

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 4

ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ  
МАЛОЭТАЖНЫХ СЕЛЬСКИХ ЗДАНИЙ

11774  
ЦЕНА  
НОВАЯ ЦЕНА  
УКАЗАНА В  
СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

*Настоящая проектная документация  
может быть использована только в  
качестве справочного материала при  
разработке конкретного проекта  
(Основание - письмо Госстроя России  
от 17.03.99г. N5-11/30)*

*Проб. Желт 24.4.86г 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 4

ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ  
МАЛОЭТАЖНЫХ СЕЛЬСКИХ ЗДАНИЙ

РАЗРАБОТАНЫ  
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЬКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
С 10 ФЕВРАЛЯ 1972 г. ПРИКАЗОМ  
ГОСГРАЖДАНСТРОЯ № 210 ОТ  
30 НОЯБРЯ 1971 г.

Датум				Шифр				Взята				Наименование листов				Н/Н	Н/Н		
Датум				Шифр				Взята				Наименование листов				лист	страниц		
												Содержание выпуска				С-1	2		
												Пояснительная записка				П-1	3		
												Фундаменты под наружные стены в зданиях с подвалом. Детали 1, 2				1	4		
												Фундаменты под наружные стены в зданиях с подвалом-утеплен- ные. Детали 3, 4.				2	5		
												Фундаменты под наружные стены с цокольными сваяными блоками в зданиях с подвалом и без подвалов. Детали 5, 6				3	6		
												Установка стеновых блоков с разрывами. Деталь 7				4	7		
												Устройство проемов в стенах подвала. Детали 8, 9				5	8		
												Устройство проемов в стенах подвала. Детали 10, 11				6	9		
												Отверстия в сборных фундаментах для ввода коммуникации. Детали 12, 13.				7	10		
												Отверстия в бутовых и бутобетонных фундаментах для ввода коммуникаций. Детали 14, 15.				8	11		
												Вводы канализации и водопровода в сухих грунтах. Детали 16.				9	12		
												Вводы канализации и водопровода в сухих и влажных грунтах. Детали 17, 18.				10	13		
												Бутобетонные ленточные фундаменты. Детали 19, 20				11	14		
												Бутобетонные ленточные фундаменты наружных и внутренних стен. Детали 21, 22.				12	15		
												Устройство уступов в бутобетонных фундаментах наружных и внутренних стен. Детали 23, 24.				13	16		
												Бутобетонные ленточные фундаменты наружных и внутрен- них стен. Детали 25, 26.				14	17		
												Бутобетонные столбчатые фундаменты под наружные стены. Деталь 27				15	18		
												Бутобетонные столбчатые фундаменты под внутренние стены. Деталь 28				16	19		
												Бутовые и бутобетонные столбчатые фундаменты под наружные и внутренние стены. Детали 29, 30.				17	20		
												Бутобетонные столбчатые фундаменты. Детали 31, 32				18	21		
												Ленточные бутовые фундаменты наружных и внутренних стен. Детали 33, 34.				19	22		
												Устройство уступов в бутовых фундаментах. Детали 35, 36				20	23		
												Устройство столбчатых фундаментов у сборника лифт - клозета.				21	24		
												Устройство цоколя. Детали 38, 39, 40				22	25		
												Устройство цоколя. Детали 41, 42, 43				23	26		
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ г. Москва												ТД	Фундаменты и стены подвалов малоэтажных сельских зданий					Серия 2.10-1	
												1971	Содержание.					выпуск 4	лист С-1

Фундаменты и стены подвалов  
малоэтажных сельских 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 для 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 так же материал фундаментов.

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 кладкой жирного цементно-песчаного раствора в уровне подготовки под полы подвала (технического подполья).

При устройстве прерывистых фундаментов фундаментные плиты укладываются с разрывами, которые заполняются грунтом. Размеры разрывов определяются соответствующим расчетом.

Детали бутовых и бутобетонных фундаментов разработаны с учетом требований соответствующих глав СНиП.

Укладки 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.

- В фундаментах и стенах подвалов:
- а) из бутобетона толщина стен принимается не менее 35 см. и размеры сечения столбов - не менее 40 см.
  - б) из бутовой кладки толщина стен принимается не менее 50 см. и столбов - не менее 60 см.

Для наружные простенки и столбы рекомендуются выполнять из кладки "под скобу".

Уширение бутовых и бутобетонных фундаментов производится уступами и принимается в соответствии с требованиями главы СНиП II-V.2-71.

Для кирпичных стен, соприкасающихся с грунтом применяется подштробленный глиняный кирпич пластического прессования.

Дата	Инвент. №	Взам. №	Некрасова	Колывалов	Белая	Кубинский	Бутовича	Глинка ин-та	Поч. отдел	Г. Ленинград	Госстройинститут г. Москва

ТД  
1971

Фундаменты и стены подвалов малоэтажных сельских зданий  
Пояснительная записка.

Сверия в.110-1	
Выпуск 4	Лист п-1

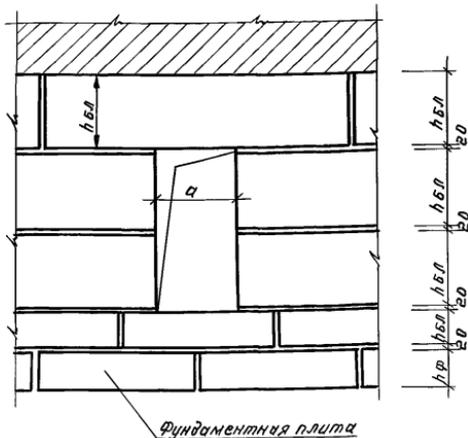
Дата Индент-Н ВЗУМ-Н		Квартальная	Колпачковал	Бурис Цеварева Батурачин Уварова	Нач. отд. Колосков В. И. Искра-пр-ва Давыденко	Госстройсельстрой г. Москва	<div style="text-align: right;">4</div> <p>1</p> <p>2</p> <p>2 слоя толя или гидроизола на битумной мастике</p> <p>Обмазка горячим битумом за г-рзи по подготовленной поверхности</p> <p>Устройство цоколя см. детали 38-43</p> <p>По проекту</p> <p>4р. пола подвала</p> <p>по расчету</p> <p>по проекту</p> <p>по проекту</p> <p>по расчету</p> <p>по проекту</p> <p>по расчету</p> <p>не менее 200</p> <p>не менее 200</p> <p>0.00</p> <p>0.00</p> <p>С</p> <p>С</p> <p>В</p> <p>В</p> <p>Примечания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Фундаменты и стены подвала могут быть сборными бетонными, монолитными бетонными и бутобетонными.</li> <li>2. Ширина подошвы фундамента принимается по проекту.</li> <li>3. Марки бетона и бутового камня по проекту.</li> </ol>
ТД 1971	Фундаменты и стены подвалов малоэтажных сельских зданий Фундаменты под наружные стены в зданиях с подвалом. Детали 1, 2.	Серия 2.110-1 Выпуск 4 Лист 1					
Пров. Марк 24.4.86г Кол. Петрук		Н774 5					



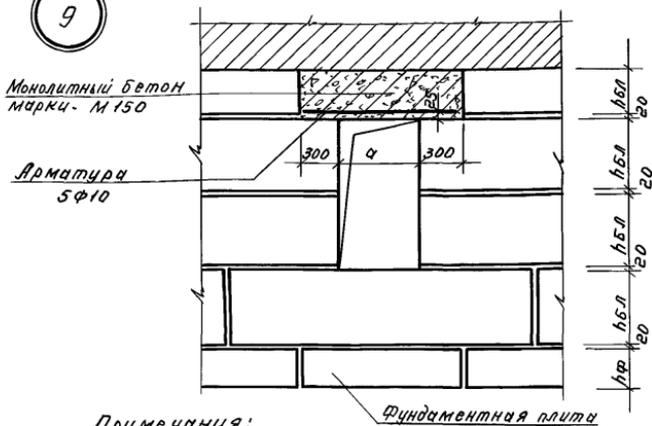




8



9



Примечания:

1. Ширина отверстия в свету  $a \leq 600$  мм.
2. Пол подвала, гидроизоляция стен, перекрытие подвала условно не показаны.
3. Дверстия предназначены для ввода коммуникаций.

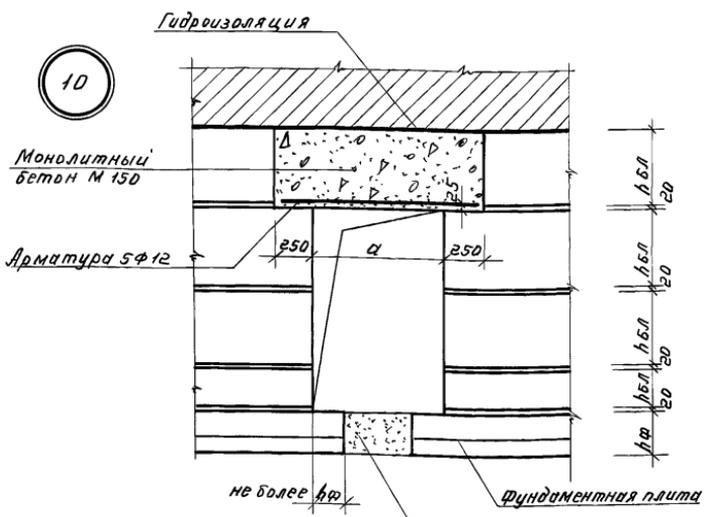
ЦНИИЭП госпроектинститут г. Москва	ТД	Фундаменты и стены подвалов малоэтажных сельских зданий.	СЕРИЯ Э.110-1
	1971	Устройства проемов в стенах подвала. Детали 8, 9.	Выпуск 4 Лист 5

Пров. Лефь 21.4.86г. Кол. Листок

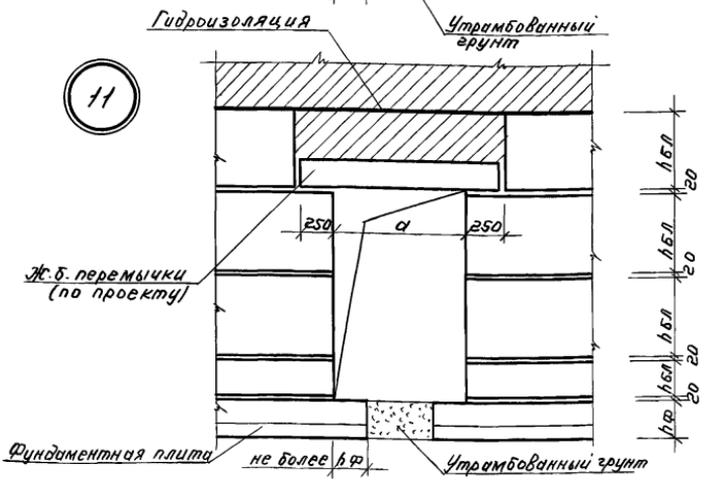
1174 9

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА С. МОСКВА	Изд. отд.	Бурс.	Копировать
	Гл. спец. отд.	Левеев	
	Тех. отд.	Ватулин	
	Инженер	Хантурова	
Дата	Индекс	Взам. №	Классификация

10



11



Примечания:  
 1. Ширина проема в свету 900мм - 1000мм.  
 2. Пол и перекрытия подвала условно не показаны.

ТД	Фундаменты и стены подвалов малоэтажных сельских зданий	СЕРИЯ г.110-1
1971	Устройство проемов в стенах подвала. Детали 10, 11.	Выпуск Лист 4 6

Пров. Марк 24.ч. 86- Кол.Петрук

11774 10









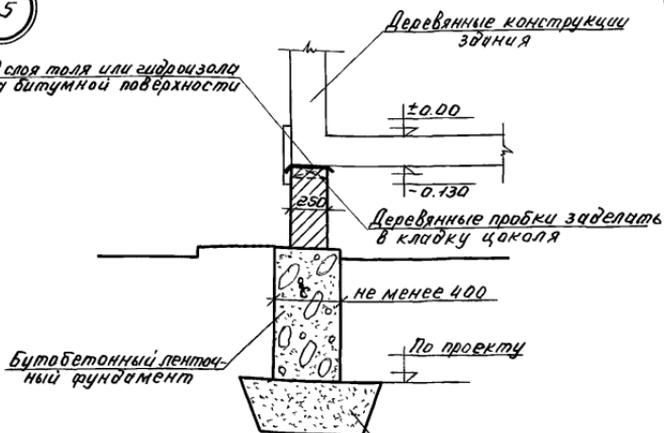






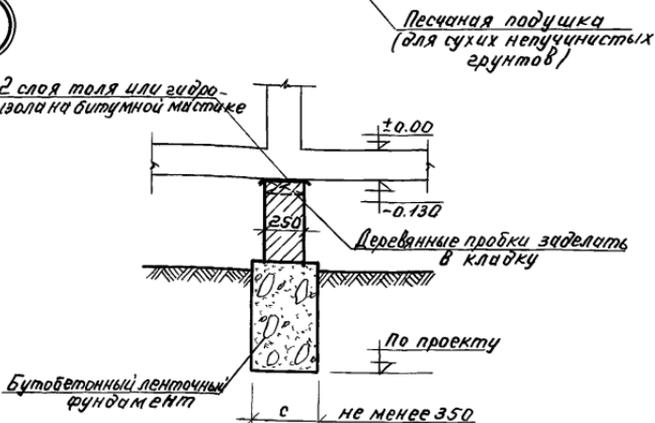
25

2 слоя толя или гидроизола  
на битумной поверхности



26

2 слоя толя или гидро-  
изола на битумной мастике



Примечания:

1. Глубина заложения фундаментов, толщина песчаной подушки по проекту.
2. Фундаменты рекомендуются для 1-2 этажных деревянных домов.
3. Деревянные конструкции зданий показаны условно.

ТД

Фундаменты и стены подвалов малоэтажных сельских зданий.

Серия  
С.НО-1

1971

Бутобетонные ленточные фундаменты наружных и внутренних стен.  
Детали 25, 26.

Выпуск  
4Лист  
14Дата  
Инвент. №  
Взятая

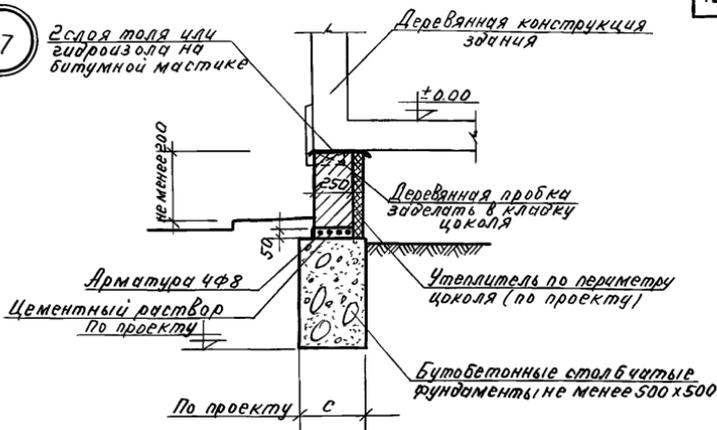
Коллекция

Копировать

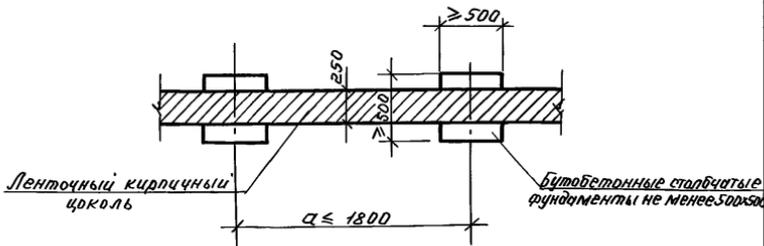
Бирас  
Львеев  
Белорин  
МинчуровИри. ака.  
Д. спец. ака.  
Д. инж. па.  
ШибетерГосархивинсельстрой  
г. Москва

27

Если тала для гидроизоляции на битумной мастике



План



Примечания:

1. Глубина заделки, расстояние между столбчатыми фундаментами, толщина слоя утеплителя по проекту.
2. Фундаменты рекомендуются для 1-2 этажных деревянных домов.
3. Деревянные конструкции здания показаны условно.
4. Допускается устройство столбчатых фундаментов из бутовой кладки сечением не менее 600 x 600.

ТД

Фундаменты и стены подвалов малоэтажных сельских зданий

Серия 2.110-1

1971

Бутобетонные столбчатые фундаменты под наружные стены

Выпуск Лист

Деталь 27.

4

15

Пров.

Марш 24. ч. 86г

Кол. Петрук

1774

19

Дата

Шифр №

Взымен

Коллекция

Коллекция

Бурас

Левеев

Витерин

Хитундава

Иск. отд.

Из спец. отд.

Пр. инж. по

Инженер

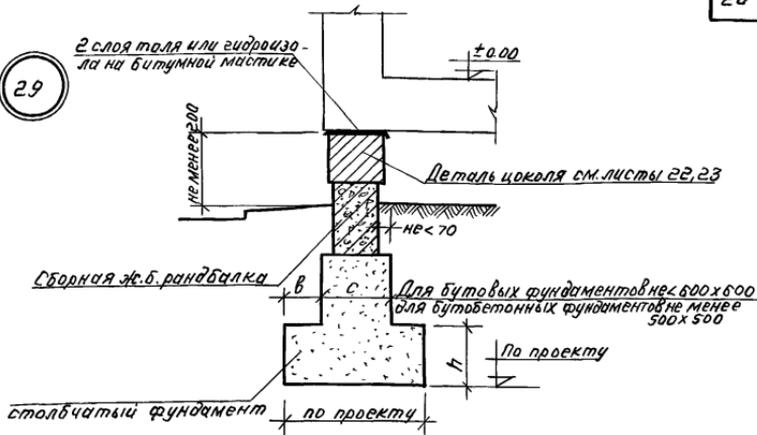
Государственный институт

г. Москва



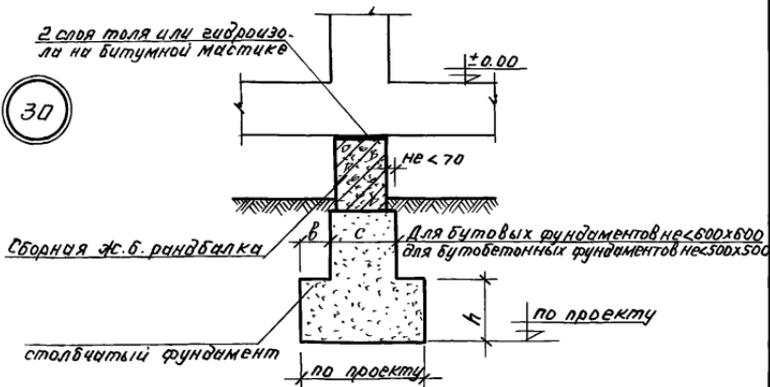
29

2 слоя толя или гидроизо-  
ла на битумной мастике



30

2 слоя толя или гидроизо-  
ла на битумной мастике



**Примечания:**

1. Размеры и несущая способность сборных железобетонных рандбалок, глубина заложения и размеры бутовых и бутобетонных фундаментов по проекту.
2. Устройство уступов в бутовых и бутобетонных фундаментах см. деталь 23-24; лист 13.

ТД

Фундаменты и стены подвалов малэтажных сельских зданий

Серия  
2.НО-1

1971

Бутовые и бутобетонные столбчатые фундаменты под наружные и внутренние стены. Детали 29, 30.

Выпуск Лист  
4 17

Проб. Марш 24.4.86г Кол.Петрук

НТТ4 21

Дата

Инвент. №

Взят

Курсовая

Курсовая

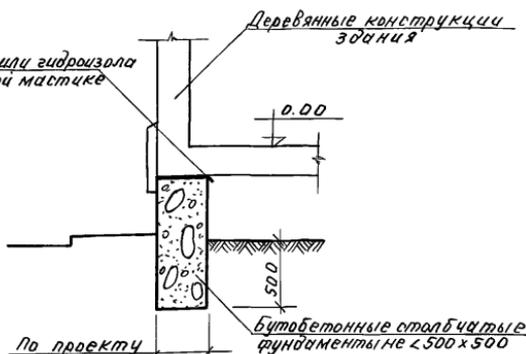
Биряс  
Дубовая  
Бугайкина  
ХитруноваНач. отд.  
С.И.Иванов  
П.И.Иванов  
В.И.Иванов

Гидроэлектростроитель

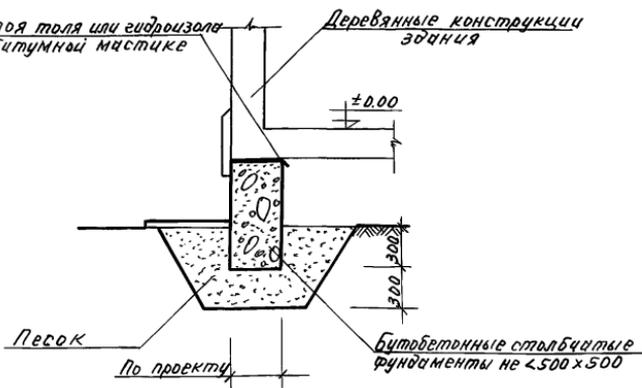
С. Москва

ДИМИТРИ

31 2 слоя толя или гидроизола  
на битумной мастике



32 2 слоя толя или гидроизола  
на битумной мастике



Примечания:

1. Размеры бутобетонных столбов по проекту.
2. При глинистых грунтах столб устанавливать на песчаную подушку.
3. Фундаменты использовать только для 1-2 этажных деревянных зданий.
4. Деревянные конструкции здания показаны условно.

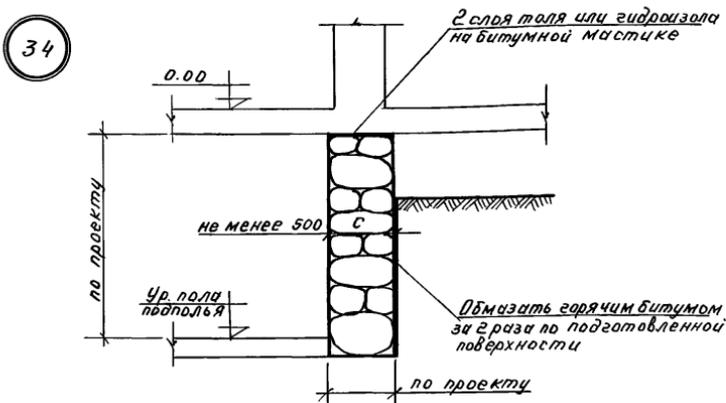
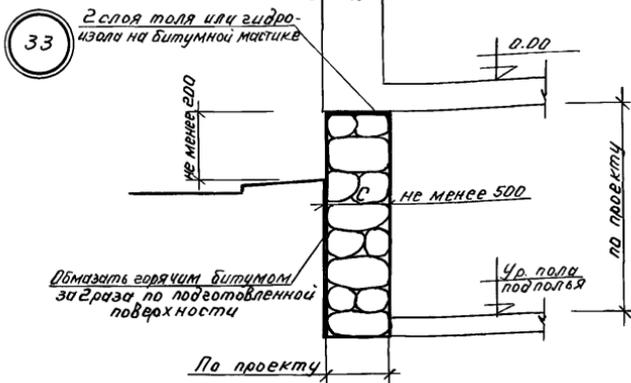
ТД Фундаменты и стены подвалов малоэтажных сельских зданий

Серия  
2. НО-1

1971

Бутобетонные столбчатые фундаменты.  
Детали 31, 32.

Выпуск 4 Лист 18



Примечания:

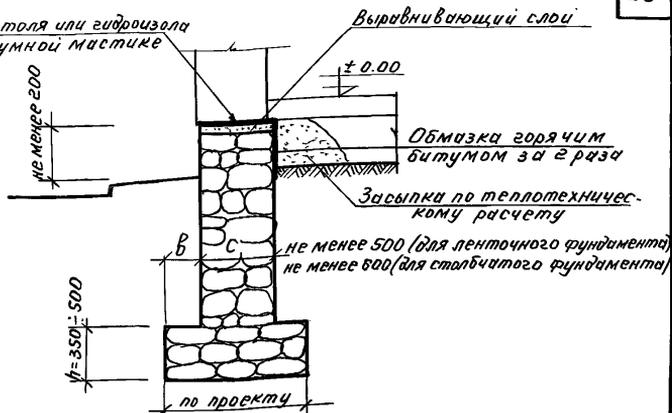
1. Размеры фундаментов, марки бутового камня, глубина заложения по проекту.
2. Фундаменты рекомендуются для 1-2 этажных зданий.

ТД	Фундаменты и стены подвалов малэтажных сельских зданий	Серия 2.НО-1	
	1971	Ленточные бутовые фундаменты наружных и внутренних стен. Детали 33, 34.	Выпуск 4 Лист 19

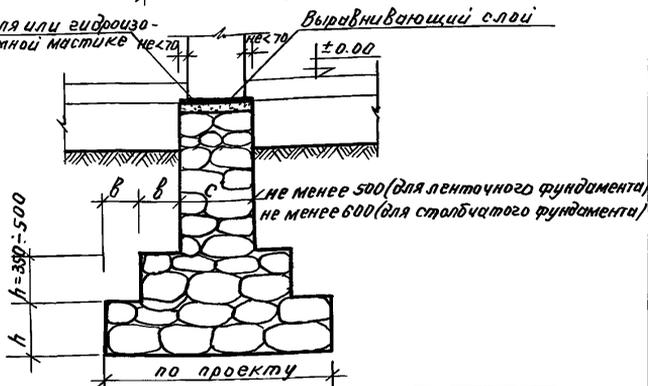
1174 23

Пров. Марк 24.4.86. Кол. Петрук

35

2 слоя толя или гидроизола  
на битумной мастике

36

2 слоя толя или гидроизо-  
ла на битумной мастикеОтношение  $h/b$ 

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

Примечание.

1. Размеры бутового камня, марка бутового камня  
и раствора, глубина заложения по проекту.

ТД  
1971

Фундаменты и стены подвалов малоэтажных сельских зданий  
Устройство уступов в бутовых фундаментах.  
Детали 35, 36.

Серия  
2.110-1Выпуск Лист  
4 20

11774 24

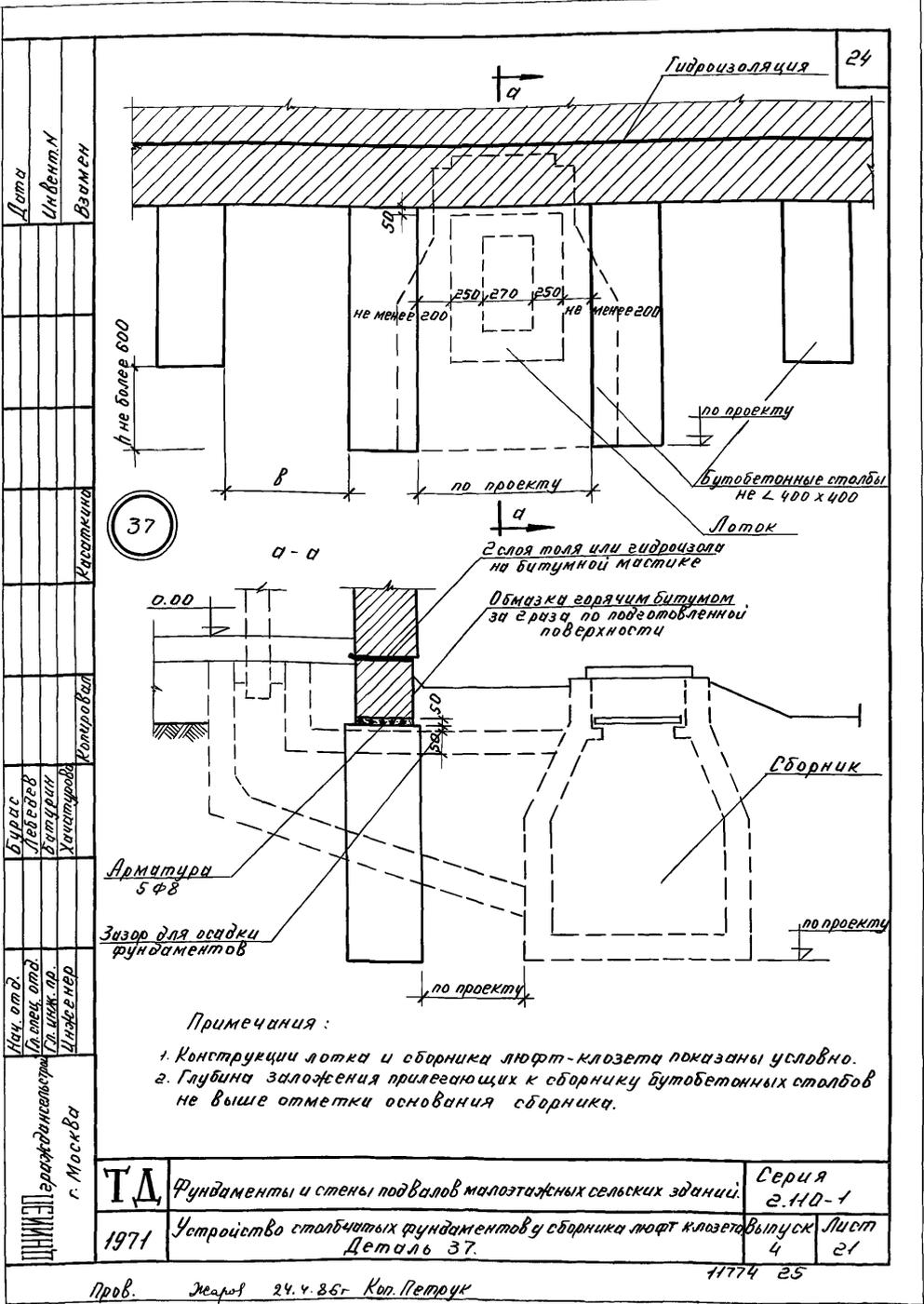
Пров. Мар. 24.4.86г Кор. Петрук

Дата  
Инвент. №  
Взам. №

Категория

Коллекция

Бурас  
Левобережье  
Батурино  
ХачатуровИмя отб.  
И. спец. отб.  
И. спец. отб.  
И. спец. отб.ЦЕНТРАЛЬНЫЙ  
архитектурно-строительный институт  
г. Москва



Дата  
Индекс  
Взам.н

Кассетная

Колпачки

Будас  
Левеев  
Вачура  
Хачатуров

Иж. отд.  
Пр. отд.  
Т. инж. пр.  
Инженер

г. Москва

37

И не более 600

а - а

0.00

Арматура 5φ8

Зазор для осадки фундаментов

Примечания :

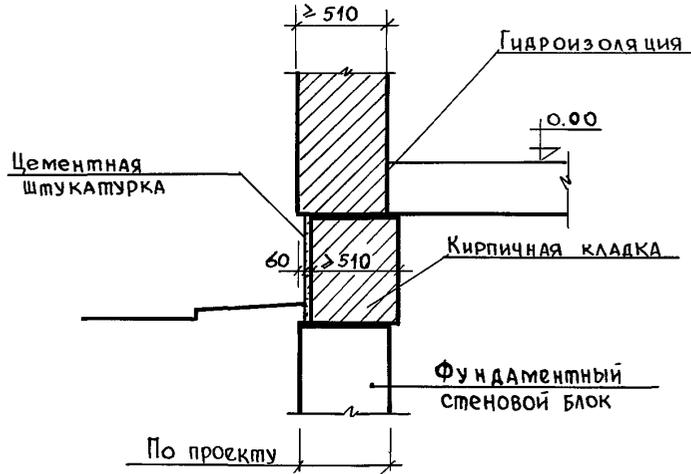
1. Конструкции лотка и сборника люфт-клозета показаны условно.
2. Глубина заложения прилегающих к сборнику бутобетонных столбов не выше отметки основания сборника.

ТД	Фундаменты и стены подвалов малоэтажных сельских зданий.	Серия 2.НД-1
	1971	Устройство столбчатых фундаментов у сборника люфт-клозета
	Выпуск 4	Лист 21
	Деталь 37.	

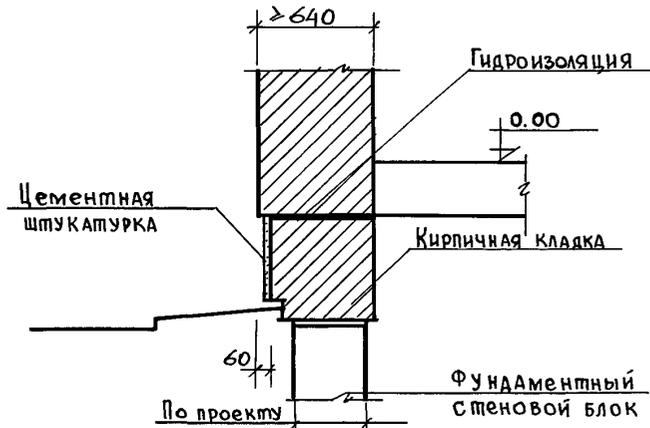
11774 25

Пров. Жароз 24.ч.36г Коп.Петрук

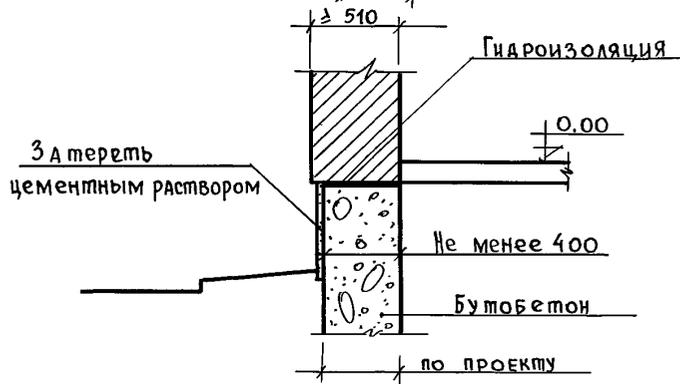
38



39



40



Примечание.

Обмазочная гидроизоляция условно не показана.

Дата	
Инв. N	
Взам. инв.	
Б.у. рас.	Леведев
подпись	Батулин
И.И.И.	Хачатурова
Нач. отд.	
Гл. спец. отд.	
Гл. инж. пр-та	
Инженер	

ЦНИИЭП Гражданского строительства  
г. Москва

ГД	Фундаменты и стены подвалов малоэтажных сельских зданий	Серия 2.110-1
1971	Устройство цоколя. Детали 38,39,40	Выпуск 4 Лист 22

