

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.
РОМАНОВ 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.	ШЕРЕНЦИС 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 ЦНИИП	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
		Т Д		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.

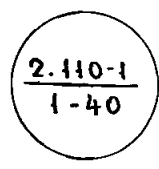
Альбомы типовых деталей для обычных условий строительства разделяются на следующие серии, маркировка которых принята в соответствии с системой маркировки «Строительного каталога»:

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
	ЩЕРЕНКО	АРОНОВА	
ИНВ. N	РУК. СЕКТ. НСК	РОМАНОВ	
	РУК. ГРУППЫ	ЛИСАГОР	
		БУРОВА	
	СТ. НАЗУЧ. СОТР.	СТ. ИНЖЕНЕР	
	ГЛА. ИНЖ. ПРОЕК.		
	КРИППА	ШАЛЯПИН	
	ДЫХОВИЧНАЯ	ЦАПАС	
	СМИРНОВ		
	ЗАМ. ДИРЕКТОРА	ГЛА. ИНЖ. ОТД.	
	ГЛА. ИНЖ. ПРО. ОТД.	РУК. ОТД. КОНСТР.	
	ГЛА. КОНСТР. ПРО. ОТД.	ГЛА. ИНЖ. ОТД.	
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-V.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	АРОНОВА	
	РУК. СЕКТОРА	РУК. ГРУППЫ	
РОМАНОВ	ЛАСАГОР	БЭРОВА	
СТ. НАУЧ. СОТР.	ГЛАВ. ИНЖ. ПР-ТА	СТ. ИНЖЕНЕР	
КРИППА	ДЫХОВИЧНАЯ	СМИРНОВ	ШАЛЯГИН
			ЦАПЦЕВ
ЗАМ. ДИРЕКТОРА	ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ОТА	ГЛАВ. КОНСТР. ПР. ОТА	ГЛАВ. ОТД. КОНСТ.
			ГЛАВ. ИНЖ. ОТА

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА

ТД	ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2.110-1
1969 г.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 1
		ЛИСТ П-2

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

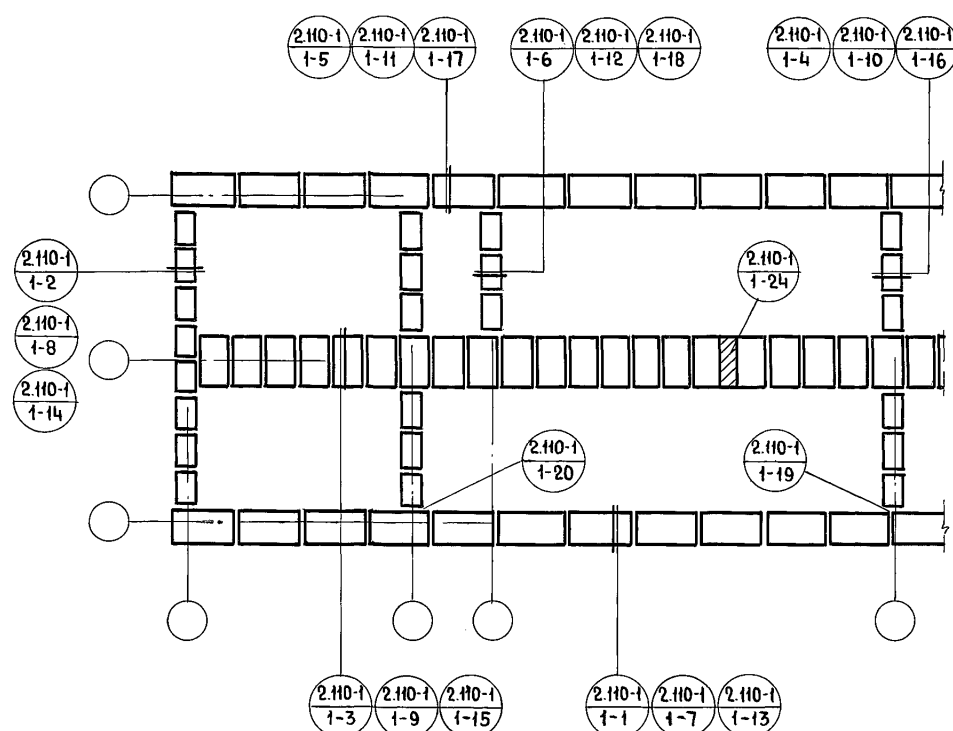
1. СНиП II-Б. 1-62*
Основания зданий и сооружений.
Нормы проектирования.
2. СНиП II-В. 1-62
Бетонные и железобетонные конструкции
Нормы проектирования.
3. СНиП II-В. 2-62*
Каменные и армокаменные конструкции.
Нормы проектирования.
4. СНиП I-В. 25-66
Кровельные, гидроизоляционные и пароизоляционные материалы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

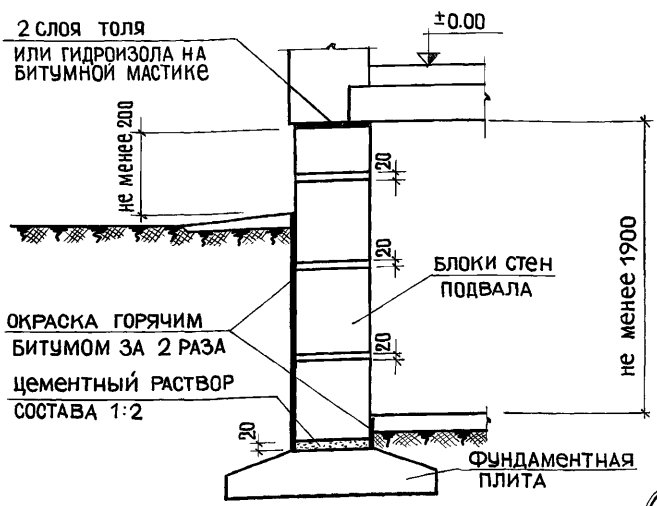
ТД	ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ	серия 2.110-1
1969г.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	выпуск 1 лист П-3

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.	СТ. НАУЧН. СОТР. г. ИНЖ. ПР.-ТА СТ. ИНЖЕНЕР г. ИНЖ. В.Б.	РОМАНОВ А.А. ЛИСАГОР И.А. БУРОВА М.Н.	РУК. СЕКТОРА М.Н. РУК. ГРУППЫ	СОГЛАСОВАНО: ШЕРЕНЦИС АРОНОВА	ДАТА ИНВЕНТ. № ВЗАМЕН
--------------------------------------	---	--	---	---	----------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------



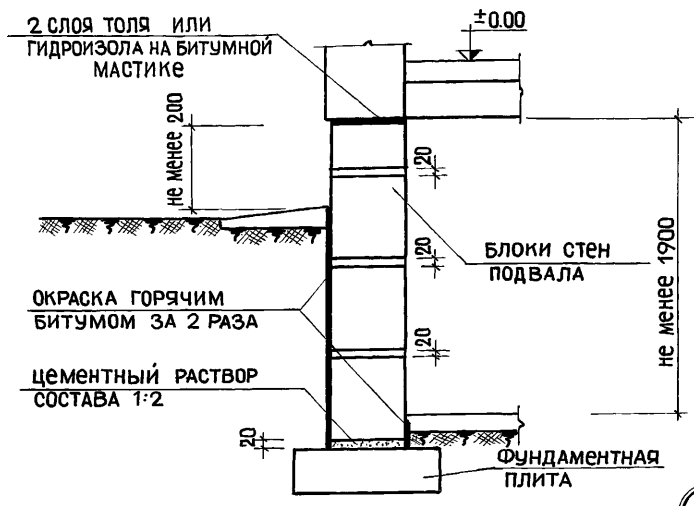
ТД	ПРИМЕР МОНТАЖНОЙ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ	СЕРИЯ 2.110-1
1969 г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 1

ЦНИИЭП г. Москва	ЖИЛИЩА	Зам. директора	Бриппа А.И.	Стануц Сотр.	Романов А.А.	Согласовано	Дата	
		гл. инж. пр. отд.	Воловичкина Н.	Селинж. пр. та	Лисагор И.А.	Рук. сект. НКМ	Шеренцисаа	инвент. №
		гл. конст. пр. отд.	Смирнов Б.Н.	Ст. инженер	Бузова М.Н.	Рук. группы	Аронова Р.И.	Взам. еп.
		Рук. отд. конст.	Шолягин Б.Б.					
		гл. инж. отдела	Цаплиев Н.Н.					



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

1



ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

2

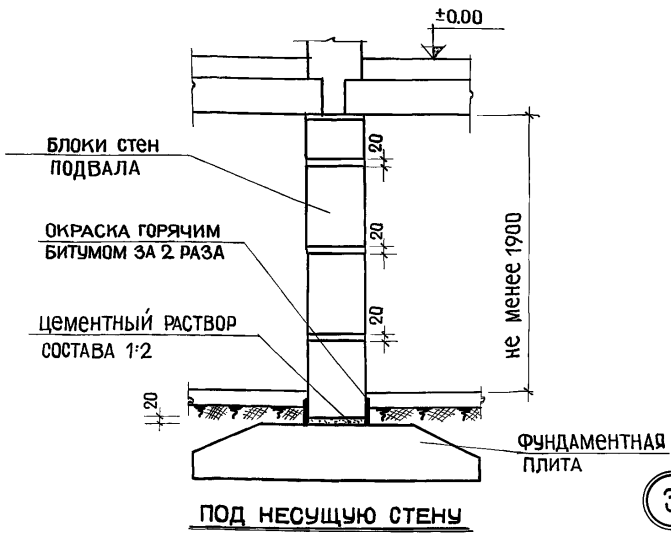
ПРИМЕЧАНИЕ:

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

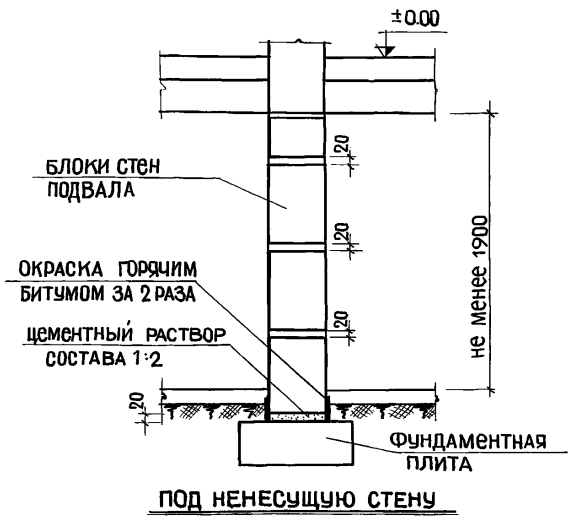
ТД 1969 г.	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ	СЕРИЯ 2.110-1
	ДЕТАЛИ 1, 2	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 2

ДАТА ИНВЕНТ. №	СОГЛАСОВАНО	РОМАНОВ А.А.	ШЕРЕНЦИСА А.
ВЗАМЕН	РУК. СЕКТОРА	ИМАГОР И.А.	ШЕРЕНЦИСА А.
	ОБЪЕКТИВНО-ТЕХН. ПРО-ТА	БЫРОВА И.Н.	АРДОНОВА Р.И.
	РУК. ОТД. КОНСТ.	СМИРНОВ Б.Н.	
	ОТДЕЛ	ШОЛЮПИН Б.Б.	
	ОТДЕЛ	ЦАПЛЕВ И.Н.	

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА



3



4

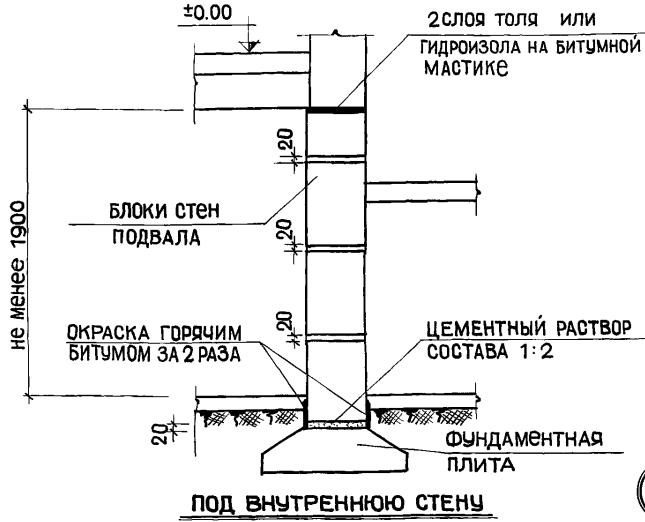
ПРИМЕЧАНИЕ:

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

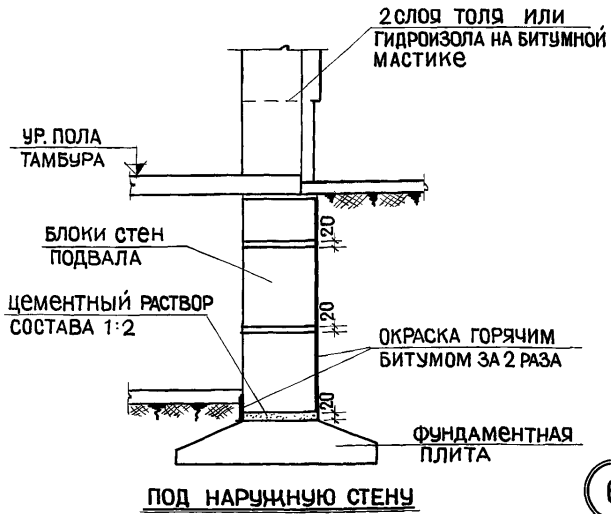
ТА	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ	СЕРИЯ 2.110-1
1969 г.	ДЕТАЛИ 3, 4	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 3

ДАТА ИНВЕНТ. №	СОГЛАСОВАНО	РОМАНОВ А.А.	КРИПТА А.И.	ЗАМ. ДИРЕКТОРА
ВЗАМЕН	ЩЕРЕНЦИСЛА	ЛИСАТОР И.А.	СЫРОВАЯ И.И.	ДИРЕКТОР
	АРОНОВА Р.И.	БРЮВА М.Н.	СМИРНОВ Б.Н.	ПЕР. КОНСТ. РАБОТ
			ШЛЯГИН Б.Б.	РУК. ОТД. КОНСТ.
			ЦАПЛЕВ Н.Н.	СТ. ИНЖ. ОТДЕЛА

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ УПРАВЛЕНИЕ
г. Москва



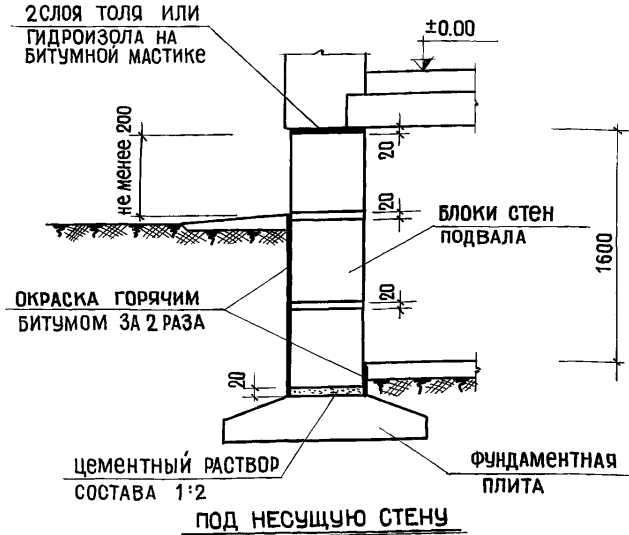
5



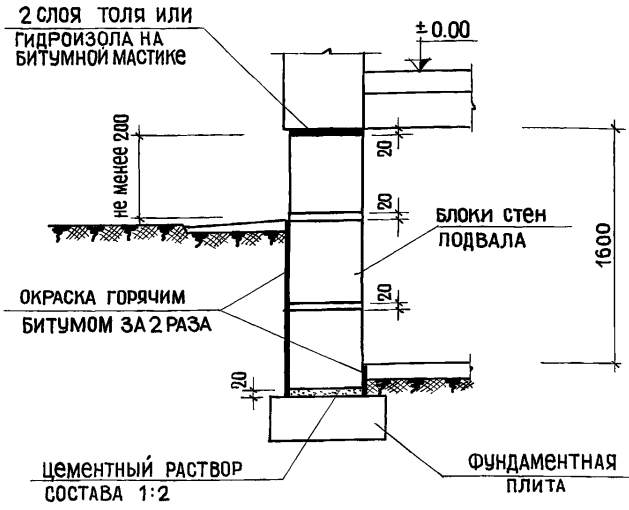
6

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
	ДЕТАЛИ 5,6	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 4



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ



ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

ПРИМЕЧАНИЕ:

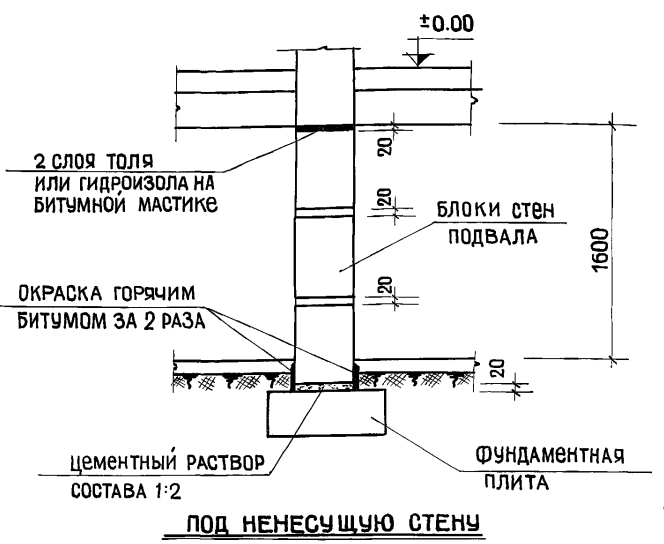
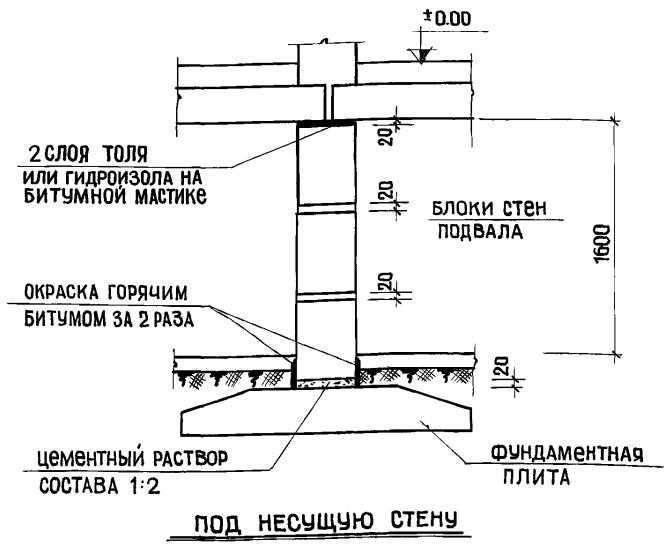
Фундаментные плиты укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50 мм (при прочих грунтах).

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	РОМАНОВ А.А.	РУК. СЕКТОРА	ШЕРЕНЦА С.А.
	ИНВЕНТ. №			
ВЗАМЕН	РУК. ГРУППЫ	СМИРНОВ Б.Н.	СТ. ИНЖЕНЕР	АРОНОВА Р.И.
	РУК. ГРУППЫ			
ВЗАМЕН	РУК. ГРУППЫ	ШЛЯПИН Б.Б.	СТ. ИНЖЕНЕР	
ВЗАМЕН	РУК. ГРУППЫ	ЩАПЛЕВ Н.Н.	СТ. ИНЖЕНЕР	

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
1969 г.	ДЕТАЛИ 7,8		

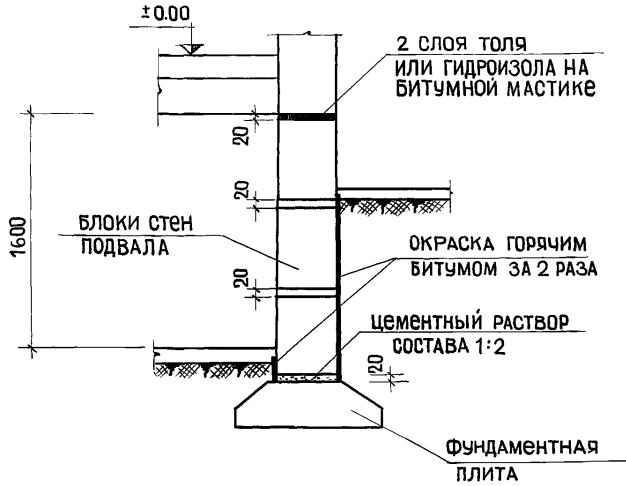
ЦНИИЭП г. Москва	ЖИЛИЩА	ЗАМ. ДИРЕКТОРА	КРИПА А. И.	СТАНЧ. СОТР.	РОМАНОВ А. А.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
		ДИРЕКТОРА	СМЕРНОВ Б. Н.	СТ. ИНЖЕНЕР	ЛИСАТОР И. А.	РУК. СЕКЦИИ	ИНВЕН. Т. №
		РУК. ОТД. КОНСТ.	ШЛЯТИН Б. Б.		БУРОВА М. Н.	РУК. ГРУППЫ	ВЗАМЕН
		ОТДЕЛ	ЦАПЛЕВ Н. Н.				



ПРИМЕЧАНИЕ:

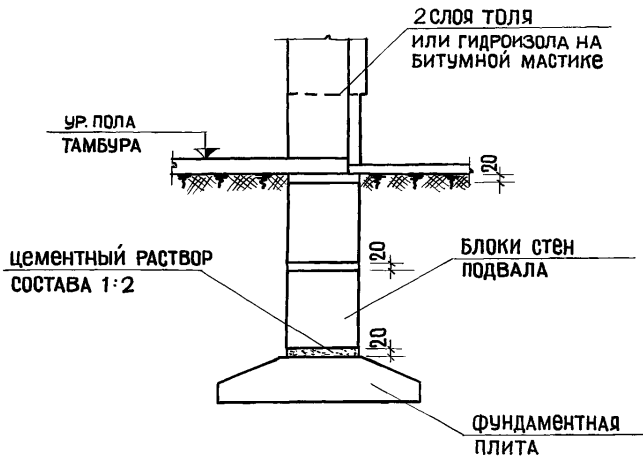
Фундаментные плиты укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50 мм (при прочих грунтах).

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



ПОД ВНУТРЕНнюю СТЕНУ

11



ПОД НАРУЖНую СТЕНУ

12

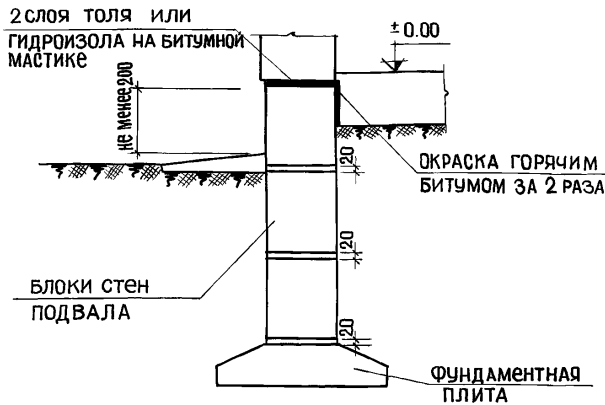
ПРИМЕЧАНИЕ:

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. НАУЧ. СОТР.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
ДИ. ИНЖЕН. ПРОЕКТА	ДЫКОВИЧНАЯ А. А.	ДИ. ИНЖ. ПР-ТА	ШЕРЕНЦИС А. А.	ИНВЕНТ. №
РУК. ОТД. КОНСТР.	СМИРНОВ Б. Н.	СТ. ИНЖЕНЕР	АРОНОВА Р. И.	ВЗАМЕН
ДИ. ИНЖ. ОТДЕЛА	ЩЕЛЯКИН Б. Б.			
	ЩАПЛЕВ Н. Н.			

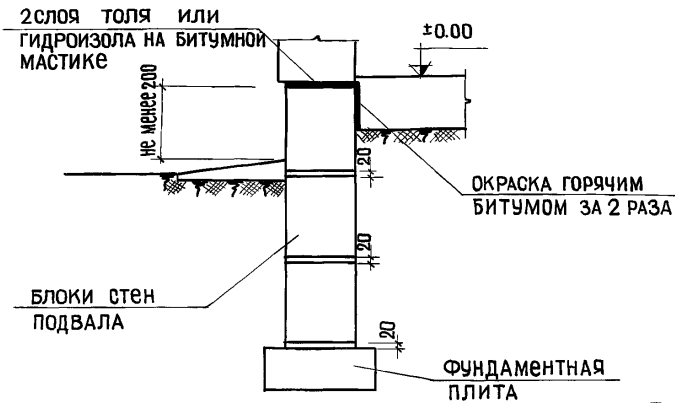
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. Москва

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).

Зам. директора гл. инженера-проектировщика гл. конструктора рук. отд. конст. гл. инж. отдела	Криппа А.И. Смирнов Б.Н. Шляпин Б.Б. Цаплиев Н.Н.	Ст.нач. отд. инж. пр-та Стинженер	Согласовано Романов А.А. Лисатор И.А. Бурова М.Н.	Сектор Рук. сект. НКК Рук. группы	Дата
					Инвент. №
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. Москва					Взамен.

ТД

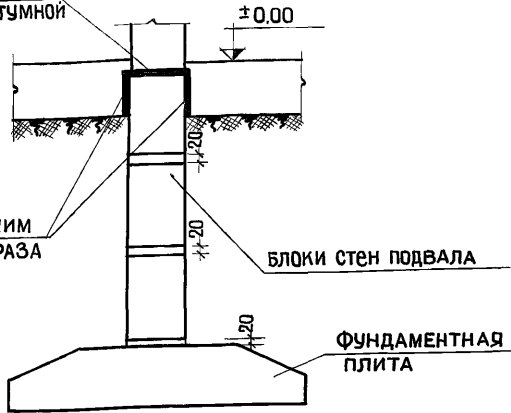
СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ
В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛАСЕРИЯ
2.110-1

1969г.

ДЕТАЛИ 13, 14

ВЫПУСК
1ЛИСТ
8

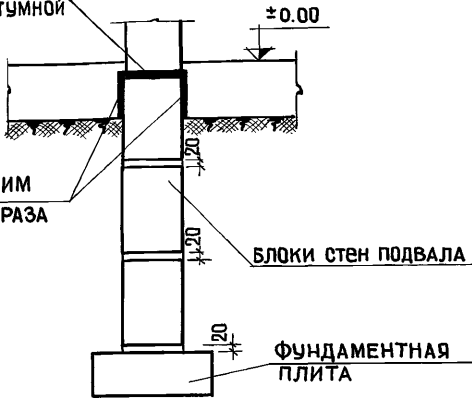
2 СЛОЯ ТОЛЯ ИЛИ
ГИДРОИЗОЛА НА БИТУМНОЙ
МАСТИКЕ



ПОД НЕСУЩЮЮ СТЕНУ

15

2 СЛОЯ ТОЛЯ ИЛИ
ГИДРОИЗОЛА НА БИТУМНОЙ
МАСТИКЕ



ПОД НЕНЕСУЩЮЮ СТЕНУ

16

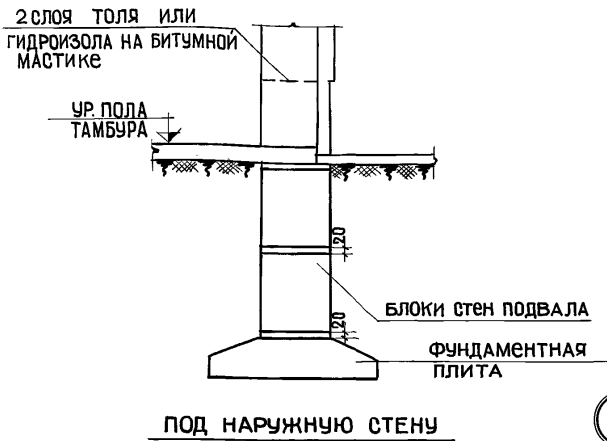
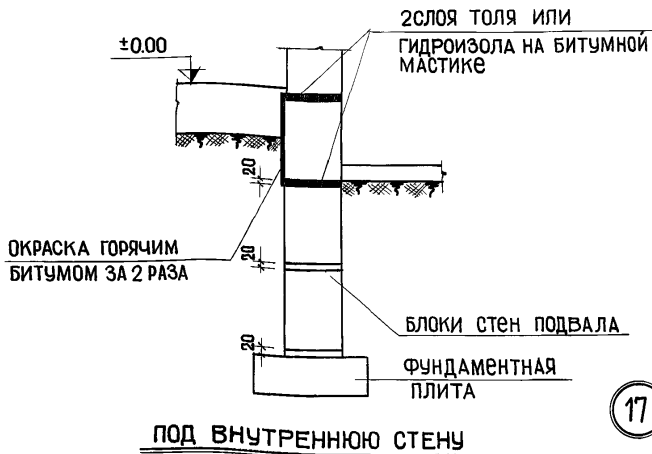
ПРИМЕЧАНИЕ:

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.	САХОВИЧНИКОВА Д.А.	ДИРЕКТОР
ВЗАМЕН.	АРОНОВА Р.И.	БРУРОВА М.Н.	СМИРНОВ Б.Н.	УПРАВЛЕНИЕ
			ШЛЕГИН Б.Б.	ОТДЕЛ
			ЦАПЛЕВ Н.Н.	ПОДВАЛА

ЦЕНТРОПЕЧИЩА
г. МОСКВА

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



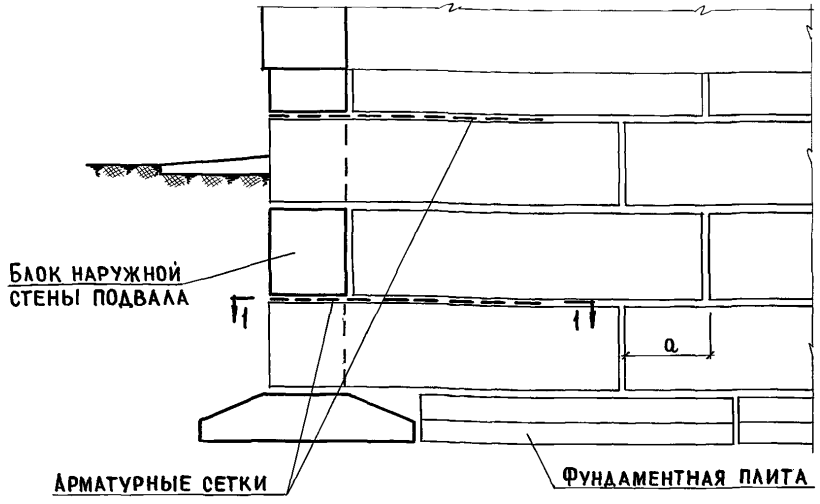
Примечание:

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

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	РОМАНОВА А.А.	КРИПА А.И.	СТАВУШКО С.П.	ЗАМ. ДИРЕКТОРА
ИНВЕНТ. №	Р.К. СЕК. И. А.	ЛИСАГОР И. А.	ДОЛГОВИЧНИКИН П. И.	ДИРЕКТОР	ЖУЛИЦА
ВЗЯМЕН	Р.К. ГРУППЫ	БЯРОВА И. И.	СМИРНОВ Б. И.	РИК. ОТД. КОНСТ.	г. МОСКВА
			ШАДРИН Б. Б.	ГЛ. ИНЖ. ОТДЕЛА	
			ЦАПЛЕВ И. И.		

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

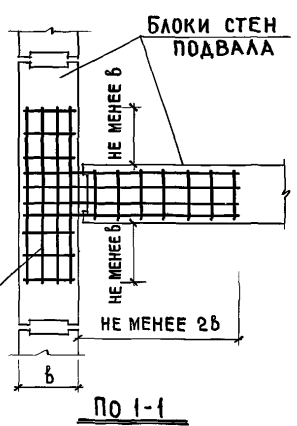
ЗАМ. ДИРЕКТОРА ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ОТД. ГЛАВ. КОНСТР. ПР. ОТД. РУК. ОТД. КОНСТР. ГЛАВ. ИНЖ. ОТДЕЛА	ЖИЛИЩА ПЕНИНГ Г. МОСКВА	РОМАНОВ А.А.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
		ЛИСАГОР И.А. БУРОВА И.Н.	РУК. СЕКТ. НКК РУК. ГРУППЫ	ШЕРЕНЦИСЛА АРНОВА Р.И.
КРИПЛА А.И. АВЕРИНОВА Н.П. СМИРНОВ В.И. ШАЯЛИН Б.Б. ЦАПЛЕВ И.И.	СТ. НАУЧН. СОТР. ПР. ТА И.И.СТ. ИНЖЕНЕР Б.Б.			ВЗАМЕН



19

ГЛУБИНА ПЕРЕВЯЗКИ ШВА „a“

	a
ПРИ МАЛОСЖИМАЕМЫХ ГРУНТАХ	НЕ МЕНЕЕ 0,4h БЛОКА
ПРИ СИЛЬНОСЖИМАЕМЫХ ГРУНТАХ	НЕ МЕНЕЕ h БЛОКА

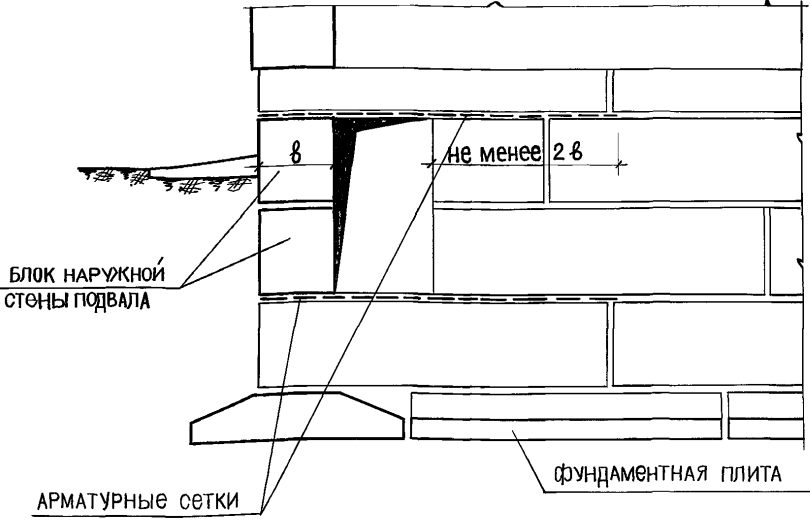


ПРИМЕЧАНИЯ:

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 №
СТ. НАУЧН. СОПР.	БУРОВА М.Н.	РУК. ГРУППЫ	ВЗАМЕН
КРИПЛА Д.И.	СМЯКИНОВ Б.Н.	СТ. ИНЖЕНЕР	
ВЫКОВИЧНАЯ Л.П.	ШЛЯХИН Б.Б.	СТ. ИНЖЕНЕР	
ЗАМ. ДИРЕКТОР	ЦАПЛЕВ Н.И.	П. ИНЖ. ОТДЕЛА	
П. ИНЖ. ПР. ОТД.			
Г. МОСКВА			



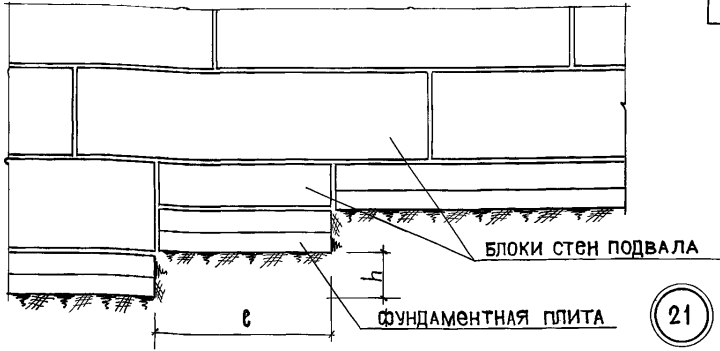
20

ПРИМЕЧАНИЯ:

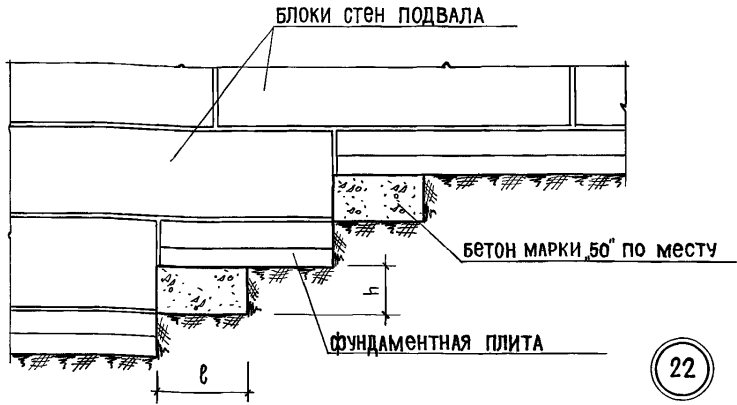
1. ШИРИНА ПРОЕМА ДОПУСКАЕТСЯ НЕ БОЛЕЕ 600 ММ
2. ПОЛ ПОДВАЛА, ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, А ТАКЖЕ ПЕРЕКРЫТИЕ ПОДВАЛА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

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

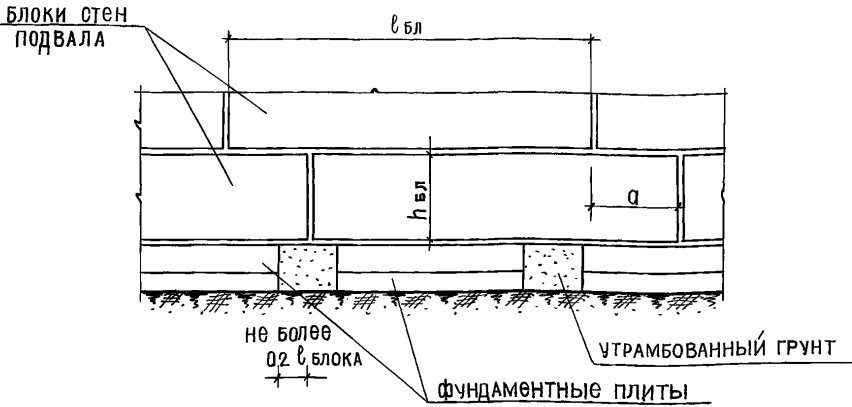
1969 г.

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. №
	РУК. ОТД. КОНСТ.	ШИЛЯГИН Б.Б.	СТ. ИНЖЕНЕР	БУРОВА М.Н.	АРОНОВА Р.И.	ВЗАМЕН
	ПЛ. ИНЖ. ОТДЕЛА	ЦАПЛЕВ Н.Н.				



23

ГЛУБИНА ПЕРЕВЯЗКИ ШВА "а"

	а
ПРИ МАЛОСЖИМАЕМЫХ ГРУНТАХ	не менее 0,4 h блока
ПРИ СИЛЬНОСЖИМАЕМЫХ ГРУНТАХ	не менее h блока

ПРИМЕЧАНИЯ:

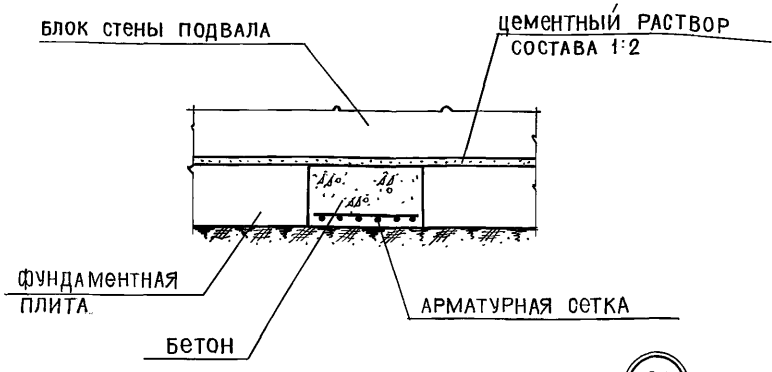
1. для определения допустимого расстояния между фундаментными плитами руководствоваться указаниями СН 58-59
2. гидроизоляция условно не показана

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	РОМАНОВ АА	СТ НАУЧ. СОТР.	КРИПТА И	ЗАМ. ДИРЕКТОРА
ИНВЕНТ N	ШЕРЕНЦИС АА	ЛИСАГОР ИА	ДИ. ИНЖ. ПР-ТА	ЛЮКОВИЧНАЯ ИА	П. И. ИНЖ. ПР. ОТД.
ВЗАИМ СН	АРОНОВА РИ	БУРОВА МН	СТ ИНЖЕНЕР	ОМИРНОВА БН	П. КОНСТ. ПРОД.
				ШЛЯ ПУН. ББ	РУК ОТД. КОНСТР.
				ЦАПЛОВ ИИ.	Г. И. ИНЖ. ОТДЕЛ.

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

ТА	прерывистый фундамент	серия 2.110-1
1969г.	деталь 23	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 14

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

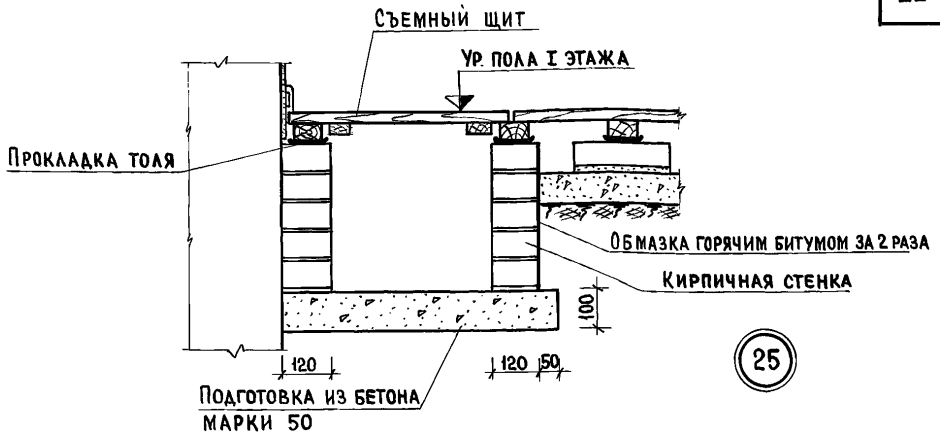


ПРИМЕЧАНИЯ:

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

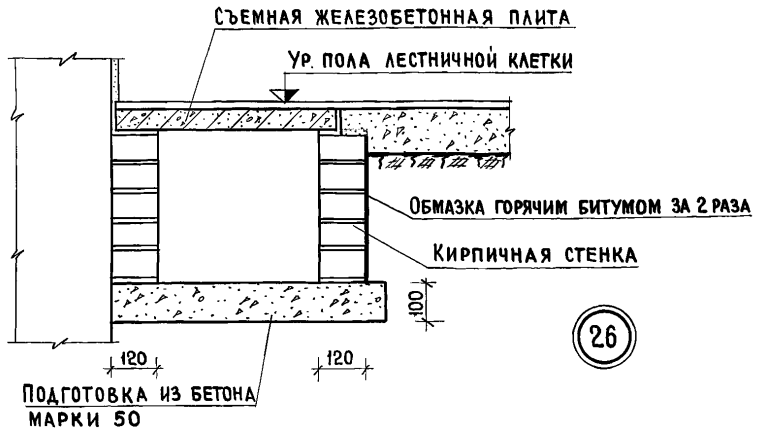
ЦНИИП
ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

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



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.

ДАТА	СОГЛАСОВАНО:	РОМАНОВ А.А.	КРИПА А.Н.	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.	
			ЦАГЛЕВ Н.Н.	ДИ. ИНЖ. ОТДЕЛА	

ТД

НЕПРОХОДНЫЕ ПОДПОЛЬНЫЕ КАНАЛЫ ПРИ СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТАХ.

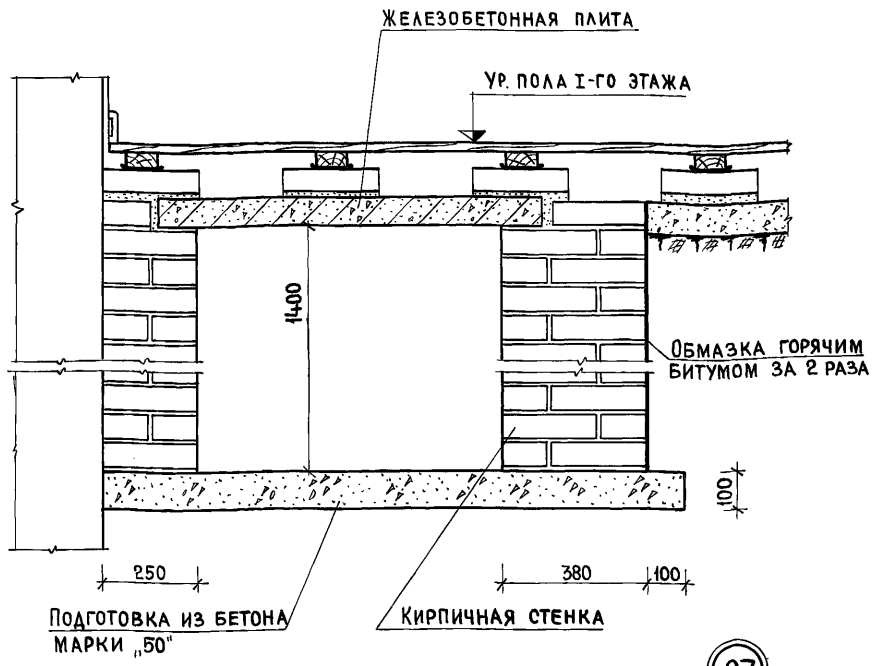
СЕРИЯ
2.110-1

1969г.

ДЕТАЛИ 25, 26

ВЫПУСК
1ЛИСТ
16

ЦЕНТРОП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	ЗАМ. ДИРЕКТОРА ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ОТД.	КРИПЛА А. И.	СТ. НАУЧН. СОТР.	РОМАНОВ А. А.	СОГЛАСОВАНО:	ДАТА
	ГЛАВ. КОНСТ. ПР. ОТД.	СМИРНОВ Б. Н.	ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ТА	АИСАГОР И. А.	ШЕРЕНДИС А. А.	ИНВЕНТ. №
ГЛАВ. ИНЖ. ОТДЕЛА	ШАЛЯГИН Б. Б.	СМИРНОВ Б. Н.	СТ. ИНЖЕНЕР	БУРОВА М. Н.	АРЮНОВА Р. И.	ВЗАМЕН

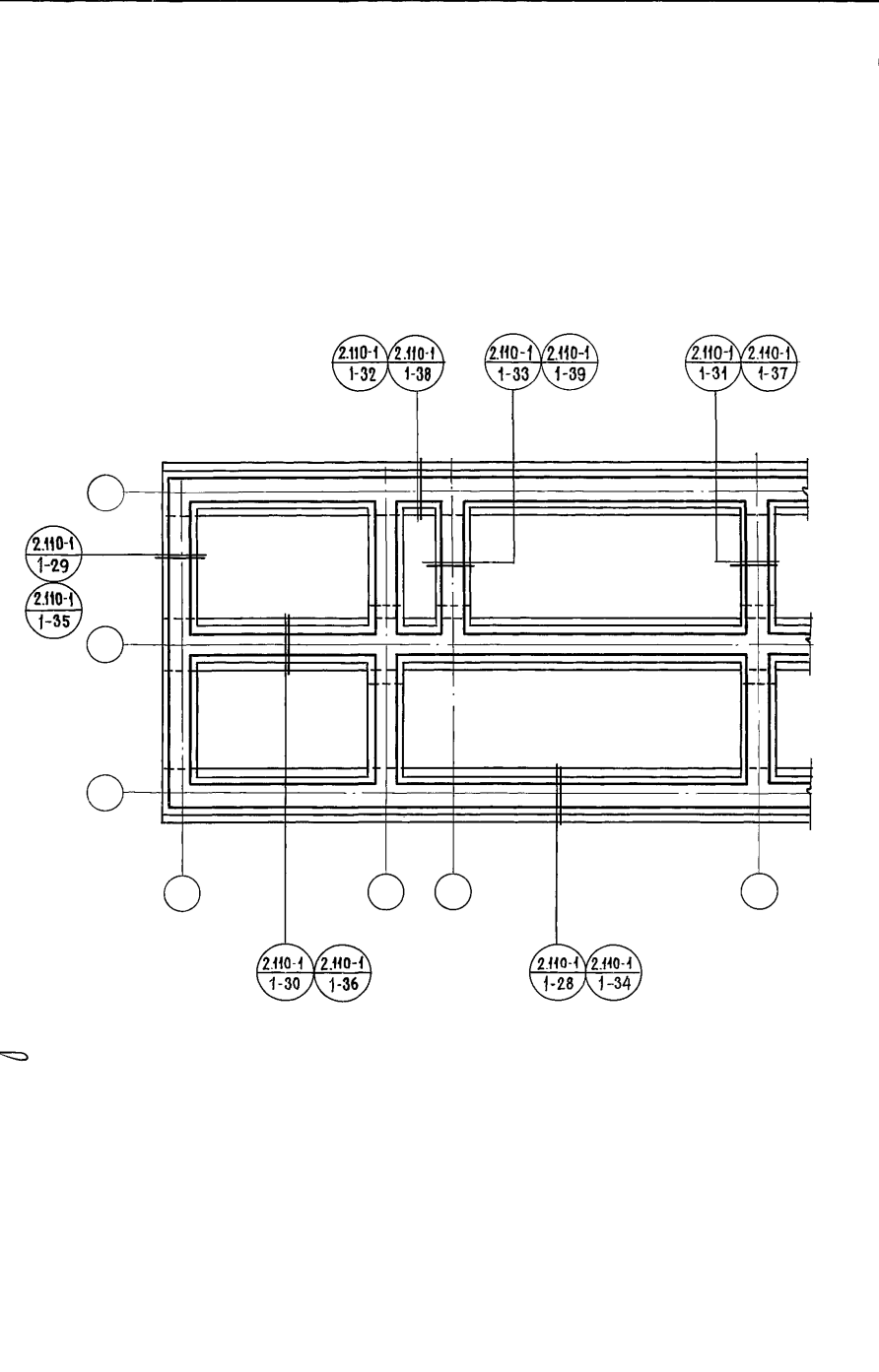


ПРИМЕЧАНИЯ:

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.

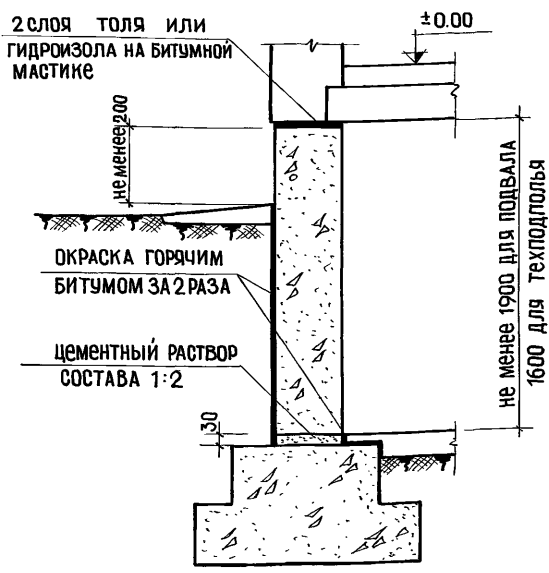
ТД	ПОЛУПРОХОДНОЙ ПОДПОЛЬНЫЙ КАНАЛ ПРИ СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТАХ	СЕРИЯ 2.110-1
	ДЕТАЛЬ 27	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 17

ЦНИИП Г. МОСКВА	ЖИЛИЩА	ЗАМ. ДИРЕКТОРА	КРИПТА А И	СТ. НАУЧ. СОТР.	РОМАНОВ А А	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
		ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТД.	ДЫХОВИЧНИКОВА Г Л	ДИСКОПОР И А	ЩЕРЕНЦИС А А	ИНВЕНТ. N°	
		ГЛ. КОНСТ. ПР. ОТД.	СМИРНОВ Б Л	СТ. ИНЖЕНЕР	БУРОВА М Н	ВЗАМ. С Н	
		РУК. ОТД. КОНСТ.	ШЛЯПИН Б Б				
		ГЛ. ИНЖ. ОТДЕЛ	ЦАПЛЕВ Н Н				



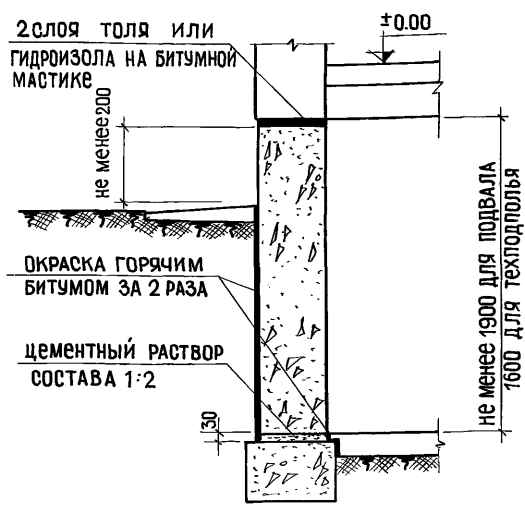
ТА	ПРИМЕР МОНТАЖНОЙ СХЕМЫ БУТОБЕТОННЫХ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ		Серия 2.110-1
	1969г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	Выпуск 1 Лист 18

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	Взам. в.
	Инж. отдела	Щапов Н. Н.			
				И. А. Рук. сект. НСК.	
				М. Н. Рук. группы	
				Щеренцова	
				Аронова Р. И.	



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

28

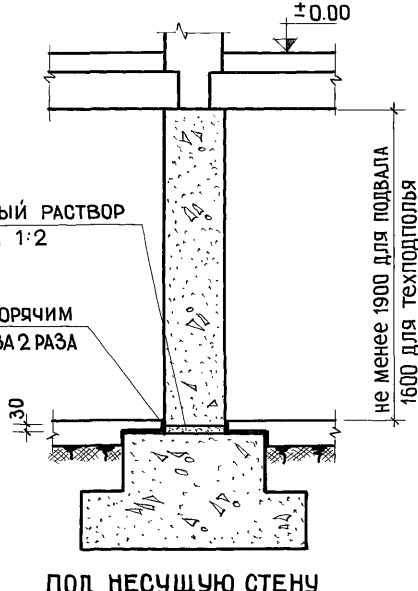


ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

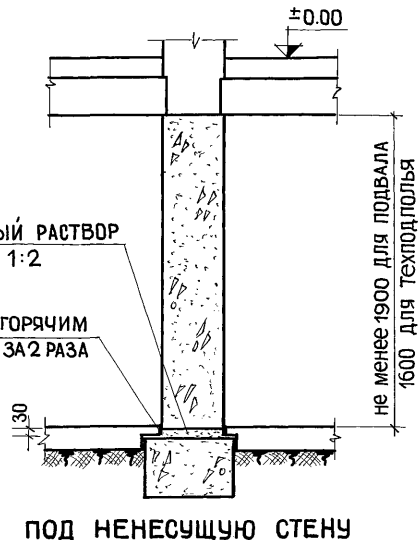
29

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



30



31

ПРИМЕЧАНИЕ: марки бетона и бутового камня по проекту

ЦЕНТРОПРОЕКТИ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО г. Москва	ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА РУК. ОТД. КОМП. ПРОЕКТА (Ст. Инж. отдела)	КРИППА А. И. ДЬКОВИЧАНСКИЙ СМЫРНОВ Б. Н. ШЛЯХИН Б. Б. ЦАПЛЕВ И. И.	СТА. НАУЧ. СОТР. (Ст. Инж. пр-та) СТА. ИНЖЕНЕР	РОМАНОВ А. А. ЛИСАГОР И. А. БУРОВА М. Н.	СОГЛАСОВАНО РУК. СЕКЦИИ РУК. ГРУППЫ	ШЕРЕНЦИСА А. АРОНОВА Э. И. АРОНОВА Э. И.	ДАТА ИНВЕНТ. № ВЗАМЕН
--	---	--	--	--	---	--	-----------------------------

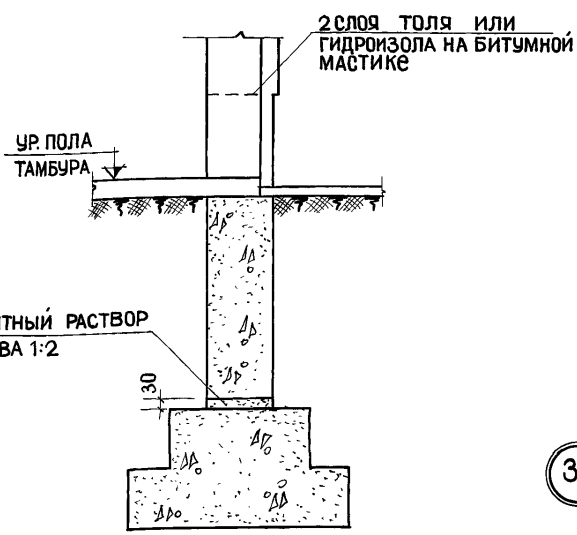
ТД	БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ И ТЕХПОДПОЛЬЕМ	СЕРИЯ 2.110-1	
		ВЫПУСК 1	ЛИСТ 20
1969г.	ДЕТАЛИ 30,31		

10570 27



32

ПОД ВНУТРЕНнюю СТЕНУ



33

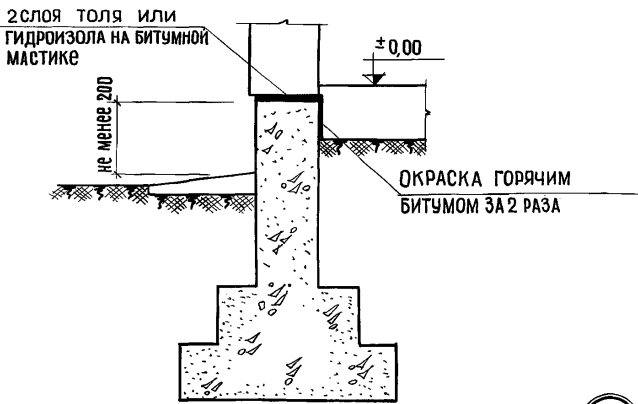
ПОД НАРУЖную СТЕНУ

ПРИМЕЧАНИЕ: МАРКИ БЕТОНА И БУТОВОГО КАМНЯ-ПО ПРОЕКТУ

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ г. МОСКВА	ЗАМ. ДИРЕКТОРА	КОМП. А. И. / СТ. НАЧ. СТР.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	РОМАНОВ А.А.	ЩЕРЕНЦА А.А.
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ЛИСАТОР И.А.	ИВЕНТ. №
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	БУРОВА М.Н.	ВЗАМЕН.

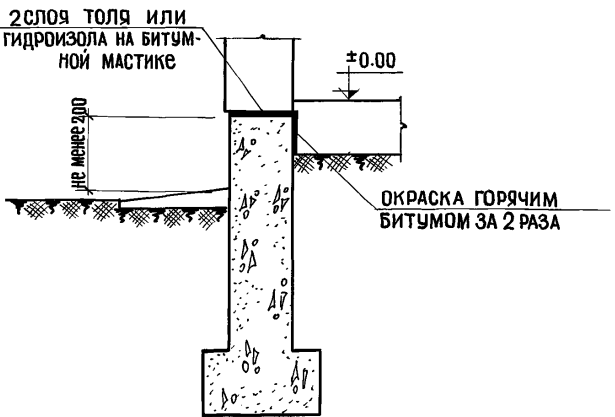
ТД	БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ И ТЕХПОДПОЛЬЕМ	СЕРИЯ 2.110-1
	1969 г.	ДЕТАЛИ 32, 33
		ВЫПУСК 1 ЛИСТ 21

ЦИЕНТ г. МОСКВА	ЖИЛИЩА	ЗАМ. ДИРЕКТОРА ГЛ. ИНЖЕНЕР ГЛ. КОНСТ. ПРОЕКТА РУК. ОТД. КОНСТ. ГЛ. ИНЖ. ОТДЕЛА	КРИПТА А. И. ДУХОВИЧАНКА СМИРНОВ Б. И. ШКОЛИН Б. Б. ЦАПЛЕВ И. И.	СТ. НАЧ. СТР. ОЛ. ИНЖ. ПР. ТА СТ. ИНЖЕНЕР	РОМАНОВ А. А. ПЛЕТАРЬ И. А. БУРОВА М. И.	СОГЛ. А. С. ОВАНО РУК. СЕКЦ. НАС. РУК. ГРУППЫ	ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
							ШЕРЕНЦИС А. А. АРОНОВА Р. И.		



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

34



ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

35

ПРИМЕЧАНИЕ: МАРКИ БЕТОНА И БУТОВОГО КАМНЯ ПО ПРОЕКТУ.

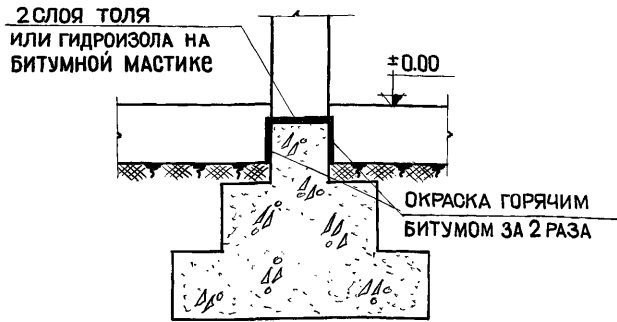
ТА	БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА	СЕРИЯ 2.110-1	
		ВПУСК 1	ЛИСТ 22

1969 г.

ДЕТАЛИ 34,35

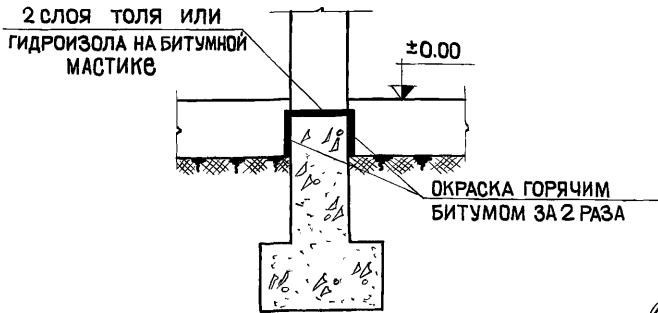
ЗАМ. ДИРЕКТОРА И.И. КОЗЛОВ	КРИПА А.И. СТ. НАУЧ. СОТР.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР В.В. КОЗЛОВ	ДОКЛАДЧИКА С.И. КОЗЛОВ	ШЕРЕНЦИСКАЯ АРОНОВА Р.И.	ИНВЕНТ. №
ДИРЕКТОР С.И. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК С.И. КОЗЛОВ	РУК. СЕКТОРА РУК. ГРУППЫ	ВЗАМ. №
ДИРЕКТОР С.И. КОЗЛОВ	ДИРЕКТОР С.И. КОЗЛОВ	РУК. СЕКТОРА РУК. ГРУППЫ	
ДИРЕКТОР С.И. КОЗЛОВ	ДИРЕКТОР С.И. КОЗЛОВ	РУК. СЕКТОРА РУК. ГРУППЫ	
ДИРЕКТОР С.И. КОЗЛОВ	ДИРЕКТОР С.И. КОЗЛОВ	РУК. СЕКТОРА РУК. ГРУППЫ	

ЦЕНТРОПЕИМЕНТ
ЖУЛИЩА
г. МОСКВА



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

36

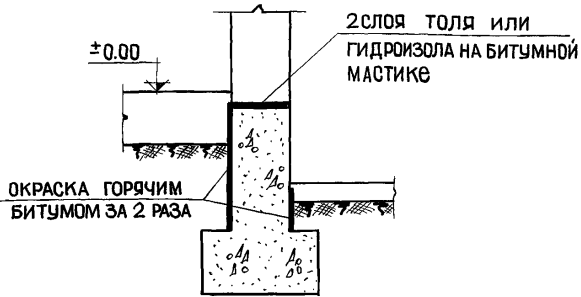


ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

37

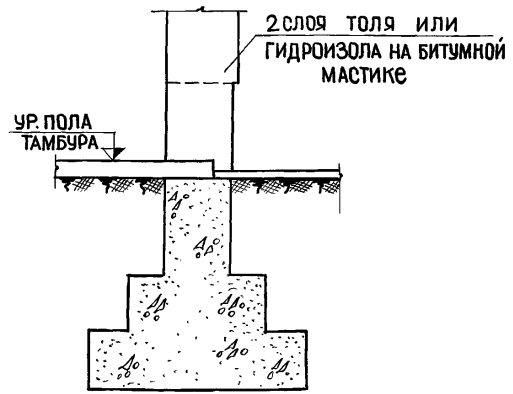
ПРИМЕЧАНИЕ: МАРКИ БЕТОНА И БУТОВОГО КАМНЯ ПО ПРОЕКТУ.

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



ПОД ВНУТРЕННЮЮ СТЕНУ

38



ПОД НАРУЖНУЮ СТЕНУ

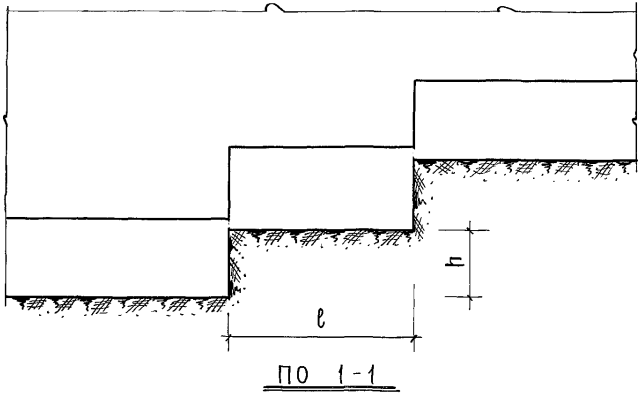
39

ПРИМЕЧАНИЕ: МАРКИ БЕТОНА И БУТОВОГО КАМНЯ ПО ПРОЕКТУ

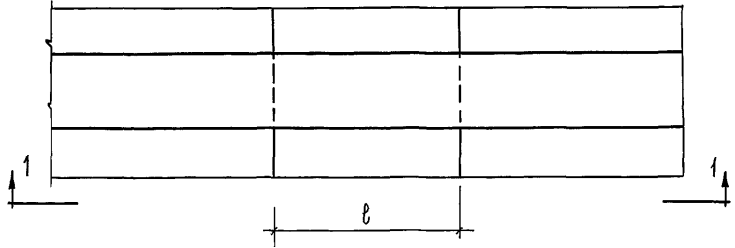
ЗАМ. ДИРЕКТОРА	КРИПЛА А. И.	СТ. НАЧ. СТР.	РОМАНОВ А. А.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
СЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА	СМЕРНОВ Б. Н.	СТ. ИНЖ. ПРО-ТА	ЛИСАГОР И. А.	ШЕРЕНЦИСАА	ИНВЕНТ. №
РУК. ОТД. КОНСТ.	ШЛЯПИН Б. Б.	СТ. ИНЖЕНЕР	БЫРОВА М. Н.	АРИНОВА Р. И.	ВЗАМЕН.
СТ. ИНЖ. ОТДЕЛА	ЩАДЛОВ Н. Н.				

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

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



40



ПЛАН

Отношение высоты уступа h
к его длине l

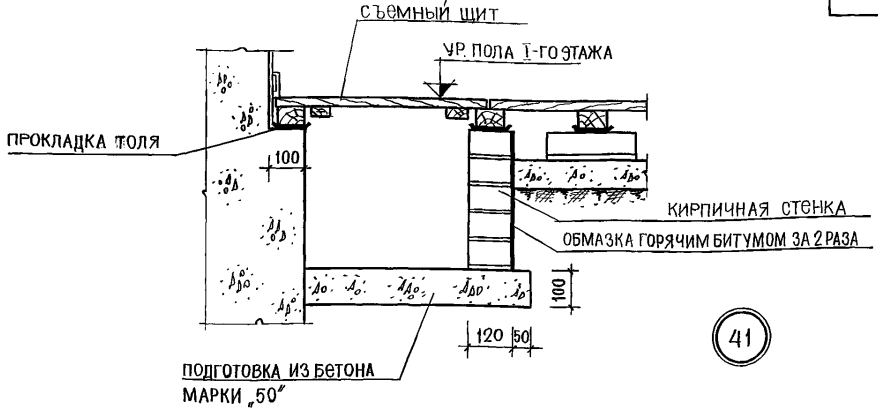
	h/l
ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ	не более $1/3$
ПРИ СВЯЗНЫХ ГРУНТАХ	не более $1/2$

Примечания:

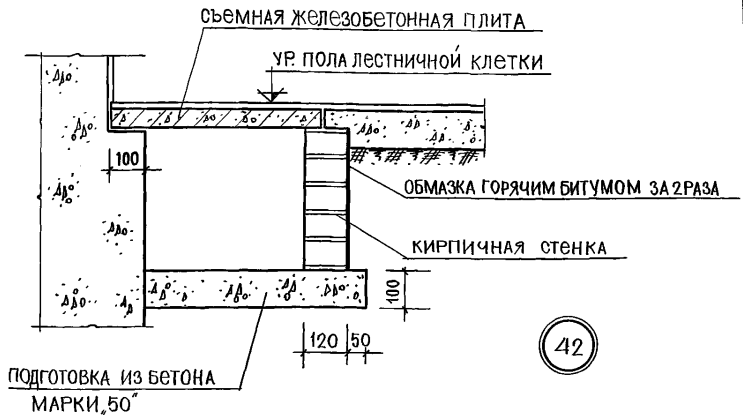
1. Бетонирование начинать с наиболее глубокой части фундамента
2. Гидроизоляция на чертеже условно не показана

ЦНИИП г. Москва	ЖИЛИЩА	ЗАМ. ДИРЕКТОРА	КРИПЛА А.И.	СТ. НАУЧ. СОТР.	РОМАНОВ А.А.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
		СЛ. ИНЖ. ПРО. ОУД.	С.А. БЫКОВИЧНАЯ	СЛ. ИНЖ. ПРО. ТА	ЛИСАГОР И.А.	ИЩЕРЕНЦИС А.А.	ИНВЕНТ. №
		СЛ. КОНСТ. ПРО. ОУД.	ОМЯРНОВ Б.Н.	СТ. ИНЖЕНЕР	БУРОВА М.Н.	РОК. ГРУППЫ	ВЗАМЕН
		СЛ. ИНЖ. КОНСТР.	ШЛЯПНИН Б.В.				
		СЛ. ИНЖ. ДРЕВЯН.	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.

КРИПЛА А.И.

ЗАМ. ДИРЕКТОРА

ЦНИИЭП

ТД

ДАТА

ШЕРЕНЦИС А.А.

РОМАНОВ А.А.

РУК. СЕКТОРА

ДИСАГОР И.А.

БУРОВА М.Н.

СТ. НАУЧ. СОТРУД.

СМАРНОВ Б.Н.

РУК. ОТД. КОНСТ.

ЖИЛИЩА

г. МОСКВА

1969 г.

ИНВЕНТ. №

АРОНОВА Р.И.

РУК. ГРУППЫ

РУК. ГРУППЫ

БУРОВА М.Н.

СТ. НАУЧ. СОТРУД.

СТ. НАУЧ. СОТРУД.

ШУЛЯГИН В.Б.

СТ. НАУЧ. СОТРУД.

ЖИЛИЩА

г. МОСКВА

1969 г.

ВЗАМЕН

АРОНОВА Р.И.

РУК. ГРУППЫ

РУК. ГРУППЫ

БУРОВА М.Н.

СТ. НАУЧ. СОТРУД.

СТ. НАУЧ. СОТРУД.

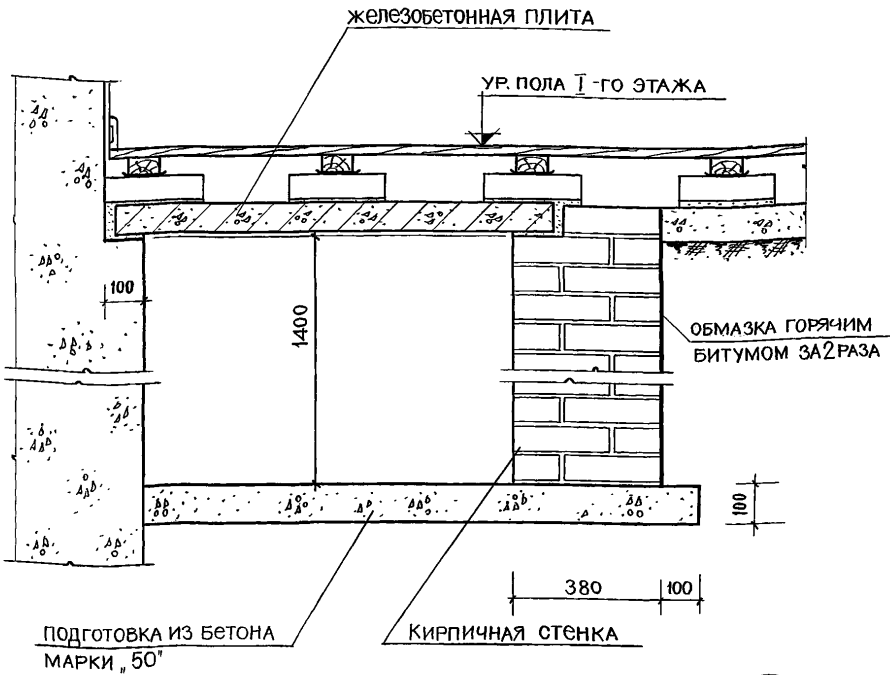
ШУЛЯГИН В.Б.

СТ. НАУЧ. СОТРУД.

ЖИЛИЩА

г. МОСКВА

1969 г.



43

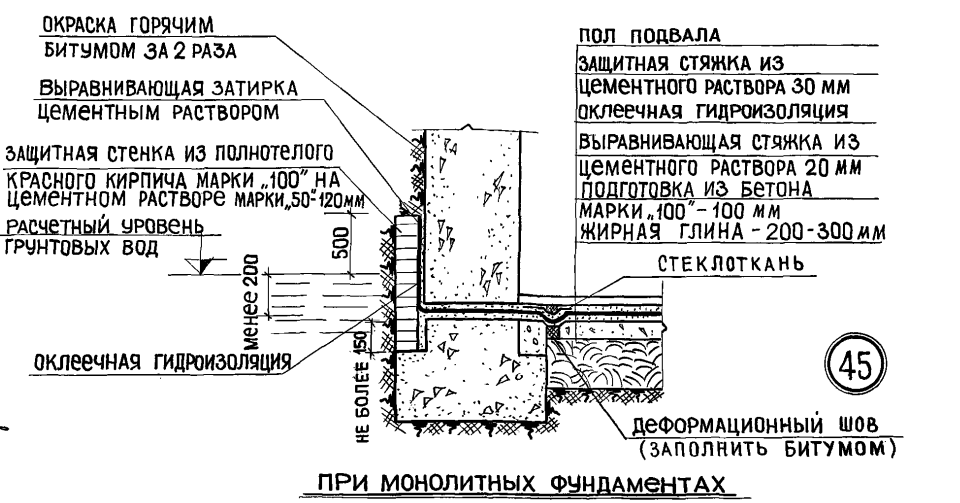
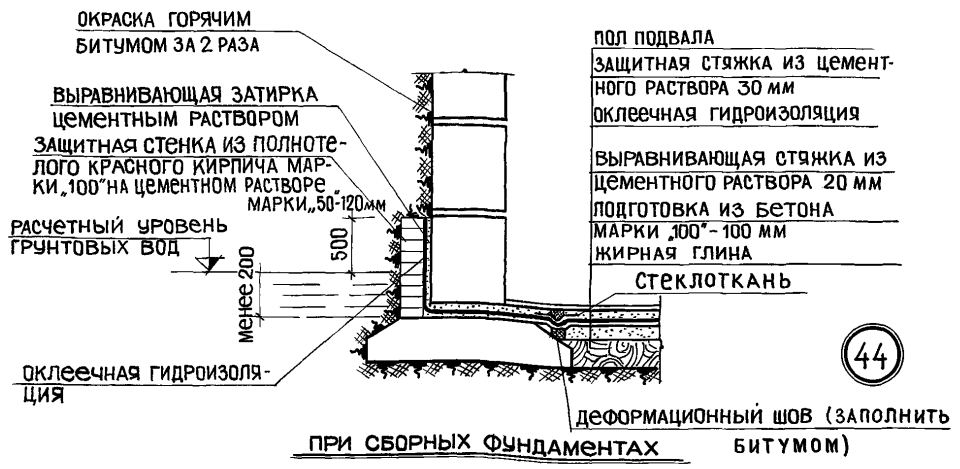
Примечания:

- 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	ДЫХОВИЧНАЯЯ П.И. (инж. проекта)	ЛИСАГОР И.А.	ШЕРЕНДИС А.А.	ИНВЕНТ. №
ГЛАВН. КОНСТ. ПРОЕКТА	СМИРНОВ Б.Н. (ст. инженер)	ШЛАПИН Б.Б.	БУРОВА М.П.	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.А.	ДИРЕКТОРА	
ВЗАМЕН	АРНОВА Р.И.	БУРОВА 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.
 ИНВЕНТ. №
 БУМАЖ

РОМАНОВ А.А.
 ЛИСАТОР И.А.
 БУРОВА М.Н.
 РУК. ГРУППЫ

СТАЖИСТ
 СТАЖИСТ
 СТАЖИСТ
 СТАЖИСТ

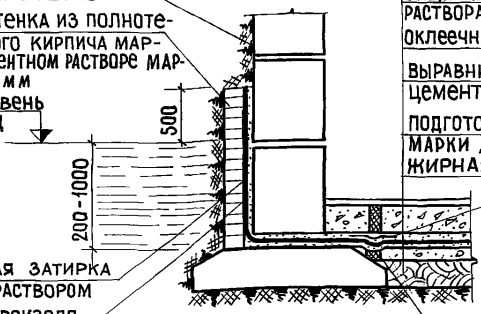
ЮМПА А.И.
 СТУДЕНТ
 ДИДИКОВИЧА И.А.
 ПР-ТА
 СМЕРЛОВ Б.И.
 СТ. ИНЖЕНЕР
 ШЛЯПИН Б.Б.
 ЦАПЛЕВ Н.Н.

ЗАМ. ДИРЕКТОРА
 ДИ. ИНЖ. ПР. ОТД.
 ТЕХ. ИНЖ. ПР. ОТД.
 РУК. ОТД. КОНСТ.
 ОП. ИНЖ. 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



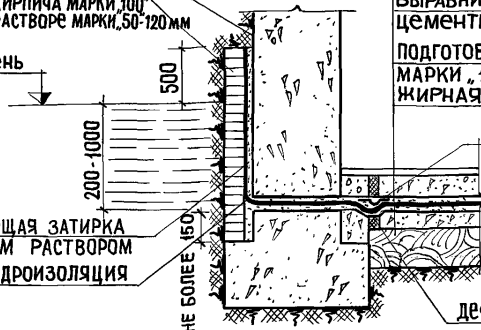
ПОЛ ПОДВАЛА
 ПРИГРУЗОЧНЫЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА
 МАРКИ „50“ (ТОЛЩИНА ПО РАСЧЕТУ)
 ЗАЩИТНАЯ СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНОГО
 РАСТВОРА - 30 мм
 ОКЛЕЕЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ
 ВЫРАВНИВАЮЩАЯ СТЯЖКА ИЗ
 ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА - 20 мм
 ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТОНА
 МАРКИ „100“ - 100 мм
 ЖИРНАЯ ГЛИНА 200-300 мм
 СТЕКЛОТКАНЬ

46

ПРИ СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТАХ

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

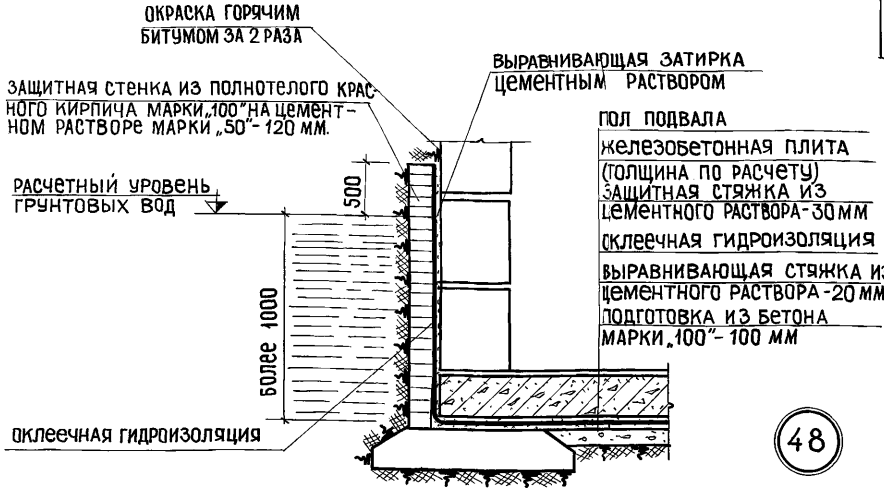
ПРИ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТАХ

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.

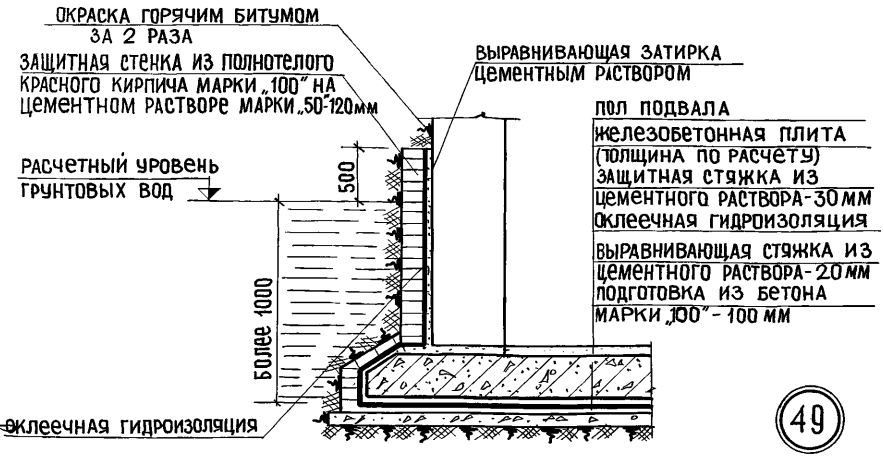
ТД	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПРИ НАПОРЕ ГРУНТОВЫХ ВОД ОТ 200 ДО 1000 мм	СЕРИЯ 2.110-1
	1969 г.	ДЕТАЛИ 46,47
		ВЫПУСК 1 ЛИСТ 29

ЦНИИП г. Москва	жилища	Зам. директора	Криппа А. И.	Согласовано:	Романов А. А.	Дата
		гл. инж. пр. отд.	Смирнов Б. Н.	Шерендас А. А.	Лисатор И. А.	инвент. №
		гл. констр. пр. отд.	Шляпкин Б. Б.	Аронова Р. И.	Бурова М. Н.	63 АМЕН
		рук. отд. констр.	Цаплиев Н. Н.			
		гл. инж. отдела				



ПРИ СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТАХ

48



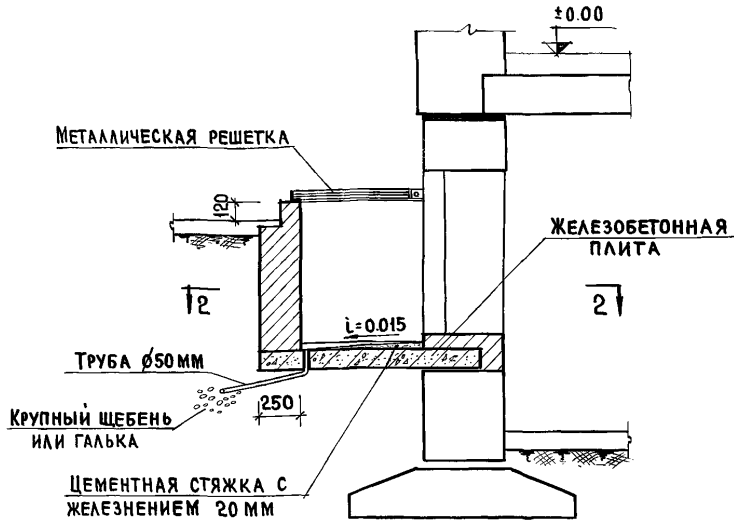
ПРИ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТАХ

49

ПРИМЕЧАНИЯ:

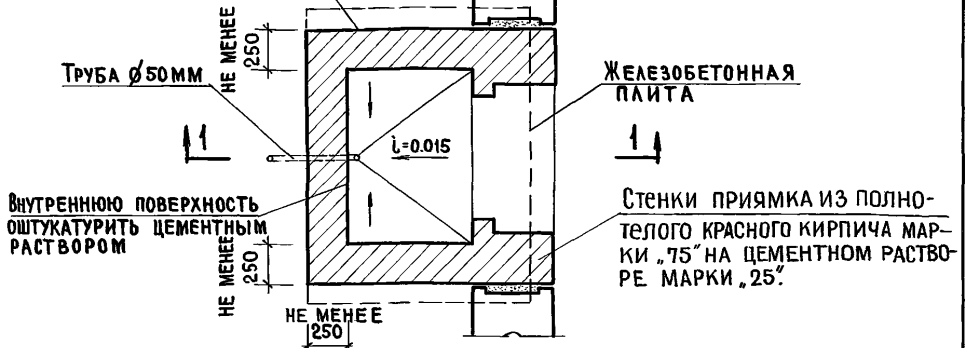
1. ЗАЩИТНАЯ СТЕНКА ИЗ КИРПИЧА ВЫКЛАДЫВАЕТСЯ НА ВСЮ ВЫСОТУ ОКЛЕЕЧНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ.
2. ОБМАЗКУ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ПРОИЗВОДИТЬ ВЫШЕ ОКЛЕЕЧНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ДО ОТМОСТКИ.
3. ОКЛЕЕЧНУЮ ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН 300 - 65.

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



ПО 2-2

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



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

ДАТА
ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО

РОМАНОВ А.А.
ЛИСАГОР И.А.
БУРОВА М.Н.КРИППА А.И.
ДОЛОВОИЧНИНА Н.
СМИРНОВ Б.Н.ЗАМ. ДИРЕКТОРА
Г.Л. НИЖ. ПР. ОТА
Р.К. ОТА. КОНСТР.
Г.Л. НИЖ. ОТДЕЛАЖИЛИЩА
ЦЕНТРА
г. МОСКВА

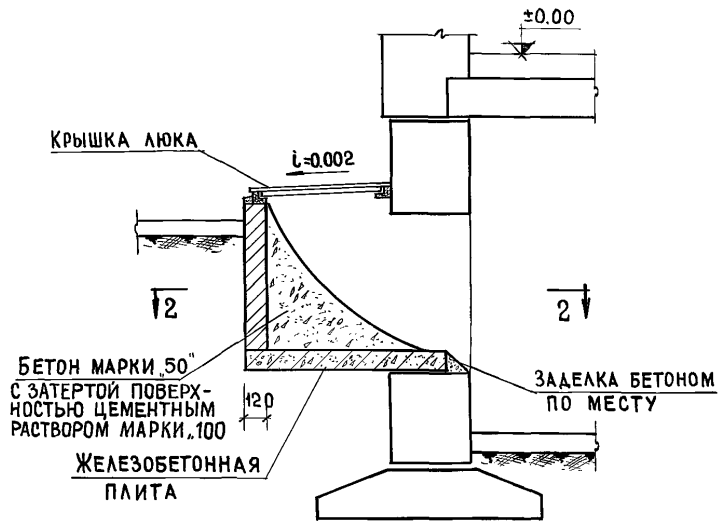
ТД

1969г.

СВЕТОВОЙ ПРИЯМОК

ДЕТАЛЬ 50

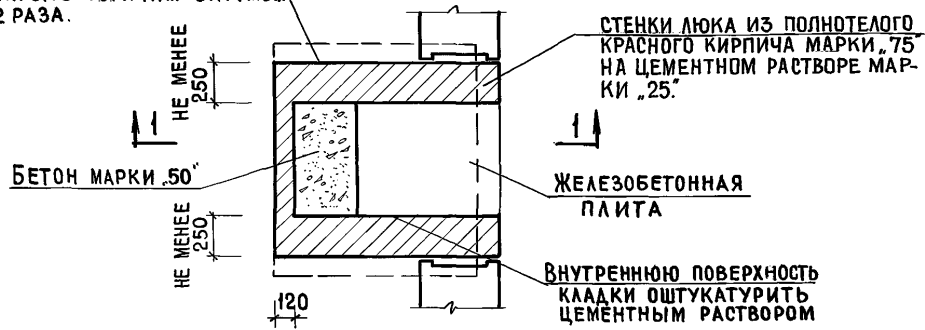
СЕРИЯ
2.110-1ВЫПУСК
1ЛИСТ
31



По 1-1

51

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



По 2-2

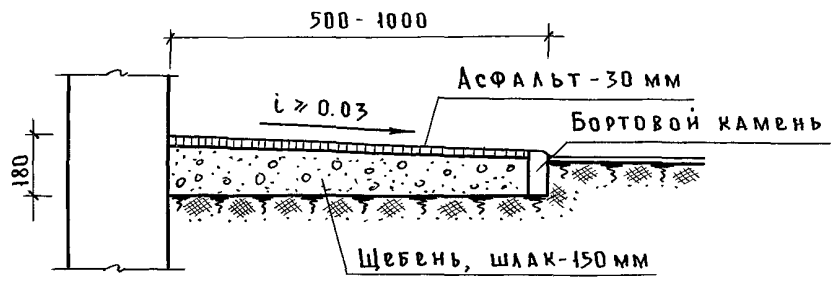
ПРИМЕЧАНИЯ:

- 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.

ДАТА	СОГЛАСОВАНО:	РОМАНОВ А.А.	СТ. НАЧ. СТР.	КРИПА А.И.	ЗАМ. ДИРЕКТОРА
ИНВЕНТ. №	ШЕРЕНЦИС А.А.	АНСАГОР И.А.	ГЛАВ. ИНЖ. ПР-ТА	АДЮВАННАЯ И.Г.	ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ОТА
ВЗАМЕН	АРОНОВА Р.И.	БУРОВА М.Н.	СТ. ИНЖЕНЕР	СМИРНОВ Б.Н.	ПР. ОТА. КОНСТР.
				ШАЛЯГИН Б.Б.	ГЛАВ. ИНЖ. ОТДЕЛА
				ШАПЛЕВ Н.Н.	

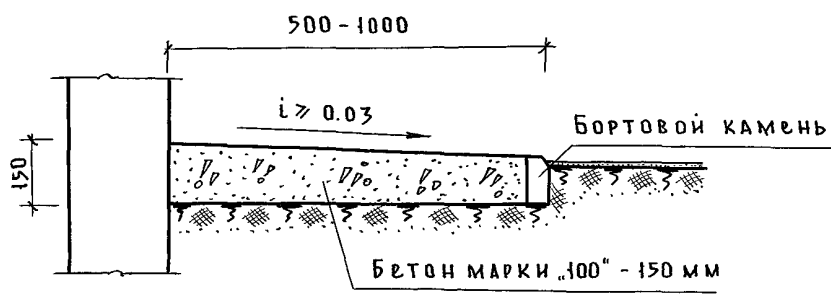
ЦЕНТРИ ПЕИИЩА
Г. МОСКВА

ТД	ЗАГРУЗОЧНЫЙ ЛЮК	СЕРИЯ 2.110-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 51	Выпуск 1 Лист 32



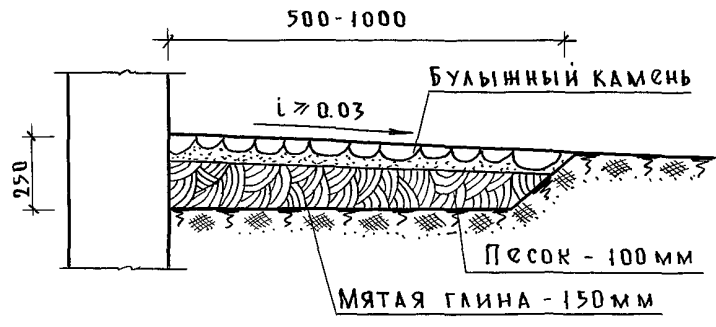
Асфальтовая

52



Бетонная

53



Булыжная

54

Примечание:
1. Ширина отмостки уточняются проектом.

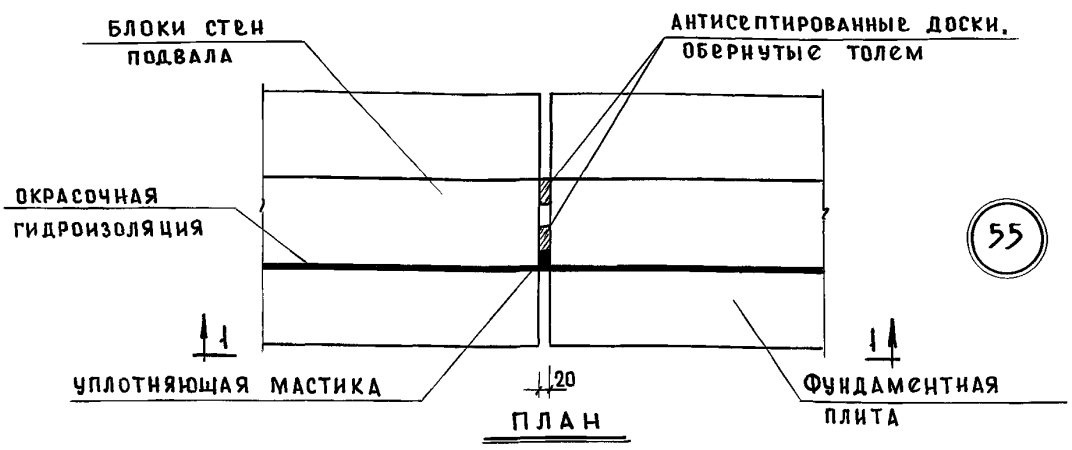
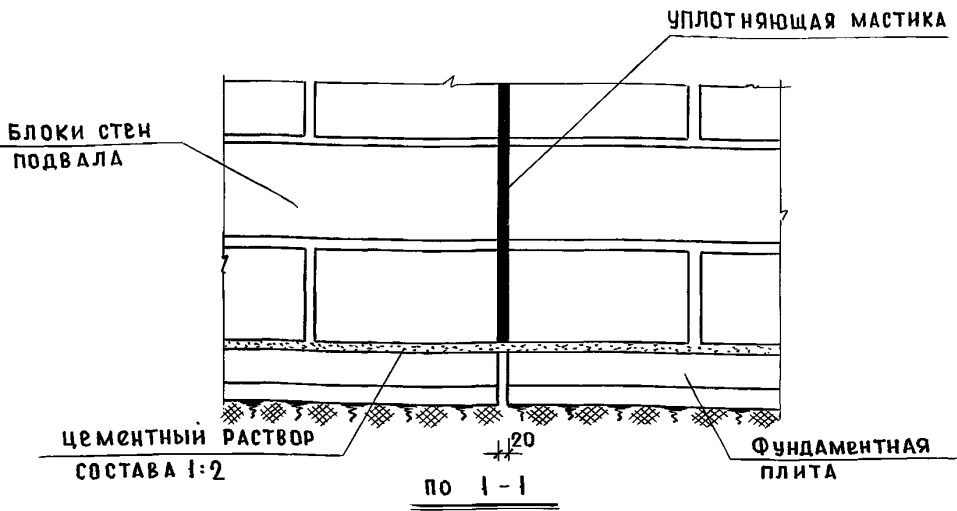
ДАТА	С Д Г Л А С О В А И О:	РОМАНОВ	СТ. НАУЧ. СОТР.	КРИПА	ЗАМ. ДИРЕКТОРА
ИНВЕНТ. №	ШЕРЕНЦИС	ЛИСАГОР	Г.А. ИНЖ. ПР-ТА	ДЫХОВИЧНАЯ	Г.А. ИНЖ. ПР. ОТА
ВЗАМЕН	АРОНОВА	БУРОВА	СТ. ИНЖЕНЕР	СМИРНОВ	Г.А. КОНСТ. ПРОТА
				ШАЛЮПИН	РУК. ОТА. КОНСТ.
				ЦАПЛЕВ	Г.А. ИНЖ. ОТДЕЛА

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. ИНЖ. ПРОЕКТА	ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	ЛИСАГОР	РУК. СЕКТОРА	ИНВЕНТ. №
	ГЛАВ. КОНСТ. ПРОЕКТА	СТ. ИНЖЕНЕР	БУРОВА	РУК. ГРУППЫ	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