ГООЗДАРСТВЕННИЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРЖИТЕКТУРЕ 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 КИРПИЧЫХ КРУПНОБЛОЧНЫХ И КРУПНОЛАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ С РАС'ІЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И S БАЛЛОВ

PENNHENHAT INATIONAGE

YTBEPRIJEHU FODDJARCTBEHUM KUMITETOM

TO FRANJAHCKOMY CTHOUTENSCTOY W

APXITEKTYPE THE FOLCTROE EEEP

28 DEKASPI 1971, TANKAS N.235

ТБИЛИССКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

ТБИЛИСИ

Товлясский филиал Нии госстрои СССР

tourner-180079 ap. Lile Proun, ??3

CARRO B HOTEL TOPAS BARRO B TOPAS POR BERT POG. B

	,

٠	Наименование листов	Лист	Grp
Ī	Пояснительная записжа	n ihi 3	
(Сборние ленточние фундаменти		
I	ример монтажной схемк сборних ленточних фундаментов Марк ронка деталой.	I	5
Į	Сорние фундаменти под наружные стены в эдониях с подвалом для скальных грунтов при сейсмичноста 7 и 8 беллов Детали I.2.	2	6
Ų	Сорние фундаменти под внутренние стени в зданиях с подважом из скальных грунтов при сейсмичности 7 и 8 быллов Детали 3.4 Сорние фундаменти под стени дестничной клетки в зданиях с	3	7
į	подывлом для скальных грунтов при сейсмичности 7 и 8 саилов. Четали 5, 6. Сборнуе футдаменты поц наружные стены в здыниях с техни еским	4	8
Į	подпольем для скальны грунтов при сейсмичности 7 и 8 баллов Четали 7, 8. Сорные фундам нты дод внутренние стены в вданиях с техничес-	5	۵
2	им полюдьем для скальных грунтов при сейсмичности 7 и 8 баллов. Дета и 9,10. Сорные ф. нламенты под стены лестничной клетки в зданиях с	6	10
7	гсхническим лодиольем для скальных грунтов при седсмичности 7 и 8 баллов. Детоли II,I2. Зборные Фунцаменты под наружные стены в зданиях без полвала	7	n .
1	иля скальных грунтов при сейсмичности 7 и 8 баллов. Детали	8	13
€	лоорные фундаменты под вкутрельне стены в зданиях сез подведа ега скальных грунтов нри сейс муности 7 % 8 баллов. Детали 15,16. Сорные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях без	9	13
Į	подвала для скальных грунтов при сейсмичности 7 и 8 баллов. Петалы 17,18. Сборные фундаменты под наружные стены в зданиях с подвалом.	10	14
7	Петали 19,20. Сборные фунцаменти под внутренние стени в зданиях с подвалом.	II	I5
	П. тали 21,22. Сборные фундаменти под стени лестничной клетки в зданиях с подвадоч. Детали 23, 24.	12 13	16 17
(Соорние фундаменты под наружные стены в здашиях о техныческым подпольем. Детали 25, 25.	14	16
1	соргие сундаменти под внутренние стени в зуаниях с техничес-	15	1 9
i	Соорные фундаменты под стены лестинчной клетки в зданиях о гехническим подпольем. Детали 29, 30. Соорные фундаменты под наружные стены в зданиях без подвала.	16	20
1	Петали 31, 32. Сборние фунцаменти под внутренние стени в здаччях без повезда.	17 18	2I 22
- {	Петали 33°, 34°. Соорные фундамент дод стени лестничной клетки в аданиях без подвала: Детали 35, 36°.	19	23
1	Усиление примуканий стен подвала. Детали 37. 38. 39. Пореход фундамента с одной этметки заложения к другой.	20	24
(Пејали 40, 41. Сборные фундамен и под наружние стени в крупнопанельних зда- ниах с пойвалом и технопиольем. Детали 42, 43.	2I 22	25 26
	Бутобетонию ленточние фундаменти	. Paperile	
1	Пример ментатной схеми бутобетонных ленточных фундаментов. Маркировка деталей.	23	27
3	Бутобетонные фундаменти под наружные стены в зданиях с под- валом и тохподпольем. Детали 44, 45. Бутобетонные фундаменты под внутренние стены в зданиях с под-	24	28
1	валом и техподпольем, детали 46, 47. Бугобетонняе бунивменти пол стеги лестничной клетки в знаниях	25	29
1	с попеалом и техноднольем. Детали 48, 49. Переход Фундамента с одной отметки заложения к другой. Петаль 50.	26 27	30 31
			
Ĭ	ленточные фундаменты	CEPI	
4	WHILL O HOUSE IN THE TANK	2.10	-50
11	СОДЕРЖАНИЕ	Bunyek	C-1

введение

AATA WHBEHT.

BLAACOBAH

Francios Ochnos (Janashang)

Sunde

EEDKA

120

TAFFAMA 49E HEEFRAHWIHA

KENCTE HYC

XP:UX

SEY'S

Настоящие альсоми типовых деталей предназначаются для применения при проектировании и строительстве жилых и общественных зданий.

Альсоми типовых деталей жилых зданий, строищихся в обичных условиях, являются основными. Альсоми типовых деталей для общественных зданий в обичних условиях строительства и для жилых и общественных зданий, строящихся в ссобых условиях, содержат необходимые детали, дополняющие детали основных альсомов. Типовые детали денного альсома предназначени для строительства в районах с сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов.

Альсоми типовых деталей для сейсмических условий строительства разделя-

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

Наиме ювание конструктивных	номера се	рий для зданий
эле ченто зданий	XLINX	общественных
Фунда :енты Каркс н Стенл и перегородки Перекрытия Лестницы Покрытия Встроенное оборудование Объемные элементы Инженерное оборудование	2. IIO dC 2. I20-IC 2. I30-IC 2. I40-IC 2. I50-IC 2. I70-IC 2. I80-IC 2. I90-2C	2.210.40 2.220-10 2.230-10 2.240-10 2.250-10 2.260-10 2.270-10 2.280-10 2.290-10

Альбоми типових деталей содержат основние узли конструкций. При проектирован и в необходимых случалх возможно применение деталей специфических для данного проек. А.

Каждал серия альбомов типовых деталей состоит из одного или нескольких выпусков.

В каждом выпуске типовие детали имеют последовательную нужерацию и обоз-

начени на листах циброй в кружке.

При эспользовании аль омов типовых деталей непосредственно на строительстве на монтажных чертежах проекта ставится марка детали в виде дроби в

стве на монтажних чертежах проекта ставится марка детали в виде дтоби в кружке, где в числителе указывается номер серии альбома, а в знамечателе слева — номер выпуска, справа — номер детали, нагример:



Индеис "C" в конце номера серия указивает на то, что данная серия содержит типовие детали, предназначенные для строительства в районах с сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов.

Ири использовании альбомов типовых деталей просктнеми 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 издения дополнительных выпусков альбомов.

ДŢ	ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ	2.110	
1971	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИЕКА	Beinyck	AHCT 1-4

В настоящем отноме приведены конструктивные решения сфорных и бутобетонных ленточных фун. аментов жилых здан й, предназначенных для строительства в

райлнах сейсмичносты 7, 8 и 9 баллов.

На деталях дани типовне решения фундаментов под несущие и ненесущие наружные и втутренние стени при стоутствии грунтових вод. При привлаке к мест-ным условиям , точняются толщини стен, отметки заложения и ширина подошва фун-чаментог, отметки полов подвалов и технических подполий, а также количество олоков по висоте при сформых фундаментах.

Сундаментние плити укладываются вплотную одна к другой и должны плотно

прилегать к подготовленному основанию.

Для сборных фундаментов, возводимых на сгальных грунтах в 9 баллыных сейсмических райогах и прочих грунтах в 7, 8 и 9 баллыных районах по верхнему обрезу фундаментных плыг укладывается арматура в слое раствора марки "100" согласно таблицы 1 на листе 17.

Армирование железобетонных сбвязог и поясов в уровне перекрытия первого

втажа припедено в серии 2.140-30.

При просадочных грунтах следует предусматривать мероприятия по укреплении остования в соответстви с требованиями глави СНиП.-Б.2-62.

Защите стен от проникновения капиллярной влаги достлгается устройством горизонтального слоя жирного цементно-песчалого раствора в уровне выше от-мостии в в уровне подготовки подполы подвала (технического подполыя), обма-вочной гидсоизоляция вертикальних поверхностей стен подвала (технического подполья), сотрикасающихся с грунтом.

При наличии грунтових вод више отметки пола подвала (технического подполья) необходимо предусматривать специал ние меры по водопонижению.

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

Детали сутобетонных ленточных фундаментов разработаны с учетом требований соответствующих глав CHuII.

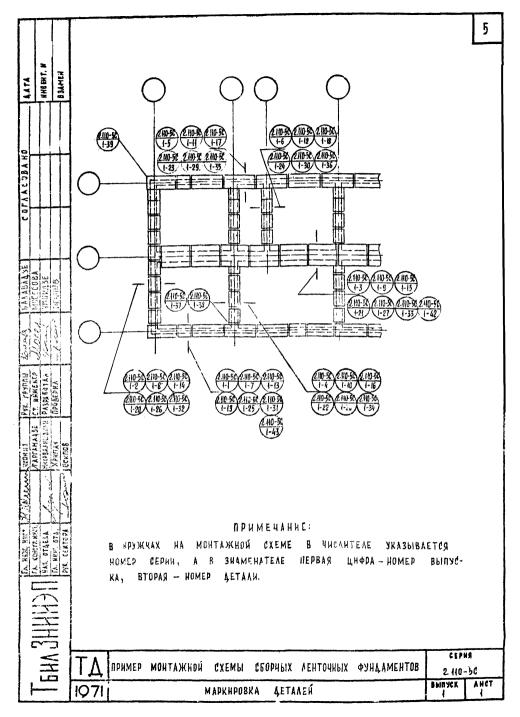
Укладка бетогной смеси должна производиться слоями не более 20см с послойным виорированием. Ширина какней, втанинаемых в бетон, не должна пре-BALLE DE 1/3 MONUTARI BUSBULANUE KURULUAKIBAL

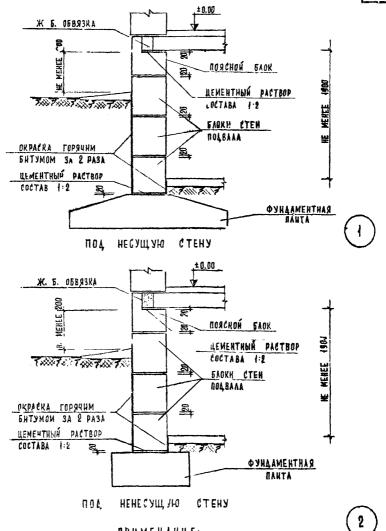
Уширение бутобетонных фундаментов производится уступами. Минимальная высота уступа — 30см. Ширина уступа принимается в соответствии с требованиями глари СНИП II-B.2-62.

Перечень исомативных докутентов

I. CHRC II-5.1-62	Осгования зданий и сооружений. Нормы проектирования.
2. СНип п-В.1-62	Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования.
Э. СНиП П-В.2-62	Каменные и армокамсиные конструкции. Нормы проектирования.
4. Chell II-A. 12-69	Строительство в сейсмических райснах. Норын проектир тония.
5. СНиП І-В. 25-66	ционные магерыал: на органических вяжущих.
6. CYMP 11-5.2-62	Основания и фундамснты зтаний и сооружений на просадочных грунтах. Нормы "фоектирования.
7. CH::II II-B. I-62	Бетонные и железобетонные конструкции моно- литные. Общие правила производства и приемки работ.
8. CHMI N-B.4-62	Каменние конструкции. Правила производства и приемки работ.
9, CH 30I-65	Указания го проектиров нию гипроизоляции подземных частей зданий и сооружений.

ĨΔ	ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЧ	2.110	
197!	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Bbinyek 1	Auct N-2

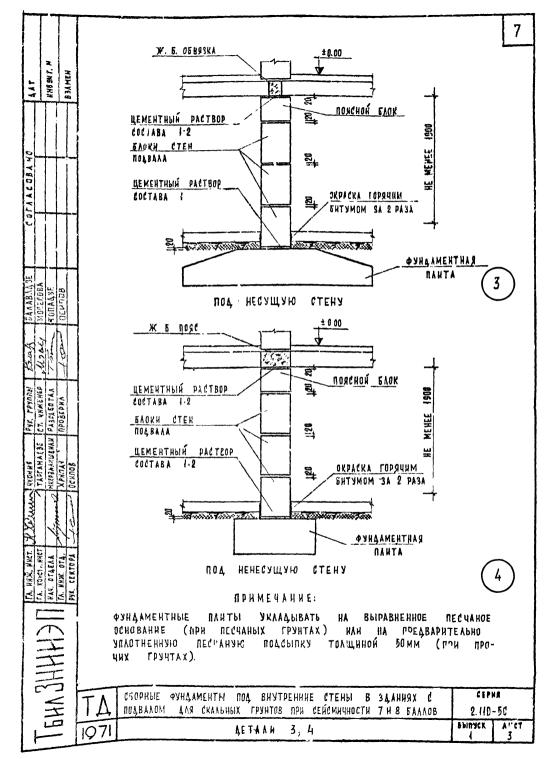


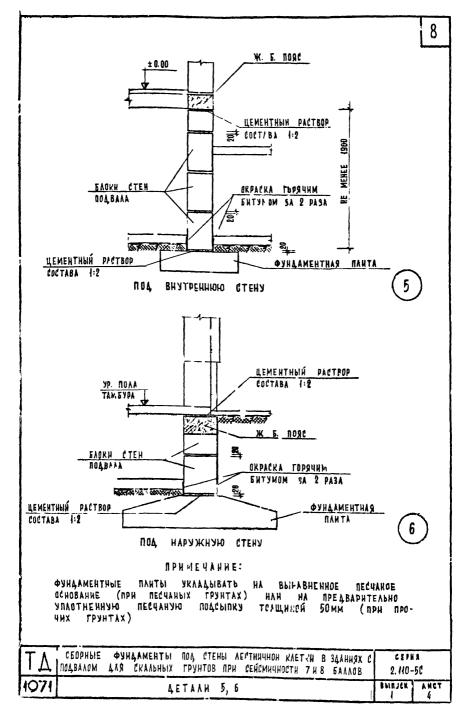


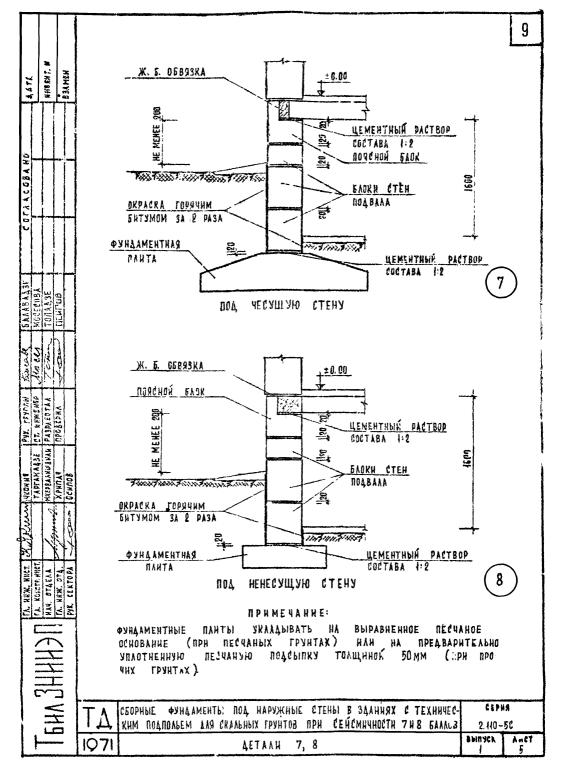
RPHMEHARHE:

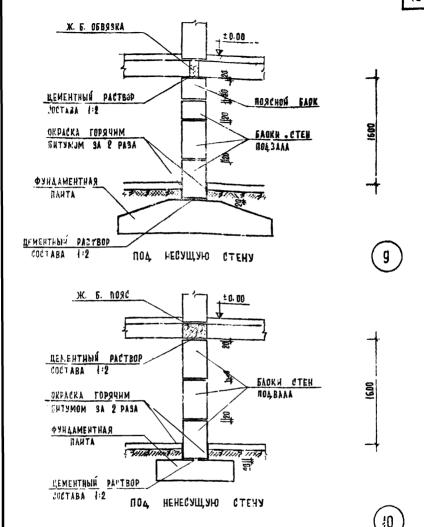
ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ (ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ) ИЛН НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫПКУ ТОЛЩИНОЙ 50 ММ (ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ).

II	Δ,	Coupuble NOABAACM	ФУнДАН АДЯ	ЛЕНТЫ СКАЛЬ	ПО Д .	НАРУР: ГРУНТ(Ж.Н. ІВ	IE NPH	СТЕНЫ СЕЙСМІ	В 1440	34 <i>1</i> CTH	###X 7 # 8	C Bannob	2.110-	
10	71				Y E	FAÁH	ŧ,	2						8 PINYEK	ANCT 2







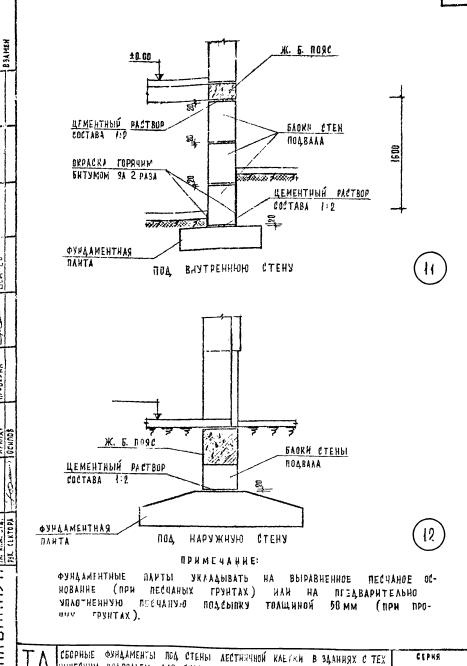


NOHMENAAHE:

ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОС-НОВАНИЕ (ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ) ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО VII-ЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНУО ПОДСЫПКУ ТОЛЩИ ОЙ 50 ММ (ПРЖ ПРОЧИХ ГГУНТАХ).

TΔ	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ТЕХНИЧЕС- КН ПОДПОЛЬЕМ ДЛЯ СКЛАБНЫХ ГРУНТОВ ПРИ СЕИСМИЧНОСТИ 7 И 8 БЛЛЛОВ		-5C
1971	ДЕТАЛИ 9, 10	BURYEK	ANCT





418 СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПРИ СЕСМИЧНОСТИ 748 БАЛАСЬ

11, 12

4ETANH

2.410-50

AHCT

BHITYCK

HIS ENT.

STAACOBA

MCCFCGBA

PASSA EDTAA

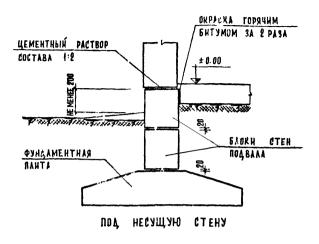
A, HR.K., KNCT

1

ническим подпольем

TAPTAMALDE HREERAINDBWAH

13



ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР

COCTABA (:2

± 0.00

ФУНДАМЕНТНАЯ

ПАНТА

ПРИМЕЧАНИЕ:

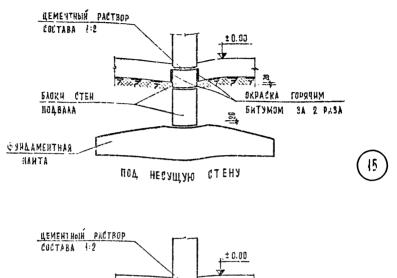
иот ненесаптаю стена

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

ТД СБОРНЫЕ ФЪНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ БЕЗ СЕРИЯ
ПОДВАЛА ДЛЯ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПРИ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 И 8 БАЛЛОВ 2.110-5С

4071 ДЕТАЛИ 13, 14





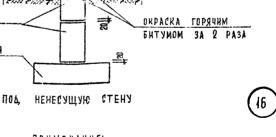
HHO EHT. N B3AMEH

DFRACOSAND

MOCELOBA FORAA'SE GEMFOR

TAPPHALSE

CAN. OTAEAA



ПРИМЕЧАНИЕ:

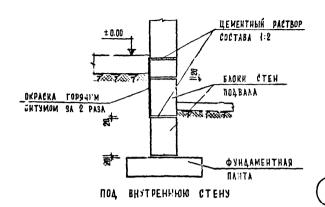
BAOKH CTEH

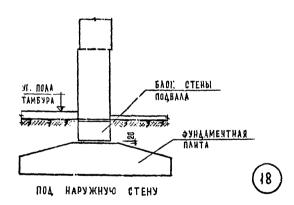
фундаментная ПАНТА

ROABAAA

УКЛАДЫВАТЬ HA BUPABHEHHOE ПЕСЧАНОЕ ФУНДАМЕНТНЫЕ NAHTH (XATHEAT NECHAHBIX **OCHOBANKE** (ADH MAN HA ПРЕДВАРИТЕЛЬНО NECHAHYIO подсыпка ТОЛЩИНОЙ 50 MM (при **УПЛОТНЕННУНО** TPYHTAX) ХХР

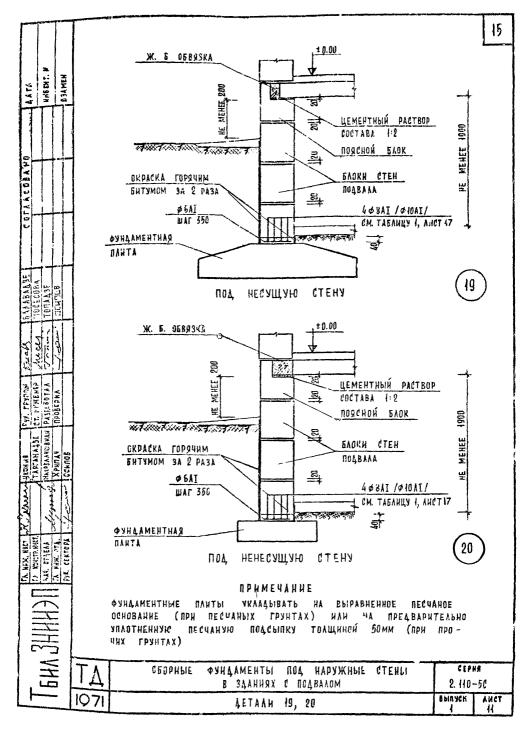
ТД	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАННЯХ БЕЗ ПОДВАЛА ДЛЯ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ЕНИ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 И 8 БАЛАСЈ		-5C
1971	ДЕТАЛИ 15, 16	BHITHER	AHCT



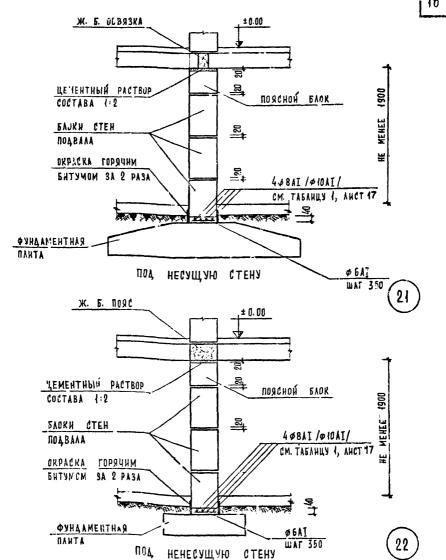


ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УЧЛАДЫВАТЬ НА ВЫРЛЗНЕНИС ПЕСЧАНОЕ ОС-НОВАНИЕ (ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ) ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УП-ЛОТИЕН!!УНЬ ЛЕСЧАНУЮ ПОДСЫПКУ ТОЛИЦИНОЙ 50ММ (ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ).

	Γ,	Δ	СБОРНЫЕ ПОДВАЛА	ФУНДА ДЛЯ	MEHTH CKANH	под Ных	CTEHN CPYHTOB	AECT NPU	ничной СЕЙС!	КЛЕТКИ ИКЧНОСТИ	B 7	34,4 H 8	ХРНИ Кааа	БЕЗ OB	CEPH 2.410-	-5C
1	Ò.	71				Ą E	RAAT	17,	18		_				BPIUNCK	40 40

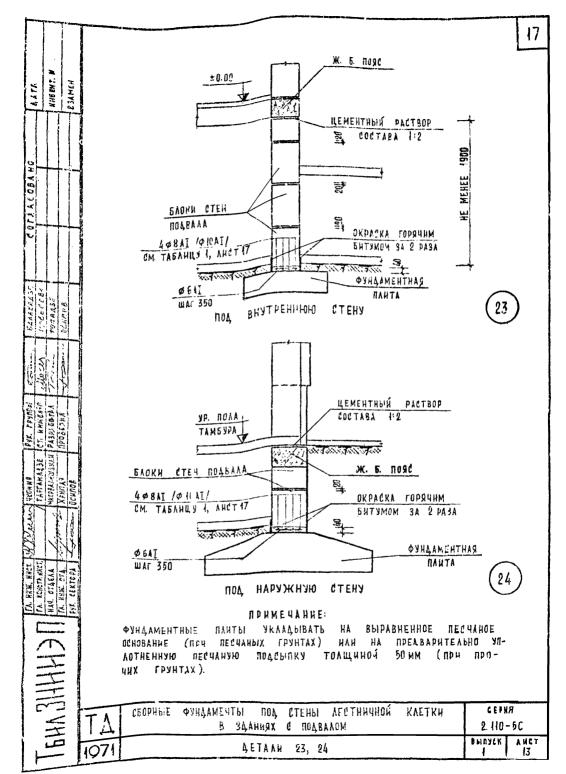


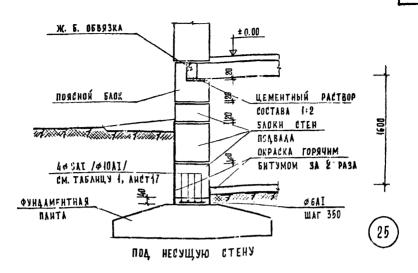


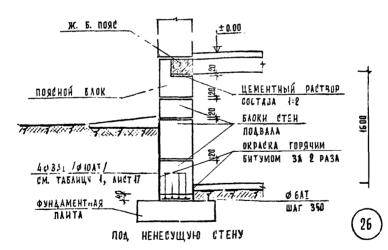


ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОС-НОВАНИЕ (ПРИ ПЕСТАНЫХ ГРУНТАХ) ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УП-ЛЕТНЕННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫПКУ ТОЛЩИНО 50 ММ (ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ)

ΔT	GEODHPIE	ОТНЕМАДНИЙ В ХРИНАДЕ В	ПО 4 ,	ВЧУТРЕННИЕ ПОДВАЛОМ	STEHNI	C E P P	
1971		AETAAh	21,	22	·····	Beinack	AMCT 12

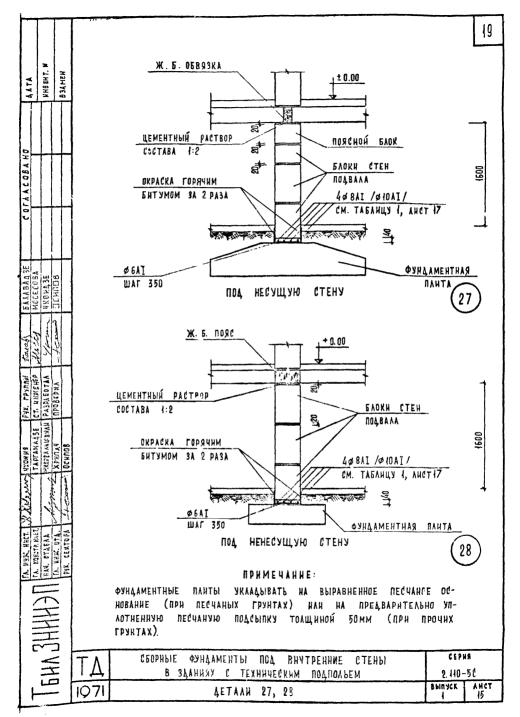


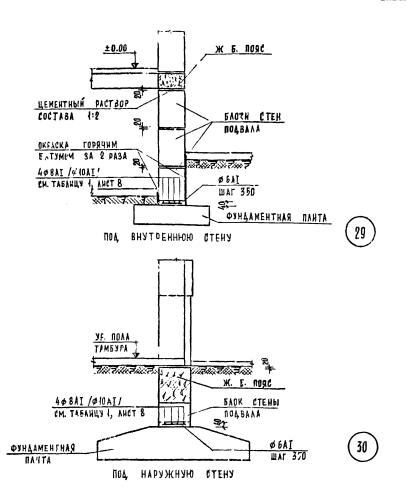




ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫЭЛВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОС-НОВАНИЕ (ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ) ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УП-ЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАГУЮ ПОДСЫПКУ ТОЛ'ЦИНСЯ 50 ММ (ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ)

TA	СБОРАЫЬ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ	2. 110	
1971	ДЕТА ЛИ 25, 26	B bi r y e k	14





Ubkweavhne:

ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАЖНЕННОЕ ПЕСЧАНОС ОСНОВАННЕ (ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ) ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЕПКУ ТОЛЩИНОЙ БОММ (ПРИ ПРО-ЧИХ ГРЈИТАХ).

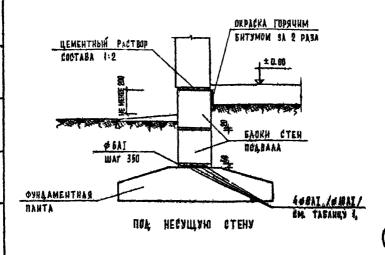
ITA	СБИРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ			KVELKH	CEPI	
14	в залинях с	ТЕХНИЧЕСКИМ П	OY DOV PE IN		2. 110	
1971	4 E	TANH 29, 30			Bhinyen	AHET 16

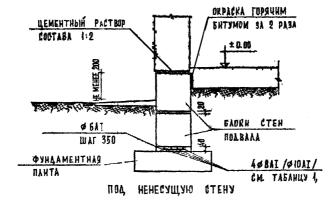


31

32

NAUTH YR-





TABAHUA I

光海 歌九.1 B34 MEH

COLLACOBAHO

PA3PA 60 TAA

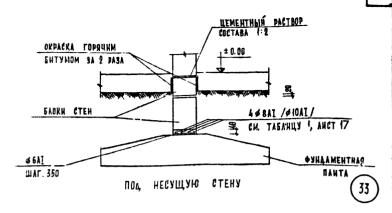
HEPSAAHUBHAH TAFFAHAA3E

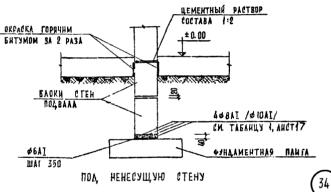
DAR TESTIN	NECHANNE	глинистые, и супесчань	ЕУГЛИНИСТЫЕ ИЕ ГРУНТЫ	СКАЛЬНЫЕ ГРУНТЫ
PACHETHAS BALLHOCTL	7	8	9	g
APMATYPA	408AT	4Ø8AL	40 HOAT	40 BAT
PACKOL CTANH KE/ILM	182	182	271	1.82

примечание:

ФУНДАМЕНТНЫЕ AAAbIBATb MECHAHOE DCHJBAHHE (ПРИ ПЕСЧАНЫХ E SIPA BHEHHDE подсыпку (TPYHTAX HAH ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНУЮ **ТОЛЩИНОЙ** 50 MM FLYHTAX). (при прочих

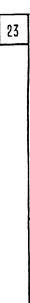
TΑ	СБОРНЫЕ	ИТЧЭМАДНУФ ХВИНАДЕ В		ПОЎВУУЎ ПОЎВУУЎ	CTERЫ	серня 2.410-50
1971		AETAAH	31,	32		Dannick Amet 17





ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ (ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ) ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛИТНЕНРУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫП...У ТОЛЩИНОЙ 50ММ (ПРИ ПРО-ЧИХ ГРУНТАХ).

7	Aranus			-			
	СБОРНЫЕ	ФУНДАМЕНТЫ В ЗДАНИЯХ	•		СТЕНЫ	2.410	
1071		AETAAH	33,	34		PPHACK	AMET [8]

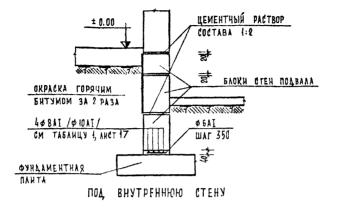


35

36

CEPHA 2. 110-5C

> AHET 19



NHB EH F. BBAMEH

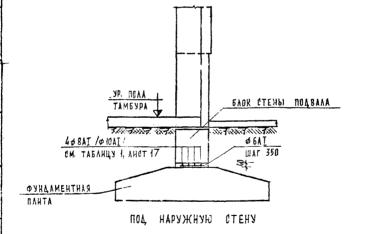
AATA

COLAACOBAHO

BAAABAA3E MOCE COBA TONALSE DEHINDS

CT. HAMERED

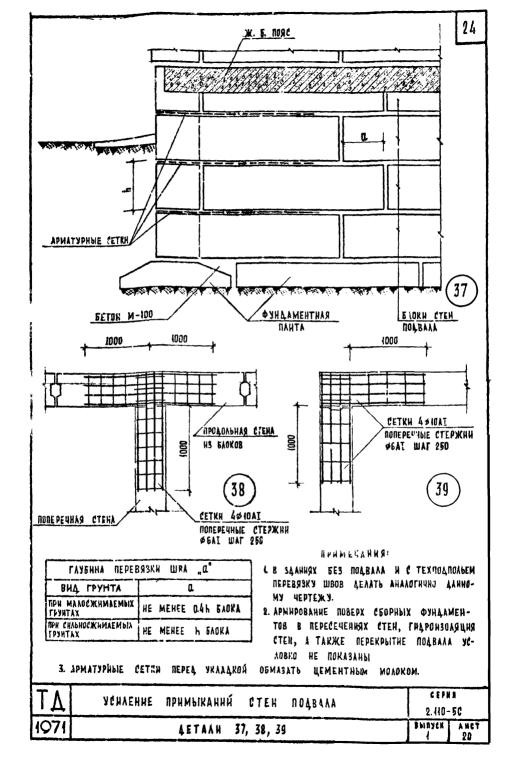
WEST, LAUSHAN TANTANASE

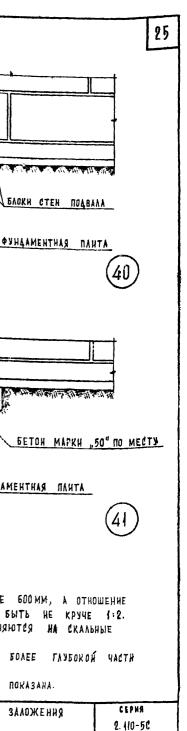


ПРИМЕЧАНИЕ:

ФУНДАМЕНТНЫЕ плиты YKNALDIBATE BUPABHEHHOE ПЕСЧАНОЕ ПЕСЧАНЫХ (NPH ГРУНТАХ) CCHOBAHUE HVH HA **TREABAPHTEASHO** ПЕСЧАНУЮ ТОЛЩИНОЙ 50 mm **УПУОТНЕННАЮ** подсыпку (NPH (XATHEGY чих

TA	сборные	ФУНДАМЕНТЫ В ЗДАНИЯХ	под (CTEHLI	ЛЕСТИНЧНОЙ	KNETKH	CEP
		в залиях	5E3	пеця	BAAA		2. 110-
1071		A,ETA A					Bainyck





примечания:

БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА

BIAMEH KHB EH T. A.Y.A

COLAACOBAHO

6AAABAA3E MOCECORA UZOKA 3E OCHUDB

PUK. PPYRIDE CT. HYKEUSP

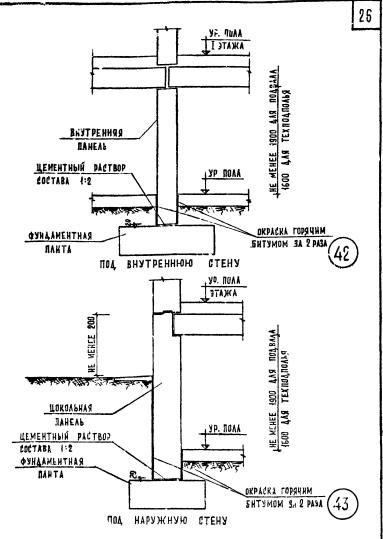
HKEE BAANUSHAN FAPFAHALSE

> HE BONEE GOOMM, £ ВЫСОТА УСТУПА БЫТЬ **А** ОТНОШЕНИЕ высоты YETYNA R' AAHHE "Е" ДОАЖНО BUTL HE КРУЧЕ

ФУНДАМЕНТНАЯ

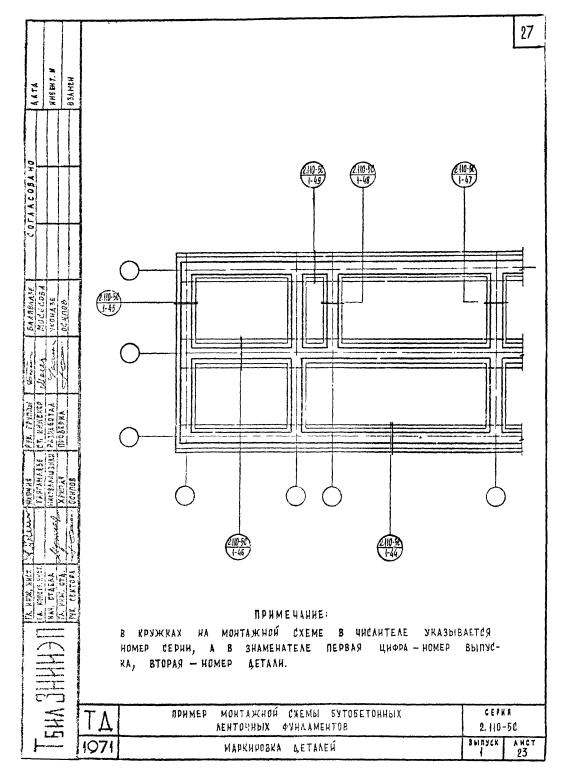
- ОГРАННЧЕНИЯ HE РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ 2. BULLEYKASAHHUE HA CKANHHUE ГРУНТЫ.
- 3. MOHTAK ФУНДАМЕНТНЫХ THAR HAUHHATH ГЛУБОКОЙ ЧАСТИ ROVEE **DYFLAMENTA**
- 4. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НА *4EPTEXE* **УСКОВНО** HE HOKASAHA.

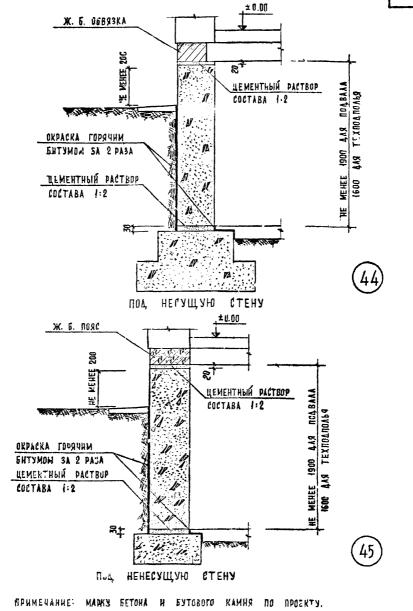
	TA	ПЕРЕХОД ФУНДАМЕНТА С ОДНОЙ ОТМЕТКИ ЗАЛОЖЕНИЯ	CEPI	48
į	ΙД	к другой	2.410-	-5C
	1971	AETANH 40, 41	BPIUACK	AHCT



УКЛАДЫВАТЬ DYHLAMENTHBIE ПЛИТЫ HA BA!PABHERHOE DECHANGE OCHOBAHHE /npu ПЕСЧАНЫХ TPYHTAX) HAH HA ПРЕДВАРИТЕЛЬНО уплетненную ПЕСЧАНУЮ подсыяку толщиной 50мм (при прочих TPYHTAX)

TA	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ В ХРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНКЯХ С ПОДВАЛОМ	И НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ	СЕРИЯ
	В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНКЯХ С ПОДВАЛОМ	Н ТЕХПОДПОЛЬЕМ	2.410-5C
1971	ДЕТАЛН 42, 43		BURYCK AHCT





TA	БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДИНИЯХ С ПОВЛЕН И МОЛАВДОП В ХХИНАДЕ В	2. 110-5C
1971	ДЕТАЛН 44, 45	BURYER AHET

