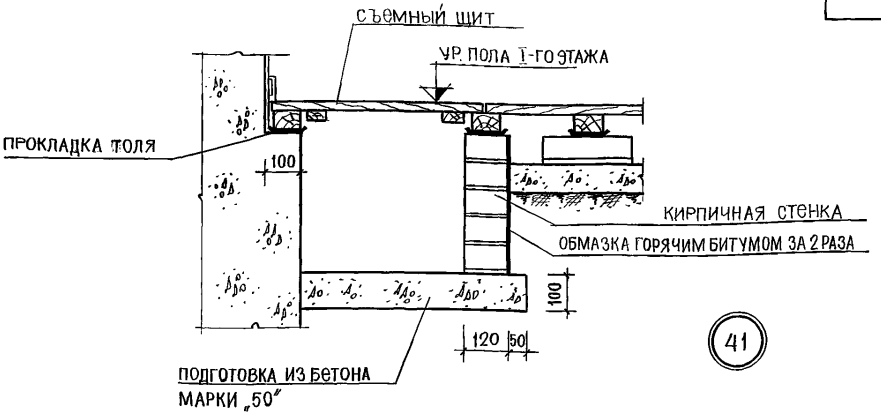
1. Бетонирование начинать с наиболее глубокой части фундамента
2. Гидроизоляция на чертеже условно не показана

ТД	Переход фундамента с одной отметки заложения к другой	Серия 2.110-1	
1969г.	Деталь 40	Выпуск 1	Лист 25

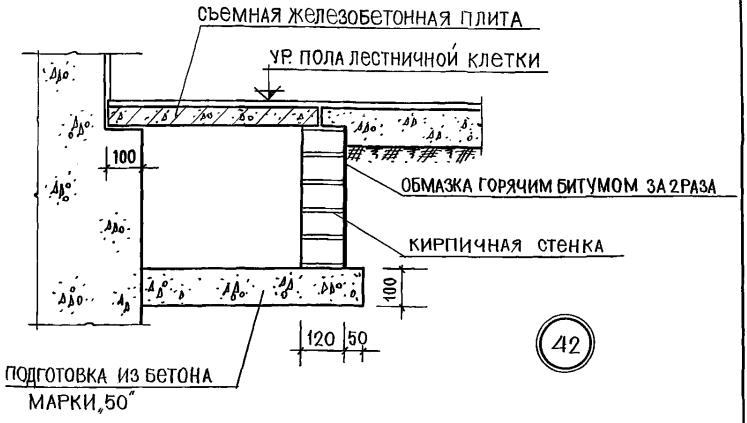
ЦНИИЭП жилища г. Москва

ЗАМ. ДИРЕКТОРА | ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТД. | ГЛ. КОНСТ. ПР. ОТД. | РУК. ОТД. КОНСТР. | ГЛ. ИНЖ. ПРДЕЛА
КРИППА А.И. | ДЫХОВИЧНАЯ Н.А. | СМИРНОВ Б.Н. | ШЛЯПИН Б.Б. | ЦАПЛЕВ Н.Н.
СТ. НАУЧ. СОТР. | ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА | СТ. ИНЖЕНЕР
РОМАНОВ А.А. | ЛИСАГОР И.А. | БУРОВА М.Н.
СОГЛАСОВАНО
РУК. СЕКТ. НСК | РУК. ГРУППЫ
ШЕРЕНЦИС А.А. | АРОНОВА Р.И.
ДАТА | ИНВЕНТ № | ВЗАМЕН

10570 32



с деревянными щитами



с железобетонными сборными плитами

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Кирпичные стенки каналов выкладывать из полнотелого красного кирпича марки „75" на растворе марки „25".
2. Бетонную подготовку уложить на предварительно уплотненный грунт.
3. Габариты каналов определяются количеством и порядком укладки трубопроводов
4. Конструкции полов показаны условно; поверхнось съемных щитов должна соответствовать материалу пола.

ТД	Непроходные подпольные каналы при монолитных фундаментах	Серия 2.110-1	
1969г.	Детали 41, 42	Выпуск 1	Лист 26

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Зам. директора	Криппа А.И.	Ст. науч. сотр.	Романов А.А.
Гл. инж. пр. отд.	Дыховичная Н.А.	Гл. инж. пр-та	Лисагор И.А.
Гл. конст. пр. отд.	Смирнов Б.Н.	Ст. инженер	Бурова М.Н.
Рук. отд. конст.	Шляпин Б.Б.		
Гл. инж. отдела	Цаплев Н.Н.		

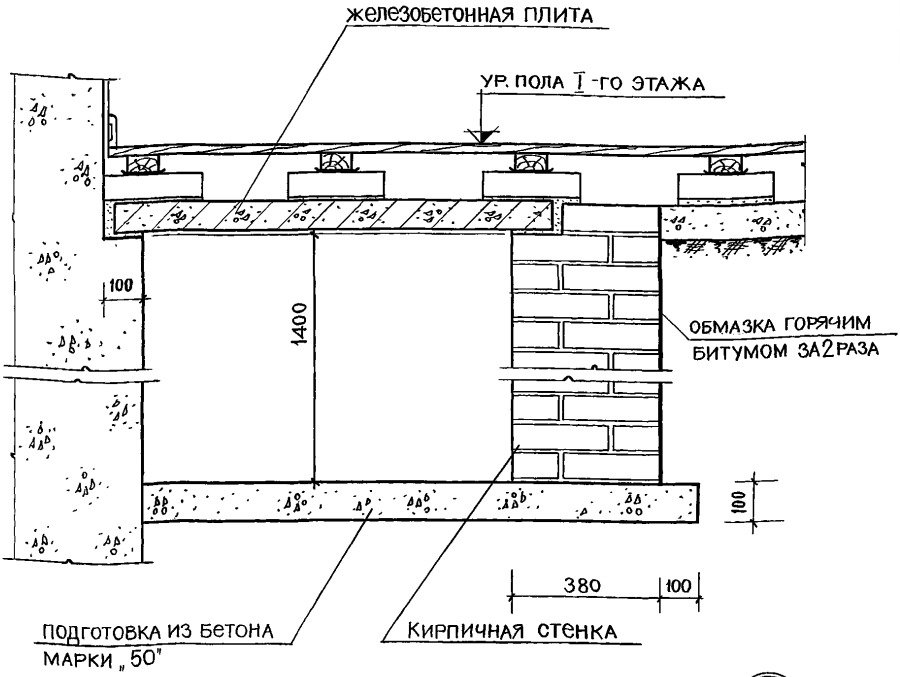
СОГЛАСОВАНО

Рук. сект. НСК	Шеренцис А.А.
Рук. группы	Аронова Р.И.

ДАТА

ИНВЕНТ №

ВЗАМЕН



43

Примечания:

1. Кирпичную стенку канала выкладывать из полнотелого красного кирпича марки „75" на растворе марки „25".
2. Бетонную подготовку уложить на предварительно уплотненный грунт.
3. Засыпку пазух грунтом произвести после укладки железобетонных плит перекрытия канала
4. Габариты канала определяются количеством и порядком укладки трубопроводов.
5. Конструкция пола показана условно.

ТД	Полупроходной подпольный канал при монолитных фундаментах	Серия 2.110-1	
1969 г.	Деталь 43	Выпуск 1	Лист 27

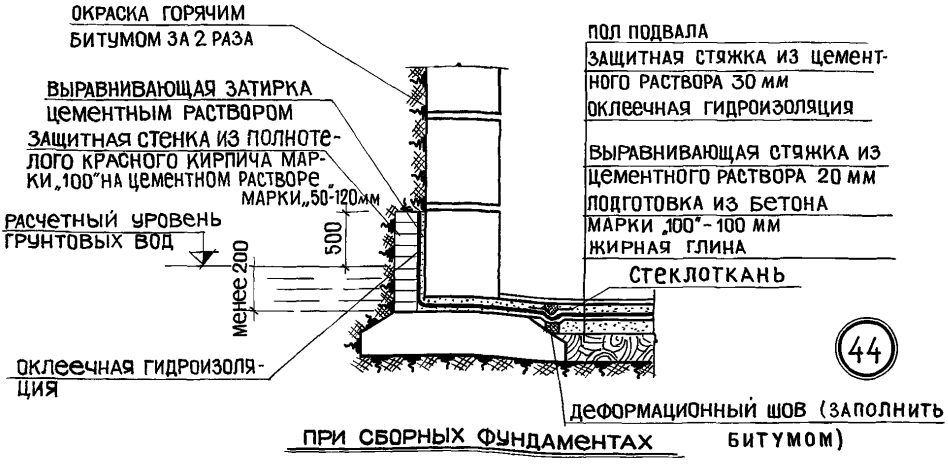
ЦНИИЭП жилища г. Москва

Зам директор	Криппа А.И.	Ст. научн. сотр.	Романов АА
Гл инж пр. отд.	Дыховичная НА	Гл. инж проекта	Лисагор ИА
Гл. конст пр. отд.	Смирнов Б.Н	Ст инженер	Бурова МН.
Рук отд. конст.	Шляпин Б.Б.		
Гл. инж отдела	Цаплев НН		

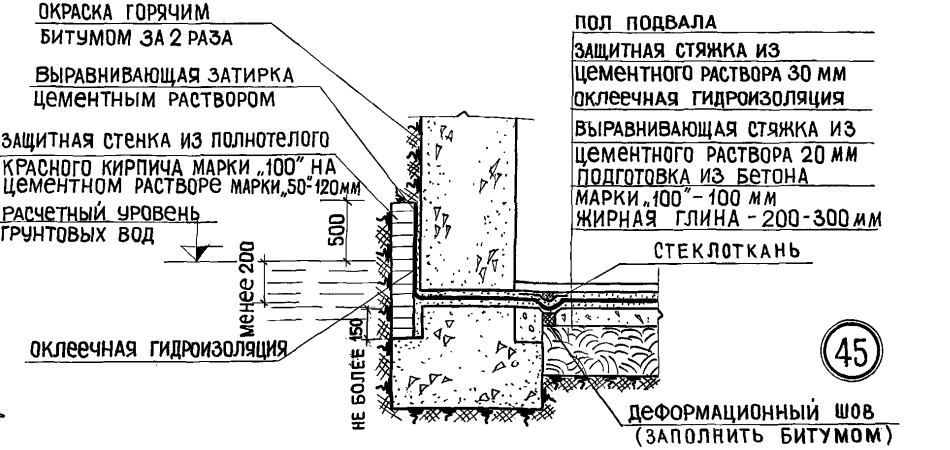
Согласовано: Шеренцис АА, Аронова РИ, Рук сект НСК, Рук группы

Дата | Инвент N° | Взамен

10570 34



ПРИ СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТАХ



ПРИ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТАХ

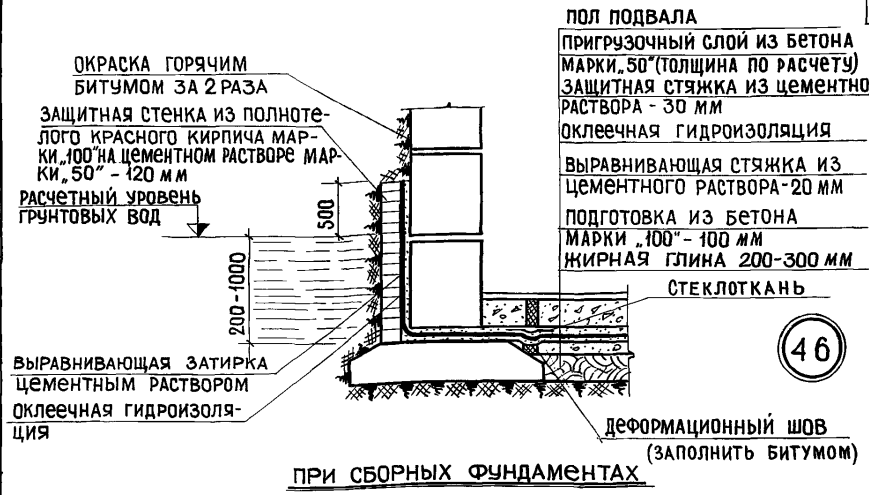
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЗАЩИТНАЯ СТЕНКА ИЗ КИРПИЧА ВЫКЛАДЫВАЕТСЯ НА ВСЮ ВЫСОТУ ОКЛЕЕЧНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ.
2. ОБМАЗКУ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ПРОИЗВОДИТЬ ВЫШЕ ОКЛЕЕЧНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ДО ОТМОСТКИ.
3. ОКЛЕЕЧНУЮ ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН 301-65

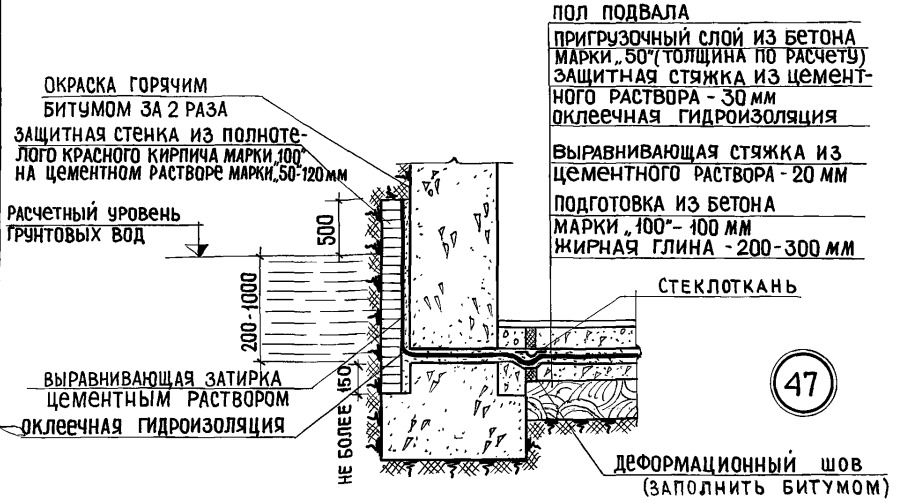
ЦНИИЭП жилища г. Москва	ТД	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПРИ НАПОРЕ ГРУНТОВЫХ ВОД ДО 200 мм	СЕРИЯ 2.110-1
	1969г.	ДЕТАЛИ 44, 45	ВЫПУСК 1 / ЛИСТ 28

ЗАМ. ДИРЕКТОРА	КРИППА А.И.	СТ. НАУЧН. СОТР.		
ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТД.	ДУХОВИЧНАЯ Н.А.	ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА		
ГЛ. КОНСТР. ПРОТД.	СМИРНОВ Б.Н.	СТ. ИНЖЕНЕР		
РУК. ОТД. КОНСТР.	ШЛЯПИН Б.Б.			
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	ЦАПЛЕВ Н.Н.			

СОГЛАСОВАНО			ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
РОМАНОВ А.А.	РУК. СЕКТ. НСК	ШЕРЕНЦИС А.А.			
ЛИСАГОР И.Л.	РУК. ГРУППЫ	АРОНОВА Р.И.			
БУРОВА М.Н.					



ПРИ СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТАХ



ПРИ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТАХ

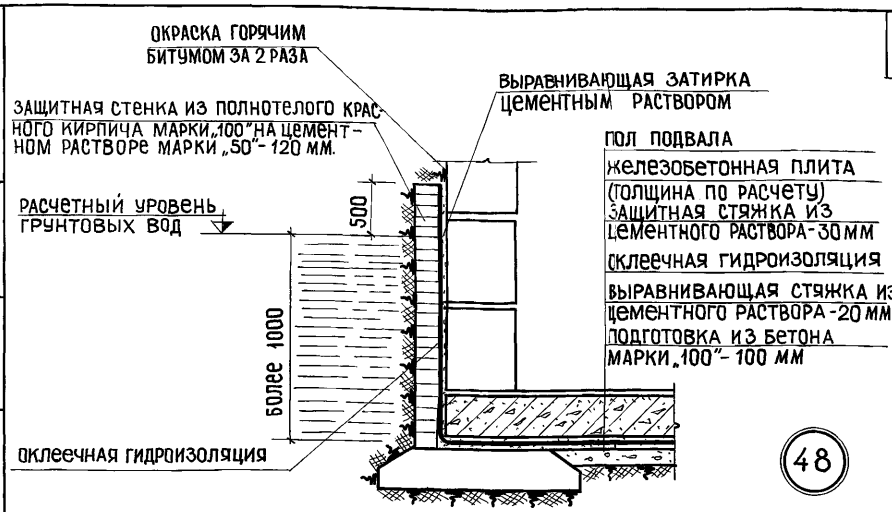
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЗАЩИТНАЯ СТЕНКА ИЗ КИРПИЧА ВЫКЛАДЫВАЕТСЯ НА ВСЮ ВЫСОТУ ОКЛЕЕЧНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ.
2. ОБМАЗКУ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ПРОИЗВОДИТЬ ВЫШЕ ОКЛЕЕЧНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ДО ОТМОСТКИ.
3. ОКЛЕЕЧНУЮ ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН 301-65.

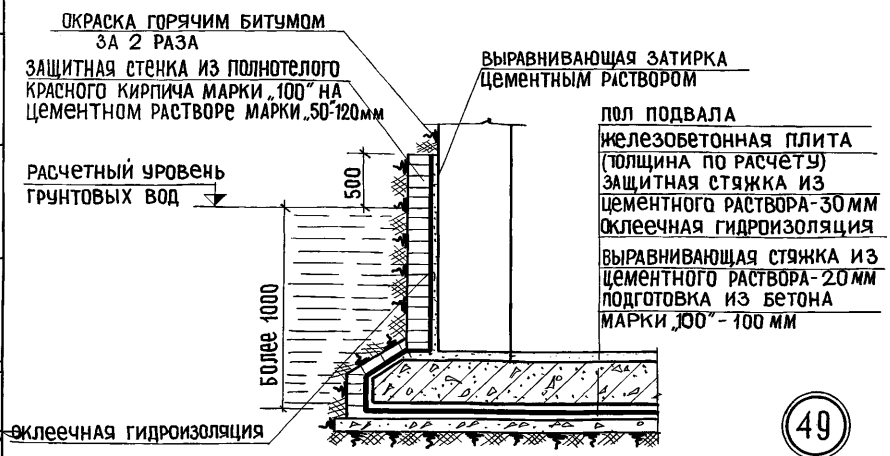
ТД	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПРИ НАПОРЕ ГРУНТОВЫХ ВОД ОТ 200 ДО 1000 ММ	СЕРИЯ 2.110-1	
1969г.	ДЕТАЛИ 46,47	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 29

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА

ЗАМ. ДИРЕКТОРА		КРИППА А.И.	СТ. НАУЧН. СОТР.	РОМАНОВ А.А.	СОГЛАСОВАНО		ДАТА
ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТД.		ДЫХОВИЧНАЯ И.А.	ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА	ЛИСАТОР И.А.	РУК. СЕКТ. НСК	ШЕРЕНЦИС А.А.	ИНВЕНТ. №
ГЛ. КОНСТР. ПР. ОТД.		СМИРНОВ Б.Н.	СТ. ИНЖЕНЕР	БУРОВА М.Н.	РУК. ГРУППЫ	АРОНОВА Р.И.	ВЗАМЕН
РУК. ОТД. КОНСТР.		ШЛЯПИН Б.Б.					
ГЛ. ИНЖ. ОТД.		ЦАПЛЕВ Н.Н.					



ПРИ СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТАХ



ПРИ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТАХ

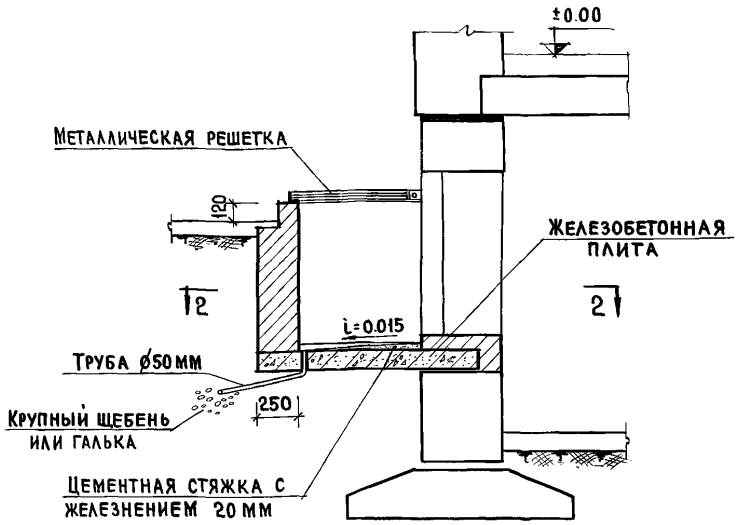
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЗАЩИТНАЯ СТЕНКА ИЗ КИРПИЧА ВЫКЛАДЫВАЕТСЯ НА ВСЮ ВЫСОТУ ОКЛЕЕЧНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ.
2. ОБМАЗКУ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ПРОИЗВОДИТЬ ВЫШЕ ОКЛЕЕЧНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ДО ОТМОСТКИ.
3. ОКЛЕЕЧНУЮ ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН 300 - 65.

ТД	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПРИ НАПОРЕ ГРУНТОВЫХ ВОД БОЛЕЕ 1000 ММ	СЕРИЯ 2.110-1	
1969г.	ДЕТАЛИ 48,49	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 30

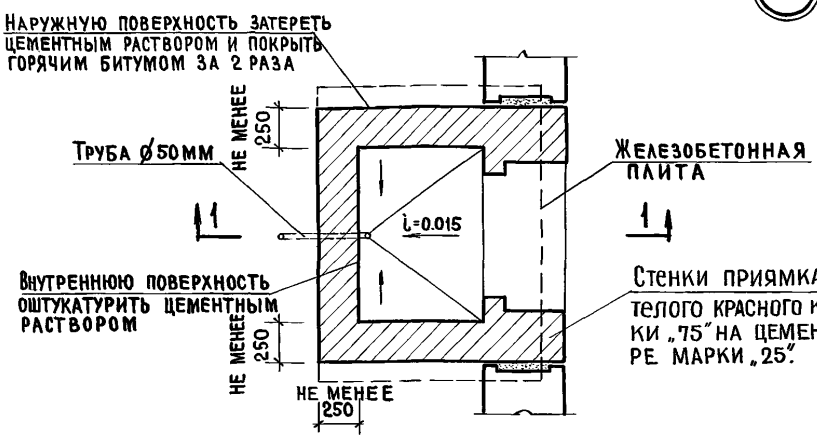
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА

ЗАМ. ДИРЕКТОРА		КРИППА А.И.	СТ. НАУЧН. СОТР.	РОМАНОВ А.А.	СОГЛАСОВАНО:		ДАТА
ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТД.		ДЫХОВИЧНАЯ Н.А.	ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА	ЛИСАГОР И.А.	РУК. СЕКТ. НСК	ШЕРЕНЦИС А.А.	ИНВЕНТ. №
ГЛ. КОНСТР. ПР. ОТД.		СМИРНОВ Б.Н.	СТ. ИНЖЕНЕР	БУРОВА М.Н.	РУК. ГРУППЫ	АРОНОВА Р.И.	ВЗАМЕН
РУК. ОТД. КОНСТР.		ШЛЯПИН Б.Б.					
ГЛ. ИНЖ. ОТДЕЛА		ЦАПЛЕВ Н.Н.					



По 2-2

50



По 1-1

Примечания:

1. Поверхности приямка, соприкасающиеся с грунтом, покрыть горячим битумом за 2 раза, при этом поверхности кирпичных стенок предварительно затереть цементным раствором.
2. Внутренние поверхности кирпичных стенок оштукатурить цементным раствором.
3. Заполнение проема, а также гидроизоляция стен подвала условно не показаны

ТД	Световой приямок	Серия 2.110-1	
1969г.	Деталь 50	Выпуск 1	Лист 31

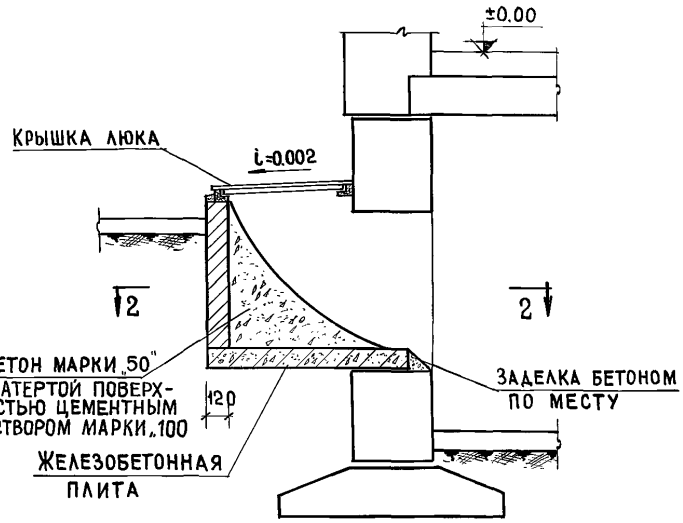
ЦНИИЭП жилища г. Москва

Согласовано: Романов А.А., Лисагор И.А., Бурова М.Н., Шеренцис А.А., Аронова Р.И.

Зам. директора Криппа А.И.; Гл. инж. пр. отд. Лыковичная Н.; Гл. констр. пр. отд. Смирнов Б.Н.; Рук. отд. констр. Шляпин Б.Б.; Гл. инж. отдела Цаплев Н.Н.

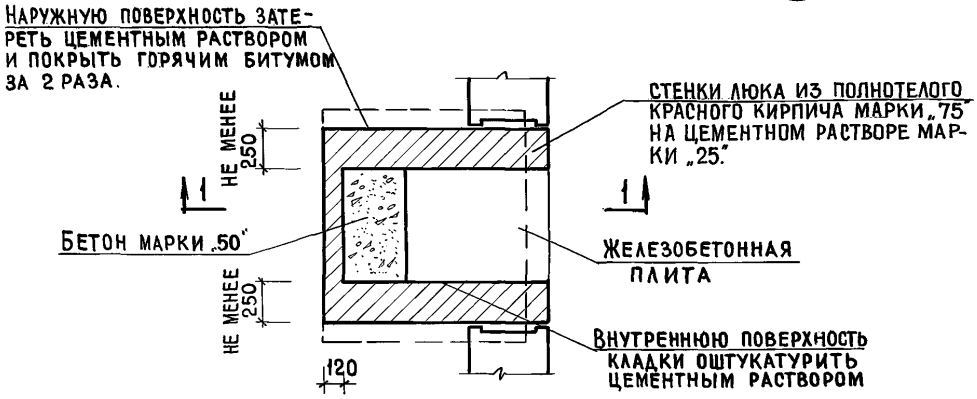
Ст. научн. сотр.; Гл. инж. пр-та; Ст. инженер; Рук. сект. НСК; Рук. группы

Дата; Инвент. №; Взамен



По 1-1

51



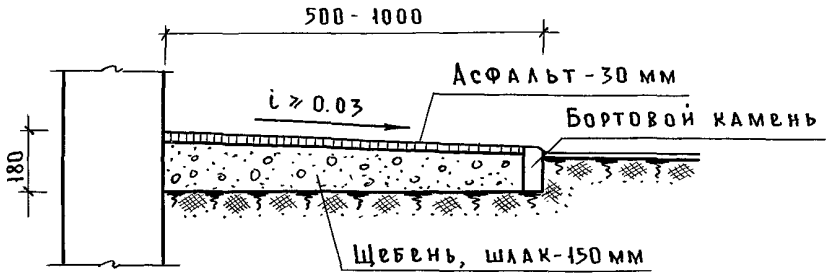
По 2-2

Примечания:

1. Загрузочный люк предназначен для зданий с хозяйственными сараями, расположенными в подвале.
2. Поверхности люка, соприкасающиеся с грунтом, покрыть горячим битумом за 2 раза, при этом поверхности кирпичных стенок предварительно затереть цементным раствором.
3. Внутренние поверхности кирпичных стенок оштукатурить цементным раствором.
4. Деревянную крышку люка покрыть кровельной сталью и покрасить масляной краской.
5. Заполнение проема, а также гидроизоляция стен подвала условно не показаны.

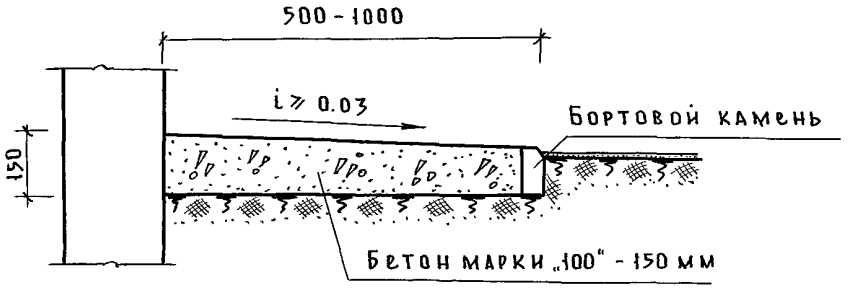
ТД	Загрузочный люк	Серия 2.110-1	
1969г.	Деталь 51	Выпуск 1	Лист 32

ЦНИИЭП жилища г. Москва
Зам. директора Гл. инж. пр. отд. Гл. констр. пр. отд. Рук. отд. констр. Гл. инж. отдела
Криппа А.И. Дыховичная Н. Смирнов Б.Н. Шляпин Б.Б. Цаплев Н.Н.
Ст. науч. сотр. Гл. инж. пр-та Ст. инженер
Романов А.А. Лисагор И.А. Бурова М.Н.
Согласовано: Рук. сект. нск. Рук. группы
Шеренцис А.А. Аронова Р.И.
Дата
Инвент. №
Взамен



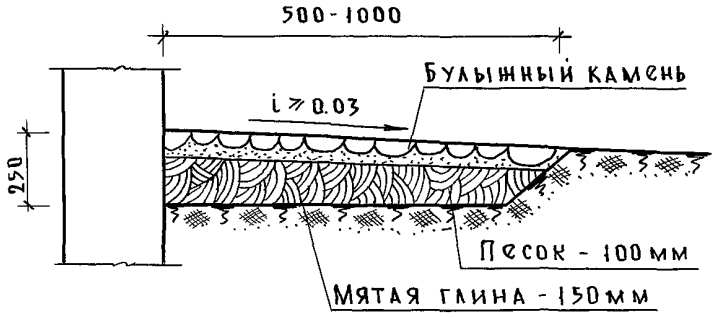
Асфальтовая

52



Бетонная

53



Булыжная

54

Примечание:

1. Ширина отмостки уточняются проектом.

ТД	Отмостки	Серия 2.110-1	
1969 г.	Детали 52, 53, 54.	Выпуск 1	Лист 33

10570 40

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Зам. директора | Гл. инж. пр. отд. | Гл. констр. пр. отд. | Рук. отд. констр. | Гл. инж. отдела

Криппа | Дыховичная | Смирнов | Шляпин | Цаплев

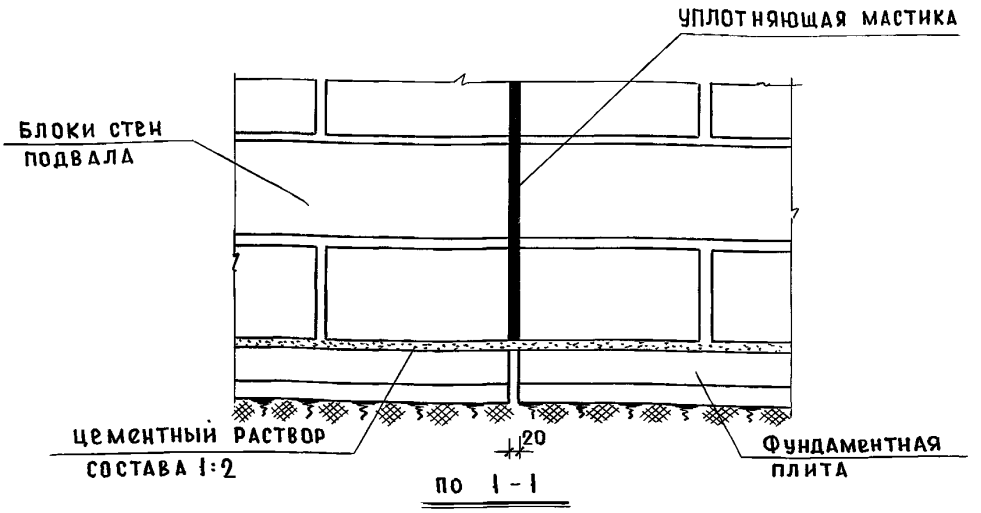
Ст. научн. сотр. | Гл. инж. пр-та | Ст. инженер

Романов | Лисагор | Бурова

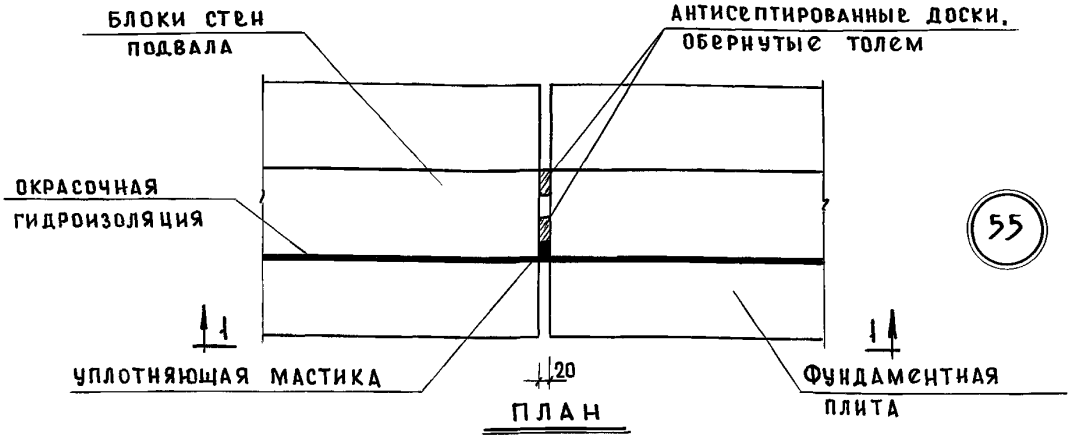
Согласовано: Рук. сект. И.С.К. | Рук. группы | Шеренцис | Аронова

Дата | Инвент. № | Взамен

Пров. Опекунов 22.04.86г. Коп. [illegible]



ПО 1-1



ПЛАН

55

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПРИ БУТОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТАХ ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ РЕШАЕТСЯ АНАЛОГИЧНО.
2. ПРИ ВЫБОРЕ МАСТИКИ ДЛЯ УПЛОТНЕНИЯ ШВА РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ УКАЗАНИЯМИ СНиП I-В. 25-66.
3. ПРИ НАЛИЧИИ ГРУНТОВЫХ ВОД (ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО НАПОРА) ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН 301-65.
4. ОКРАСОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ ПОДВАЛА (ТЕХПОДПОЛЬЯ) В СЕЧЕНИИ 1-1 УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.

ТД	ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ	СЕРИЯ 2.110-1	
....г.	ДЕТАЛЬ 55	Выпуск 1	Лист 34

10570

41

Дата | Инвент. № | Взамен

Согласовано: Шеренцис, Аронова; Рук. сект. НСК, Рук. группы

Романов, Лисагор, Бурова

Ст. науч. сотр., Гл. инж. пр-та, Ст. инженер

Криппа, Дыховичная, Смирнов, Шляпин, Цаплев

Зам. директора, Гл. инжен. пр. отд., Гл. конст. пр. отд., Рук. отд. конст., Гл. инж. отдела

НИИЭП жилища г. Москва

Пров. Оксюлов 22.04.86г Коп. [illegible]

gost.e-ecolog.ru