

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

10570

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

*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)*

Проб. Стаханова 15-IV-83 - Кол. Петрук

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

ДАТА		ИНВ. №		ВЗАМЕН		НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ		№ № ЛИСТА	№ № СТР.
						ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		П-1÷П-3	4÷6
						<u>СБОРНЫЕ ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ</u>			
						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
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		Т Д		ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ		СЕРИЯ 2.110-1			
		1969 г.		СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА		ВЫПУСК 1		ЛИСТ С-1	

СОДЕРЖАНИЕ		НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	№№ ЛИСТОВ	№№ СТР.
РОМАЧОВ ЛИСАГОР	ДАТА ИНВЕНТ. N ВЗАМЕН	Полупроходной подпольный канал при сборных фундаментах. Деталь 27.	17	23
		<u>Бутобетонные ленточные фундаменты</u>		
		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
СТ. НАУЧ. СОТР. ГЛ. ИНЖ. ПР.	ШЕРЕНЩИС АРОНОВА	Непроходные подпольные каналы при монолитных фундаментах. Детали 41, 42.	26	32
		Полупроходной подпольный канал при монолитных фундаментах. Деталь 43.	27	33
		<u>Разные детали</u>		
КРИППА ДЫХОВИЧНАЯ СМИРНОВ ШАЯПИН ЦАПЛЕВ	РУК. СЕКТ. НСК РУК. ГРУППЫ	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
ЗАМ. ДИРЕКТОР. ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТД. ГЛ. КОНСТР. ПР. РУК. ОТД. КОНСТ. ГЛ. ИНЖ. ОТДЕЛ.	НИЛИЦА	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
		ТД		Ленточные фундаменты и стены подвалов кирпичных и крупноблочных зданий
1969 г.	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА			
			Выпуск 1	Лист С-2

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 детали основных альбомов.

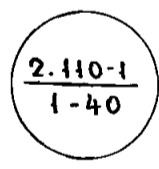
Альбомы типовых деталей для обычных условий строительства разделяются на следующие серии, маркировка которых принята в соответствии с системой маркировки «Строительного каталога»:

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.

ДАТА	СОГЛАСОВАНО		ВЗАМЕН
	ЩЕРЕНЦИС	АРОНОВА	
ИНВ. N	РУК. СЕКТ. ИСК	РУК. ГРУППЫ	
	РОМАНОВ	ЛИСАГОР	БУРОВА
СТА. НАЗУЧ. СОТР.	СТ. НАЗУЧ. ПРОЕК.	СТ. ИНЖЕНЕР	
	КРИППА	ДЫХОВИЧНАЯ	СМИРНОВ
ЗАМ. ДИРЕКТОРА	ГА. ИНЖ. ПР. ОТА.	РУК. ОТА. КОНСТР.	ГА. ИНЖ. ОТА.
	ШЛЯПИН	ЦАПАС	
ЖИЛИЩА			
ЦНИИЭП			

ТД	ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ.	СЕРИЯ 2-110-1	
	1969г.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 1 ЛИСТ П-1

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 (прямки, подпольные каналы, защитные стенки гидроизоляции и т.п.) применяется полнотелый глиняный кирпич пластического прессования.

ДАТА	Инвент. №		ВЗАМЕН
	Инвент. №	ВЗАМЕН	
СОГЛАСОВАНО	ШЕРЕНЦИС		
	ШЕРЕНЦИС	АРОНОВА	
РУК. СЕКТОРА	РУК. ГРУППЫ		
	РУК. СЕКТОРА	РУК. ГРУППЫ	
РОМАНОВ	БЭРОВА		
	РОМАНОВ	БЭРОВА	
СТ. НАУЧ. СОТР.	СТ. ИНЖЕНЕР		
	СТ. НАУЧ. СОТР.	СТ. ИНЖЕНЕР	
КРИППА	ШАЛЯПИН		ЦАПЛЕВ
	КРИППА	ШАЛЯПИН	
ЗАМ. ДИРЕКТОРА	ГА. ИНЖ. ПР. ОТА		
	ЗАМ. ДИРЕКТОРА	ГА. ИНЖ. ПР. ОТА	
ГА. ИНЖ. ПР. ОТА	РУК. ОТА. КОНСТ.		
	ГА. ИНЖ. ПР. ОТА	РУК. ОТА. КОНСТ.	
ЖИЛИЩА	ЖИЛИЩА		
	ЖИЛИЩА	ЖИЛИЩА	

ТД

ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ
КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙСЕРИЯ
2.110-1

1969 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ВЫПУСК
1ЛИСТ
П-2

10570 6

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

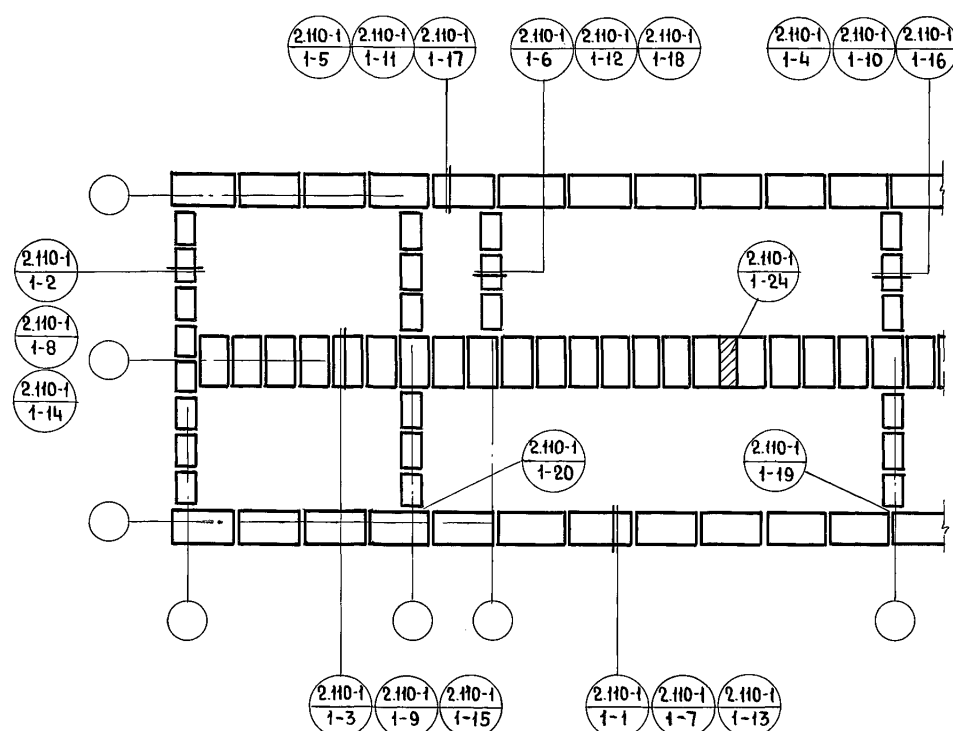
1. СНиП II-Б. 1-62*
Основания зданий и сооружений.
Нормы проектирования.
2. СНиП II-В. 1-62
Бетонные и железобетонные конструкции
Нормы проектирования.
3. СНиП II-В. 2-62*
Каменные и армокаменные конструкции.
Нормы проектирования.
4. СНиП I-В. 25-66
Кровельные, гидроизоляционные и пароизоляционные материалы 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.

ДАТА		СОГЛАСОВАНО		РОМАНОВ		СТ. НАУЧ. СОТР.		КРИППА		ЗАМ. ДИРЕКТ.	
ИНВЕНТ. N		ШЕРЕНЦИС		ЛИСАГОР		ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА		ДЫХОВИЧУНАЯ		ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТА.	
ВЗАМЕН		АРОНОВА		БУРОВА		СТ. ИНЖЕНЕР		СМИРНОВ		ГЛ. КОНСТР. ПР. ОТА.	
								ШЛЯПИН		РУК. ОТА. КОНСТР.	
								ЦАПЛЕВ		ГЛ. ИНЖ. ОТА.	

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

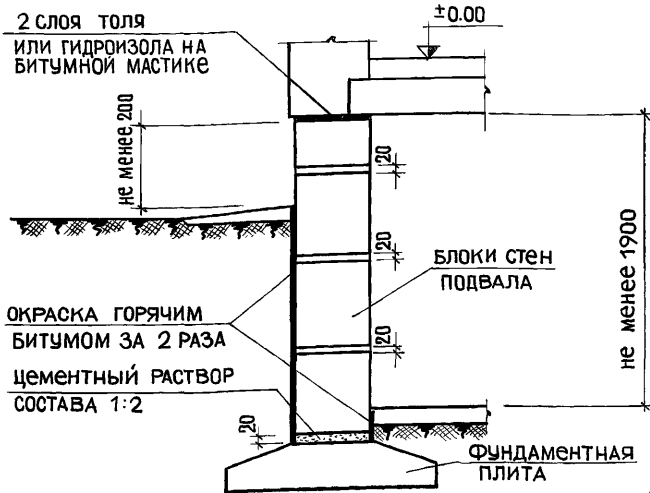
ТД	ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ	серия 2.110-1
1969г.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	выпуск 1 лист П-3

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА	ЗАМ. ДИРЕКТОРА г. ИНЖ. ПР. ОТА. г. КОНСТР. ПР. ОТА. РУК. ОТА. КОНСТ. г. ИНЖ. ОТА.	КРИППА А.И. ДЫХОВИЧНАЯ Н. СМЫРНОВ Б.Н. ШЛЯПИН В.Б. ЦАПЛЕВ Н.Н.	С.Т. НАУЧН. СОТР. г. ИНЖ. ПР.-ТА С.Т. ИНЖЕНЕР В.Б.	РОМАНОВ А.А. ЛИСАГОР И.А. БУРОВА М.Н.	РУК. СЕКТОРА РУК. ГРУППЫ	СОГЛАСОВАНО: ШЕРЕНЦИС АРОНОВА	ДАТА ИНВЕНТ. № ВЗАМЕН
--------------------------------------	---	--	---	---	-----------------------------	-------------------------------------	-----------------------------



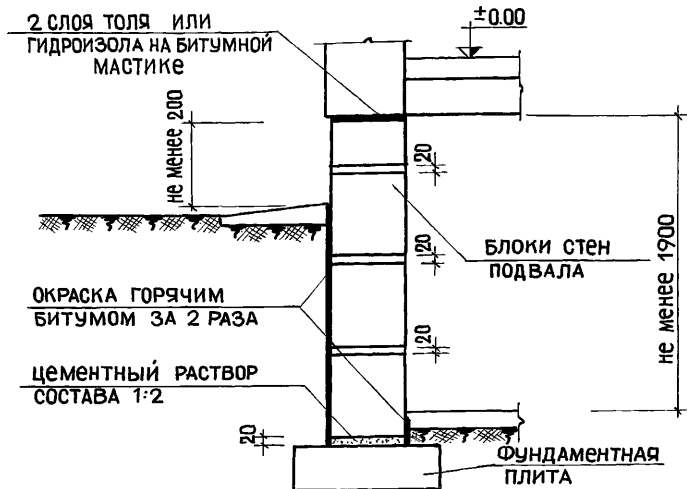
ТД 1969 г.	ПРИМЕР МОНТАЖНОЙ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ	СЕРИЯ 2.110-1
	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 1

ЦНИИЭП г. Москва	ЖИЛИЩА	Зам. директора	Бриппа А. И.	Стануц Сотр.	Романов А. А.	Согласовано	Дата	
		гл. инж. пр. отд.	Вьюкина Н. С.	Степанов Л. П.	Лисагор И. А.	Рук. сект. ИСМ	Шеренцисаа	инвент. №
		гл. конст. пр. отд.	Смирнов Б. Н.	Ст. инженер	Бузова М. Н.	Рук. группы	Аронова Р. И.	Взам. е.
		Рук. отд. конст.	Шляпин Б. Б.					
		гл. инж. отдела	Цаплиев Н. Н.					



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

1



ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

2

ПРИМЕЧАНИЕ:

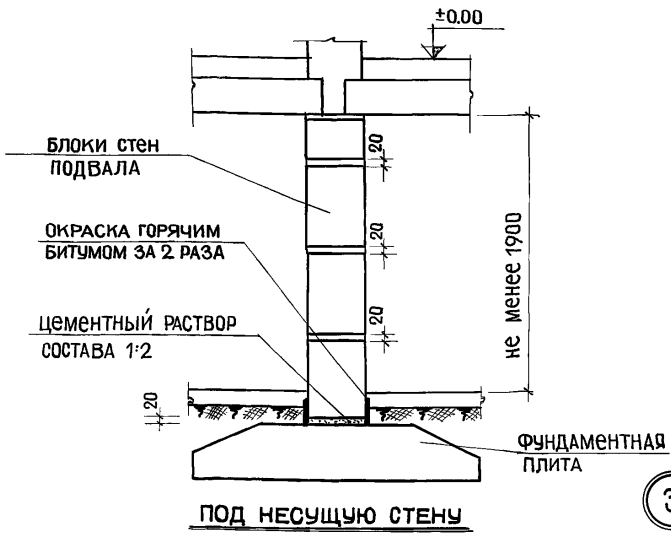
Фундаментные плиты укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50 мм (при прочих грунтах).

ТД
1969 г.СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ
В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМСЕРИЯ
2.110-1ВЫПУСК
1 ЛИСТ
2

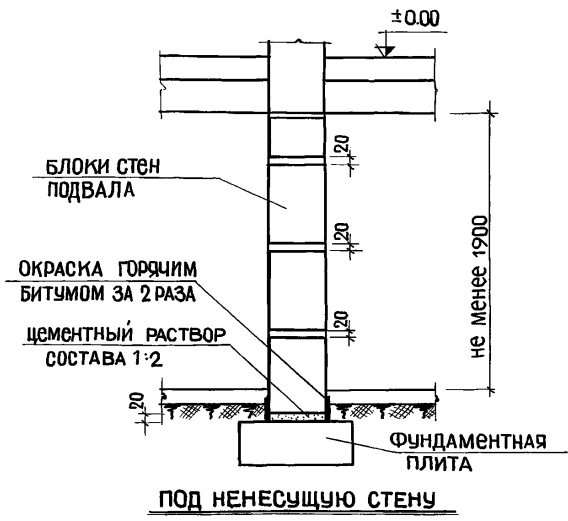
10570

9

ДАТА ИНВЕНТ. №	СОГЛАСОВАНО	РОМАНОВ А.А.	ШЕРЕНЦИСА А.
ВЗАМЕН	РУК. СЕКТОРА	ИМАГОР И.А.	ШЕРЕНЦИСА А.
	ОТДЕЛ ПРОЕКТА	БЫРОВА И.И.	АРДОНОВА Р.И.
	РУК. ОТД. КОНСТ.	СМИРНОВ Б.Н.	АРДОНОВА Р.И.
	ОТДЕЛ ЖИЛИЩА	ШОЛЮПИН Б.Б.	АРДОНОВА Р.И.
	Г. МОСКВА	ЦАПЛЕВ И.И.	АРДОНОВА Р.И.



3



4

ПРИМЕЧАНИЕ:

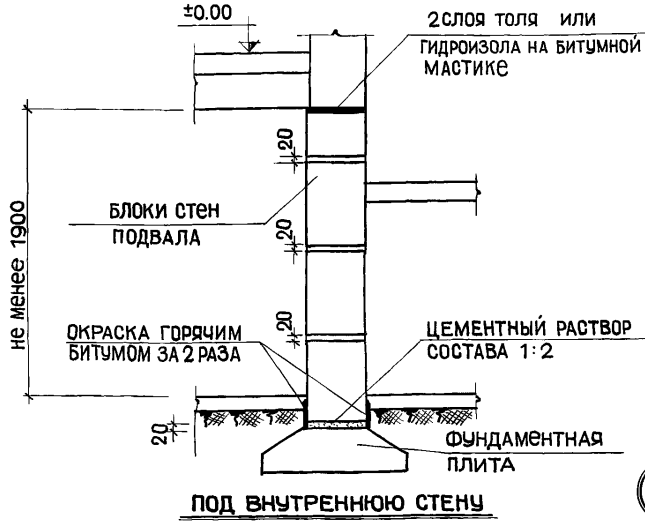
Фундаментные плиты укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50 мм (при прочих грунтах).

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

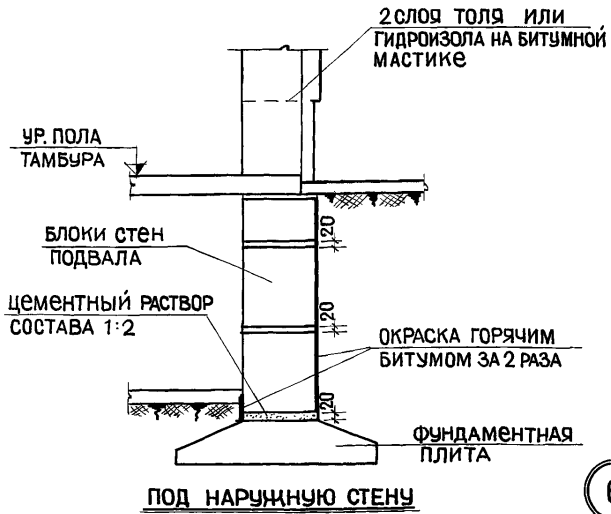
ТА	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ	СЕРИЯ 2.110-1
1969 г.	ДЕТАЛИ 3, 4	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 3

ДАТА ИНВЕНТ. №	СОГЛАСОВАНО	ШЕРЕНЦИСЛА АРОНОВА Р.И.	РОМАНОВ А.А.	КРИПТА А.И.	ЗАМ. ДИРЕКТОРА
ВЗАМЕН	РЯК. СЕКТОР	БРЮВА М.Н.	СМИРНОВ Б.Н.	СЫКОВИЧНАЯ И	СЛИНКИ ПРОТД
	РЯК. ГРУППЫ		ШЛЯГИН Б.Б.	СМЕРДИНОВА И	ПОЛКОМ. ПРОТД
			ЩАПОЛЕВ Н.Н.	С.Т. ИНЖЕНЕР	РУК. ОТД. КОНСТ.
				С.Т. ИНЖЕНЕР	РУК. ОТД. КОНСТ.
				С.Т. ИНЖЕНЕР	С.Т. ИНЖ. ОТДЕЛА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ УПРАВЛЕНИЕ
г. МОСКВА



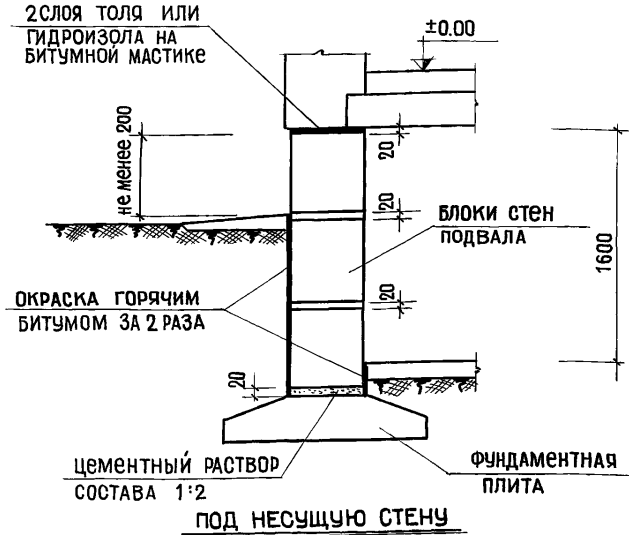
5



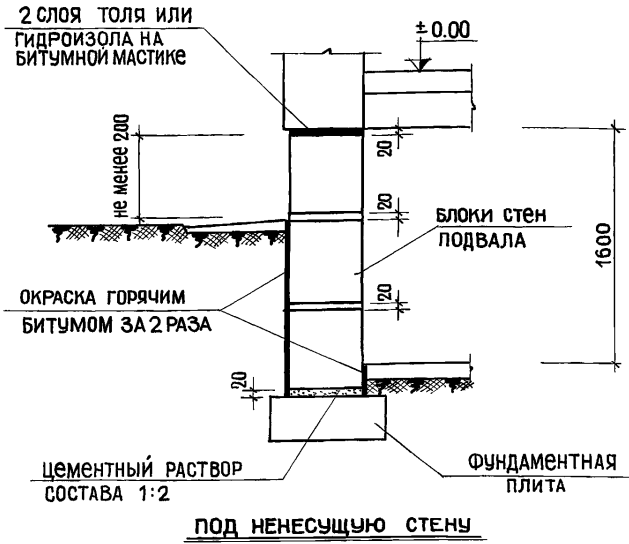
6

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



7



8

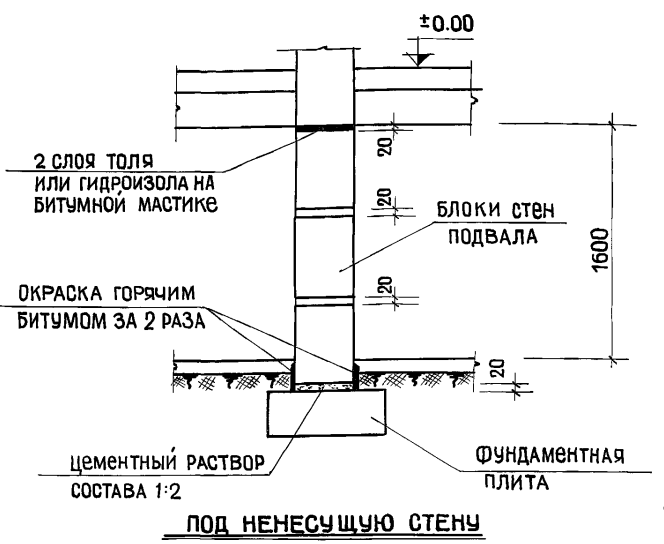
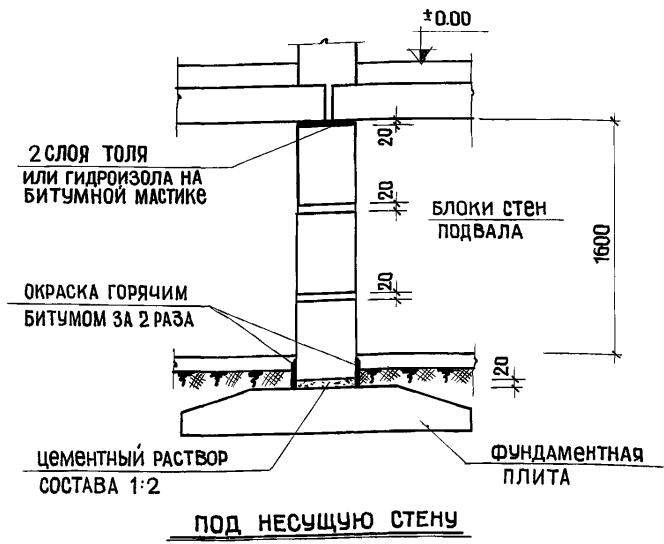
ПРИМЕЧАНИЕ:
 Фундаментные плиты укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50 мм (при прочих грунтах).

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	РОМАНОВ А.А.	РУК. СЕКТОРА	ШЕРЕНЦА С.А.	ИНВЕНТ. №	ВЗЯМЕН
	ШЕРЕНЦА С.А.					
ИНВЕНТ. №	РУК. СЕКТОРА	ЛИСАГОР И.А.	РУК. СЕКТОРА	ШЕРЕНЦА С.А.	ИНВЕНТ. №	ВЗЯМЕН
ВЗЯМЕН	РУК. ГРУППЫ	БЫРОВА М.Н.	РУК. ГРУППЫ	АРОНОВА Р.И.	ИНВЕНТ. №	ВЗЯМЕН
ДИРЕКТОРА	КРИППА А.И.	СТ. НАЧ. СТР.	ДИРЕКТОРА	ШЕРЕНЦА С.А.	ИНВЕНТ. №	ВЗЯМЕН
ДИРЕКТОРА	ДИКОВИЧАНКА С.Л.	СТ. ИНЖ. ПР. ТА	ДИРЕКТОРА	ШЕРЕНЦА С.А.	ИНВЕНТ. №	ВЗЯМЕН
ДИРЕКТОРА	СМИРНОВ Б.Н.	СТ. ИНЖЕНЕР	ДИРЕКТОРА	ШЕРЕНЦА С.А.	ИНВЕНТ. №	ВЗЯМЕН
ДИРЕКТОРА	ШЛЯПИН Б.Б.		ДИРЕКТОРА	ШЕРЕНЦА С.А.	ИНВЕНТ. №	ВЗЯМЕН
ДИРЕКТОРА	ЩАПЛЕВ Н.Н.		ДИРЕКТОРА	ШЕРЕНЦА С.А.	ИНВЕНТ. №	ВЗЯМЕН

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ УПРАВЛЕНИЕ
 г. Москва

ТД	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ	СЕРИЯ 2.110-1	
		ВЫПУСК 1	ЛИСТ 5
1969г.	ДЕТАЛИ 7,8	10570	12

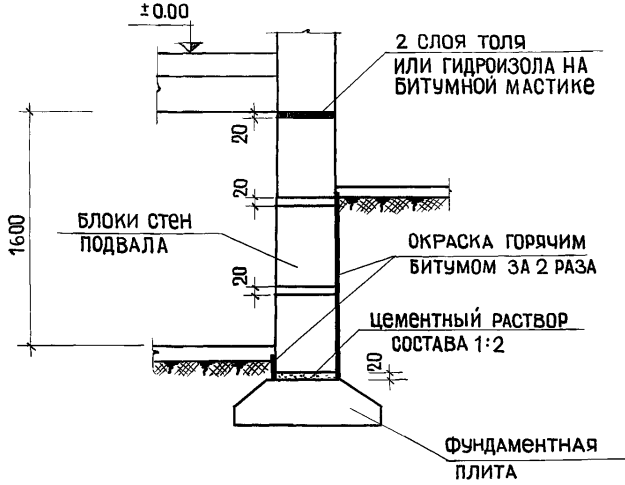
ЦНИИЭП г. Москва	ЖИЛИЩА	ЗАМ. ДИРЕКТОРА	КРИПА А. И.	СТАНЧ. СОТР.	РОМАНОВ А. А.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
		ДИРЕКТОР	СМЕРНОВ Б. Н.	СТ. ИНЖЕНЕР	ЛИСАТОР И. А.	ЩЕРЕНЦОВА С. П.	ИНВЕН. Т. №
		РУК. ОТД. КОНСТ.	ШЛЯГИН Б. Б.		БУРОВА М. Н.	АРОНОВА Р. И.	ВЗАМЕН
		ОТДЕЛ	ЦАПЛЕВ Н. Н.				



ПРИМЕЧАНИЕ:

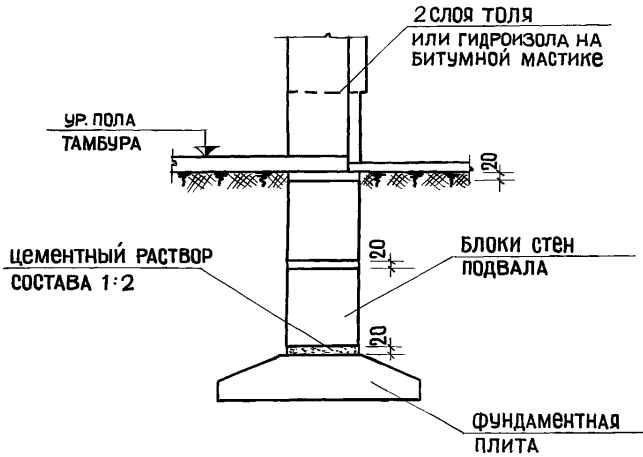
Фундаментные плиты укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50 мм (при прочих грунтах).

ТД	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ.	СЕРИЯ 2.110-1
1969 г.	ДЕТАЛИ 9, 10	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 6



ПОД ВНУТРЕННЮЮ СТЕНУ

11



ПОД НАРУЖНУЮ СТЕНУ

12

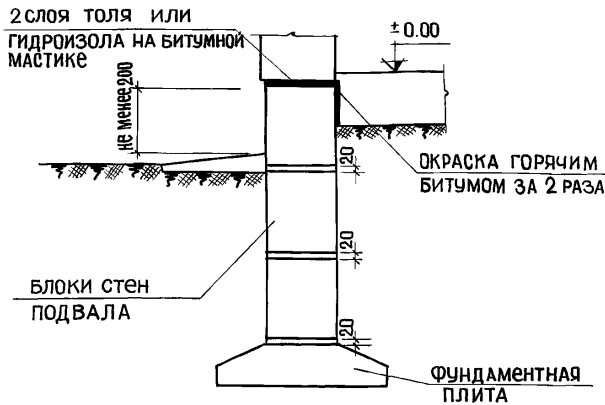
ПРИМЕЧАНИЕ:

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

ЗАМ. ДИРЕКТОРА	КРИПЛА А. И.	СТ. НАЧ. СТР.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
ДИ. ИНЖЕН. ПРОЕКТА	ДЫКОВИЧНАЯ А. А.	ДИ. ИНЖ. ПР-ТА	ШЕРЕНЦИС А. А.	ИНВЕНТ. №
РУК. ОТД. КОНСТР.	СМИРНОВ Б. Н.	СТ. ИНЖЕНЕР	РОГОВА Р. И.	
ДИ. ИНЖ. ОТДЕЛА	ЩЕЛЯГИН Б. Б.		ВЗАМЕН	

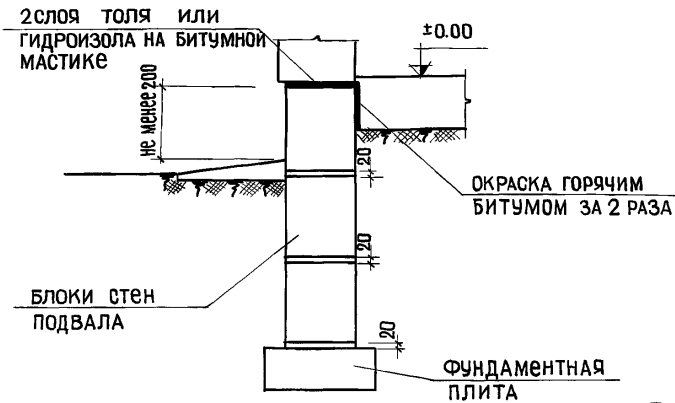
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. Москва

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



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).

ДАТА ИНВЕНТ. № ВЗАМЕН.	СОГЛАСОВАНО ШЕРЕНЦИС А.А. АРОНОВА Р.И.	РОМАНОВ А.А. ЛИСАТОР И.А. БУРОВА М.Н.	СОГЛАСОВАНО Р.К. СЕКТОР. НКК. Р.К. ГРУППЫ	КРИПА А.И. ЦАХОВИЧАНА Д. СМИРНОВ Б.Н. ШЛЯПНИН Б.Б. ЦАПЛЕВ Н.Н.	ЗАМ. ДИРЕКТОРА ОП. ИНЖЕН. ПРОЕКТА ОП. КОНСТРУКТОРА Р.К. ОПД. КОНСТ. ОП. ИНЖ. ОТДЕЛА	ЖИЛИЩА г. МОСКВА

ТД

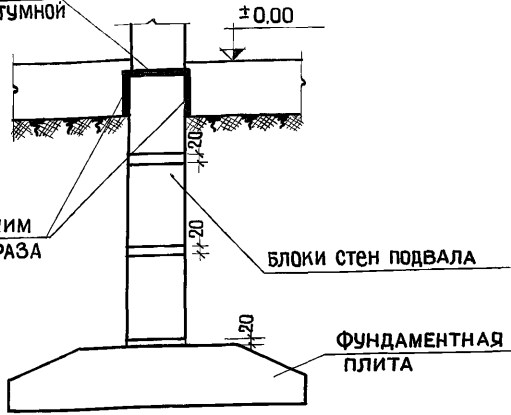
СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ
В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛАСЕРИЯ
2.110-1

1969г.

ДЕТАЛИ 13, 14

ВЫПУСК
1ЛИСТ
8

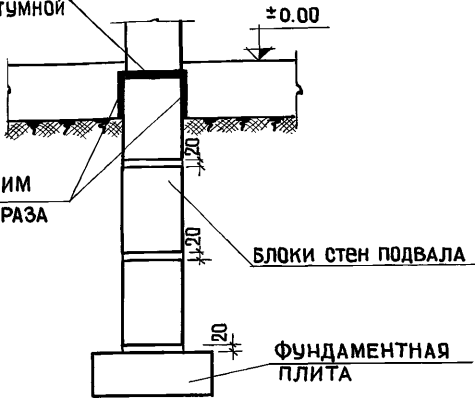
2 СЛОЯ ТОЛЯ ИЛИ
ГИДРОИЗОЛА НА БИТУМНОЙ
МАСТИКЕ



ПОД НЕСУЩЮЮ СТЕНУ

15

2 СЛОЯ ТОЛЯ ИЛИ
ГИДРОИЗОЛА НА БИТУМНОЙ
МАСТИКЕ



ПОД НЕНЕСУЩЮЮ СТЕНУ

16

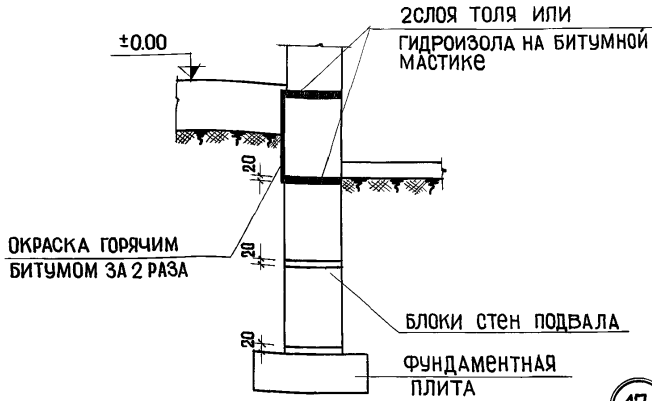
ПРИМЕЧАНИЕ:

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

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	РОМАНОВ А.А.	КРИПТА А.И.	ЗАМ. ДИРЕКТОРА
ИНВЕНТ. №	ШЕРЕНЦИСА	ЛИСАГОР И.А.	САХОВИЧНИНА Д.А.	ДИРЕКТОР
ВЗАМЕН.	АРОНОВА Р.И.	БРУРОВА М.Н.	СМИРНОВ Б.Н.	ДИРЕКТОР
			ШЛЕГИН Б.Б.	ДИРЕКТОР
			ЦАПЛЕВ Н.Н.	ДИРЕКТОР

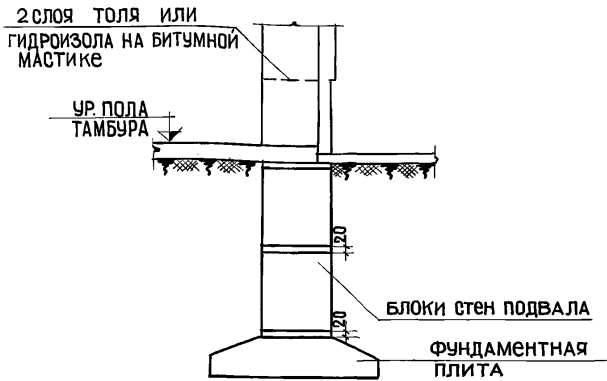
ЦЕНТРОПРОЕКТИ
ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

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



ПОД ВНУТРЕНнюю СТЕНУ

17



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).

ДАТА	СОГЛАСОВАНО		РОМАНОВА А.А.	КРИПТА А.И.	ЗАМ. ДИРЕКТОРА	ЦИНИЭП	г. Москва
	ШЕРЕНЦИН С.А.	РЯК. СЕК. НАС. П. И. А.					
ИНВЕНТ. №	АРОНОВА Р. И.	РЯК. СЕК. НАС. П. И. А.	БЗРОВА И. И.	СМИРНОВ Б. И.	ДИРЕКТОР	ЖУЛИЩА	
ВЗАМЕН		РЯК. ГРУППЫ	ШАПИЛИН Б. Б.	ШАПИЛИН Б. Б.	ДИРЕКТОР	ЖУЛИЩА	
			ЦАПЛЕВ И. И.	ЦАПЛЕВ И. И.	ДИРЕКТОР	ЖУЛИЩА	

ТА
1969г.

СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА

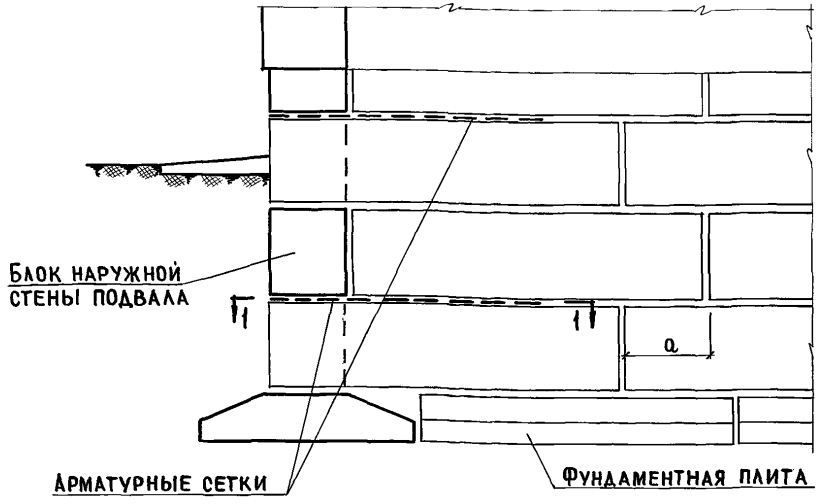
СЕРИЯ
2.110-1

1969г.

ДЕТАЛИ 17, 18

ВЫПУСК 1 ЛИСТ 10

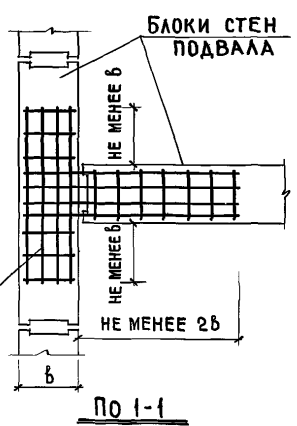
ЗАМ. ДИРЕКТОРА ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ОТД. ГЛАВ. КОНСТР. ПР. ОТД. РУК. ОТД. КОНСТР. ГЛАВ. ИНЖ. ОТДЕЛА	ЖИЛИЩА ПЕНИНТ Г. МОСКВА
КРИПЛА А.И. С.Т. НАУЧН. СОТР. АЛЕКСАНДРОВА Н.П. ГЛАВ. ПР.-ТА СМИРНОВ В.И. С.Т. ИНЖЕНЕР ШАЯЛИН Б.Б. ЦАПЛЕВ Н.Н.	СОГЛАСОВАНО
РОМАНОВ А.А. ЛИСАГОР И.А. БУРОВА И.Н.	РУК. СЕКТА. ИСК. РУК. ГРУППЫ
ШЕРЕНЦИС АА 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

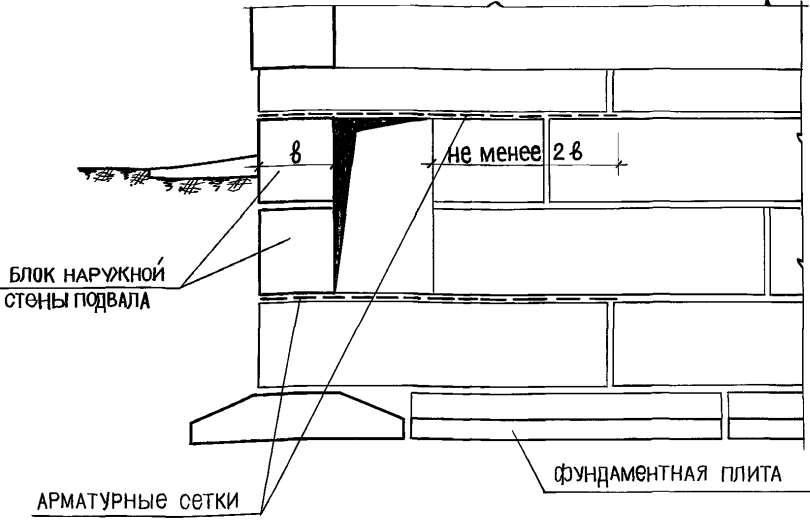


ПРИМЕЧАНИЯ:

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.

ТД	ПРИМЫКАНИЕ ВНУТРЕННЕЙ СТЕНЫ ПОДВАЛА К НАРУЖНОЙ	СЕРИЯ 2.110-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 19	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 11

СОГЛАСОВАНО	РОМАНОВ И.А.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	ЛИСАГОР И.А.	ШЕРЕНЦОВА	ИНВЕНТ №
ЗАМ. ДИРЕКТОР	КРИНИЦА Д.И.	РУК. СЕКТОРА	ВЗАМЕН
ЛИН. ИНЖ. ПРОЕК.	ВЫКОВИЧЕНКО	РУК. ГРУППЫ	
ГЛАВ. КОНСТ. ПРОЕК.	СМИРНОВ Б.Н.		
РУК. ОТД. КОНСТ.	ШЛЯХИН Б.Б.		
Л. ИНЖ. ОТДЕЛА	ЦАПЛЕВ Н.И.		
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА			

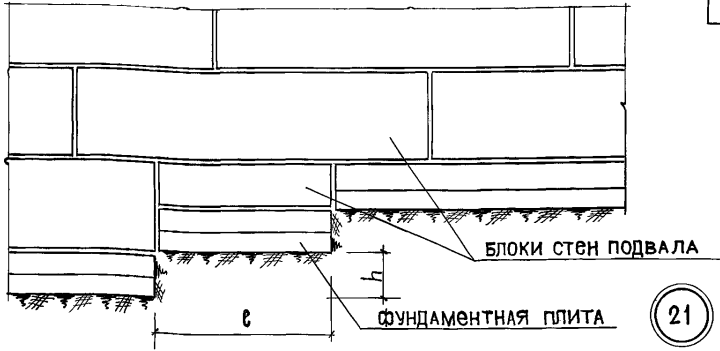


20

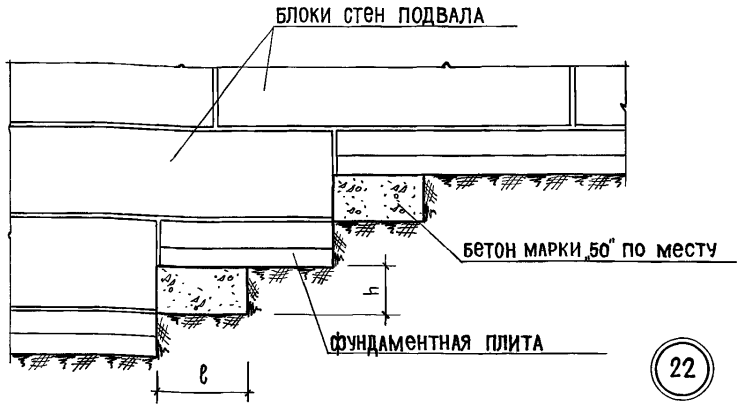
ПРИМЕЧАНИЯ:

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	ЛИСТ
		1	12



21



22

отношение высоты уступа h
к его длине b

	h/b
ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ	не более $1/3$
ПРИ СВЯЗНЫХ ГРУНТАХ	не более $1/2$

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

переход фундамента с одной отметки заложения
к другой

СЕРИЯ
2.110-1

ТА

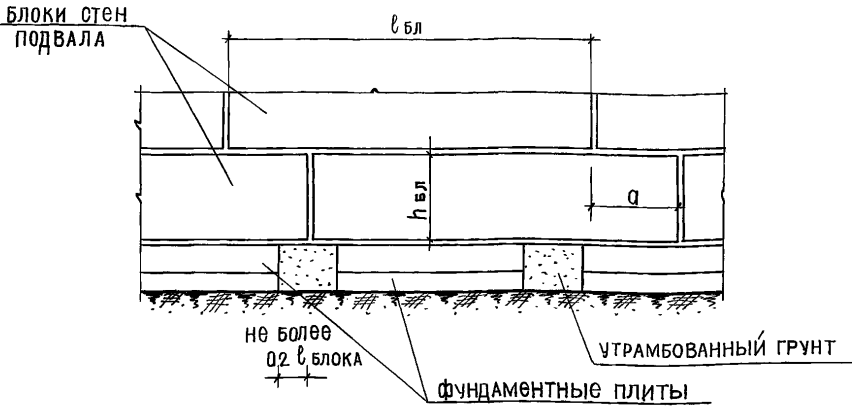
1969 г.

детали 21, 22

ВЫПУСК
1

ЛИСТ
13

ЦЕНТР ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	ЗАМ. ДИРЕКТОРА	КРИПТА А.И.	СТ. НАЧ. СТР.	РОМАНОВ И.А.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	ОТКОНСТ. ОТДЕЛ	СМИРНОВ Б.Н.	СТ. ИНЖЕНЕР	ЛИСАГОР И.А.	ШЕРЕНДИС А.А.	ИНВ. №
	ПЛИНК. ОТДЕЛ	ШЛЯПИН Б.Б.		БУРОВА М.Н.	АРОНОВА Р.И.	ВЗАМЕН



23

ГЛУБИНА ПЕРЕВЯЗКИ ШВА „а“

	а
ПРИ МАЛОСЖИМАЕМЫХ ГРУНТАХ	не менее 0.4 h блока
ПРИ СИЛЬНОСЖИМАЕМЫХ ГРУНТАХ	не менее h блока

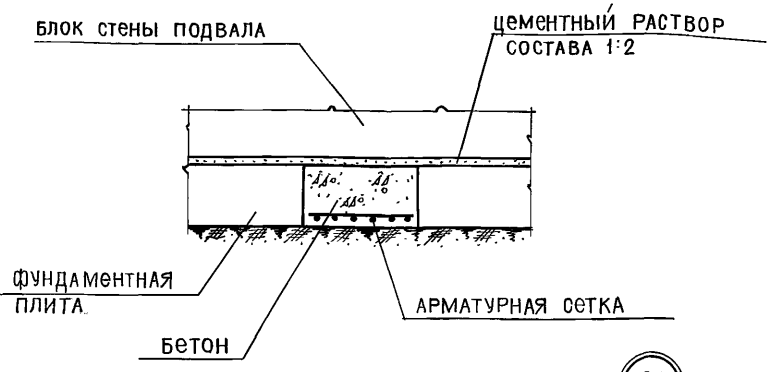
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. для определения допустимого расстояния между фундаментными плитами руководствоваться указаниями СН 58-59
2. гидроизоляция условно не показана

ДАТА	ИНВЕНТ N	ВЗАИМ СН
СОГЛАСОВАНО	ШЕРЕНЦИС АА	АРОНОВА РИ
РОМАНОВ АА	БУРОВА МН	
КРИПТА ИИ	ЦАПЛОВ ИИ.	
ЗАМ. ДИРЕКТОРА	ЖИЛИЩА	г. МОСКВА

ТА	ПРЕРЫВИСТЫЙ ФУНДАМЕНТ	сериА
1969г.	ДЕТАЛЬ 23	2.110-1
		ВЫПУСК 1
		ЛИСТ 14

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	РОМАНОВ А А	СТ. НАЧ. ОТР.	КРИПА А И	ЗАМ. ДИРЕКТОРА
ИНВЕНТ. N	ШЕРЕНЦИС	ЛИСАГОР И А	СТ. ИНЖ. ПР-ТА	ДЬКОВИЧНИКОВ И И	СТ. ИНЖ. ПР. ОТД.
ВЗАИМЕН	АРОЛОВА	БУРОВА М Н	СТ. ИНЖЕНЕР	ОМИРНОВ Б И	СТ. КОНСТ. ПР. ОТД.
				ШЛЯПИН Б Б	СТ. КОНСТ. ПР. ОТД.
				ЦАПЛЕВ Н Н	СТ. ИНЖ. ОТДЕЛ



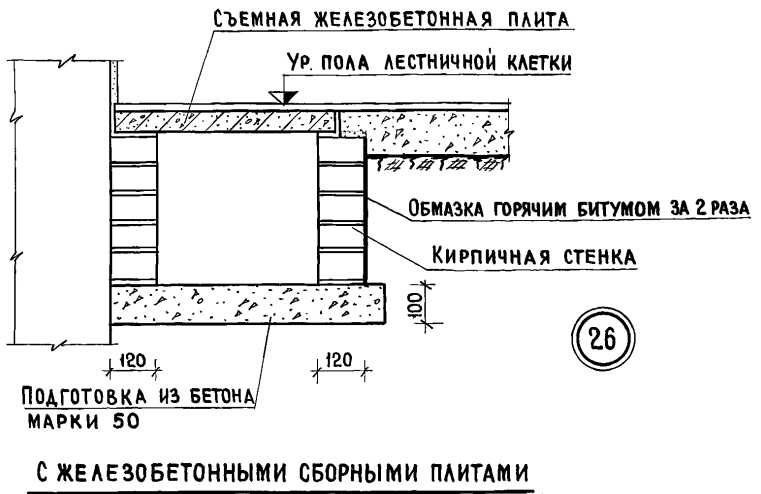
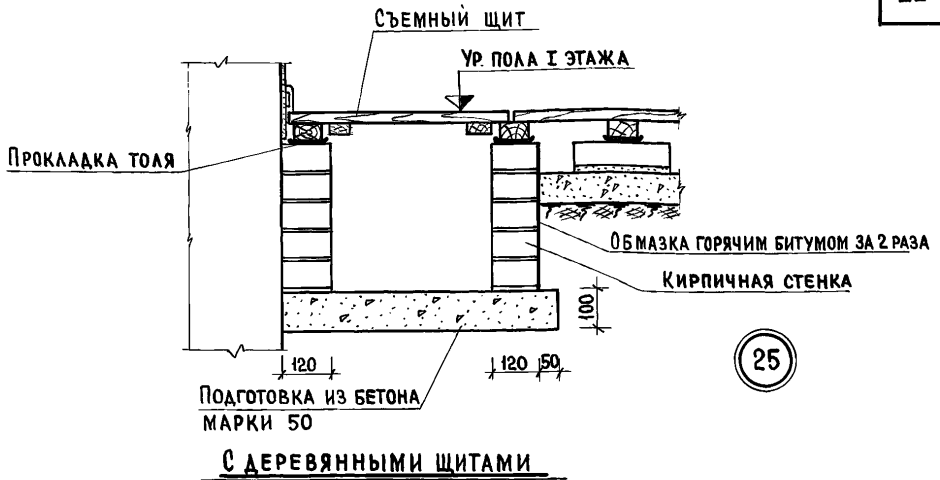
24

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

ЦНИИП
ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

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



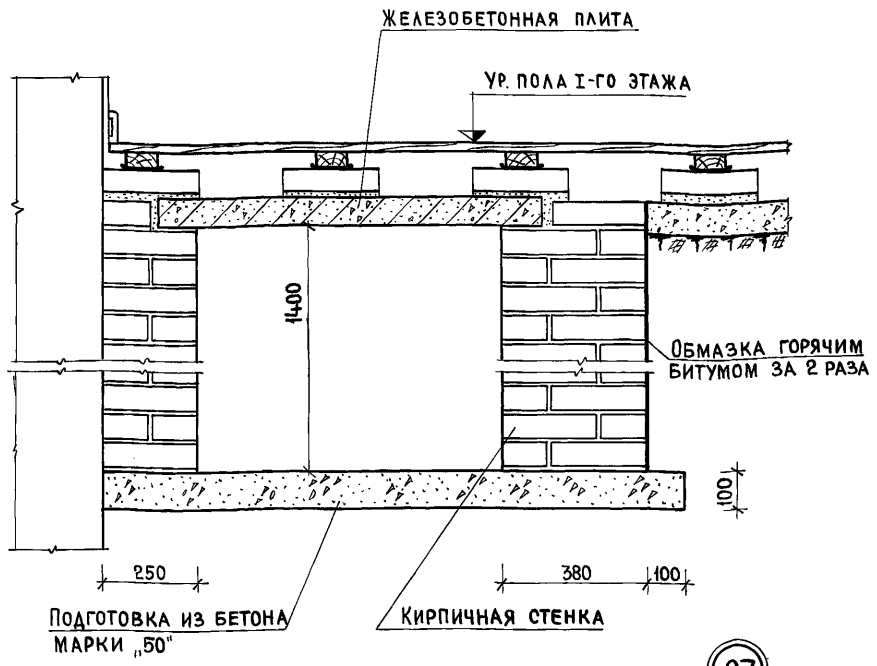
ПРИМЕЧАНИЯ

- 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 съёмных щитов должна соответствовать материалу пола.

ДАТА	СОГЛАСОВАНО:	РОМАНОВ А.А.	КРИПА А.И.	ЗАМ. ДИРЕКТОРА	ЖИЛИЩА Г. МОСКВА
ИНВЕНТ №	ШЕРЕНЦИС А.А.	АЛСАГОР И.А.	АХМОВИЧНАС Н.	ДИ. ИНЖ. ПРО. ОТА	
ВЗАМЕН	АРОНОВА Р.И.	БУРОВА М.Н.	СМИРНОВ Б.Н.	ДИ. КОНСТР. ПРО. ОТА	
			ШАРДИН Б.Б.	ДИ. ОТА. КОНСТР.	
			ЦАГЛЕН Н.Н.	ДИ. ИНЖ. ОТДЕЛА	
	РУК. СЕКТ. А.С.К.	РУК. СЕКТ. И.А.			
	РУК. ГРУППЫ	РУК. ГРУППЫ			

ТД	НЕПРОХОДНЫЕ ПОДПОЛЬНЫЕ КАНАЛЫ ПРИ СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТАХ.	СЕРИЯ 2.110-1
	ДЕТАЛИ 25, 26	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 16

ЦЕНТРОП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	ЗАМ. ДИРЕКТОРА ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ОТД.	КРИПЛА А. И. СТ. НАУЧН. СОТР.	РОМАНОВ А. А. РИСОВАЩИЙ	СОГЛАСОВАНО:	ДАТА
	ГЛАВ. КОНСТ. ПР. ОТД.	АВЕРЬКИНА Н. А. ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ОТД.	АИСАГОР И. А. РИС. СЕКТА ИСК.	ШЕРЕНДИС А. А.	ИНВЕНТ. №
ГЛАВ. ИНЖ. ОТДЕЛА	СМИРНОВ Б. Н. СТ. ИНЖЕНЕР	ШЛЯДИН Б. Б.	БУРОВА М. Н. РИС. ГРУППЫ	АРХОВА Р. И.	ВЗАМЕН



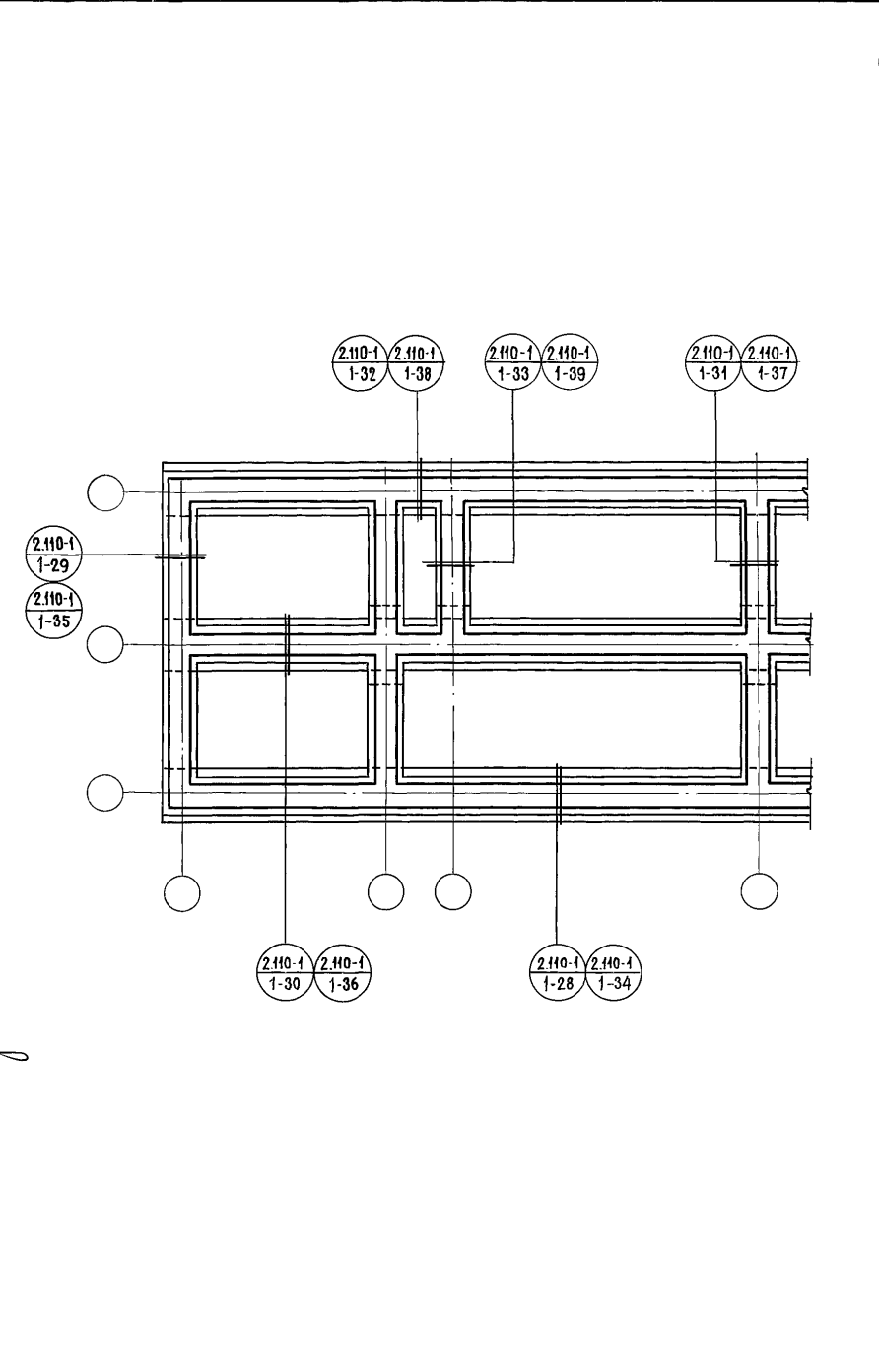
27

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.

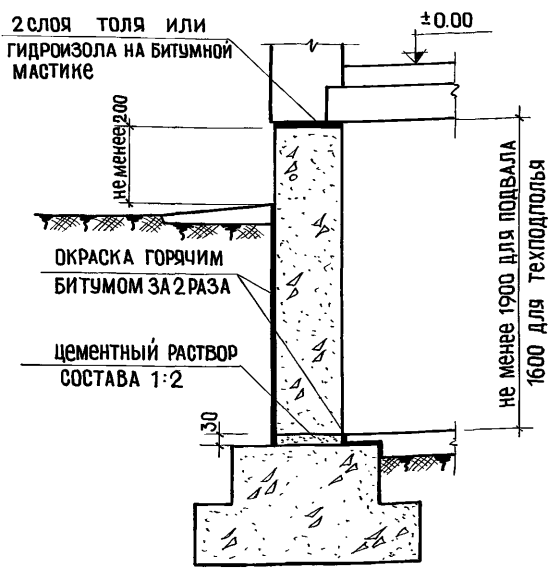
ТД	ПОЛУПРОХОДНОЙ ПОДПОЛЬНЫЙ КАНАЛ ПРИ СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТАХ	СЕРИЯ 2.110-1
	ДЕТАЛЬ 27	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 17

ЦНИИП Г. МОСКВА	ЖИЛИЩА	ЗАМ. ДИРЕКТОРА	КРИПТА А И	СТ. НАУЧ. СОТР.	РОМАНОВ А А	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
		ДИ. ИНЖ. ПР. ОУД.	ДЫХОВИЧНИКОВА Г Л	ДИ. ИНЖ. ПР. ТА	ЛИСАГОР И А	ЩЕРЕНЦИС А А	ИНВЕНТ. №
		ДИ. КОНСТ. ПР. ОУД.	СМИРНОВ Б Л	СТ. ИНЖЕНЕР	БУРОВА М Н	АРОНОВА Р И	ВЗАМЕН
		РУК. ОУД. КОНСТ.	ШЛЯПИН Б Б				
		ПЛИНЖ. ОУДЕЛ	ЦАПЛЕВ Н Н				



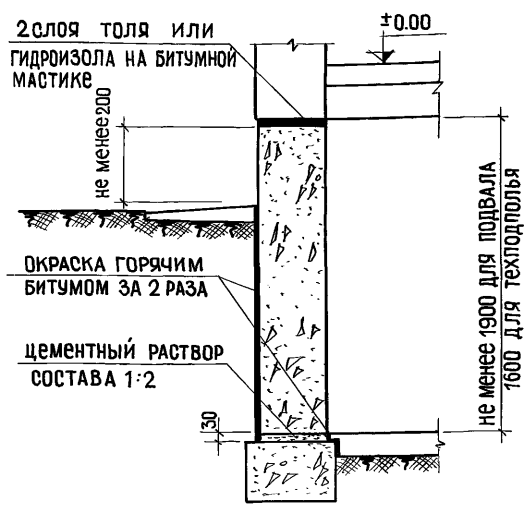
ТА	ПРИМЕР МОНТАЖНОЙ СХЕМЫ БУТОБЕТОННЫХ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ		Серия 2.110-1
	1969г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	Выпуск 1 Лист 18

ЦНИИЖИЛИЩА г. МОСКВА	Зам. директора	Крипта А. И.	Ст. инж. сотр.	Согласовано	Дата
	Инженер-проект.	Смирнов Б. Н.	Ст. инженер	И. А. Рук. сект. НСК.	Инвент. №
	Рук. отд. конст.	Щегляин Б. Б.		М. Н. Рук. группы	Взамен
	Ст. инж. отдела	Щапов Н. Н.		И. А. Рук. сект. НСК.	
				М. Н. Рук. группы	
				Щеренцова	
				Аронова Р. И.	



28

ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ



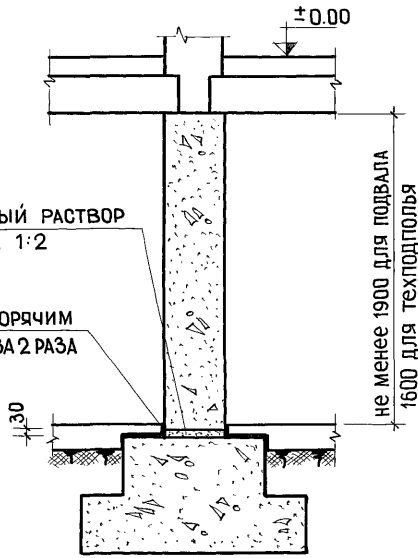
29

ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

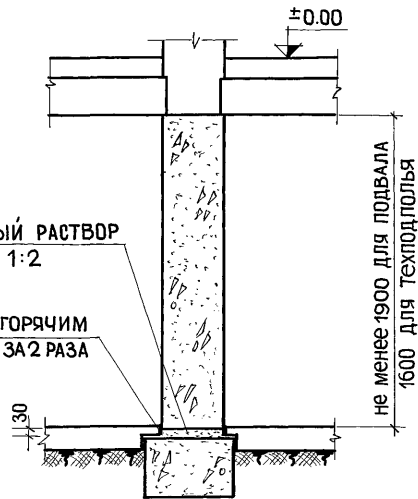
ПРИМЕЧАНИЕ: марки бетона и бутового камня по проекту.

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

ЦЕНТ г. Москва	ЖИЛИЩА	ЗАМ. ДИРЕКТОРА	КРИППА А. И.	СТ. НАУЧ. СОТР.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
		ДИ. ИНЖЕН. ПРОЕКТА	ДЬКОВИЧА И. И.	ДИ. ИНЖ. ПРО-ТА	РУК. СЕКТОР.	ИНВЕНТ. №
		РУК. ОТД. КОНСТ.	СМИРНОВ Б. Н.	СТ. ИНЖЕНЕР	РУК. ГРУППЫ	ВЗАМЕН
		СТ. ИНЖ. ОТДЕЛА	ШЛЯГИН Б. Б.			
			ЦАПЛЕВ И. И.			
					РОМАНОВ А. А.	
					ЛИСАГОР И. А.	ШЕРЕНЦИСАА
					БУРОВА М. Н.	АРОНОВА Р. И.



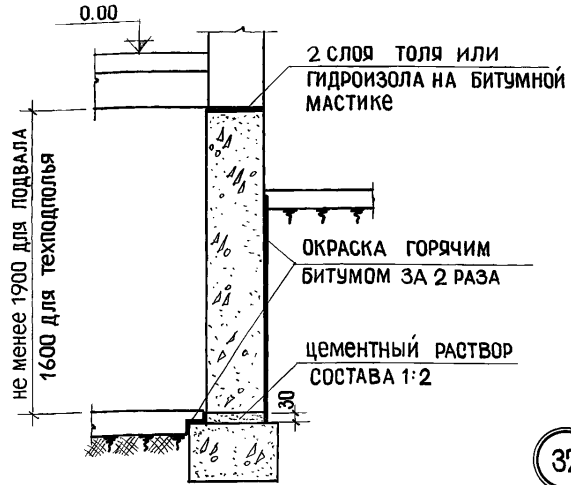
ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ



ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

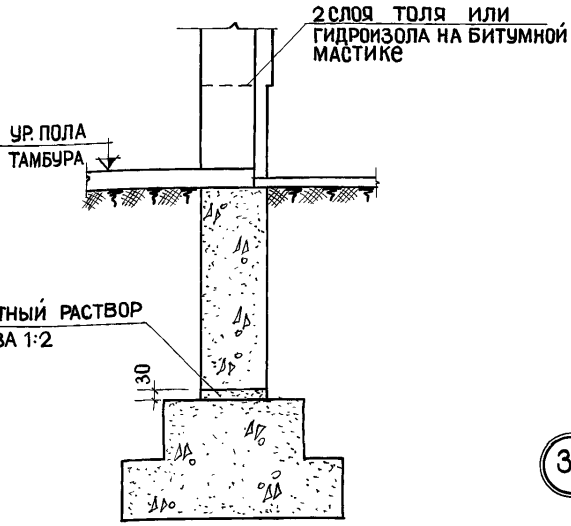
ПРИМЕЧАНИЕ: марки бетона и бутового камня по проекту

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



32

ПОД ВНУТРЕННЮЮ СТЕНУ



33

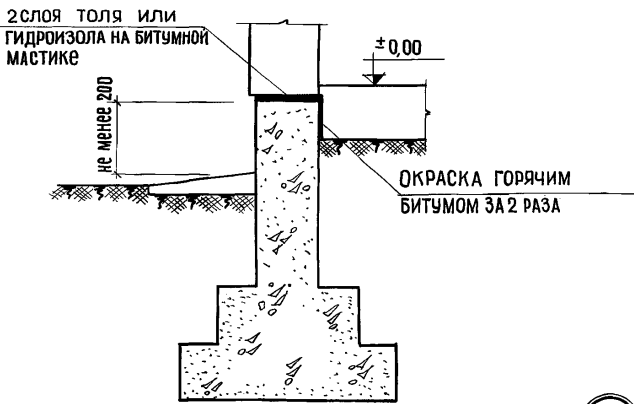
ПОД НАРУЖНУЮ СТЕНУ

ПРИМЕЧАНИЕ: МАРКИ БЕТОНА И БУТОВОГО КАМНЯ-ПО ПРОЕКТУ

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ЖИЛИЩА г. МОСКВА	ЗАМ. ДИРЕКТОРА	КОМП. А. И. / СТ. НАЧ. СТР.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	ВЫХОД. ИНЖ. ПРОЕКТА	РОМАНОВ А.А.	ЩЕРЕНЦА А.А.
	РУК. ОТД. КОНСТ.	СМИРНОВ Б.Н. / СТ. ИНЖ. ПРОЕКТА	ЛИСАТОР И.А.	ИНВЕНТ. №
	ГЛАВ. ИНЖ. ОТДЕЛА	ШОЯГИН Б.Б. / ЦАПЛЕВ Н.Н.	БУРОВА М.Н.	ВЗАМЕН.

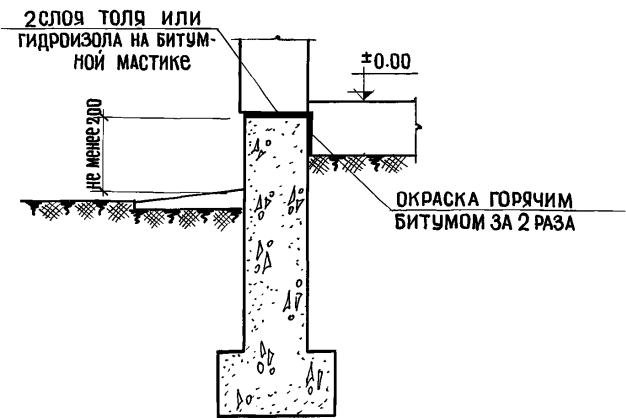
ТД	БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ И ТЕХПОДПОЛЬЕМ	СЕРИЯ 2.110-1
1969 г.	ДЕТАЛИ 32, 33	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 21

ЦИЕНТ г. МОСКВА	ЖИЛИЩА	Зам. директора	Крипта А. И.	Ст. науч. сотр.	Согл. А. С. Ван О	Дата
		Гл. инженер-проект.	Духовичанкина	Ол. Инж. пр-та	Романов А. А.	Инвент. №
		Рук. отд. конст.	Смирнов Б. Н.	Ст. инженер	Лещатор И. А.	Взам. ен
		Ол. инж. отдела	Шолопан Б. Б.		Бурова М. Н.	
			Цаллов Н. П.		Рук. группы	
					Шеренцис А. А.	
					Аронова Р. И.	



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

34



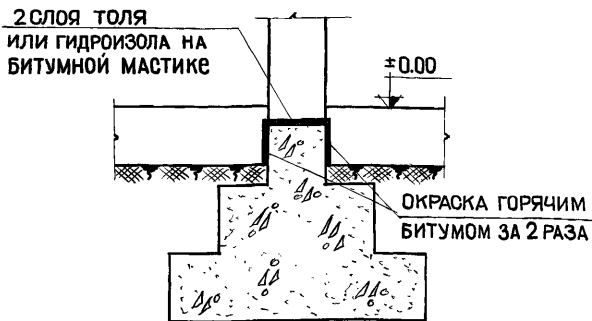
ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

35

ПРИМЕЧАНИЕ: марки бетона и бутового камня по проекту.

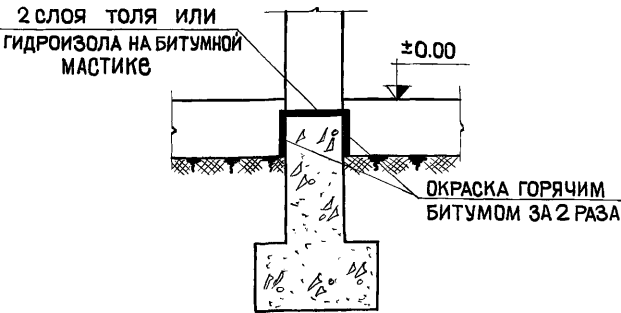
ТД	БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА	СЕРИЯ 2.110-1	
		ВПУСК 1	ЛИСТ 22
1969 г.	ДЕТАЛИ 34,35		

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЖУЛИЩА г. МОСКВА	ЗАМ. ДИРЕКТОРА	КРИПТА А. И.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	ДОЛЖЕВНИЧЕНКО А. А.	ШЕРЕНЦИНСКАЯ	ИНВЕНТ. №
	СЛ. КОНСТ. ПРОЕКТА	СМИРНОВ Б. Н.	АРОНОВА Р. И.	ВЗАМЕН
	РУК. ОТД. КОНСТ.	ШЛЕГИН Б. Б.		
ГЛАВ. ИНЖ. ОТДЕЛА	ЩАПЛЕВ Н. Н.			



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

36

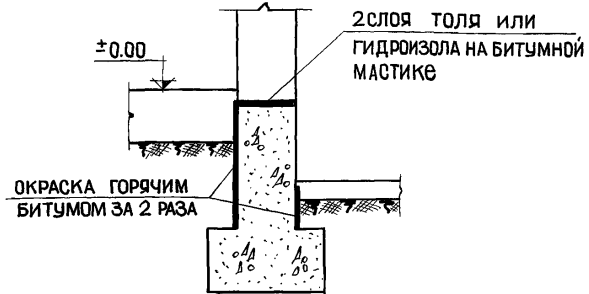


ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

37

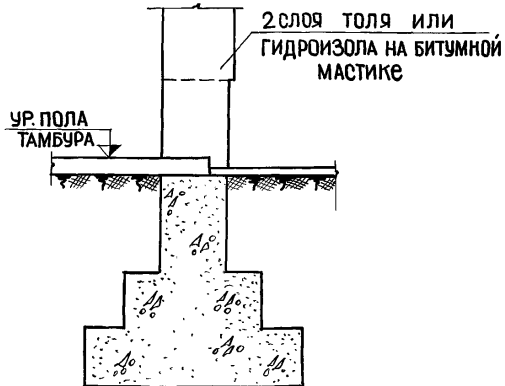
ПРИМЕЧАНИЕ: МАРКИ БЕТОНА И БУТОВОГО КАМНЯ ПО ПРОЕКТУ.

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



ПОД ВНУТРЕННЮЮ СТЕНУ

38



ПОД НАРУЖНУЮ СТЕНУ

39

ПРИМЕЧАНИЕ: МАРКИ БЕТОНА И БУТОВОГО КАМНЯ ПО ПРОЕКТУ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА	ЮРИСТА	КОНСТ. А. И.	СТ. НАЧ. СТР.	РОМАНОВ А. А.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
С. И. ИЖЕНКО	И. В. С.	С. М. ИЖЕНКО	С. М. ИЖЕНКО	ЛИСАГОР И. А.	ШЕРЕНЦИСАА	ИВЕНТ. №
С. И. ИЖЕНКО	И. В. С.	С. М. ИЖЕНКО	С. М. ИЖЕНКО	БЫРОВА М. Н.	АРИНОВА Р. И.	ВЗАМЕН.
С. И. ИЖЕНКО	И. В. С.	С. М. ИЖЕНКО	С. М. ИЖЕНКО			

ЦЕНТРОПРОЕКТИ
ЖИЛИЩА
г. Москва

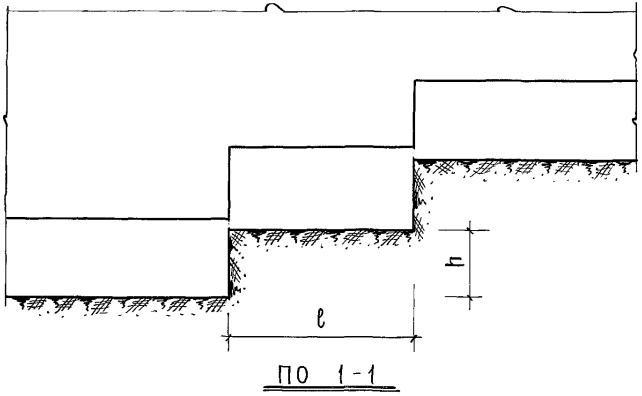
ТД
1969г.

БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ
КЛЕТКИ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА

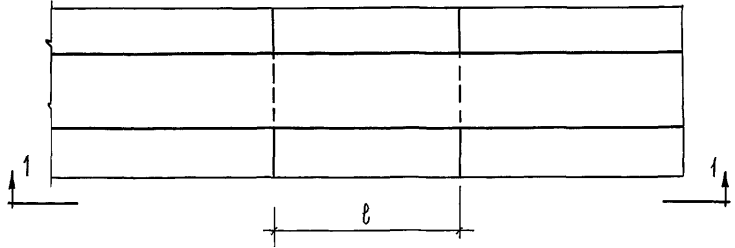
ДЕТАЛИ 38,39

СЕРИЯ
2.110-1

ВЫПУСК 1 ЛИСТ 24



40



ПЛАН

Отношение высоты уступа h
к его длине l

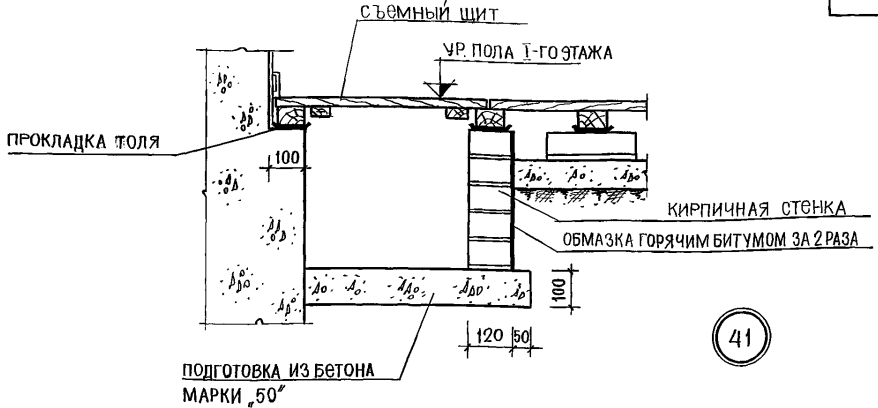
	h/l
ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ	не более $1/3$
ПРИ СВЯЗНЫХ ГРУНТАХ	не более $1/2$

Примечания:

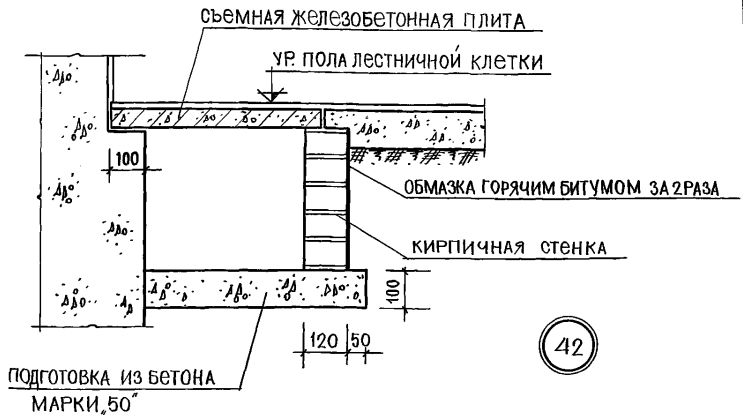
1. Бетонирование начинать с наиболее глубокой части фундамента
2. Гидроизоляция на чертеже условно не показана

ЦНИИП г. Москва	ЖИЛИЩА	ЗАМ. ДИРЕКТОРА	КРИПЛА А.И.	СТ. НАУЧ. СОТР.	РОМАНОВ А.А.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
		ДИ. ИНЖ. ПРО. ОТД.	С.А. БЫКОВИЧНАЯ	ДИ. ИНЖ. ПРО. ТА	ЛИСАГОР И.А.	ИЗЕРЕНЦИС А.А.	ИНВЕНТ. №
		ДИ. КОНСТ. ПРО. ОТД.	ОМЯРНОВ Б.Н.	СТ. ИНЖЕНЕР	БУРОВА М.Н.	АРОНОВА Р.И.	ВЗАМЕН
		РУК. ОТД. КОНСТ.	ШЛЯПНИН Б.В.				
		ДИ. ИНЖ. ПРОЕКТА	ЦАПЛЕВ Н.Н.				

ТД 1969г.	Переход фундамента с одной отметки заложения к другой	Серия 2.110-1
	деталь 40	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 25



с деревянными щитами



с железобетонными сборными плитами

ПРИМЕЧАНИЯ :

1. Кирпичные стенки каналов выкладывают 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.

Непроходные подпольные каналы при
монолитных фундаментах

Серия
2.110-1

ТД

1969 г.

детали 41,42

выпуск лист
1 26

СОГЛАСОВАНО

РОМАНОВ А.А.
ДИСАГОР И.А.
БУРОВА М.Н.

КРИПЛА А.И. (Ст. науч. сотр.)
СКОБОВИЧНАЯ НА Г.Л. (Инж. пр.-та.)
СМАРНОВ Б.Н. (Ст. инженер)ШУЛЯГИН В.Б.
ЦАПЛЕВ Н.Н.

Зам. директор
Тех. инж. пр. отд.
Пр. конст. пр. отд.
Ст. инж. отд. тех.

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ДАТА

ИНВЕНТ. №

ВЗАМЕН

ШЕРЕНЦИС А.А.

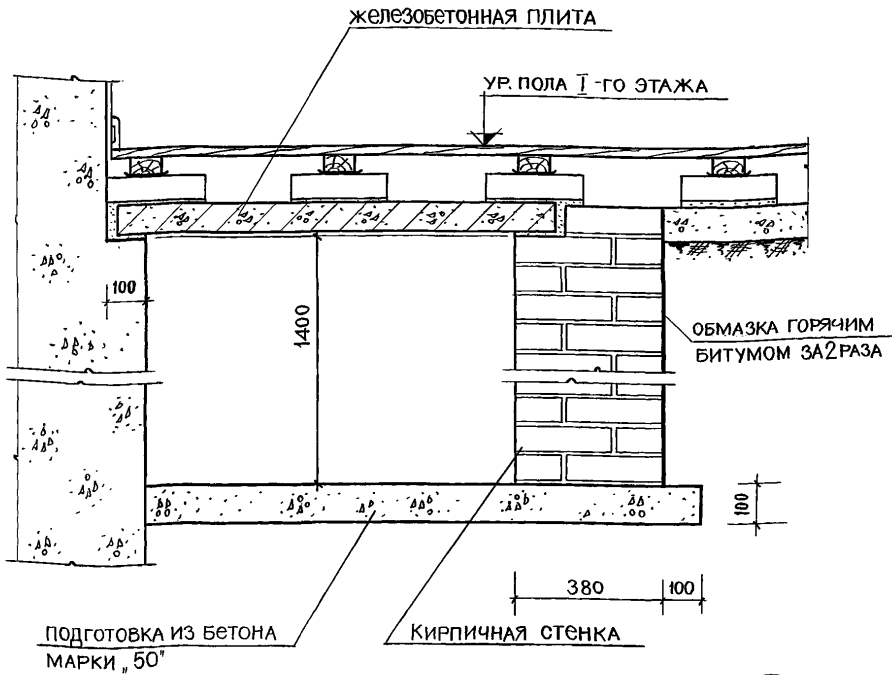
АРОНОВА Р.И.

РУК. СЕКТОРА
РУК. ГРУППЫ

РУК. СЕКТОРА
РУК. ГРУППЫ

Ст. инж. пр. отд.
Ст. инж. пр. отд.
Ст. инж. пр. отд.
Ст. инж. пр. отд.
Ст. инж. пр. отд.

Ст. инж. пр. отд.
Ст. инж. пр. отд.
Ст. инж. пр. отд.
Ст. инж. пр. отд.
Ст. инж. пр. отд.



43

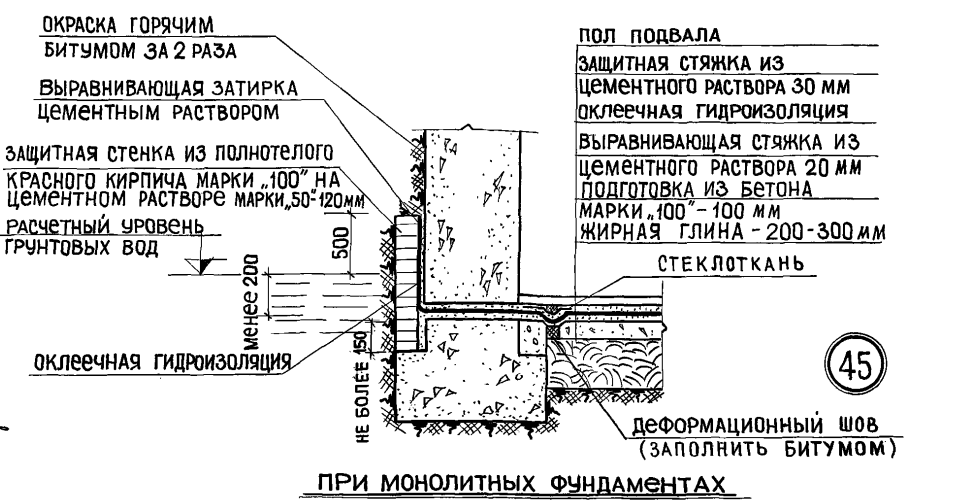
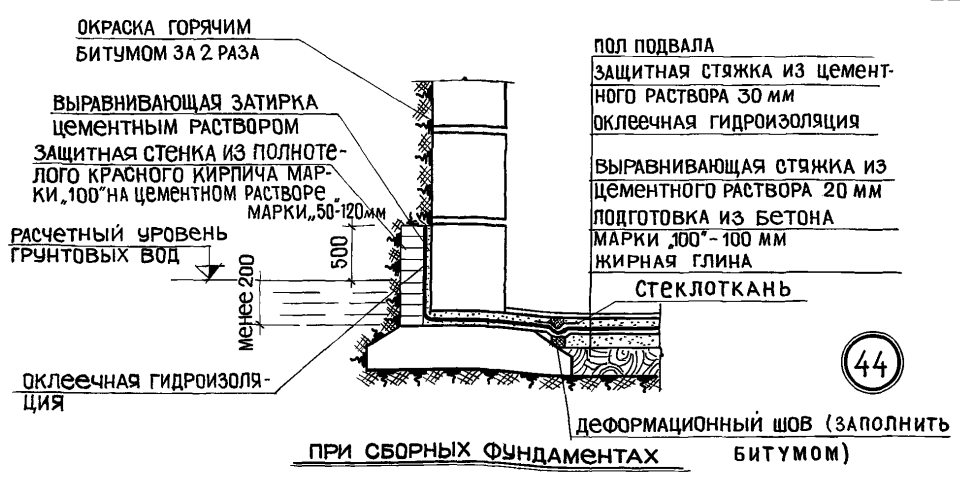
Примечания:

- 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.

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА	ЗАМ. ДИРЕКТОРА	КРИПТА А.И. (ст. научн. сотр.)	РОМАНОВ А.А.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	ГЛАВН. ПРОЕКТА	ДЫХОВИЧНИКОВА П.И. (инж. проекта)	ЛИСАГОР И.А. (рук. сект. НК)	ШЕРЕНДИС А.А.	ИНВЕНТ. №
ГЛАВН. КОНСТ. ПРОЕКТА	СМИРНОВ Б.Н. (ст. инженер)	ШЛАПИН Б.Б.	БУРОВА М.П. (рук. группы)	АРОНОВА Р.И.	ВЗАМЕН
РУК. ОТД. КОНСТ.					
ГЛАВН. ОТДЕЛ					

ТА	ПОЛУПРОХОДНОЙ ПОДПОЛЬНЫЙ КАНАЛ ПРИ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТАХ	СЕРИЯ 2.110-1
	1969г.	ДЕТАЛЬ 43
	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 27

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	РОМАНОВ А.А.	КРИПА А.К.	ЗАМ. ДИРЕКТОРА	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ г. Москва
ИНВЕНТ. №	ШЕРЕНЦИС А.А.	ЛИСАГОР И.А.	ДАКОВИЧНАЯ И.И.	ДИРЕКТОРА	
ВЗАМЕН	АРНОВА Р.И.	БЫРОВА М.Н.	САИРНОВ Б.Н.	ПР. ОТД.	
			ШПКИН Б.Б.	КОНСТРУКТОРА	
			ЦАПЛЕВ Н.Н.	КОНСТ. КОНСТ.	



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

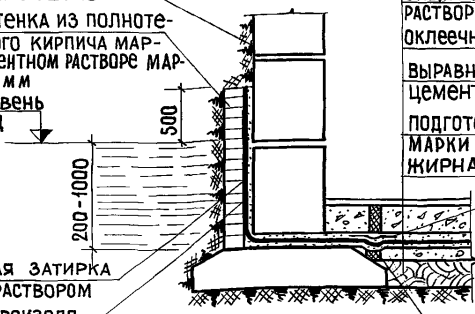
ТД	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПРИ НАПОРЕ ГРУНТОВЫХ ВОД ДО 200 мм	СЕРИЯ 2.110-1
	1969г.	ДЕТАЛИ 44, 45
		ВЫПУСК 1 ЛИСТ 28

СОГЛАСОВАНО
 ДАТА
 ШЕРЕНДИС А.А.
 ДРОНОВА Р.И.
 РИМАНОВ А.А.
 ЛИСАТОР И.А.
 БУРОВА М.Н.
 СТАМУХИНСКИЙ
 СМЕРНОВ Б.И.
 ШЛЯПНИН Б.Б.
 ЦАПЛЕВ Н.Н.
 ЗАМ. ДИРЕКТОРА
 ДИ.ИЖ.ПР.ОТД.
 ТЕХ.ИЖ.ПРОТД.
 РУК.ОТД.КОНСТ.
 ДИ.ИЖ.ОТД.

ЦНИИП
 ЖИЛИЩА
 Г. МОСКВА

ОКРАСКА ГОРЯЧИМ
 БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА
 ЗАЩИТНАЯ СТЕНКА ИЗ ПОЛНОТЕ-
 ЛОГО КРАСНОГО КИРПИЧА МАР-
 КИ „100“ НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ МАР-
 КИ „50“ - 120 мм
 РАСЧЕТНЫЙ УРОВЕНЬ
 ГРУНТОВЫХ ВОД

ВЫРАВНИВАЮЩАЯ ЗАТИРКА
 ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ
 ОКЛЕЕЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯ-
 ЦИЯ



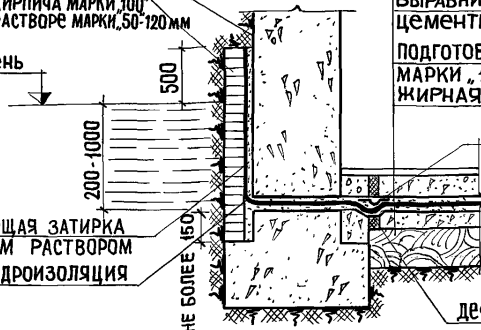
ПОЛ ПОДВАЛА
 ПРИГРУЗОЧНЫЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА
 МАРКИ „50“ (ТОЛЩИНА ПО РАСЧЕТУ)
 ЗАЩИТНАЯ СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНОГО
 РАСТВОРА - 30 мм
 ОКЛЕЕЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ
 ВЫРАВНИВАЮЩАЯ СТЯЖКА ИЗ
 ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА - 20 мм
 ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТОНА
 МАРКИ „100“ - 100 мм
 ЖИРНАЯ ГЛИНА 200-300 мм
 СТЕКЛОТКАНЬ

46

ПРИ СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТАХ
 (ЗАПОЛНИТЬ БИТУМОМ)

ОКРАСКА ГОРЯЧИМ
 БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА
 ЗАЩИТНАЯ СТЕНКА ИЗ ПОЛНОТЕ-
 ЛОГО КРАСНОГО КИРПИЧА МАРКИ „100“
 НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ МАРКИ „50-120 мм
 РАСЧЕТНЫЙ УРОВЕНЬ
 ГРУНТОВЫХ ВОД

ВЫРАВНИВАЮЩАЯ ЗАТИРКА
 ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ
 ОКЛЕЕЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ



ПОЛ ПОДВАЛА
 ПРИГРУЗОЧНЫЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА
 МАРКИ „50“ (ТОЛЩИНА ПО РАСЧЕТУ)
 ЗАЩИТНАЯ СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТ-
 НОГО РАСТВОРА - 30 мм
 ОКЛЕЕЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ
 ВЫРАВНИВАЮЩАЯ СТЯЖКА ИЗ
 ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА - 20 мм
 ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТОНА
 МАРКИ „100“ - 100 мм
 ЖИРНАЯ ГЛИНА - 200-300 мм
 СТЕКЛОТКАНЬ

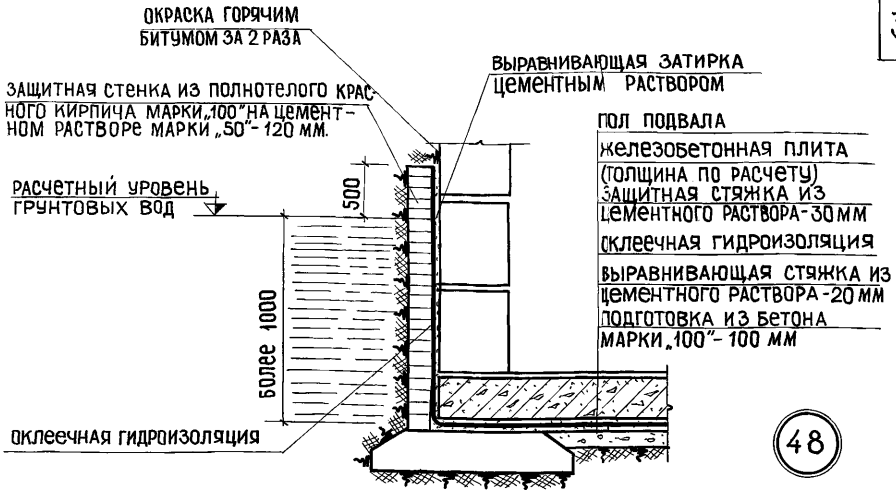
47

ПРИ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТАХ

ПРИМЕЧАНИЯ:

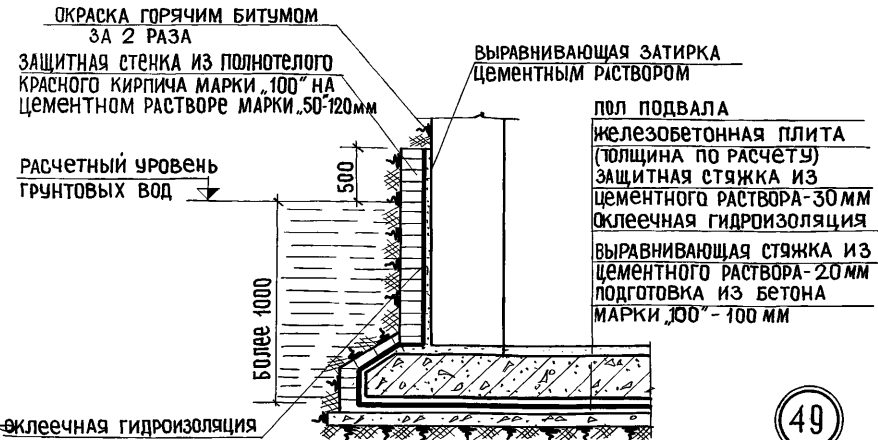
1. ЗАЩИТНАЯ СТЕНКА ИЗ КИРПИЧА ВЫКЛАДЫВАЕТСЯ НА ВСЮ ВЫСОТУ ОКЛЕЕЧНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ.
2. ОБМАЗКУ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ПРОИЗВОДИТЬ ВЫШЕ ОКЛЕЕЧНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ДО ОТМОСТКИ.
3. ОКЛЕЕЧНУЮ ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН 301-65.

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



48

ПРИ СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТАХ



49

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

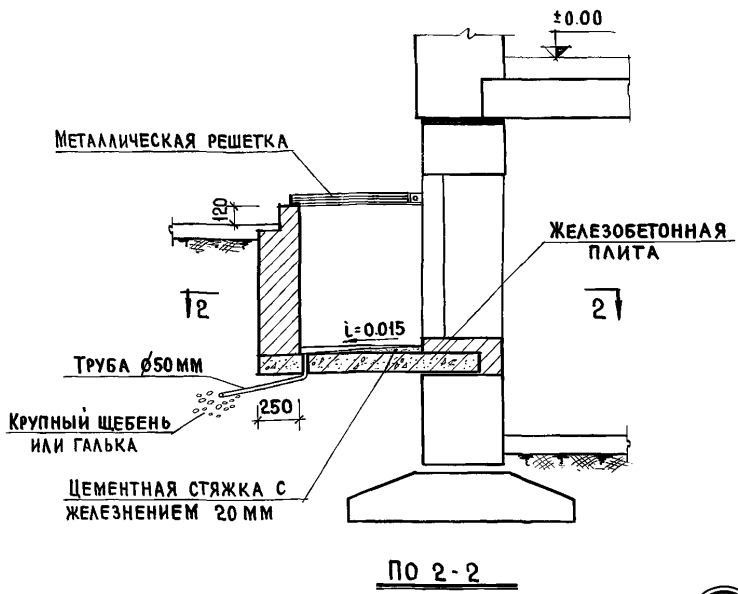
ВЫПУСК
1

ЛИСТ
30

ДАТА	СОГЛАСОВАНО:	РОМАНОВ А. А.	ШЕРЕНДИС А. А.
ИНВЕНТ. №	АРХ. СЕКТОР ИСК.	ЛИСАТОР И. А.	АРХОВА Р. И.
ВЗ АМЕН	РУК. ГРУППЫ	БУРОВА М. Н.	
	СТА. НАЧ. СТР.	КОШКА А. И.	
	ОБЪЕДИН. Д. П. ИНЖ. ПР.-ТА	КОШКА А. И.	
	СТ. ИНЖЕНЕР	СМИРНОВ Б. И.	
	ШЛЯПИН Б. Б.	ЦАПЛЕВ И. И.	
	РУК. ОТД. КОНСТР.		
	ОЛ. ИНЖ. ОТДЕЛА		

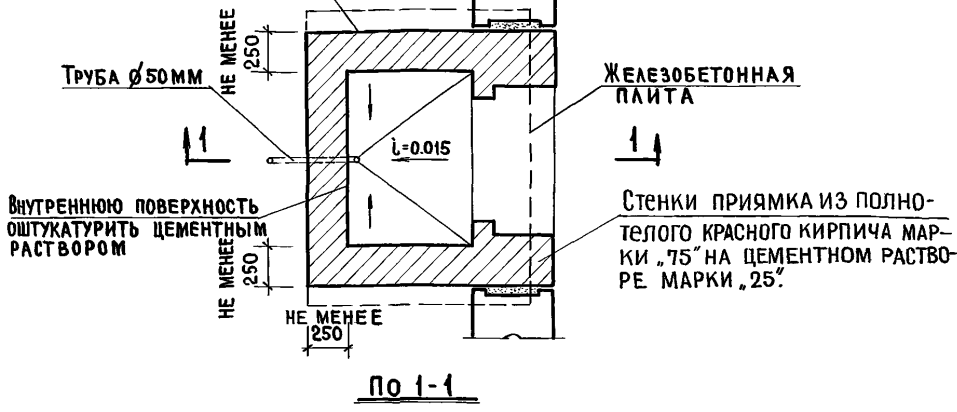
ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

ДАТА	СОГЛАСОВАНО		РОМАНОВ А.А.	ЛИСАГОР И.А.	РУК. СЕК. ИСК	ШЕРЕНЦИС А.А.
	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН				
ЗАМ. ДИРЕКТОРА	ДИРЕКТОРА	СТ. НАУЧ. СОТР.	КРИППА А.И.	СТ. НАУЧ. СОВ.	СТ. ИНЖ. ПР-ТА	СТ. ИНЖЕНЕР
ЖИЛИЩА	П. МОСКВА	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ				



50

НАРУЖНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ЗАТЕРЕТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ И ПОКРЫТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА



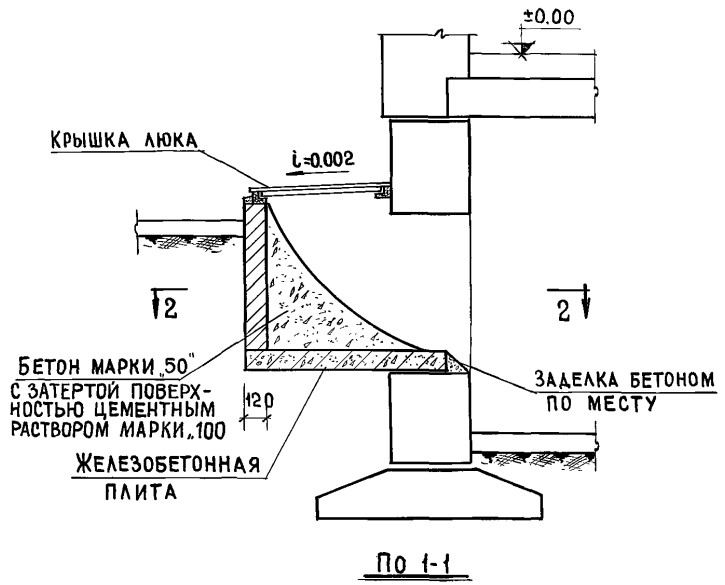
ПРИМЕЧАНИЯ:

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

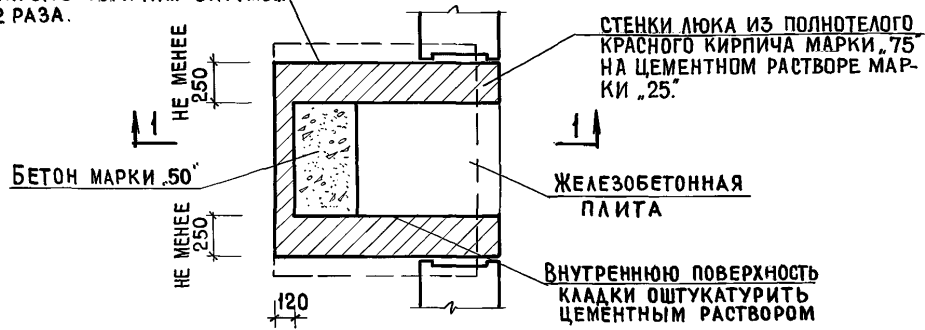
ДАТА	СОГЛАСОВАНО:	РОМАНОВ А.А.	СТ. НАУЧ. СОТР.	КРИПА А.И.	ЗАМ. ДИРЕКТОРА
ИНВЕНТ. №	ШЕРЕНЦИС А.А.	АНСАГОР И.А.	ГЛАВ. ИНЖ. ПР-ТА	АДХОВИЧНАЯ И.Г.	ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ОТД.
ВЗАМЕН	АРОНОВА Р.И.	БУРОВА М.Н.	СТ. ИНЖЕНЕР	СМИРНОВ Б.Н.	ГЛАВ. КОНСТР. ПР. ОТД.
				ШАЛЯПИН Б.Б.	ГЛАВ. КОНСТР.
				ШАПЛЕВ Н.Н.	ГЛАВ. ИНЖ. ОТДЕЛ

ЦЕНТРИ ПЕИИЩА
Г. МОСКВА



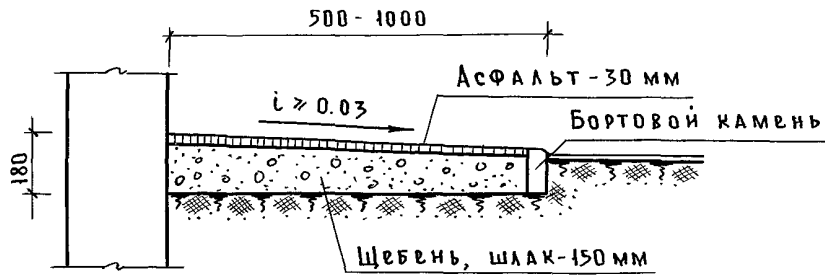
51

НАРУЖНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ЗАТЕРЕТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ И ПОКРЫТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА.



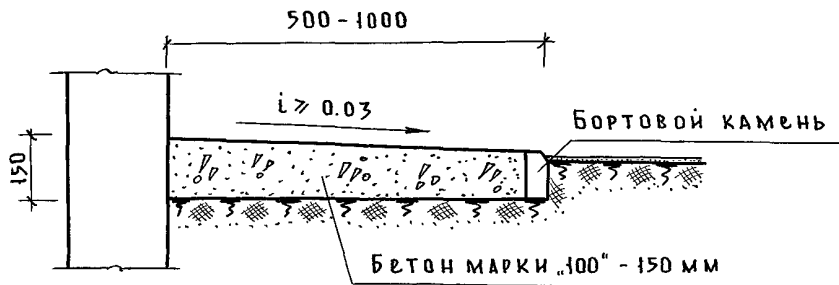
- ПРИМЕЧАНИЯ:
- 1 ЗАГРУЗОЧНЫЙ ЛЮК ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ЗДАНИЙ С ХОЗЯЙСТВЕННЫМИ САРАЯМИ, РАСПОЛОЖЕННЫМИ В ПОДВАЛЕ.
 2. ПОВЕРХНОСТИ ЛЮКА, СОПРИКАСАЮЩИЕСЯ С ГРУНТОМ, ПОКРЫТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА, ПРИ ЭТОМ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧНЫХ СТенок ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ЗАТЕРЕТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ.
 - 3 ВНУТРЕННИЕ ПОВЕРХНОСТИ 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



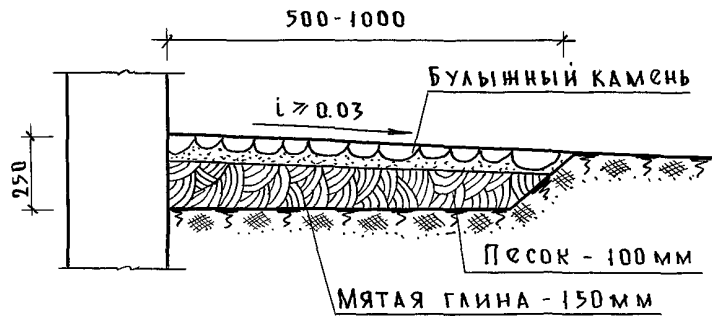
Асфальтовая

52



Бетонная

53



Булыжная

54

Примечание:

1. Ширина отмостки уточняются проектом.

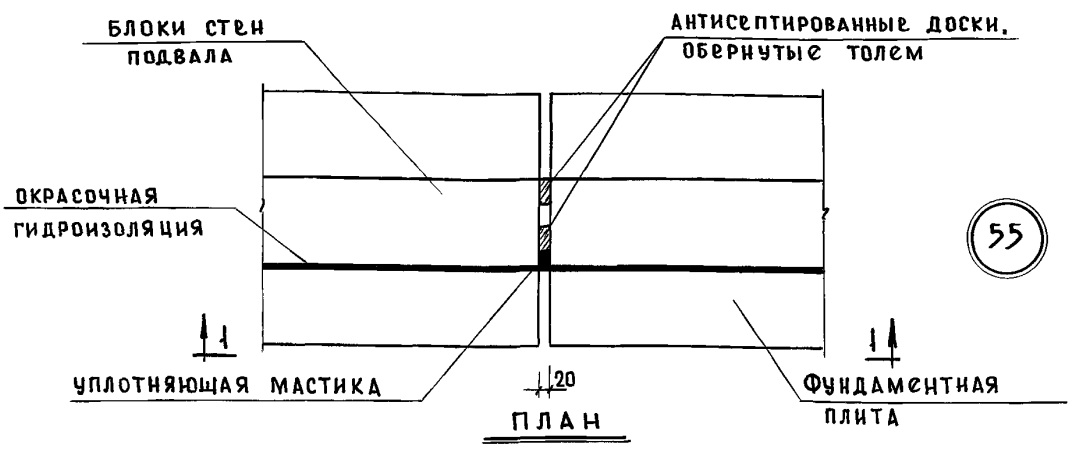
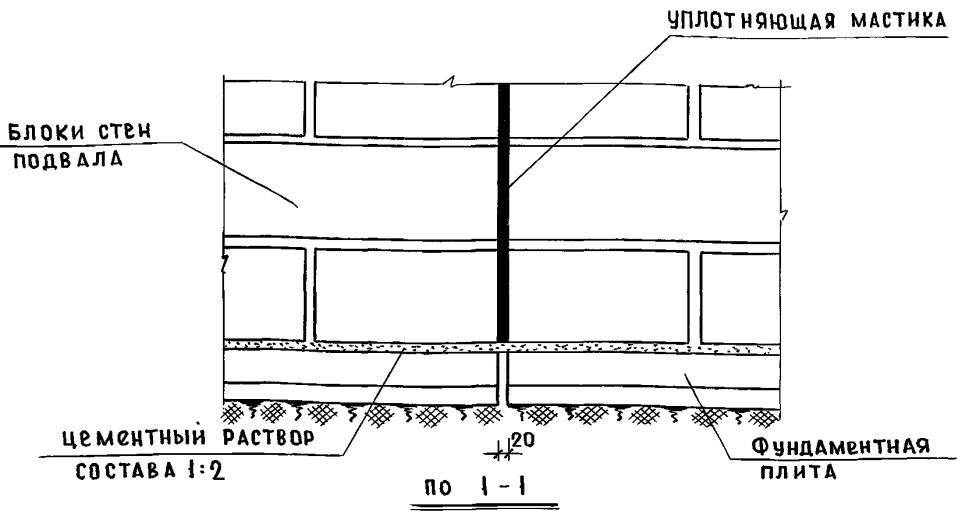
ДАТА	С Д Г Л А С О В А И О:	РОМАНОВ	СТ. НАУЧ. СОТР.	КРИПА	ЗАМ. ДИРЕКТОРА
ИНВЕНТ. №	ШЕРЕНЦИС	ЛИСАГОР	Г.А. ИНЖ. ПР-ТА	ДЫХОВИЧНАЯ	Г.А. ИНЖ. ПР. ОТА
ВЗАМЕН	АРОНОВА	БУРОВА	СТ. ИНЖЕНЕР	СМИРНОВ	Г.А. КОНСТ. ПРОТА
				ШАЛЮПИН	РУК. ОТА. КОНСТ.
				ЦАПЛЕВ	Г.А. ИНЖ. ОТДЕЛА

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ТД	ОТМОСТКИ	СЕРИЯ 2.110-1	
1969 г.	ДЕТАЛИ 52, 53, 54.	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 33

10570 40

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	ЗАМ. ДИРЕКТОРА	СТ. НАУЧ. СОТР.	РОМАНОВ	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	ГЛАВ. ИНЖЕНЕР-ПР. ОТД.	ГЛАВ. ИНЖЕН. ПР.-ТА	ЛИСАГОР	ШЕРЕНЦИНА	ИНВЕНТ. №
	ГЛАВ. КОНСТ. ПР. ОТД.	СТ. ИНЖЕНЕР	БУРОВА	АРОНОВА	ВЗАМЕН
	РУК. ОТД. КОНСТ.				
	ГЛАВ. ИНЖ. ОТДЕЛА				
		КРИППА			
		ДУХОВИЧНАЯ			
		СМАРНОВ			
		ШАЛПИН			
		ЦАПЛЕВ			



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПРИ БУТОВЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТАХ ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ РЕШАЕТСЯ АНАЛОГИЧНО.
2. ПРИ ВЫБОРЕ МАСТИКИ ДЛЯ УПЛОТНЕНИЯ ШВА РУКОВОДСТВО-ВАТЬСЯ УКАЗАНИЯМИ СН И П I-V. 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	
	1969г.	ДЕТАЛЬ 55	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 34