ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2·110-5С

ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ

ВЫПУСК 1

ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ КРУПНОБЛОЧНЫХ И КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ С РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР 28 ДЕКАБРЯ 1971г. ПРИКАЗ №295

РАЗРАБОТАНЫ ТБИЛЗНИИЭП

ТБИЛИССКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

ТБИЛИСИ

gost.e-ecolog.ru

ТБИЛИССКИЙ филиал НИИ
ГОССТРОЯ СССР

ТБИЛИСИ-380079 пр. А. Церетели, 115

Сдано в печать 16/I 1973 г.
Заказ № 15 Тираж 1000
Цена — руб. 5

Наименование листов	Лист	Стр.
Пояснительная записка	I I I 2	3-4
Сборные ленточные фундаменты		
Пример монтажной схемы сборных ленточных фундаментов. Маркировка деталей.	I	5
Сборные фундаменты под наружные стены в зданиях с подвалом для скальных грунтов при сейсмичности 7 и 8 баллов. Детали I,2,	2	6
Сборные фундаменты под внутренние стены в зданиях с подвалом для скальных грунтов при сейсмичности 7 и 8 баллов. Детали 3,4	3	7
Сборные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях с подвалом для скальных грунтов при сейсмичности 7 и 8 баллов. Детали 5, 6.	4	8
Сборные фундаменты под наружные стены в зданиях с техническим подпольем для скальных грунтов при сейсмичности 7 и 8 баллов. Детали 7, 8.	5	9
Сборные фундаменты под внутренние стены в зданиях с техническим подпольем для скальных грунтов при сейсмичности 7 и 8 баллов. Детали 9,I0.	6	I0
Сборные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях с техническим подпольем для скальных грунтов при сейсмичности 7 и 8 баллов. Детали II,I2.	7	II
Сборные фундаменты под наружные стены в зданиях без подвала для скальных грунтов при сейсмичности 7 и 8 баллов. Детали I3,I4.	8	I2
Сборные фундаменты под внутренние стены в зданиях без подвала для скальных грунтов при сейсмичности 7 и 8 баллов. Детали I5,I6.	9	I3
Сборные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях без подвала для скальных грунтов при сейсмичности 7 и 8 баллов. Детали I7,I8.	I0	I4
Сборные фундаменты под наружные стены в зданиях с подвалом. Детали I9,20.	II	I5
Сборные фундаменты под внутренние стены в зданиях с подвалом. Детали 2I,22.	I2	I6
Сборные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях с подвалом. Детали 23, 24.	I3	I7
Сборные фундаменты под наружные стены в зданиях с техническим подпольем. Детали 25, 26.	I4	I8
Сборные фундаменты под внутренние стены в зданиях с техническим подпольем. Детали 27, 28.	I5	I9
Сборные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях с техническим подпольем. Детали 29, 30.	I6	20
Сборные фундаменты под наружные стены в зданиях без подвала. Детали 3I, 32.	I7	2I
Сборные фундаменты под внутренние стены в зданиях без подвала. Детали 33, 34.	I8	22
Сборные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях без подвала. Детали 35, 36.	I9	23
Усиление примыканий стен подвала. Детали 37, 38, 39.	20	24
Переход фундамента с одной отметки заложения к другой. Детали 40, 4I.	2I	25
Сборные фундаменты под наружные стены в крупнопанельных зданиях с подвалом и техподпольем. Детали 42, 43.	22	26
Бутобетонные ленточные фундаменты		
Пример монтажной схемы бутобетонных ленточных фундаментов. Маркировка деталей.	23	27
Бутобетонные фундаменты под наружные стены в зданиях с подвалом и техподпольем. Детали 44, 45.	24	28
Бутобетонные фундаменты под внутренние стены в зданиях с подвалом и техподпольем. Детали 46, 47.	25	29
Бутобетонные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях с подвалом и техподпольем. Детали 48, 49.	26	30
Переход фундамента с одной отметки заложения к другой. Деталь 50.	27	31

ВВЕДЕНИЕ

Настоящие альбомы типовых деталей 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. Типовые детали данного альбома предназначены для строительства в районах с сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов.

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

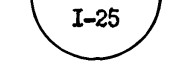
Наименование конструктивных элементов зданий	Номера серий для зданий	
	жилых	общественных
Фундаменты	2.110-1С	2.210-1С
Каркасы	2.120-1С	2.220-1С
Стены и перегородки	2.130-1С	2.230-1С
Перекрытия	2.140-1С	2.240-1С
Лестницы	2.150-1С	2.250-1С
Покрытия	2.160-1С	2.260-1С
Встроенное оборудование	2.170-1С	2.270-1С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

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:



Индекс "С" в конце номера серии указывает на то, что данная серия содержит типовые детали, предназначенные для строительства в районах с сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов.

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 выпусков альбомов.

В настоящем альбоме приведены конструктивные решения сборных и бутобетонных ленточных фундаментов жилых зданий, предназначенных для строительства в районах с сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов.

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

Фундаментные плиты укладываются вплотную одна к другой и должны плотно прилегать к подготовленному основанию.

Для сборных фундаментов, возводимых на скальных грунтах в 9 балльных сейсмических районах и прочих грунтах в 7, 8 и 9 балльных районах по верхнему обрезу фундаментных плит укладывается арматура в слое раствора марки "100" согласно таблицы I на листе I7.

Армирование железобетонных обвязок и поясов в уровне перекрытия первого этажа приведено в серии 2.I40-3С.

При просадочных грунтах следует предусматривать мероприятия по укреплению оснований в соответствии с требованиями главы СНиП II-Б.2-62.

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

При наличии грунтовых вод выше отметки пола подвала (технического подполья) необходимо предусматривать специальные меры по водопонижению.

В случаях, когда водопонижение невозможно осуществить, используются детали гидроизоляции фундаментов, приведенные в серии 2.II0-I, выпуск I, с заменой горизонтальной оклеечной гидроизоляции на слой жирного цементного раствора при напоре грунтовых вод до 200 мм.

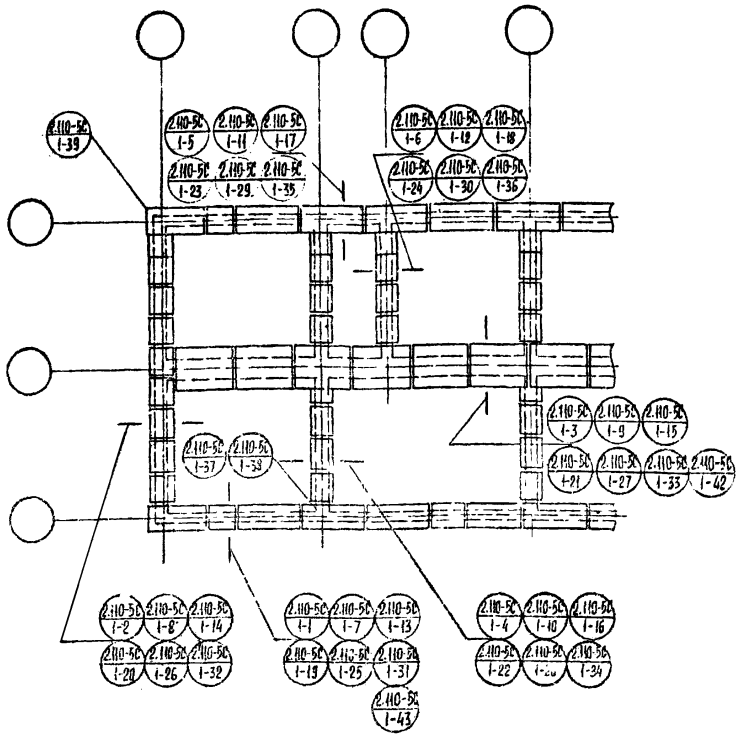
Детали бутобетонных ленточных фундаментов разработаны с учетом требований соответствующих глав СНиП.

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

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

Перечень нормативных документов

I. СНиП II-Б.I-62	Основания зданий и сооружений. Нормы проектирования.
2. СНиП II-В.I-62	Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования.
3. СНиП II-В.2-62	Каменные и армокаменные конструкции. Нормы проектирования.
4. СНиП II-А. I2-69	Строительство в сейсмических районах. Нормы проектирования.
5. СНиП I-В. 25-66	Кровельные, гидроизоляционные и пароизоляционные материалы на органических вяжущих.
6. СНиП II-Б.2-62	Основания и фундаменты зданий и сооружений на просадочных грунтах. Нормы проектирования.
7. СНиП III-В. I-62	Бетонные и железобетонные конструкции монолитные. Общие правила производства и приемки работ.
8. СНиП III-В.4-62	Каменные конструкции. Правила производства и приемки работ.
9. СН 30I-65	Указания по проектированию гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений.



ПРИМЕЧАНИЕ:

В КРУЖКАХ НА МОНТАЖНОЙ СХЕМЕ В ЧИСЛИТЕЛЕ УКАЗЫВАЕТСЯ НОМЕР СЕРИИ, А В ЗНАМЕНАТЕЛЕ ПЕРВАЯ ЦИФРА – НОМЕР ВЫПУСКА, ВТОРАЯ – НОМЕР ДЕТАЛИ.

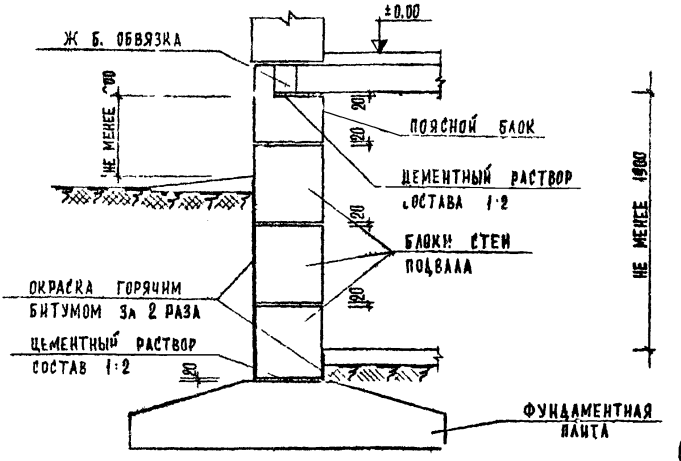
СОГЛАСОВАНО

ДАТА | ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН

ГИП ЗНИИЭП Т. БАЛАБАНДЯН
ГА. КОНСТРУКТ. Г. МЕСОЯЕДОВА
ГА. ОТДЕЛА Н. ЧИЛИНГАРЯН
ГА. ИНЖ. ОТД. Н. ЧИЛИНГАРЯН
РУК. СЕКТОРА Л. ЦЕСНОВ

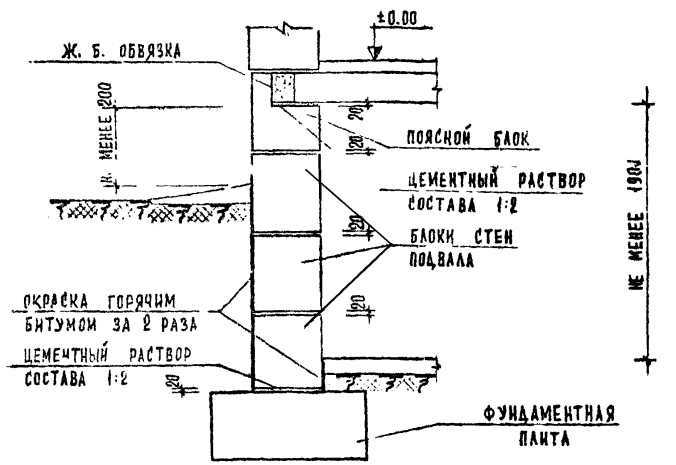
РУК. ГРУППЫ
СТ. ИНЖЕНЕР
РАЗРАБОТАЛ
ПРОВЕРИЛ

ТД	ПРИМЕР МОНТАЖНОЙ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ	СЕРИЯ 2.110-5с	
1971	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 1



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

1

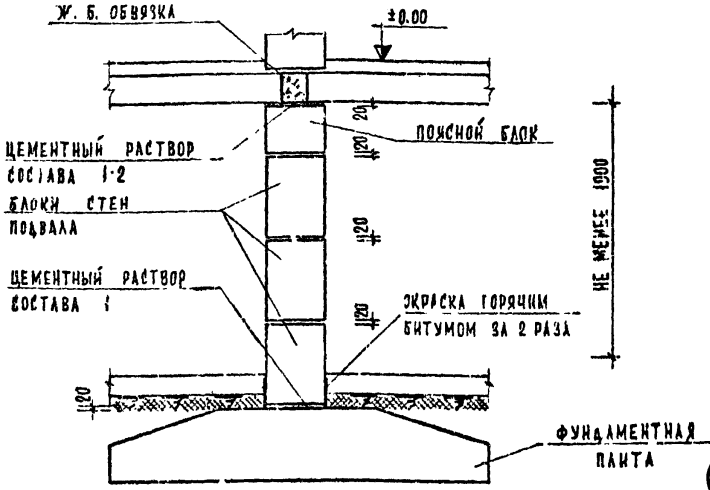


ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

2

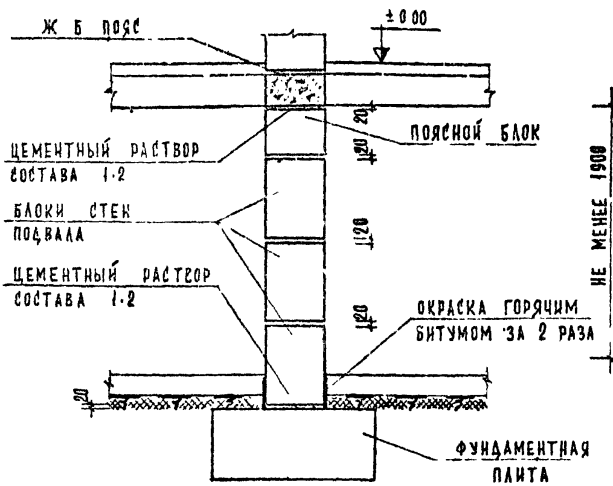
ПРИМЕЧАНИЕ:

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



3

ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ



4

ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

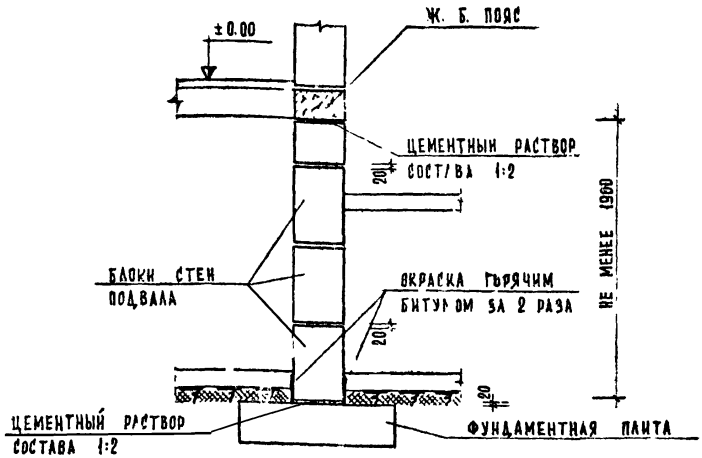
ПРИМЕЧАНИЕ:

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

ТИПЗЭНИЭП	ТД	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ ДЛЯ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПРИ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 И 8 БАЛЛОВ	СЕРИЯ 2.110-5С
	1971	ДЕТАЛИ 3, 4	ВЫПУСК 1 / ЛИСТ 3

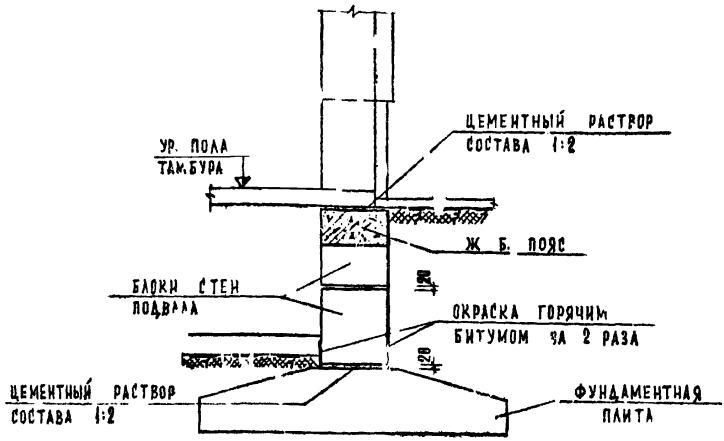
ГА. ИНЖ. ИНСТ. ЧЕРНИН
ГА. КОНСТ. ИНСТ. ТАРГАНАДЗЕ
НАЧ. ОТДЕЛА ЖЕРЕБЯТЬЕВ
ГА. ИНЖ. ОТД. ХРИПАЧ
РУК. СЕКТОРА ОСИПОВ
РУК. ГРУППЫ БАЛАВАДЗЕ
СТ. ИНЖЕНЕР МОРГУНОВА
РАЗРАБОТАЛ ЧОПАДЗЕ
ПРОВЕРИЛ ПЕТРОВ

СОГЛАСОВАНО
ИНВ. № ПОДЛ.
ВЗАМЕН



ПОД ВНУТРЕННЮЮ СТЕНУ

5

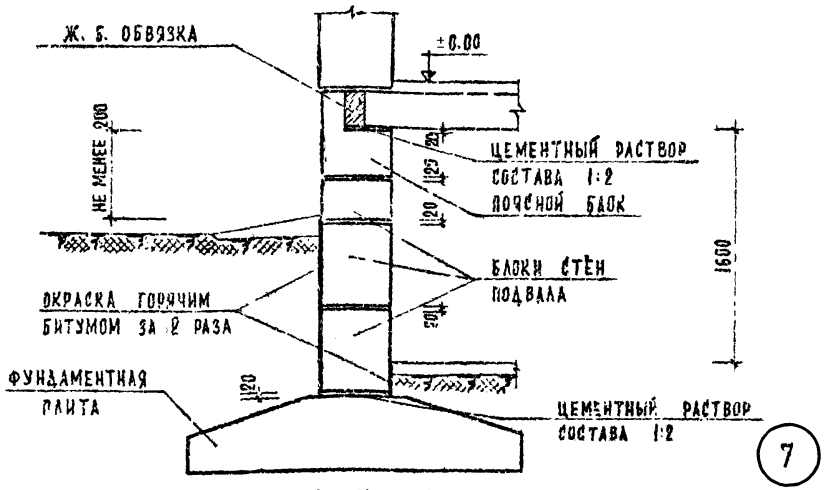


ПОД НАРУЖНУЮ СТЕНУ

6

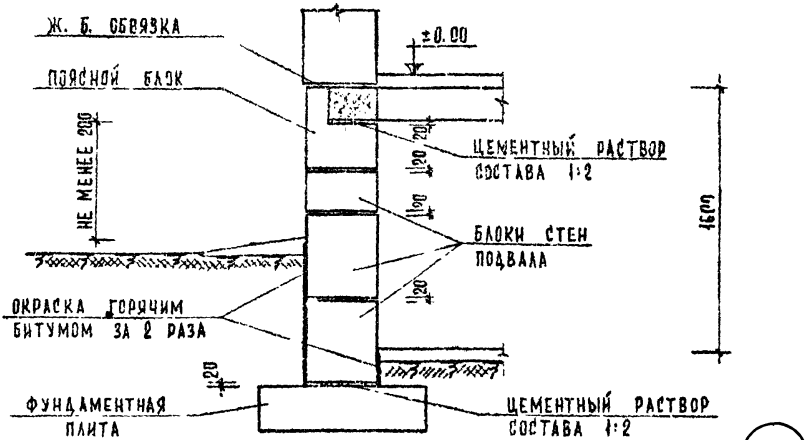
ПРИМЕЧАНИЕ:

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



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

7



ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

8

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

СОГЛАСОВАНО

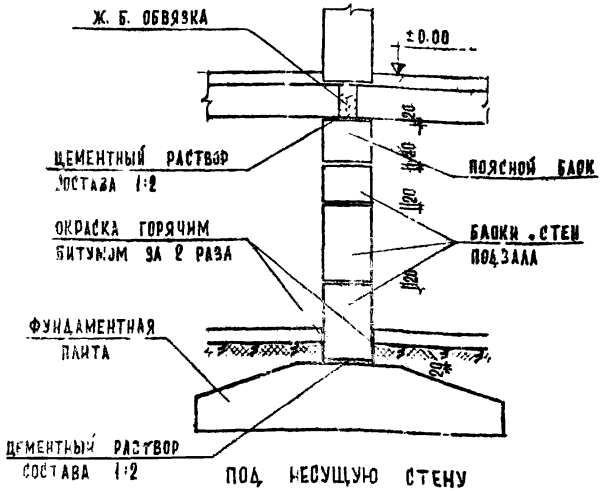
ГА. ИНЖ. ИНСТ. — ГАВРИЛАДЗЕ
ГА. КОНСТР. ИНСТ. — ЖИВЕРАКИНОВИЧ
НАЧ. ОТДЕЛА — ХРИПАЧ
ГА. ИНЖ. ОТД. — ПРОВОРНА
РУК. СЕКТОРА — ОСИПОВ
РУК. ГРУППЫ — БАЛАВАДЗЕ
СТ. ИНЖЕНЕР — МОСКОВОВА
РАЗРАБОТАЛ — ТОПАЛОВ
ПРОВЕРИЛ — ЦЕЙТЛОВ

ИНВЕНТ. №

ВЗАМЕН

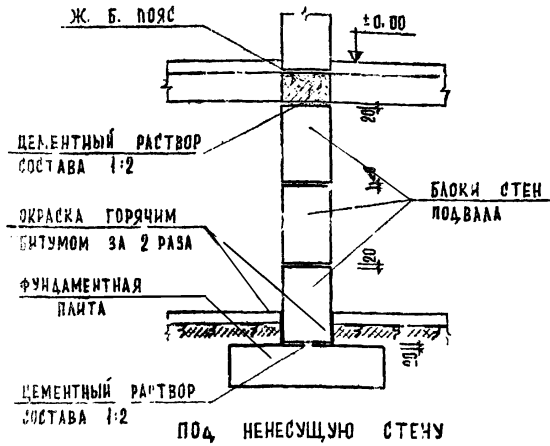
ТБИЛЗНИИЭП

ТД	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ ДЛЯ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПРИ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 И 8 БАЛЛОВ	СЕРИЯ 2.110-5С	
1971	ДЕТАЛИ 7, 8	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 5



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

9

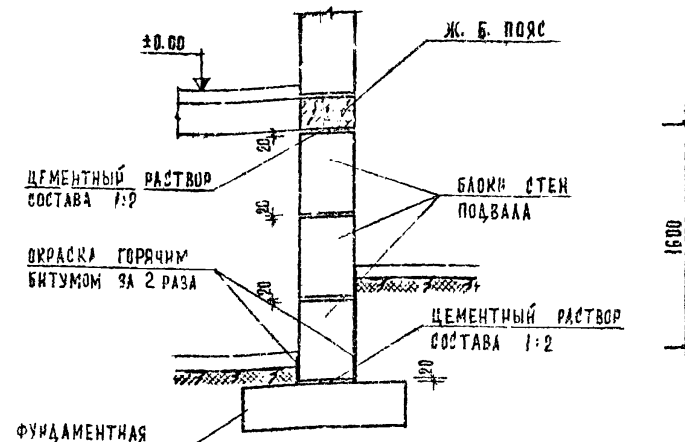


ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

10

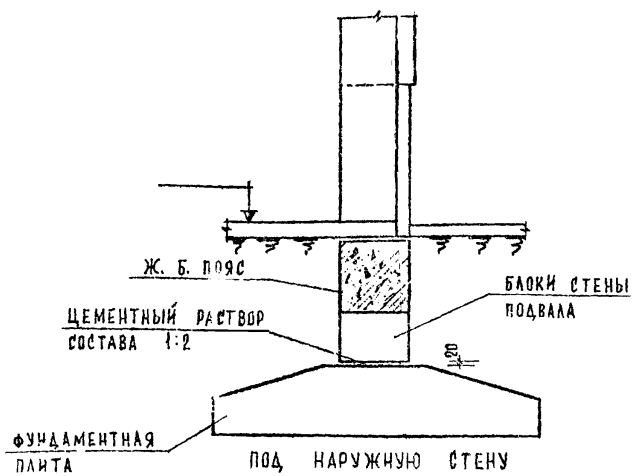
ПРИМЕЧАНИЕ:

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



ПОД ВНУТРЕННЮЮ СТЕНУ

11



ПОД НАРУЖНУЮ СТЕНУ

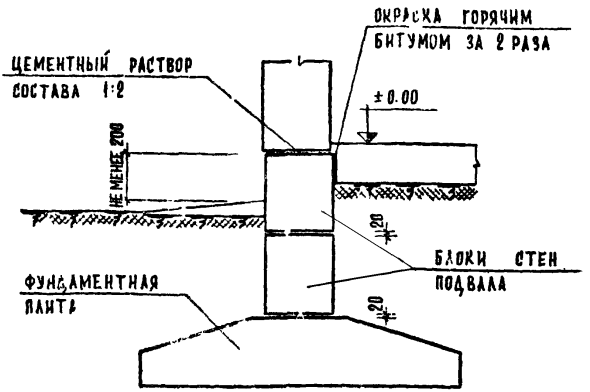
12

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

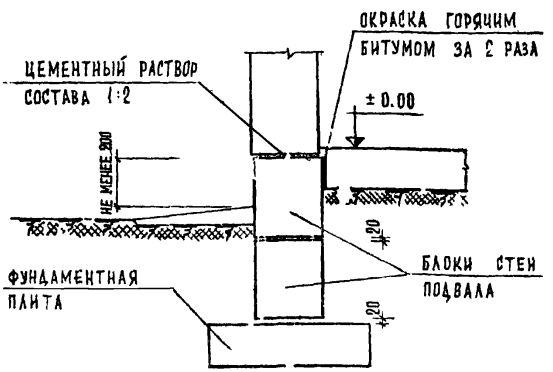
ТБИЗНИИЭП	ТД	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ЗДАНИЯХ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ ДЛЯ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПРИ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 И 8 БАЛЛОВ	СЕРИЯ 2.110-5С
	1971	ДЕТАЛИ 11, 12	ВЫПУСК 1 / ЛИСТ 7

ГЛ. ИНЖ. ИНСТ. ЧОЧИЯ; ГЛ. КОНСТР. ИНСТ. ТУРМАНИДЗЕ; РУК. ОТДЕЛА; ГЛ. ИНЖ. СТР.; РУК. СЕКТОРА ОСИПОВ; УЧЕНИЧАШВИЛИ; ХРИПАЧ; РУК. ГРУППЫ; СТ. ИНЖЕНЕР РАЗРАБОТАЛ; ПРОВЕРИЛ; СОГЛАСОВАНО: БАЛАБАДЗЕ, КОСТОЕВА, ТОПАДЗЕ, ШЕЛКОВ; ДАТА; ИНВЕНТ. №; ВЗАМЕН



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

13

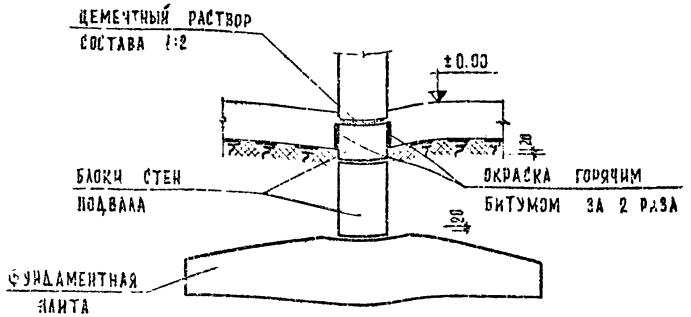


ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

14

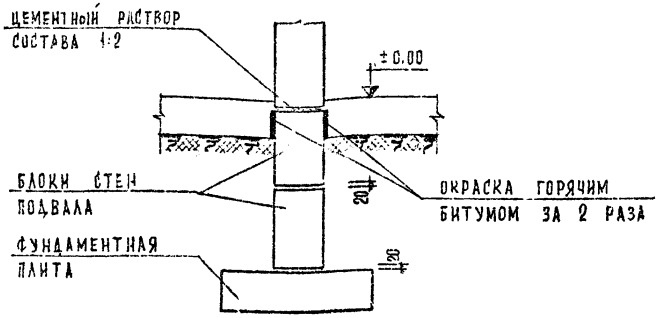
ПРИМЕЧАНИЕ:

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



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

15



ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

16

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

СОГЛАСОВАНО

ГИПРОЗЕМСПЕЦПРОЕКТ

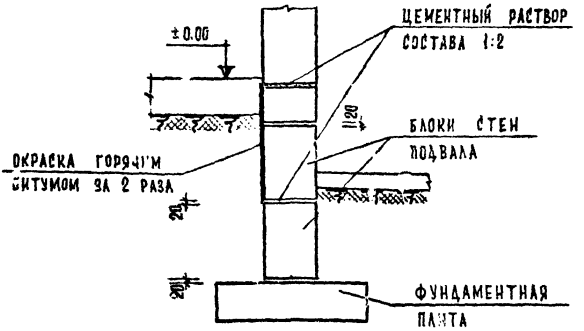
ГИП ГАГУНАШВИЛИ
ГЛ. КОНСТР. ИНЖ. ГАГУНАШВИЛИ
ГЛ. АРХ. ОТДЕЛА ЖИВОТОВСКИЙ
ГЛ. КОНС. СТД. ХРИПАЧ
РУК. СЕКТОРА ОСИПОВ

РУК. ГРУППЫ
СТ. ИНЖЕНЕР
РАЗРАБОТАЛ
ПРОВЕРИЛ

ГЛАВНЫЕ МОЛЕСОВА
ГОРЛАЧЕВ
ЦЕНЗОР

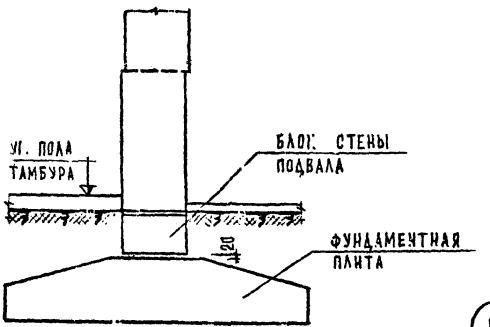
ИНВ. № ПОДЛ. | ДАТА | ВЗАМЕН ИНВ. №

ТД	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА ДЛЯ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПРИ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 И 8 БАЛЛОВ	СЕРИЯ 2.110-5С	
1971	ДЕТАЛИ 15, 16	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 9



ПОД ВНУТРЕННЮЮ СТЕНУ

17

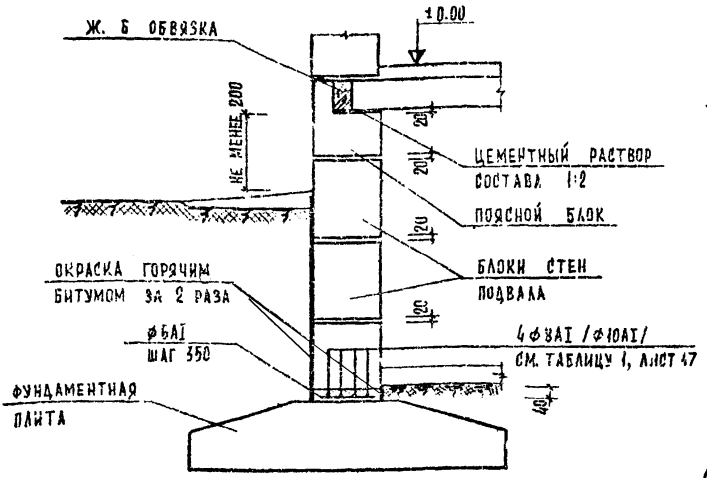


ПОД НАРУЖНУЮ СТЕНУ

18

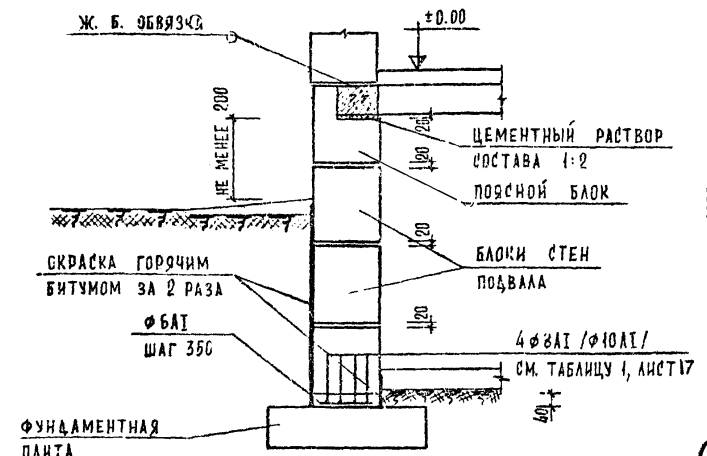
ПРИМЕЧАНИЕ:

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



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

19

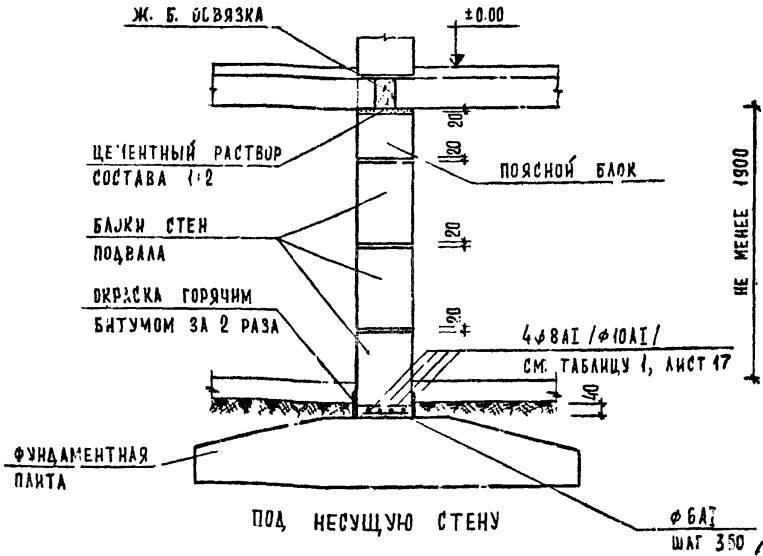


ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

20

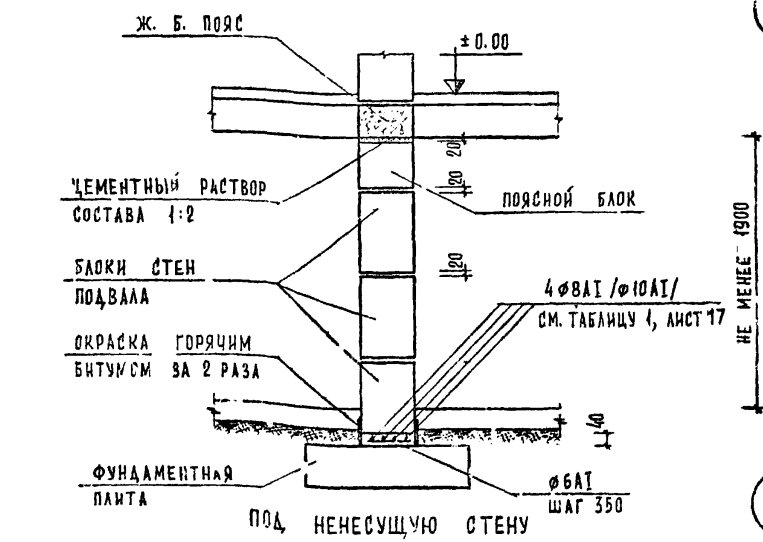
ПРИМЕЧАНИЕ

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



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

21

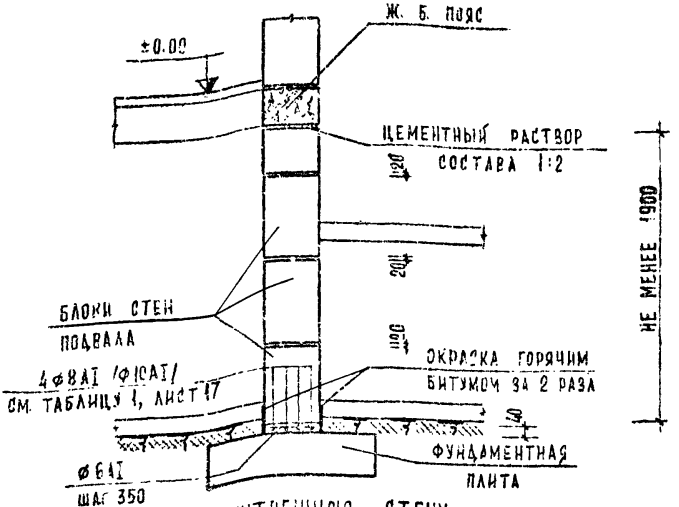


ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

22

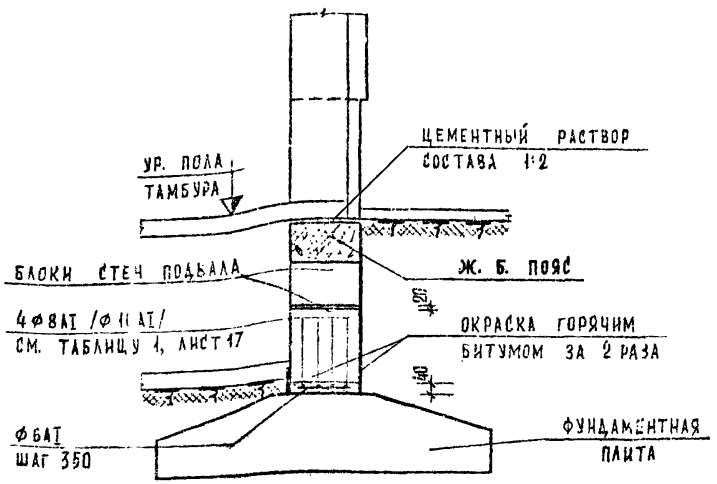
ПРИМЕЧАНИЕ:

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



ПОД ВНУТРЕННЮЮ СТЕНУ

23

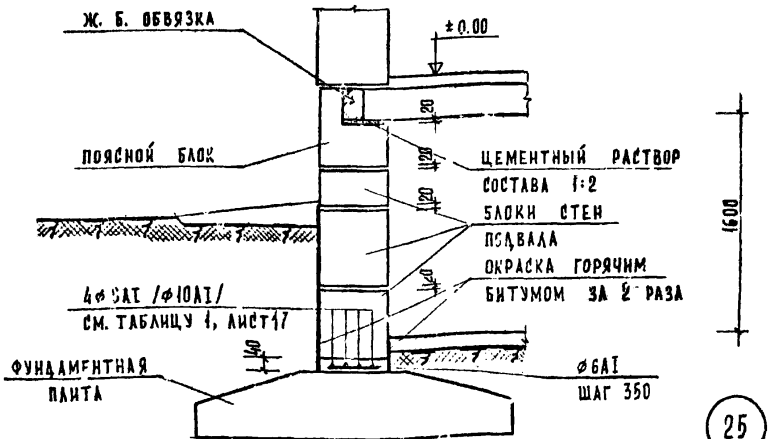


ПОД НАРУЖНУЮ СТЕНУ

24

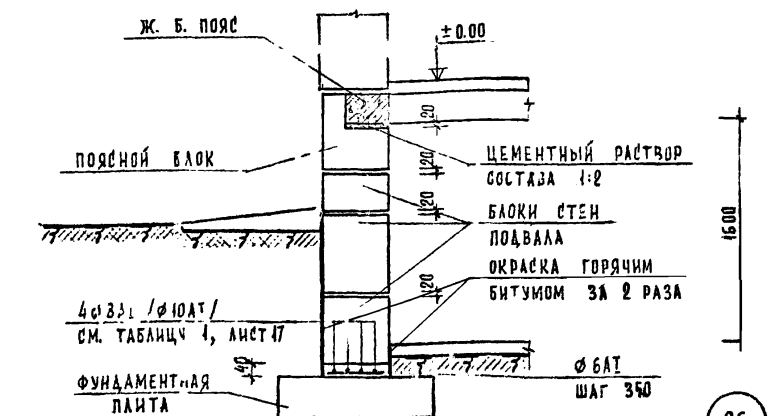
ПРИМЕЧАНИЕ:

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



25

ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

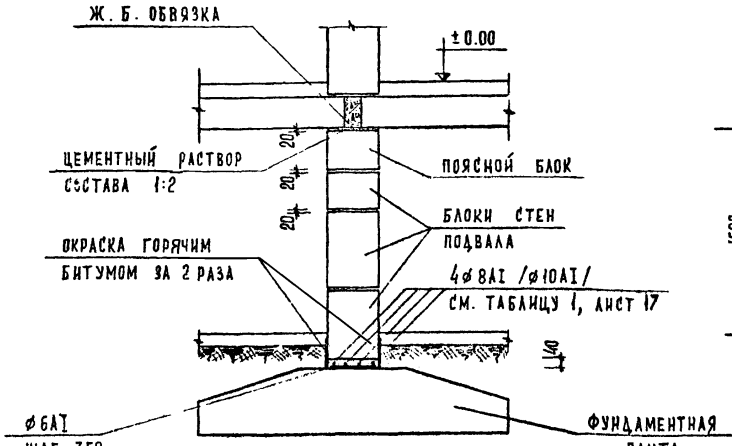


26

ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

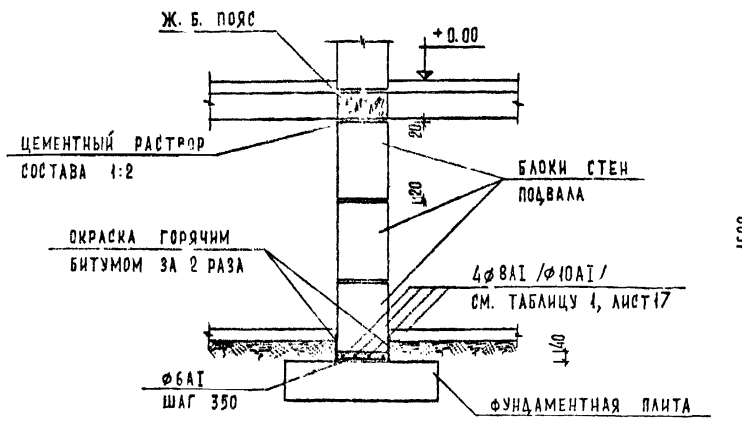
ПРИМЕЧАНИЕ:

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



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

27



ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

28

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

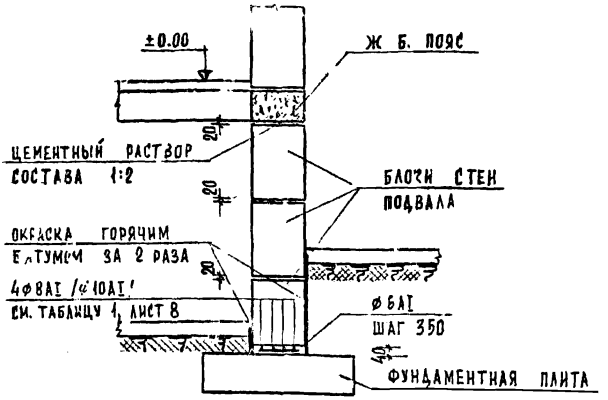
ТД	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ	СЕРИЯ 2.110-5С
1971	ДЕТАЛИ 27, 28	ВЫПУСК 1 / ЛИСТ 15

ТбилЗНИИЭП

ГА. УНК. ИНСТ. — ЧХЕИДЗЕ
ГА. КОНСТ. ИНСТ. — ТАРТАКАШВИЛИ
НАЧ. СЕКТОРА — ЭМЕРАНОВИЛИ
ГА. КОНС. ОТД. — ХРИПАЧ
РУК. СЕКТОРА — ОСИПОВ
РУК. ГРУППЫ — БАЛАВАДЗЕ
СТ. ИНЖЕНЕР — МОСЕСОВА
РАЗРАБОТАЛ — ЧКОНДИДЗЕ
ПРОВЕРИЛ — ЭРИПОВ

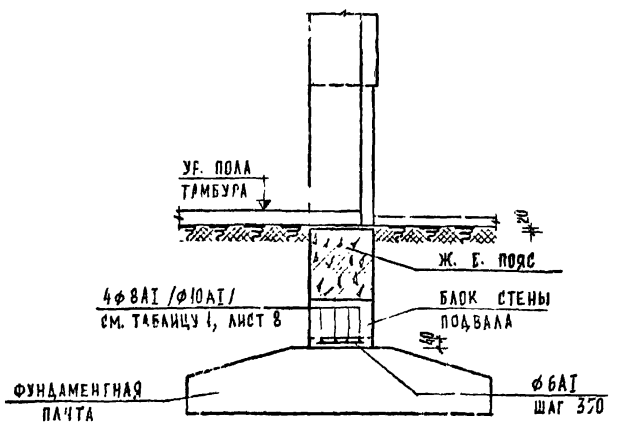
СОГЛАСОВАНО

ДАТА | ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН



ПОД ВНУТРЕННЮЮ СТЕНУ

29

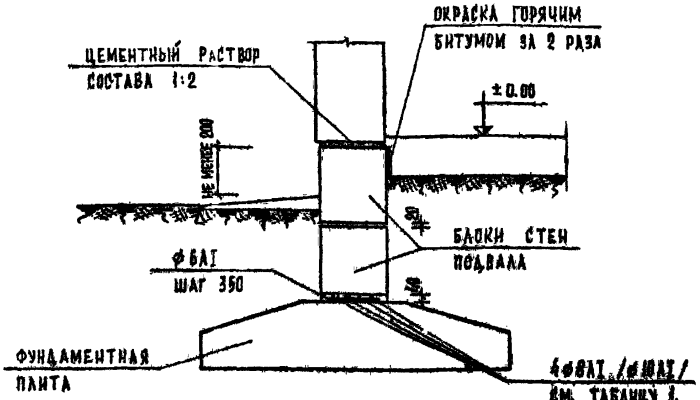


ПОД НАРУЖНУЮ СТЕНУ

30

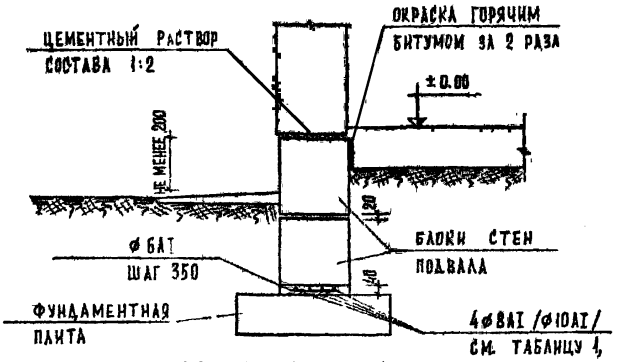
ПРИМЕЧАНИЕ:

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



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

31



ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

32

ТАБЛИЦА 1

ВИД ГРУНТА	ПЛОТНЫЕ ГЛИНИСТЫЕ, СУГЛИНИСТЫЕ ПЕСЧАНЫЕ И СУПЕСЧАНЫЕ ГРУНТЫ			СКАЛЬНЫЕ ГРУНТЫ
РАСЧЕТНАЯ БАЛЬНОСТЬ	7	8	9	9
АРМАТУРА	4ф8AI	4ф8AI	4ф10AI	4ф8AI
РАСХОД СТАЛИ КГ/ПМ	1.82	1.82	2.71	1.82

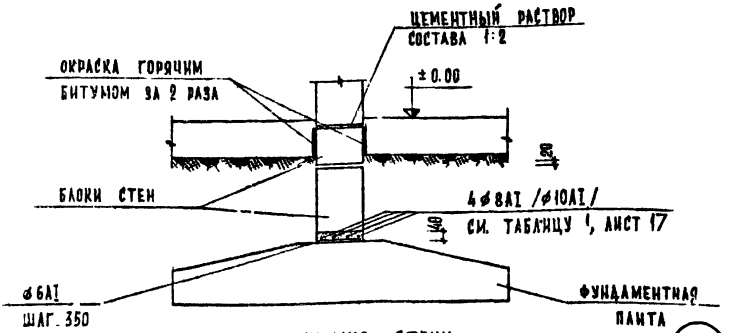
ПРИМЕЧАНИЕ:

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

ТА 1971	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА	СЕРИЯ 2.110-5С
	ДЕТАЛИ 31, 32	ВЫПУСК 1 / ЛИСТ 17

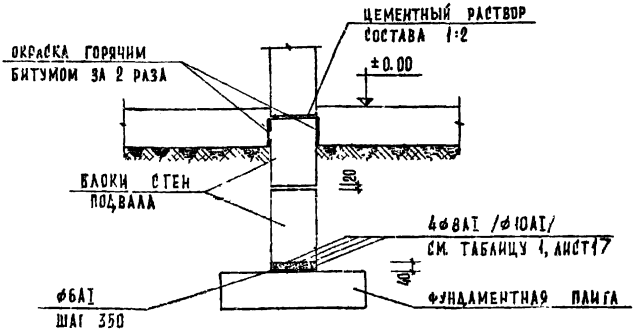
ТБИЗНИИЭП

ГА. ИНЖ. НАСТ. — ЦЕНИНА
ГА. КОНСТ. НАСТ. — ТАРГАМАДЗЕ
НАЧ. СТАДИИ — ГА. КЛЬ. ОТД. — ХАРИТАН
РУК. СЕКТОРА — ОСИПОВ
РУК. ГРУППЫ — ГА. ИНЖЕНЕР — ПЕРГАМЕНЩИКОВ — ПРОВЕРИЛ — ОСИПОВ
СОГЛАСОВАНО — БАЛАВАДЗЕ — МОСЕЕВА — ЧУРОНДЗЕ — ОСИПОВ
ИНВЕНТ. № — ВЗАМЕН
ДАТА



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

33

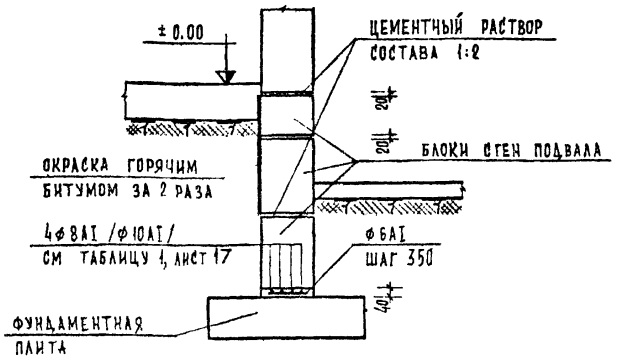


ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

34

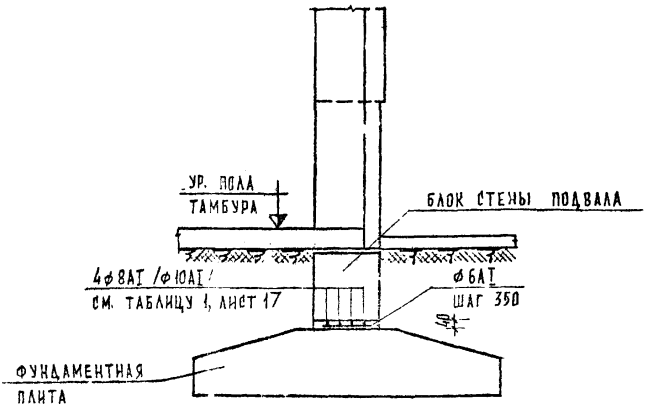
ПРИМЕЧАНИЕ.

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



35

ПОД ВНУТРЕННЮЮ СТЕНУ



36

ПОД НАРУЖНУЮ СТЕНУ

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

СОГЛАСОВАНО

ГИПРОНИИСЕЛЬПРОМ

ГА. ИНЖ. ПРОЕКТ. — ЛАЛАВАДЗЕ
ГА. СЕКТОР КОНСТР. — МОСЕСОВА
НАЧ. ОТДЕЛА — ТОПАЛЗЕ
ГА. ИНЖ. ОТД. — ОСИПОВ
РУК. СЕКТОРА

ГБИА ЗНИИЭП

ТД 1971

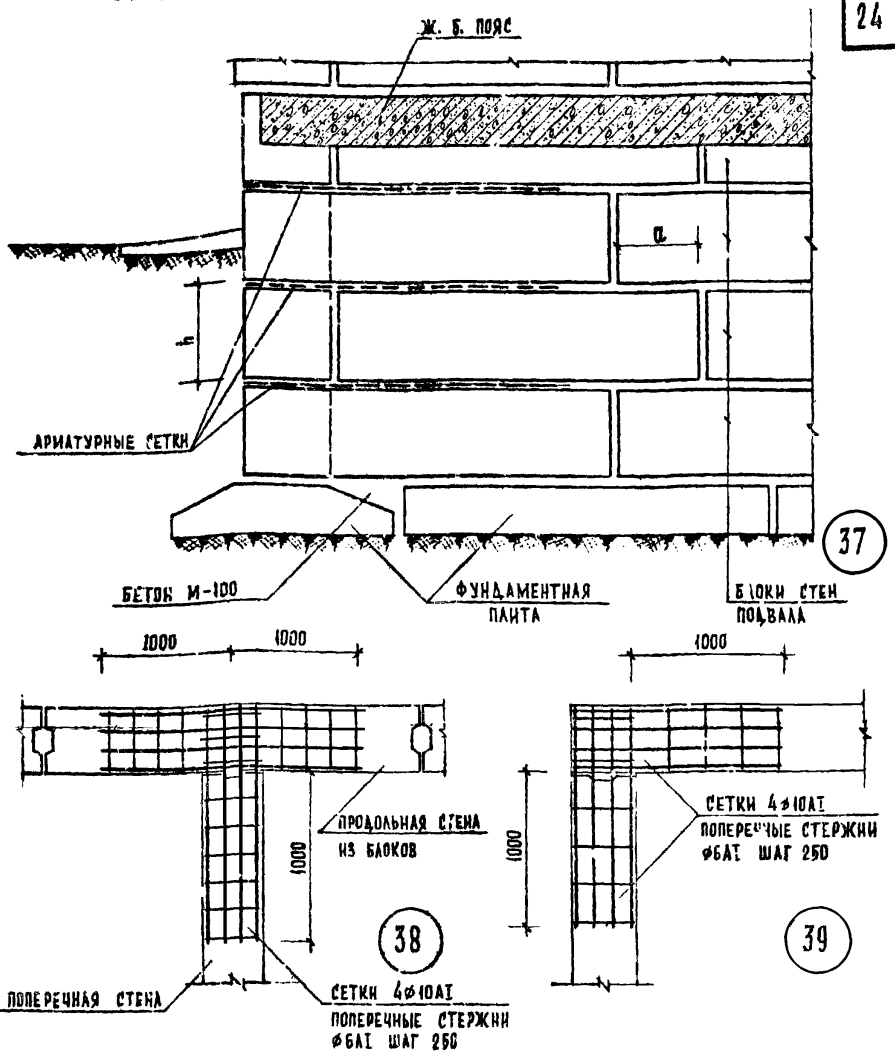
СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА

ДЕТАЛИ 35, 36

СЕРИЯ 2.110-5С

ВЫПУСК 1

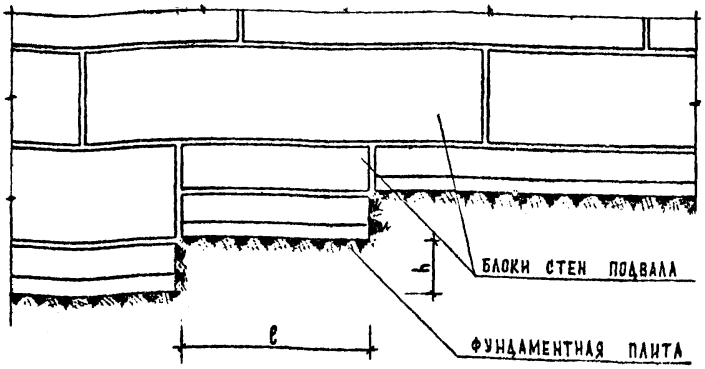
ЛИСТ 19



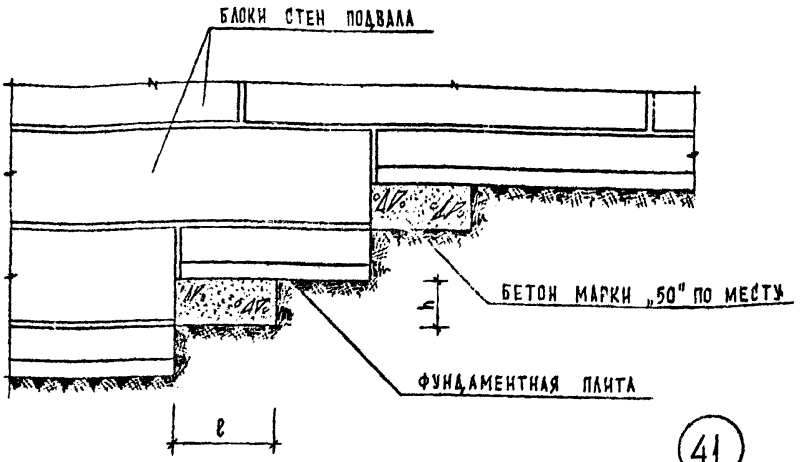
ГЛУБИНА ПЕРЕВЯЗКИ ШВА „a"	
ВИД ГРУНТА	a
ПРИ МАЛОСЖИМАЕМЫХ ГРУНТАХ	НЕ МЕНЕЕ 0.4h БЛОКА
ПРИ СИЛЬНОСЖИМАЕМЫХ ГРУНТАХ	НЕ МЕНЕЕ h БЛОКА

Примечания:

1. В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА И С ТЕХПОДПОЛЬЕМ ПЕРЕВЯЗКУ ШВОВ ДЕЛАТЬ АНАЛОГИЧНО ДАННОМУ ЧЕРТЕЖУ.
2. АРМИРОВАНИЕ ПОВЕРХ СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТОВ В ПЕРЕСЕЧЕНИЯХ СТЕН, ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, А ТАКЖЕ ПЕРЕКРЫТИЕ ПОДВАЛА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ
3. АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ ПЕРЕД УКЛАДКОЙ ОБМАЗАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ МОЛОКОМ.



40



41

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВЫСОТА УСТУПА „h" ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ 600 ММ, А ОТНОШЕНИЕ ВЫСОТЫ УСТУПА „h" К ДЛИНЕ „ℓ" ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ КРУЧЕ 1:2.
2. ВЫШЕУКАЗАННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА СКАЛЬНЫЕ ГРУНТЫ.
3. МОНТАЖ ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛИТ НАЧИНАТЬ С БОЛЕЕ ГЛУБОКОЙ ЧАСТИ ФУНДАМЕНТА.
4. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НА ЧЕРТЕЖЕ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.

ТБИЛЗНИИЭП	ТД	ПЕРЕХОД ФУНДАМЕНТА С ОДНОЙ ОТМЕТКИ ЗАЛОЖЕНИЯ К ДРУГОЙ	СЕРИЯ 2.410-5С
	1971	ДЕТАЛИ 40, 41	ВЫПУСК 1 / АЛЬБОМ 21

ГЛ. ИНЖ. ИНСТ. ЧЕХНИЯ
ГЛ. КОНСТР. ИНСТ. ТАВГАЛАДЗЕ
НАЧ. ОТДЕЛА НЕВЕРАШВИЛИ
ГЛ. ИНЖ. ОТД. ХРИПАЧ
РУК. СЕКТОРА ОСИПОВ

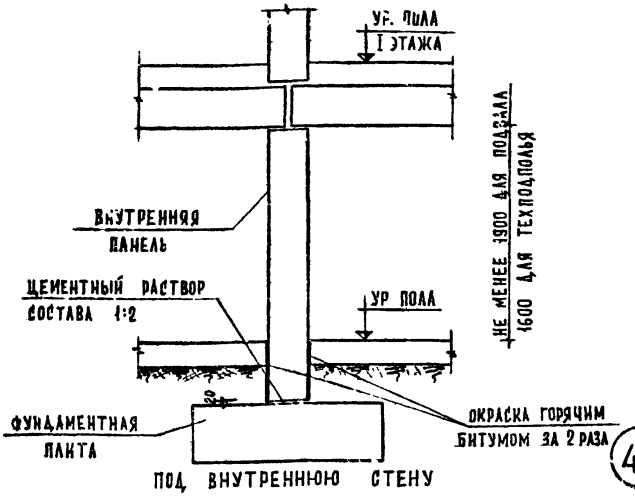
РУК. ГРУППЫ БАЛАВАДЗЕ
СТ. ИНЖЕНЕР МОСЕЕВА
РАЗРАБОТАЛ ИОСИДЗЕ
ПРОВЕРИЛ ОСИПОВ

СОГЛАСОВАНО

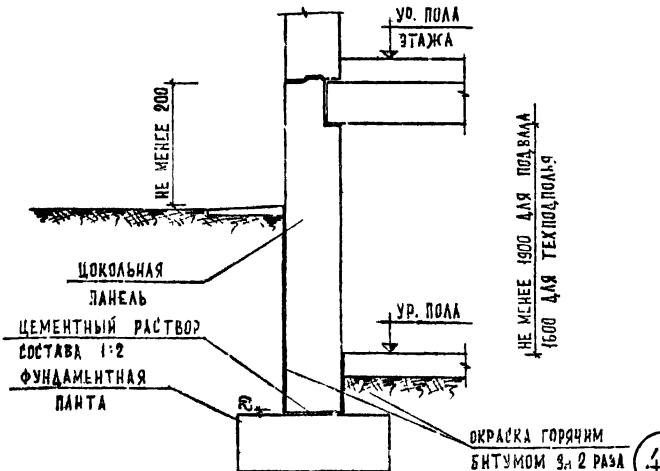
ИНВЕНТ. №

ВЗАМЕН

ДАТА



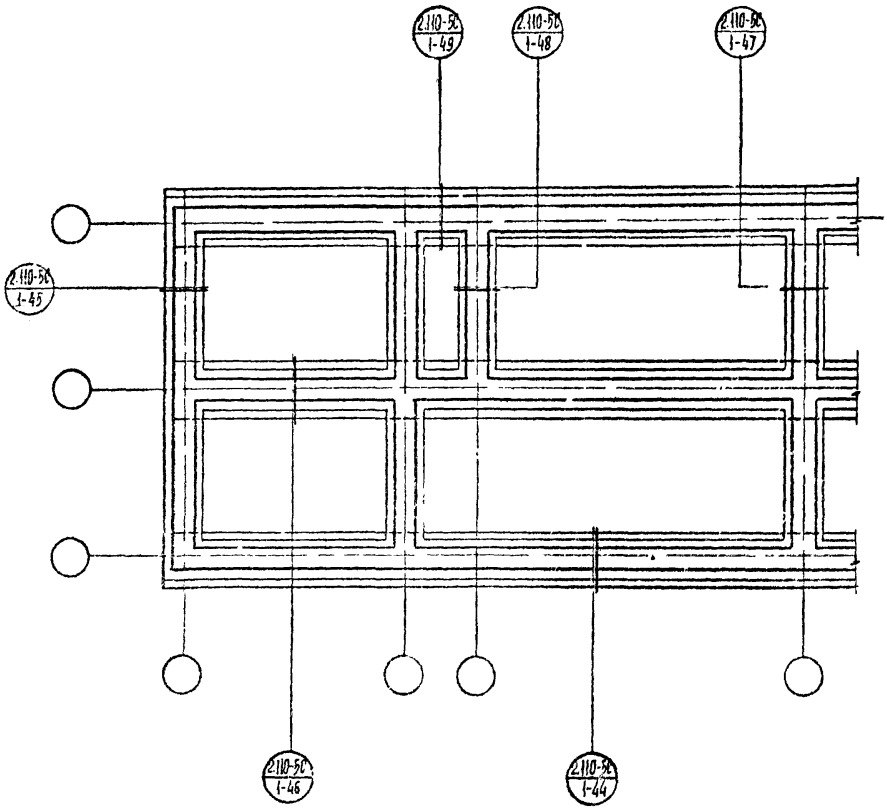
ПОД ВНУТРЕННЮЮ СТЕНУ



ПОД НАРУЖНУЮ СТЕНУ

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

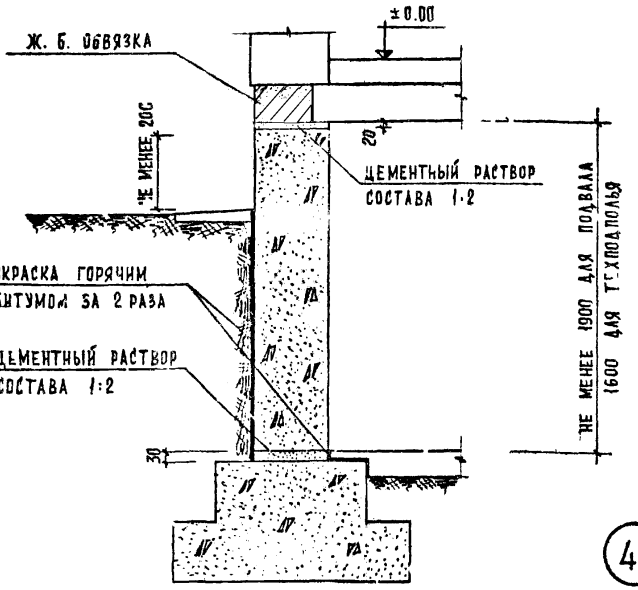


ПРИМЕЧАНИЕ:

В КРУЖКАХ НА МОНТАЖНОЙ СХЕМЕ В ЧИСЛИТЕЛЕ УКАЗЫВАЕТСЯ НОМЕР СЕРИИ, А В ЗНАМЕНАТЕЛЕ ПЕРВАЯ ЦИФРА – НОМЕР ВЫПУСКА, ВТОРАЯ – НОМЕР ДЕТАЛИ.

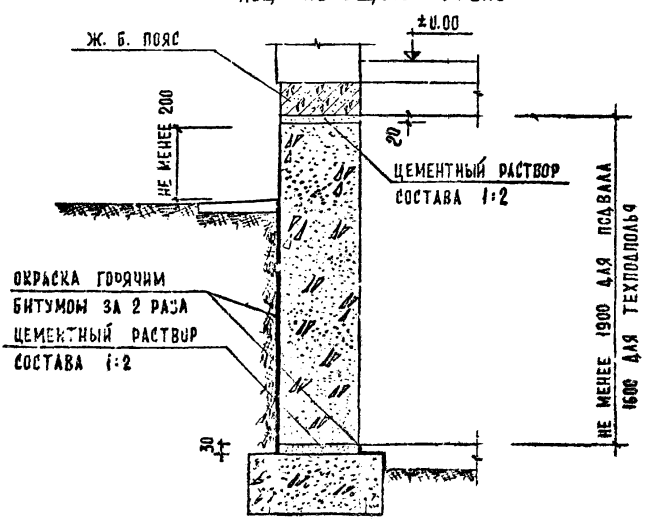
ТД 1971	ПРИМЕР МОНТАЖНОЙ СХЕМЫ БУТОБЕТОННЫХ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ	СЕРИЯ 2.110-5С
	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК 1 / ЛИСТ 23

ТБИАДНИИЭП
СОГЛАСОВАНО
ИНВ. № ПОДЛ. | ВЗАМЕН ИНВ. № | ДАТА
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА ЧЕРНИН
ГЛ. КОНСТРУКТОР ТАРТАКОВСКИЙ
НАЧ. ОТДЕЛА ВИКТОРЧИК
ГЛ. ИНЖ. ОТД. ХРИПАЧ
РУК. СЕКТОРА ОСИПОВ
РУК. ГРУППЫ СТ. ИНЖЕНЕР РАЗРАБОТАЛ ПОСЕВИНА
БАЛАВАДЗЕ МОСЕСОВА УКОНДЗЕ ОСИПОВ



44

ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

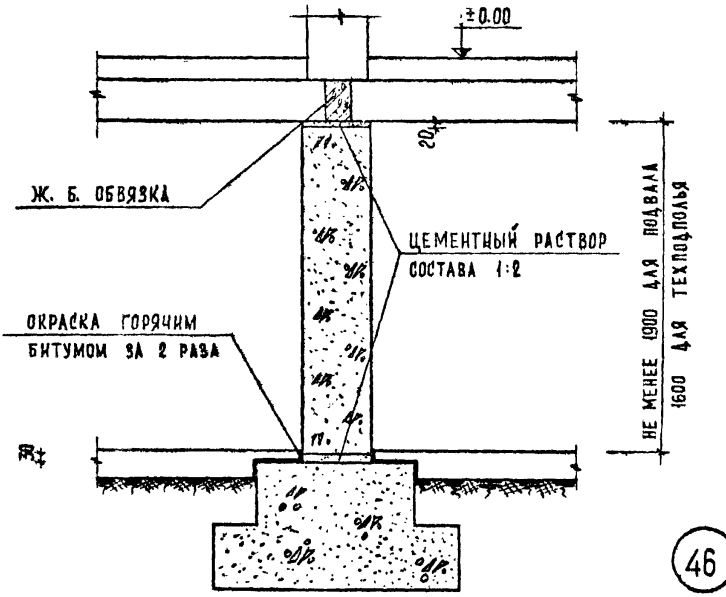


45

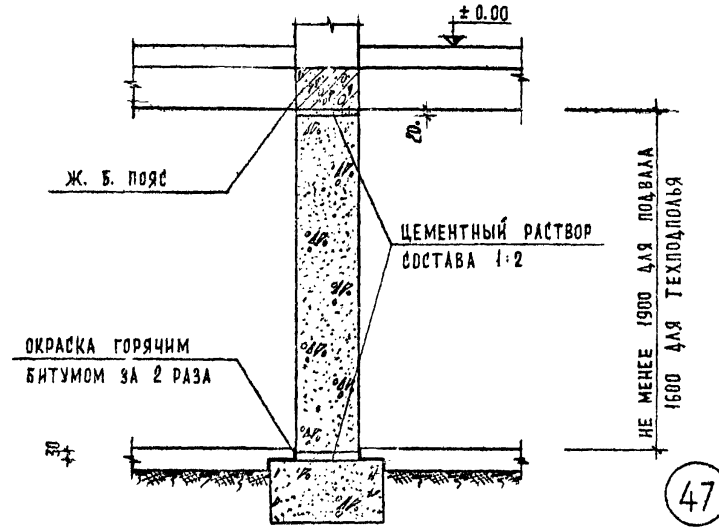
ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

ПРИМЕЧАНИЕ: МАРКУ БЕТОНА И БУТОВОГО КАМНЯ ПО ПРОЕКТУ.

ТД 1971	БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ И ТЕХПОДПОЛЬЕМ.	СЕРИЯ 2.110-5С
	ДЕТАЛИ 44, 45	ВЫПУСК 1 / ЛИСТ 21



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 2.110-5С	
1971	ДЕТАЛИ 46 47	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 25

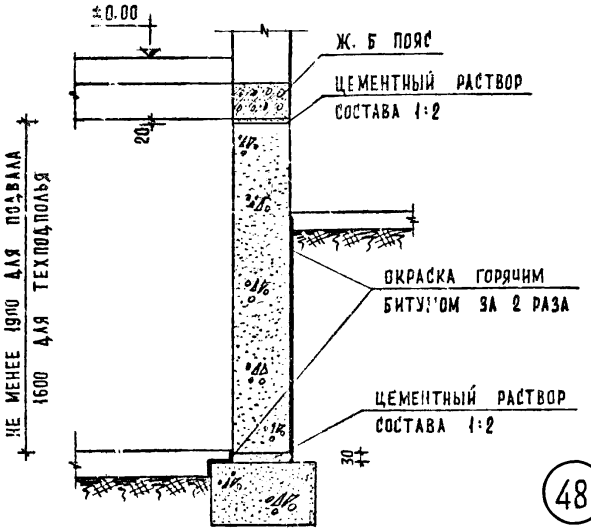
ТБИЗНИИЭП

ГЛ. ИНЖ. ИНСТ. — ЧЕРНЯЕВ
ГЛ. КОНСТР. ИНСТ. — ТАРГАМАДЗЕ
НАЧ. ОТДЕЛА — НИКОЛАЕВСКИЙ
ГЛ. КОНСТР. ОТД. — ХРИПАЧ
РУК. СЕКТОРА — ОСИПОВ
РУК. ГРУППЫ — БАЛАВАДЗЕ
СТ. ИНЖЕНЕР — МОСЕСОВА
РАЗРАБОТАЛ — ЧКОНИДЗЕ
ПРОВЕРИЛ — ДЕМИДОВ

СОГЛАСОВАНО

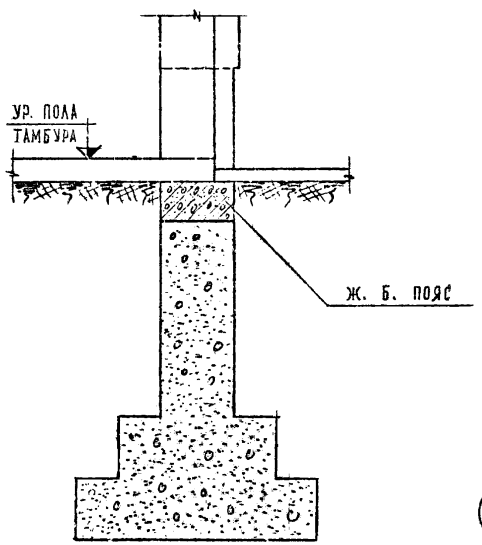
ИНВЕНТ. №

ВЗАМЕН



48

ПОД ВНУТРЕННЮЮ СТЕНУ

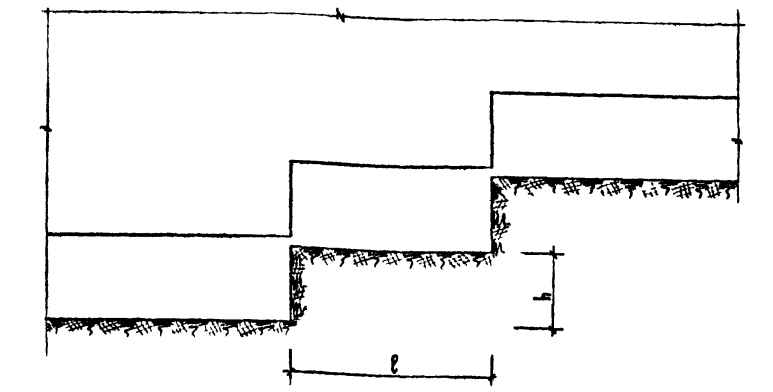


49

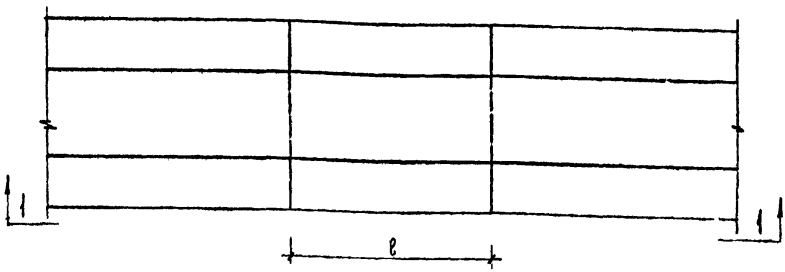
ПОД НАРУЖНУЮ СТЕНУ

ПРИМЕЧАНИЕ: МАРКИ БЕТОНА И БУТОВОГО КАМНЯ ПО ПРОЕКТУ.

ТД	БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ И ТЕХПОДПОЛЬЕМ	СЕРИЯ 2.110-5С
1971	ДЕТАЛИ 48, 49	ВЫПУСК 1 / ЛИСТ 26



ПО 1—1



ПЛАН

50

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВЫСОТА УСТУПА „h" ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ 600 ММ, А ОТНОШЕНИЕ ВЫСОТЫ УСТУПА „h" К ДЛИНЕ „ℓ" ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ КРУЧЕ 1 : 2
2. ВЫШЕУКАЗАННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА СКАЛЬНЫЕ ГРУНТЫ.
3. БЕТОНИРОВАТЬ НАЧИНАТЬ С НАИБОЛЕЕ ГЛУБОКОЙ ЧАСТИ ФУНДАМЕНТА.
4. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НА ЧЕРТЕЖЕ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.

ГЛ. ИНЖ. ИССЛ.		ЧЕНОКИЯ	РУК. ГРУППЫ	БАЛАКАДЗЕ	СОГЛАСОВАНО
ГЛ. КОНСТРУКТ.		ТАКТАКАДЗЕ	СТ. ИНЖЕНЕР	МОСЕСОВА	
НАЧ. ОТДЕЛА		ЖЕВЛАКОВИЧ	РАЗРАБОТАЛ	ЧКОНДАДЗЕ	
ГЛ. КОНС. ОТД.		КУРИЛАЧ	ПРОВЕРИЛ	ОСИПОВ	
РУК. СЕКТОРА		ОСИПОВ			

ДАТА | ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН

ЦНИИЭП ТБИЛ

ТД	ПЕРЕХОД ФУНДАМЕНТА С ОДНОЙ ОТМЕТКИ ЗАЛОЖЕНИЯ К ДРУГОЙ	СЕРИЯ 2.110-5С	
1971	ДЕТАЛЬ 50	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 27

gost.e-ecolog.ru