

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ
ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.210-1

ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 6

ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ
МАЛОЭТАЖНЫХ СЕЛЬСКИХ ЗДАНИЙ

12057

*Настоящая проектная докумен-
тация может быть использована
только в качестве справочного
материала при разработке конкрет-
ного проекта
(Основание — письмо Госстроя
России от 17.03.99 №5-11/30)*

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ
ГосСТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.210-1

ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

выпуск 6

ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ
МАЛОЭТАЖНЫХ СЕЛЬСКИХ ЗДАНИЙ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЕМ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В
ДЕЙСТВИЕ С 1/IV 1972г
ПРИКАЗОМ ГОСГРАЖДАНСТРОЯ
№5 от 12/I-73г.

Наименование листов

№ ЛИСТОВ № СТРАНИЦ 2

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА
 Пояснительная записка
 Фундаменты под наружные стены в зданиях с подвалом /подпольем/ Детали 1, 2
 Фундаменты под наружные стены с цокольными сборными блоками в зданиях с подвалом и без подвала. Детали 3, 4
 Установка стеновых блоков с разрывами. Деталь 5.
 Сборные ленточные фундаменты под стены подполья. Детали 6, 7
 Устройство проемов в стенах подвала. Детали 8, 9, 10, 11.
 Отверстия в сборных фундаментах для ввода коммуникаций. Детали 12, 13.
 Вводы канализации и водопровода в сухих и влажных грунтах. Детали 14, 15.
 Бутобетонные ленточные фундаменты под наружные и внутренние стены с подвалом. Детали 16, 17, 18, 19.
 Бутобетонные ленточные фундаменты под наружные и внутренние стены. Детали 20, 21, 22, 23.
 Бутобетонные ленточные фундаменты под наружные и внутренние стены. Детали 24, 25, 26, 27.
 Устройство уступов в бутобетонных фундаментах под наружные и внутренние стены. Детали 28, 29.
 Бутовые ленточные фундаменты под наружные и внутренние стены. Детали 30, 31.
 Устройство уступов в бутовых фундаментах. Детали 32, 33.
 Отверстия в бутовых и бутобетонных фундаментах для ввода коммуникаций. Детали 34, 35.
 Бутовые и бутобетонные столбчатые фундаменты под наружные и внутренние стены с рандбалками. Детали 36, 37, 38.
 Монолитные железобетонные ленточные фундаменты под бутобетонные и кирпичные наружные и внутренние стены с подпольем. Детали 39, 40.
 Монолитный железобетонный отдельно стоящий фундамент. Деталь 41.
 Устройство цоколя. Детали 42, 43, 44.
 Устройство цоколя. Детали 45, 46, 47
 Световой приямок. Деталь 48
 Ввод теплосети. Деталь 49.
 Воздухозаборная шахта. Деталь 50
 Ниша поливочного крана. Деталь 51.
 Ввод водопровода в распределительную камеру. Деталь 52
 Устройство сборных ленточных фундаментов у канализационного сборника. Деталь 53.

C-1
 П-1
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 28

ДАТА
 Инв. №
 Взамен
 Нач. отдела
 Подпись
 Нач. отдела
 Подпись
 Исполнил
 г. Москва

ТД	ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2.210-1	
1972	СОДЕРЖАНИЕ	ВЫПУСК 6	ЛИСТ C-1

Детали фундаментов общественных зданий

В настоящем альбоме приведены конструктивные решения сборных и монолитных железобетонных, бутовых и бутобетонных ленточных фундаментов общественных малоэтажных сельских зданий предназначенных для строительства в обычных условиях.

На деталях фундаментов даны типовые решения специфичные для сельских зданий / под несущие и ненесущие наружные и внутренние стены / при отсутствии грунтовых вод, не вошедшие в выпуск 1 серии 2.110-1. Свайные фундаменты могут быть приняты по альбому типовых деталей серии 2.110-1 выпуск 2.

При конкретной привязке к местным условиям уточняются толщины стен, отметки заложения и ширина подошвы фундаментов, отметки полов подвоялов и технических подполий, а также материал фундаментов.

Детали бутовых и бутобетонных фундаментов разработаны с учетом требований соответствующих глав СНиП II-B.2-71, СН-301-65 и других нормативных документов.

Примененные нормативные документы

СНиП II-B.2-71	СН-301-65
----------------	-----------

Дата	
№в. №	
Взамени	
Инициалы Имя, отчество Фамилия, инициалы Подпись	Беляев Кувшинов Валушин Некрасова

ЦНИИЭП Трансдальстрой
г. Москва

ТД	Детали фундаментов общественных зданий для сельского строительства	Серия 2.210-1	
	1972	Пояснительная записка	Выпуск 6 Лист П-1

1

2 слоя толя или гидроизола на битумной мастике

НЕ МЕНЕЕ 200

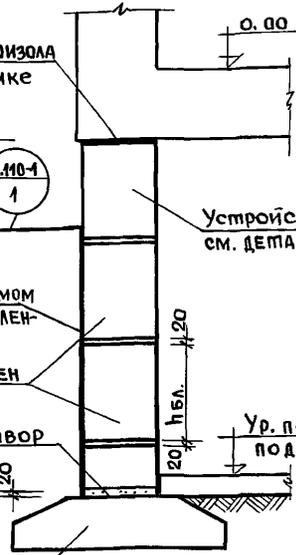
2.110-1
1

Устройство цоколя см. ДЕТАЛИ 42-47

Обмазка горячим битумом за 2 раза по подготовленной поверхности

Бетонные блоки стен подвала

Цементный раствор состава 1:2



Сборные Ж/Б фундаментные плиты

по проекту

2

2 слоя толя или гидроизола на битумной мастике

НЕ МЕНЕЕ 200

2.110-1
1

Устройство цоколя см. ДЕТАЛИ 42-47

Обмазка горячим битумом за 2 раза по подготовленной поверхности

Бетонные блоки стен подвала

Цементный раствор состава 1:2



по проекту

Примечания.

1. Фундаментные плиты укладываются на выровненную поверхность (при песчаных грунтах) или на уплотненную песчаную подготовку (при прочих грунтах).
2. Глубина заложения фундаментов, толщина блоков наружных стен - по проекту.

Дата
Инв. №
Взамен

Кувшинин
Батурина
Учалурова

По а.пись
" "

Нач. отд.
Сл. спец. отд.
Сл. инж. отдела
Инженер

ЦНИИЭП Гражданского строительства
г. Москва

ТД

Детали фундаментов общественных зданий

Серия 2.210-1

1972

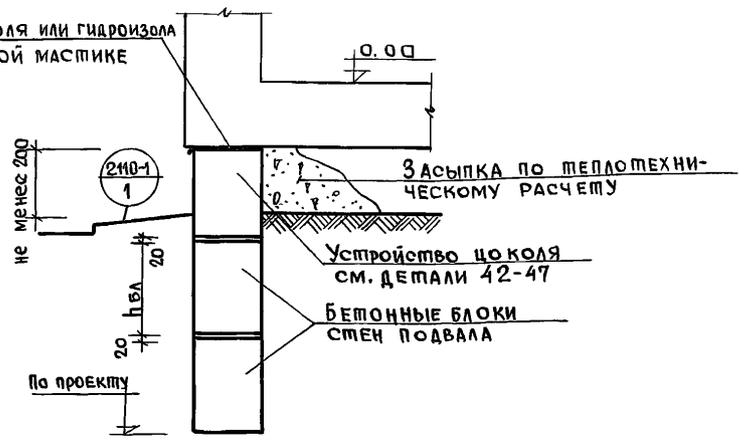
Фундаменты под наружные стены в зданиях с подвалом (подпольем)
ДЕТАЛИ 1,2

Выпуск 6

Лист 1

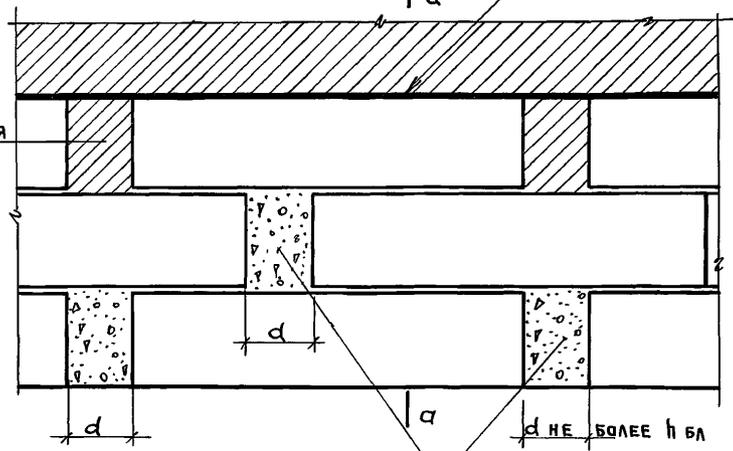
5

2 слоя толя или гидроизола
НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ

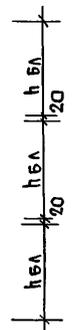


2 слоя толя или гидроизола
НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ

Кирпичная
КЛАДКА



Разрывы между стеновыми фундаментами
блоками заполнить утрамбованным
грунтом



Примечания

1. Фундаментные блоки укладываются на выровненную поверхность (при песчаных грунтах) или уплотненную песчаную подготовку (при прочих грунтах).
2. Глубина заложения фундаментов - по проекту.
3. Фундаменты рекомендуется применять только в 1-2 этажных зданиях.

Курочкин	Курочкин	Курочкин	Курочкин
Батулин	Батулин	Батулин	Батулин
Хачатурова	Хачатурова	Хачатурова	Хачатурова

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
г. Москва

ИД	ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2.210-1	
	Установка стеновых блоков с разрывами. Деталь 5	Выпуск 6	Лист 3

6

2 слоя толя или гидроизола
на битумной мастике

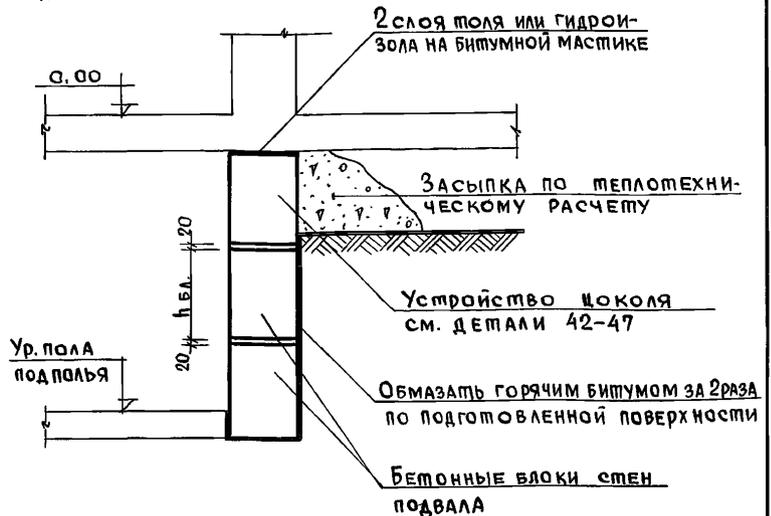
Обмазать горячим битумом за 2 раза по подготовленной поверхности

Бетонные блоки
стен подвалаЦементная
штукатурка

НЕ МЕНЕЕ 200

2.110-1
1Кирпичная кладка
(устройство цоколя
см. детали 42-47)Ур. пола
под полья

7



Примечания.

1. Глубина заложения фундаментов, толщина стеновых блоков по проекту.
2. Детали устройства цоколя см. листы 18, 19.
3. Фундаменты рекомендуются для 1-2 этажных зданий.

Куршников
Балуцкий
Хачатурова
Нач. ома.
Спец. ома
Инж. пр.
Инженер
ЦНИИЭП градостроительного
г. Москва

ТД

ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙСерия
2-210-1

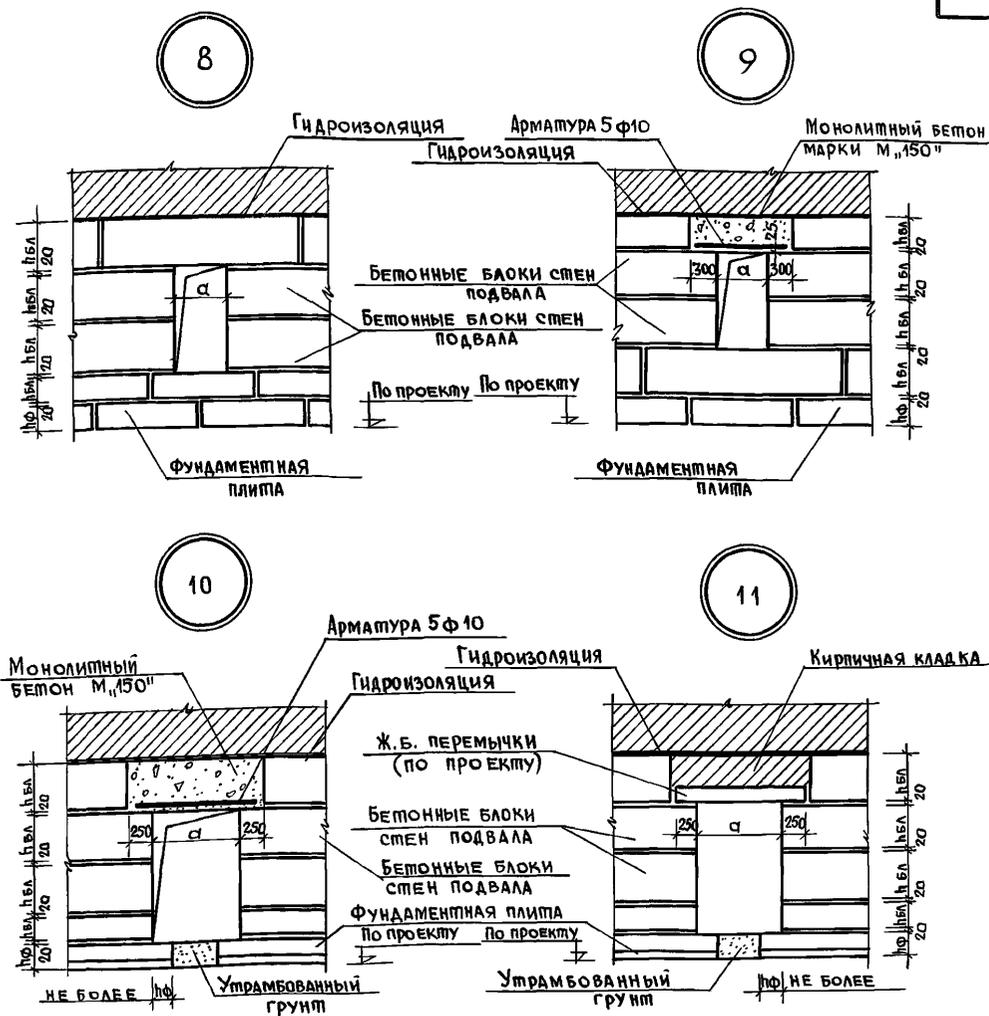
1972

Сборные ленточные фундаменты под стены подполья
Детали 6, 7Выпуск
6 Лист
4

Пров. Марш 16.5.30-

Коп. Фролов -

12057 8



П р и м е ч а н и я :

1. Ширина проема в свету на деталях 8,9.
 $\alpha \leq 600$ мм, а на деталях 10,11 $600 \text{ мм} \leq \alpha < 1000$ мм.
2. Пол и перекрытия подвала условно не показаны.

ТД

ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

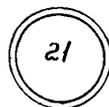
СЕРИЯ
2.210-1

1972

УСТРОЙСТВО ПРОЕМОВ В СТЕНАХ ПОДВАЛА
ДЕТАЛИ 8,9,10,11Выпуск
6Лист
5

с подпольем

12



2 слоя толя или гидроизо-
ла на битумной мастике

Не менее 200



не менее 350

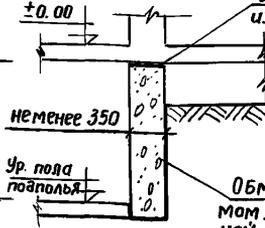
Ур. пола
подполья

по проекту

± 0.00

2 слоя толя или гидро-
изола на битумной мастике

по проекту



не менее 350

Ур. пола
подполья

Обмазать горячим биту-
мом за 2 раза по подготовлен-
ной поверхности.

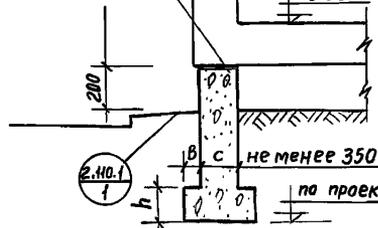
Обмазать горячим битумом
за 2 раза по подготовленной
поверхности

без техподполья



2 слоя толя или гидроизо-
ла на битумной мастике

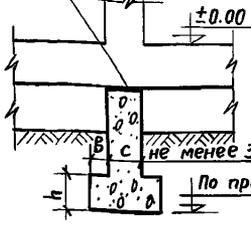
200



не менее 350

по проекту

2 слоя толя или
битума на битумной
мастике



не менее 350

По проекту

Примечания:

1. Размеры фундаментов, марки бетона и бутового камня, глубина заложения принимается по проекту.
2. Размеры уступов b и h см. лист 11.

Кубшинников	Батурын	Некрасова
Нач. отдела	Гл. инж. пр-та	Деполнит.

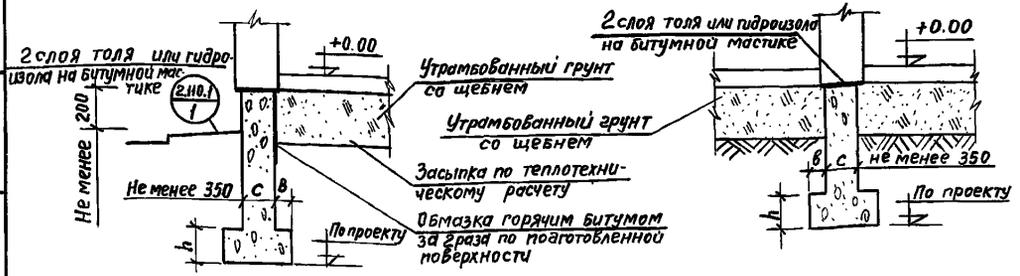
ЦНИИ граждансельстрой
г. Москва

ТД	Детали фундаментов общественных зданий	Серия 2.210-1	
1972	Бутобетонные ленточные фундаменты под наружные и внутренние стены детали 20, 21, 22, 23	выпуск 6	лист 9

с полами по грунту

24

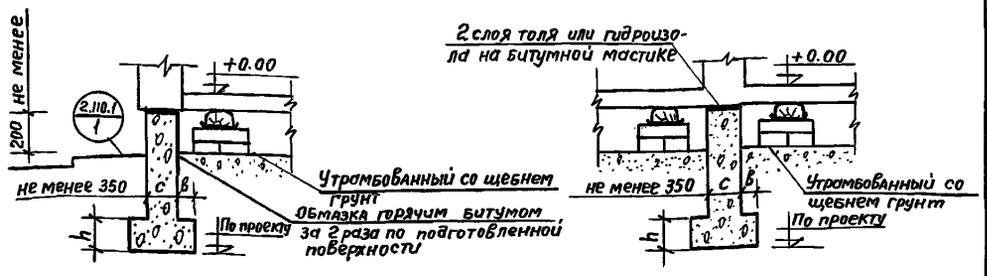
25



с полами на кирпичных столбках

26

27



Примечания:

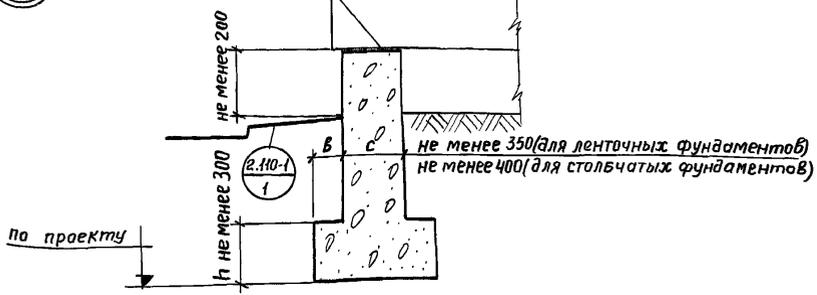
1. Размеры фундаментов, марки бетона и бутового камня, глубина заложения принимаются по проекту
2. Размеры уступов b и h см. лист 11

Дата	Инвент. №	Взамен
Кувшички	Баттлы	Некрасова
Нач. отдела	Гл. инж. пр-та	Исполнит.
Центр гражданскостр-ой г. Москва		

ТД	Детали фундаментов общественных зданий	Серия 2.210-1
1972	Бутобетонные ленточные фундаменты под наружные и внутренние стены. Детали 24, 25, 26, 27	Выпуск 6 Лист 10

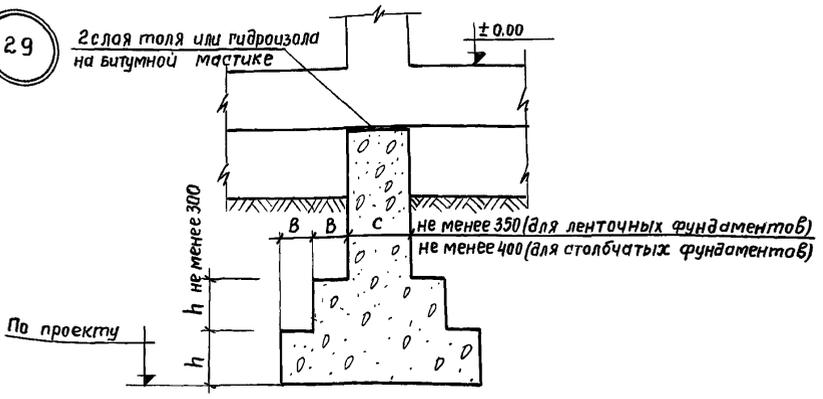
28

2 слоя толя или гидроизола на битумной мастике



29

2 слоя толя или гидроизола на битумной мастике



отношение h/B		
Марка бетона	$B \leq 2 \text{ кг/см}^2$	$B > 25 \text{ кг/см}^2$
50 - 100	1.25	1.5
10 - 35	1.5	1.75
4	1.75	2.0

Примечания :

1. Размеры фундаментов марки бетона и втутового камня, глубина заложения по проекту.
2. Уширение бутовентонных фундаментов см. СНиП II-V.2-71 п. 6.31

ТД	детали фундаментов общественных зданий	Серия 2.210-1
1972	Устройство уступов в бутовентонных фундаментах под наружные и внутренние стены детали 28, 29	выпуск 6 лист 11

Дата
Инв. №
Взам.

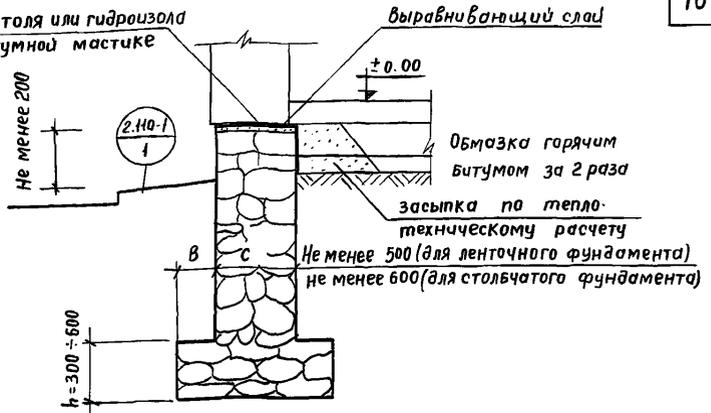
Бурас
Батулин
Хантурова

Нач. отд.
П. спец. отд.
Инженер

ЦНИИПграждансестрой
г. Москва

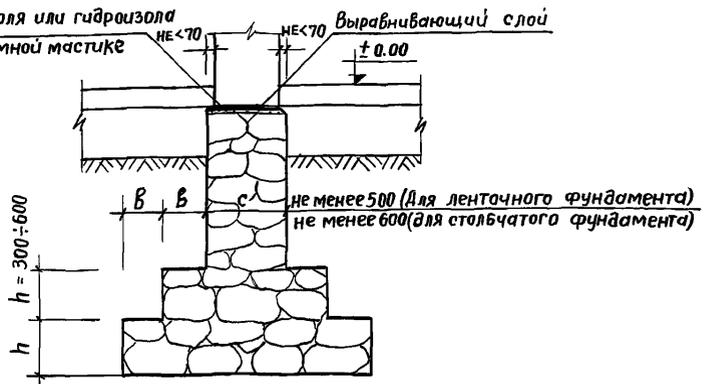
32

2 слоя толя или гидроизола
на битумной мастике



33

2 слоя толя или гидроизола
на битумной мастике



Отношение h/b		
Марка раствора	$0 \leq 2 \text{ кг/см}^2$	$0 > 2.5 \text{ кг/см}^2$
10 - 35	1.5	1.75
4	1.75	2.0

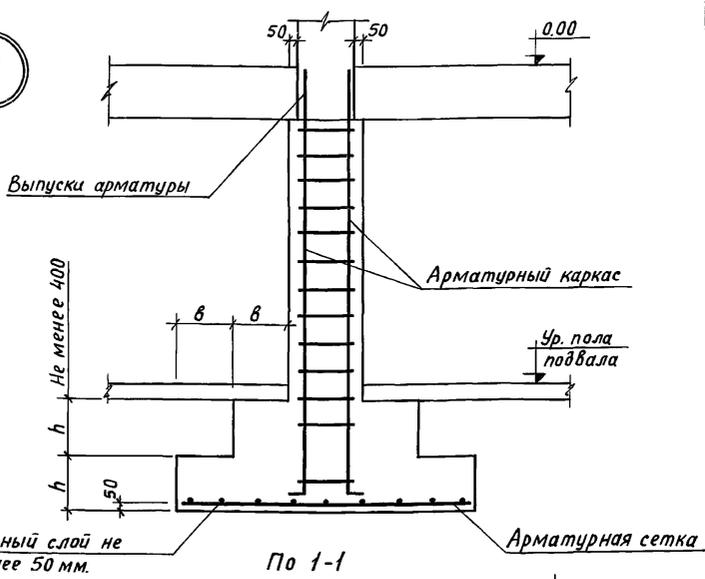
Примечания

1. Размеры бутового камня, марка бутового камня и раствора, глубина заложения по проекту.
2. Уширение бутовых фундаментов см. СНиП II-V.2-71 п. 6.31

ЦЕНТРИГРАЖДАНСКОСТРОИ
г. Москва

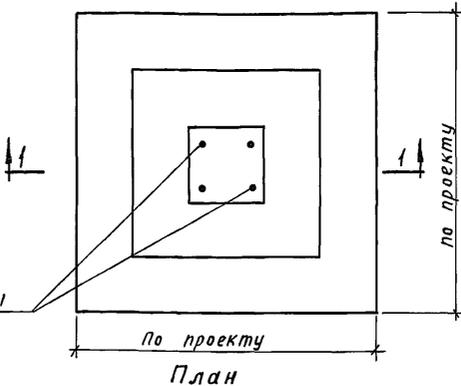
ТД	Детали фундаментов общественных зданий	Серия 2.210-1	
	1972	устройство устройств в бутовых фундаментах детали 32, 33	Выпуск 6 Лист 13

41



Защитный слой не менее 50 мм.

По 1-1



План

Примечания:

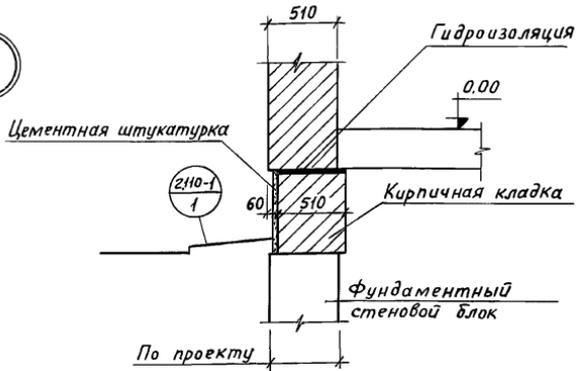
1. Размеры фундаментов в плане, глубина заложения, марка бетона, сечения арматуры по проекту.
2. Ширина уступов „в“ не менее их высоты „h“.
3. При влажных грунтах необходимо устройство подготовки из тощего бетона ниже отметки фундамента по песчаной подушке.

Дата	Инв. №	Взам.	М. Бурас	Повдпись	И. спец. отв.	И. спец. пр-та	Инженер
			Г. Батурич	"	"	"	"
			В. Макашурова	"	"	"	"
ЦНИИ ПЕЖИИ ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ 2. Москва							

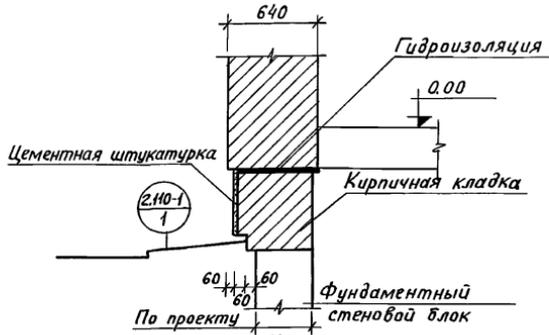
ТД	Детали фундаментов общественных зданий	Серия 2.210-1
	Монолитный железобетонный отдельно стоящий фундамент. Деталь 41.	Выпуск 6 Лист 17

Дата
Инв. №
Взам.

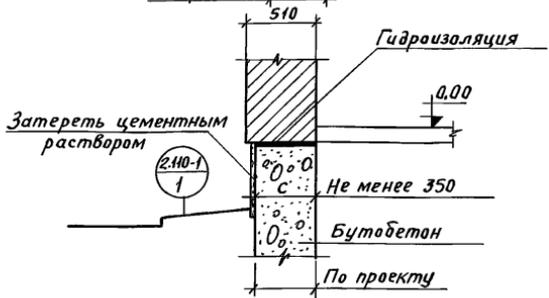
42



43



44



Примечание

Обмазочная гидроизоляция условно не показана.

Нак. отд.
Гл. след. отд.
Инженер

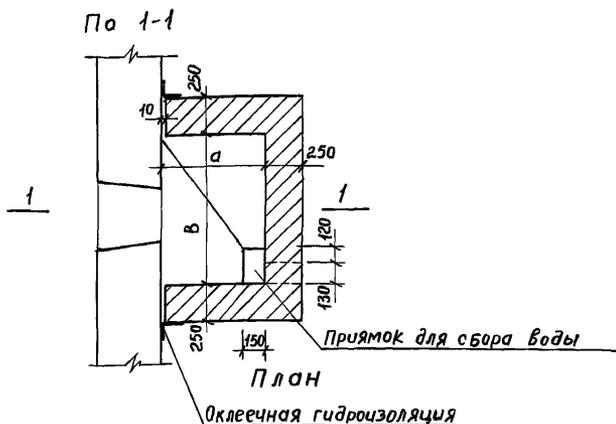
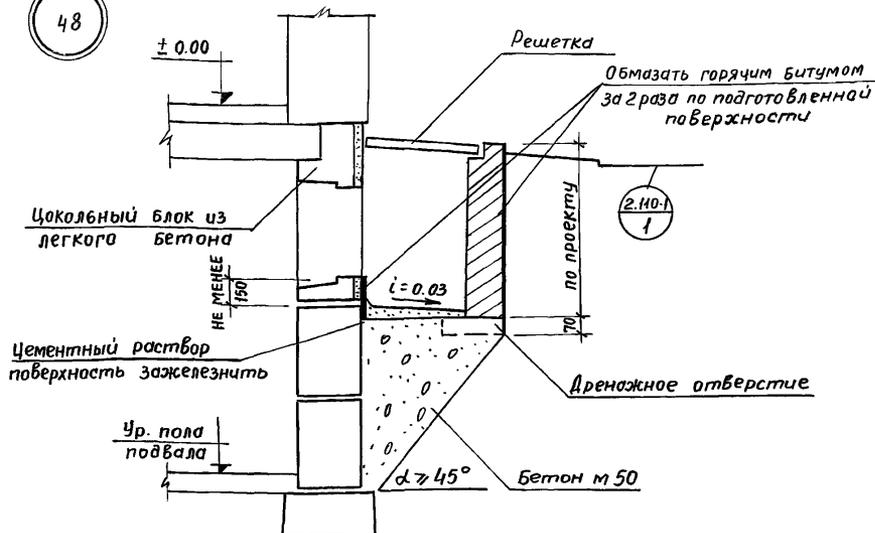
М. Бурас
С. Батурич
В. Удальцова

Подпись
" "

ГРАЖДАНСКОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА
2. Москва

ТА	Детали фундаментов общественных зданий	Серия 2.210-1
1972	Устройство цоколя детали 42, 43, 44	Выпуск 6 Лист 18

48



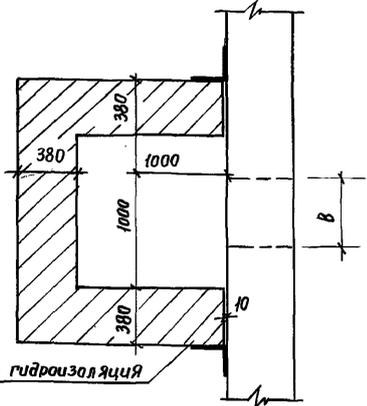
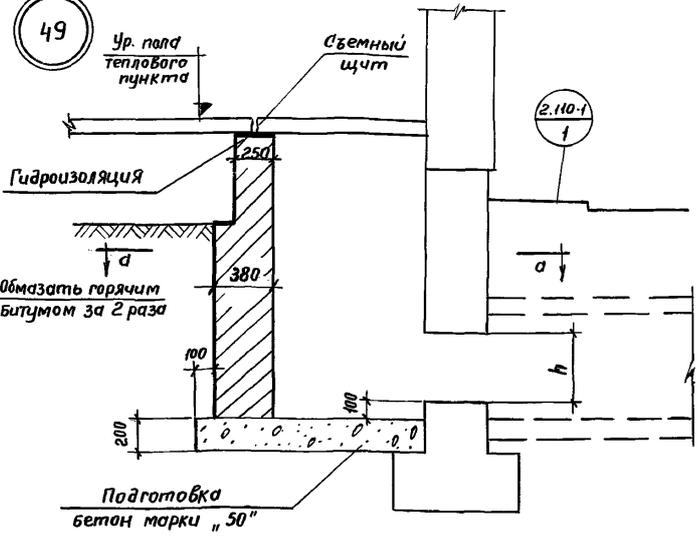
Примечания

1. Внутреннюю поверхность приямка оштукатурить цементным раствором.
2. Поверхности приямка, соприкасающиеся с грунтом, покрыть горячим битумом за 2 раза, при этом поверхности стенок предварительно затереть цементным раствором.
3. Глубина приямка, конструкция съемной решетки по проекту.

ТД	Детали фундаментов общественных зданий	Серия 2.210-1
1972	Световой приямок деталь 48	Выпуск 6
		Лист 20

Дата
Инв. №
ВзамБурас
Батулин
ХачатуроваНач. отв.
Гл. спец. отв.
Инж. пр.-пр.
ИнженерЦентр
г. Москва

49



По а-а

Примечания

1. Размеры каналов и отверстия в фундаменте по проекту.
2. Конструкции канала и стены подвала показаны условно.
3. Кирпичные стенки выкладывать из полнотелого красного кирпича марки „75“ на растворе марки „25“

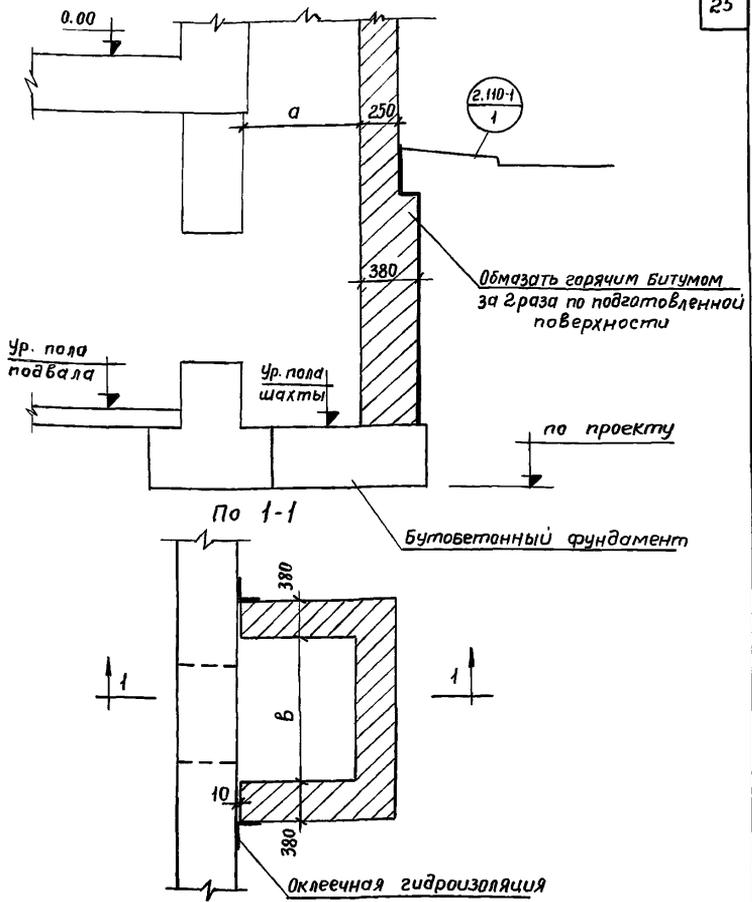
Дата	И.в.п.	Взам
Согласовано		
Бурас	Батулин	Хочагурава
Нач. отд. Пл. спец. отв. Пл. инж. пр. - те инженер		
Гражданский проект г. Москва		

ТД	Детали фундаментов общественных зданий	Серия 2.210-1
1972	Ввод теплосети. деталь 49	Выпуск 6 Лист 21

Пров. Мезд 17.5.90, Кон. ФР

12057 25

50



П л а н

Примечания

1. Размеры и глубина заложения воздухозаборной шахты по проекту
2. Стены шахты выкладывать из полнотелого красного кирпича марки „75” на растворе марки „25”
3. Внутреннюю поверхность шахты оштукатурить цементным раствором.

Дата	
ИНВ.М	
Взам.	
С О Г Л А С О В А Н О	
Бурас	
Батулин	
Хачатурьян	
Нач. отв.	
Гл. спец. отв.	
Инженер	
ЦНИИЭП Гражданского строительства г. Москва	

ТД	Детали фундаментов общественных зданий	Серия 2.210-1
1972	Воздухозаборная шахта Деталь 50	Выпуск 6 Лист 22

