ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЖОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.110-2м

ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ВОЗВОДИМЫХ НА ВЕЧНОМЁРЗЛЫХ ГРУНТАХ

выпуск і

СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ КИРПИЧНЫХ, КРУПНОБЛОЧНЫХ И КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ, ПРОДУВАЕМЫЕ ПОДПОЛЬЯ

1926 USHA 1-58 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЗІДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТИРЕ ПРИ ГОССТРОЕ ССОР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.110-2М

ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ВОЗВОДИМЫХ НА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ

выпуск 1

СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ КИРПИЧНЫХ, КРУПНОБЛОЧНЫХ И КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ,

ПРОДУВАЕМЫЕ ПОДПОЛЬЯ

PASPAGOTAHЫ

ЛЕНЭНИИЭП
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО ГРАЗИДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ СТАТА В ТЕЙСТВИМ КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ

СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР ПРИКАЗ № 210 ОТ 30/XI-71r

BES VIETA ECKA

			3
Н	лимен Ование	N V AH CT O B	И Н Страниц
Coa	. e p x a h y e	C-1+ C-3	3÷ 5
11 O S	СНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	∏-1÷ ∏ 4	6÷a
(le u i	MEP DI MAANOB POCTBEPKOB KWPMWYHDIX N		
КРУЯ	НОБАОЧНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ. МАРКИРОВКА РАЗ-		i
783	D 8.		9
ПРИМ	ЕР ПЛАНА СБОРНОГО РОСТВЕРКА КРУПНОПАНВАЬ-		_
HOF	Э ЖИЛОГО ЗДАНИЯ. МАРКИРОВКА РАЗРЕЗОВ		İ
	TA N E Ú.	2	10
	езы 1-1, 2-2. Маркировка деталей.	3	f f
PASI	езы 3-3, 4-4. Маркировка деталей.	4	12
	1836 5-5, 6-6. MAPKHPOBKA ŽETALEŇ.	5	13
1 A 3 1	12311 7-7, 8-8. MAPKUPOBKA AETAAEÙ.	6	14
73 e 1	CORPAMENTA CBAN GO CEOPHDIM POCTBEPKOM.		
	Aetaab 1.	7	15
338	A CONPAXEHUA CBAN C MOHOANTHЫM POCTBEPKOM		
	ACTAAb 2.	8	16
y3 8 /	🕽 СОПРЯЖЕНИЯ СВАИ С ОГОАОВКОМ. ДЕТАЛЬ 🕽	9	47
¥3 €	A GORPAWEHNA FAAKN CEOPHOFO POCTBEPKA		ĺ
COL	DADBKOM. AETAAb 4.	10	18
	A CONPRIMENUS CEOPHEIX BAAOK POCTBEPKA		
	THUX YPOBHAX. ARTAAD 5. CEVERNE 1-1.	- 11	19
	(A) 5. Cevenue 2 - 2.	12	20
	COMPAKEHNA BAAKN CBOPHORO POCTBEPKA		l
	ГОДОВКОМ. ДЕТАЛЬ 6	13	21
	СОПРЯЖЕНИЯ БАЛОК СБОРНОГО РОСТВЕРКА ДЕТАЛЬ?. ЕРЫ ПЛАНОВ ПРОДУВЛЕМОГО ПОДПОЛЬЯ ДЛЯ	14	22
	ых зданий. Маркировка разрезов,	15	23
	ABY STAULUS LOTUOTPS KNUUNAHPIX N KEAUHOZYOAHPIX		
	SIX SAAHHN C TEXHUUSCKHM STAXOM	[
	PASPES DI 9-9, 10-10	16	24
	АВУБИОЕ ИОТИВУРЕ КИВИНАНЫХ И КЪЛИНОВУОЛНЯХ	1	į
	ЫХ ЗДАНИЙ С ПРОКЛАДКОЙ САНТЕХНИЧЕСКИХ	_	
	муникаций в подполье. Разрезы 11-11, 12-12	17	25
	BABMOR NOANOADE KUPHUYHIX W KPYNYO BAGUHIX XU-	l	l
	ЗДАНИИ С ПРОКЛАДКОЙ САНТЕХНИЧЕСКИХ КОММУ- Вий в подполье. Разрезы 43-43, 44-44.	18	25
1 1	ций в подполье. Разрезы 13-13, 14-14. Уваемое подполье кирпичных и крупновлочных		26
	эвлем ис подпальв кирпичных и крупповлочных IX зданий с техническим этажом.		į
	PASPESH 15-15, 16-16.	19	27
ΤД	ACTAAN Q YHAAMBHTOB X NABIX 3ANHN BOSBI HA BEUNUNGSSANX (PYNTAX	XIGWNYO	2. 110 - 2m
1972	Содержание.		BURYCK ANCT
	TOPOL WILLIAM		1 C-1

				4
		Наи менование	N H Anctob	Н Н СТРАНИЦ
		УВАЕМ О В ПОДПОЛЬЕ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЖИ-		
-1+1+	HNK	ЗДАНИЙ С ПРОКЛАДКОЙ САНТЕХНИЧЕСКИХ КОММУ- ЛЦИЙ В ПОДПОЛЬЕ. РАЗРЕЗЫ 17-17, 18-18. УВЛЕМОЕ ПОДПОЛЬЕ ДЛЯ ПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ	20	28
	CTE	иническим этажом. Разрезы 19-19, 20-20.	21	29
	3 A A	уваем се подполье для панельных жилых ний с техническим этажом. Разрез 21-21,22-22	22	30
1		УВАЕМОЕ ПОДПОЛЬЕ ДЛЯ ПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С - АЛАКОЙ САНТЕХНИЧЕСКИХ КОММУНИКАЦИЙ В ПОД-	-	
COLVACESAHO	ROA	DE. PABPEB 23-25, 24-24.	23	31
MAAAESA AHYOPHES KAPRESA FPREAHOS KAPROSA	CAPI	УВАЕМОЕ ПОДПОЛЬЕ ДЛЯ ПАНВАЬНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ Окладкой сантехнических коммуникаций в		
MANA KAPA KAPA KAPA		10 льв. Разрез 25-25, 26-26. Увавы о в подполье кирпичных и крупнопанельных	24	32
	34AH	NN B MECTE YCTAHOBKN WAXTЫ ANOTA.	25	33
		УВАЕМОЕ ПОДПОЛЬЕ ПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЬІХ ЗДАНИЙ В В Установки шахты лифта.	26	34
		ІНЫЙ ФУНДАМЕНТ ПОД НАРУЖНУЮ КИРПИЧНУЮ СТС- Деталь В.	27	35
TA WKKEHEP NPOCKTA FLAFKHTCKTOP NPOCKTA PYSOCOLITICAL TYBINA W C II D A W W A II P D B C P W A	CBAR	НЫЙ ФУНДАМЕНТ ПОД ВНУТРЕННЮЮ КИРПИЧНУЮ 19. ДЕТАЛЬ 9.	28	36
HTERTO DA H	CBAN	ный фундамент под внутреннюю кирпичную стену		1
TA AND		РАЗНОМ УРОВНЕ ПЕРЕКРЫТИЙ НАД ПОДПОЛЬЕМ ДЕТАЛЬ 10. Іный фундамент под внутреннюю кирпичную стену	29	37
	C PA	ЗНЫ М УРОВНЕМ ПЕРЕКРЫТИЙ НАД ПРОДУВАЕМЫМ ПОД- .em. Деталь 4f.	30	38
Mounte	CBAR	ный фундамент под внутренние кирпичные стены		
HHT		:СТАХ ДЕФОРМАЦИОННОГО. ШВА, ДЕТАЛЬ 12. НЫЙ ФУНДАМЕНТ С ДВУХРЯДНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ СВАЙ	31	39
AAACDA	**	SHYTPERHION KNORNAHYIN CTEHY C PASHEM YPOSHEM KOBITUR HAA DOQAYBARMEM ROADOASEM, LETAAS 13.	32	40
	CBAĤ	НЫЙ ФУНДАМЕНТ С ДВУХРЯДНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ СВАЙ	33	41
AMHRENÇP NHCTHTVIA LKOHCIPVKTOP HHCTHTVIA IAVAABHHK GYABAA YKSBABATERA CHLIPPA	CBAN	ный фандамент под наражнаю стена краинопа-		
[파립 [독종		наго здания. Деталь 15. Іный фундамент пад вичтрениюю стену крупно		42
TA. WHELPHET TA. WALER P. WALER P. TA. WALER P. WALER P. TA. WALER P. WALER P. TA. WALER P. TA. WALER P. TA.		АБНОГО ЭДАНИЯ ДЕТАЛЬ 16. НЫЙ ФУНДАМЕНТ ПОД ВНУГРЕННЮЮ СТЕНУ КРУПНОПА-	35	43
F13 13-	HEAD	НОГО ЗДАНИЯ СРАЗНЫМ УРОВНЕМ ПЕРЕКРЫТИЯ НАД УВЛЕМЫМ ПОДПОЛЬЕМ. ДЕТАЛЬ 17.	36	44
	CBAÑ	ный фундамент под внугренние стены круппопанель		45
15:33	HPIX	ЗДАНИЙ В МЕСТЕ ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА. ДЕТАЛЬ 18.	37	j 4 5
TEHBHICKY CERTOP HOD R YHNON	ΤД	MMADGECG HHAR STANKARHE MAATSA.	AH XI	CEPHS 2, 110-2 M
	1972	COACPMAHNE,		BUINVER AMET
L	L			

Наименование	N N ANCTOB	N N Страниц
Варнанты оформления ростверка. Деталь 19, 20	38	46
ВАРНАНТЫ ОФОРМЛЕНИЯ РОСТВЕРКА. Деталь 21,22	39	47
Узел крепления цокольной панели к блаке роствер	-	
ка. Деталь 36	40	48
Примеры архитектурного рещения продуваемого		
ПОДПОЛЬЯ СО СТОРОНЫ ФАСАДОВ ЗДАНИЯ. НАВССКА		
ЦОКОЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ.	41	49
Примеры архитектурного решения продуваемого под-		
ПОЛЬЯ СО СТОРОНЫ ФАСАДОВ ЗДАНИЯ ПРИВАРКА ЦОКОЛЬ-		
HDIX NAHEACH.	42	50
Конструкции проходного канала и лотка. Детали 23,24	43	51
Отмостка. Детали 25, 26, 27.	44	52
Отмостка — Детали 28, 29, 30.	45	53
Конструкция подвески сантехнических коммуни-		
каций к пантам перекрытия. Деталь 31.	46	54
Конструкция подвески сантехнических коммуникации		
к плитам перекрытия. Деталь 32.	47	55
Конструкция подвески сантехнических коммуникаций		
к ростверку. Деталь 33.	48	56
Конструкция подвески сантехнических коммуника- ций к ростверку. Деталь 34.		
ции к ристверку. Деталь 34. Конструкция подвески электрокавеля. Деталь 35.		57
KPHADUO 1	50	58
KPDIADUO 2	51	59
KPBIABHO 3	52 53	60
КРЫЛЬЦО З КРЫЛЬЦО 4	53 54	61
КРЫЛЬЦО 23. УЗЛЫ 1,2	55	62 63
KP bl A b 40 2,3. Y 3 A bl 3,4,5	56	64
KPHADUO 4. Y3ADI 6,7,8,9.	57	65
man and a man an all late.	•	95

BRELEHNE

Альзом типовых деталей фундаментов серии 2.410-2 м, разравотанный лензиннэй для ирименения при проекти-ровании и строительстве в условнях I канматического района, выпущен как дополнение к серии 2.410-1, детали фундаментов жилых зданий. Выпуск 2. Свайные фундаменты, разравотанный ЦИННЭЙ жилища для овычных условий строительства.

В настоящем выпуске на чертежах прицеты сдедующие условыме опозначения

N TEROBON ARTALE N ANCTA, HA COTOFOM HOSEFARCES ACTAAL.

ТД	ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ЖИЛЫХ ЗДНИЙ ВОЗВОДИМЫХ НА ВЕЧНОМЕРЗАБИХ ГРУНТАХ	2. (10	ия) - 2 м
1972	Содержание.	BMMACK	

Свайные фундаменты

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ ДЕТАЛЕЙ ФУНДАМЕНТОВ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЖИЛЫХ ЗДА-НИЙ, СТРОЯЩИХСЯ В I КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ

В настоя щем выпуске разработаны детали свайных фундаментов кирпичных, крупноблочных и крупнопанельных жилых зданий проектируемых по 1 мму принципу использования вечномерзлых грунтов в качестве оснований (с сохранением вечномерзлого состояния грунта).

ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ ЖИЛОГО ЗДАНИЯ В МЕРЗАОМ СОСТОЯНИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИХ РАСЧЕТНОГО ТЕПЛОВОГО РЕЖИМА ПРЕДУСМАТРИВЛЕТСЯ УСТРОЙСТВО ХОЛОДНОГО ПРОДУВЛЕМОГО ПОД-ПОЛЬЯ С КРУГЛОГОДИЧНОЙ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ.

высоту и режим вентиляции продуваемого подполья следует принимать в соответствии с опытом местного строительства или определить по СН 353-66 и СН 388-68. Высота подполья также зависит от способа прокладки инженерных сантехнических коммуникаций здания.

В АЛЬБОМЕ РАССМОТРЕНЫ ПРОДУВАЕМЫЕ ПОДПОЛЬЯ ПРИ ДВУХ СПОСОБАХ ПРОКЛАДКИ САНТЕХНИЧЕСКИХ КОММУНИКАЦИЙ: В ТЕХНИЧЕС-КОМ ЭТАЖЕ И ПРОДУВАЕМОМ ПОДПОЛЬЕ ПУТЕМ ПОДВЕСКИ ТРУБО-ПРОВОДОВ К РОСТВЕРКАМ ИЛИ ПЛИТАМ ПЕРЕКРЫТИЯ.

NDOCKTA

FA.APXHTEKTOP NPOBKTA Pykabaamteas fpyn

> HAYAAHHK OTABAA PYKOSSAHTEA CEKTOM

Texhaleckah otaea Cektop hopmaansauh N vhwomkauh Aemmeraa

FA HHX ENCP HHCTHTYTA FA.KOHCTPYKTOP BHCTHTYTA

LEHSHIZZOL

Пол продуваемого подполья асфальтовый с 2% уклоном в сторону наружных стен, по периметру здания устраивается асфальтовая или бетонная отмостка с $5\% \div 5\%$ уклоном

ПРИ НАЛИЧНИ В ПРОДУВАЕМОМ ПОДПОЛЬЕ САНТЕХНИЧЕСКИХ КОМ-МУНИКАЦИЙ ПОД НИМИ УСТРАНВЛЕТСЯ КАНАЛ ИЗ СБОРНЫХ БЕТОН-НЫХ БЛОКОВ ИЛИ ПРОКЛАДЫВЛЕТСЯ БЕТОННЫЙ ЛОТОК.

АРХИТЕКТУРНОЕ РЕШЕНИЕ ФАСАДОВ ЗДАНИЯ В МЕСТЕ ПРОДУВА-ЕМОГО ПОДПОЛЬЯ РЕШАЕТСЯ НАВЕСКОЙ ИЛИ ПРИВАРКОЙ К РОСТ-ВЕРКУ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЦОКОЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ.

ВЫСОТУ КРЫЛЕЦ СЛЕДЧЕТ ПРИНИМАТЬ НАИМЕНЬШЕЙ ЗА СЧЕТ МАКСИ-МАЛЬНО ВОЗМОЖНОГО ПОНИЖЕНИЯ ОТМЕТКИ ПОЛА ВХОДА В ЗДА-НИЕ.

КРОМЕ ПРЕДЛАГЛЕМЫХ В НАСТОЯЩЕМ АЛЬБОМЕ РЕШЕНИЙ ПРОДУ-ВЛЕМОГО ПОДПОЛЬЯ ВОЗМОЖНЫ ДРУГИЕ РЕШЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОНКРЕТНЫХ УСЛОВИЙ ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА, КОНСТРУКЦИИ ЗДЛ-НИЯ, СПОСОБЛ ПРОКЛАДКИ СЛИТЕХНИЧЕСКИХ КОММУНИКАЦИЙ И Т.Д.

Выбор типовых деталей для настоящего выпуска сделан на основании проведенного комплексного рассмотрения основных объемно-планировочных, конструктивных и инженерных решений всего "Нулевого цикла" возводимых по І принципу использевания вечномерзаего состояния грунтов, в связи с чем

ΤД	ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ВОЗВОДИМЫХ НА ВЕЧНО МЕРЗАЫХ ГРУНТАХ.	2.110	
1972	Пояснительная записка.	BSIDYCK 4	AHET N-2

БЫЛИ РАССМОТРЕНЫ ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ ДО 9[™] ЭТАЖЕЙ С ПРОДОЛЬНЫМИ И ПОПЕРЕЧНЫМИ НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ, С ТЕМНЫМИ И ВЕТЛЫМИ ЛЕСТНИЦАМИ, С ЧСТРОЙСТВОМ МУСОРОПРОВОДОВ В 4[™] И 9[™] ЭТАЖНЫХ ДОМАХ, ПРИ ДВУХ СПОСОБАХ ПРОКЛАДКИ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ: В ТЕХНИЧЕСКОМ ЭТАЖЕ И ПРОДУВЛЕМОМ ПОДПОЛЬЕ ПУТЕМ ПОДВЕСКИ К РОСТВЕРКУ ДЛИ ПЛИТАМ ПЕРЕКРЫТИЯ

Сваи принимать сплошного квадратного и прямо угольного сечения с ненапрягаемой стержневой арматурой по серии 1011-3 м. Сваи этой серии предусмотрены для $2^{\frac{1}{2}}$ способов производства работ: 4) погружение в пробуренные скважины.

2) погружение в предварительно оттаянный грунт.

В проектах должен указываться способ погружения свай, в зависимости от которого определяется несущая способность свайного фундамента.

Способ погружения свай, диаметр свай, расстояние между осями свай назначаются по указаниям СниП II 6.6-66. Сваи располагаются в плане Фундамента жилого здания с учетом конструктивных особенностей здания и распределения нагрузок.

РАСЧЕТ И КОНСТРУИРОВАНИЕ СВАЙНЫХ ФУНДАМЕНТОВ НАДЛЕ-ЖИТ ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ, УКАЗАННЫМИ НА СТР. В

ПРИ РАСЧЕТЕ СВАЙ НА ИЗГИБ СЛЕДЧЕТ УЧИТЫВАТЬ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ДЕФОРМАЦИИ ЗДАНИЯ. В ЦЕЛЯХ УМЕНЬШЕНИЯ ИЗГИБА СВАЙ ОТ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ РОСТВЕРКИ СЛЕДЧЕТ ПРИНИМАТЬ С ЧАСТОЙ РАЗРЕЗКОЙ ШВАМИ (ЧЕРЕЗ $6\div 8m$), преимущественно двухконсольные ростверки могут быть запроектированы сборными, сборно — монолитными и монолитными Минимальная ширина ростверка принимается равной 400мм. Высота железобетонного ростверка определяется расчетом. В целях унификации высоту свайных ростверков для всех зданий массового строительства высотой до 9^{TM} этажей рекомендуется принимать 500мм, учитывая различия в нагрузках армированием

Растверки пад несущими стенами крупнопанельных зданий целесообразно устраивать сборными. Балки сборного растверка опираются на сваи через сборные и маналитные огаловки

Сопряжение балок сборного ростьерка с огодо вками осуществаяется сваркой закладных деталей, предусмотренных, в огодовках и балках ростверка с помощью монтажных связей Сварку монтажных связей с закладными деталями следует производить качественными электродами по гост 9467-60.

ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ И СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ЗА-ЩИТНОЕ АНТИКОРРОЗИДННОЕ ПОКРЫТИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ В СООТВЕТСТ-ВИИ С, ВРЕМЕННЫМИ УКАЗАНИЯМИ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЯХ" (СН 206-62) И (СН 262-67).

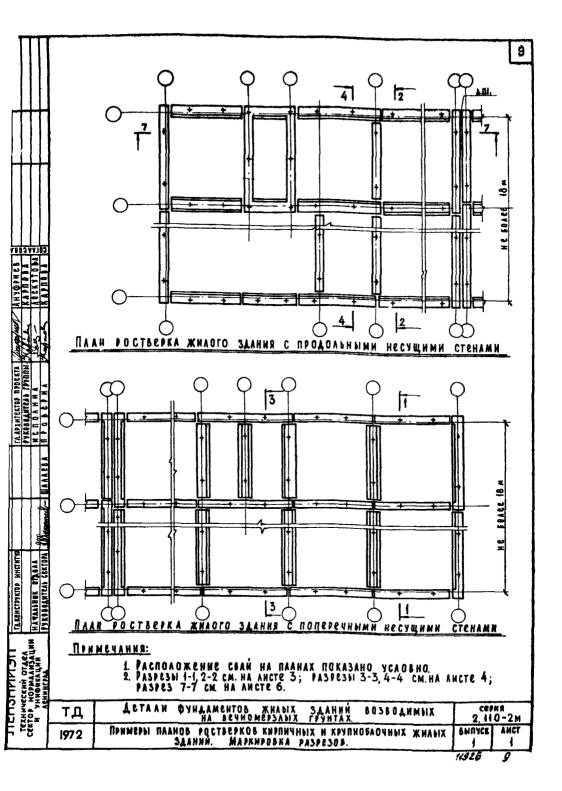
ТД	ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ВОЗВОДИМЫХ. НА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ.	2.110-	2 m
1972		BMNYCK	AHCT 11-3

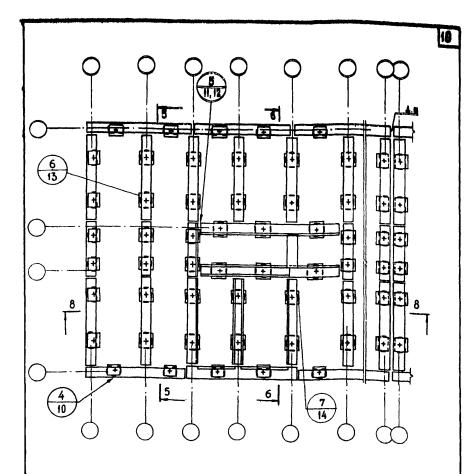
REPEYEND HOPMATUBHUX LOKYMENTOB

- 1. СНиП R-Б 6-66-"Основания и фундаменты ЗДАНИЙ и сооружений на вечномерзаых грунтах. Нормы проектирования
- 2. Пособие по проектированию основании и фундаментов здании
- 3. СН 353-66 Указания по проектированию населенных мест, предприятий, зданий и сооружений в северной строительно-кайматической зоне.
- 4 СНиП І-Б. 5-67#-, Свайные фундаменты. Нормы проектирования:
- 5. СНиП II-Б. 6-62*— ФУНДАМЕНТЫ И ОПОРЫ ИЗ СВАЙ И ОБОЛОЧЕК. ШПУН-ТОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ. ПРАВИЛА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ"
- 6 CHN ПІТ-В. 1-62 * БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. НОРМЫ ПРОЕК-
- 7. СНи П I-Б. 3-62 "Фундаменты и опоры из свай и цилиндрических оболочек. Сборные конструкции."
- 8. СН 388-68 УКАЗАНИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ КОНСТРУКЦИЙ КРУПНО-ПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ, СТРОЯЩИХСЯ НА ВЕЧНО МЕРЗ-
- 9. Р 35-67 "Рекомендации по проектированию и устройству свайных фундаментов на вечномерзаых грунтах."
- 40. РСН 30-67 "УКАЗАНИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И УСТРОЙСТВУ СВАЙНЫХ фУНДАМЕНТОВ В УСЛОВИЯХ РАСПРО СТРАНЕНИЯ ПЛАСТИЧНО-МЕРЗАЫХ ГРУНТОВ."
 - "BPEMERRIE YKAJAHUR BA #310TOBAEHBE MERESOBETOHUBIX +YHAMBUTOB AKYTCKON ACCP!

ТД	NUHAAE XWANX BOTHƏMAAHUM NAATƏA Xathuqi xidaeqəmohpəb ah xwmhqobeob	серия 2. 110-2 м
1972	Пояснительная записка.	BHITYCK AHCT

LEH3HZZJC





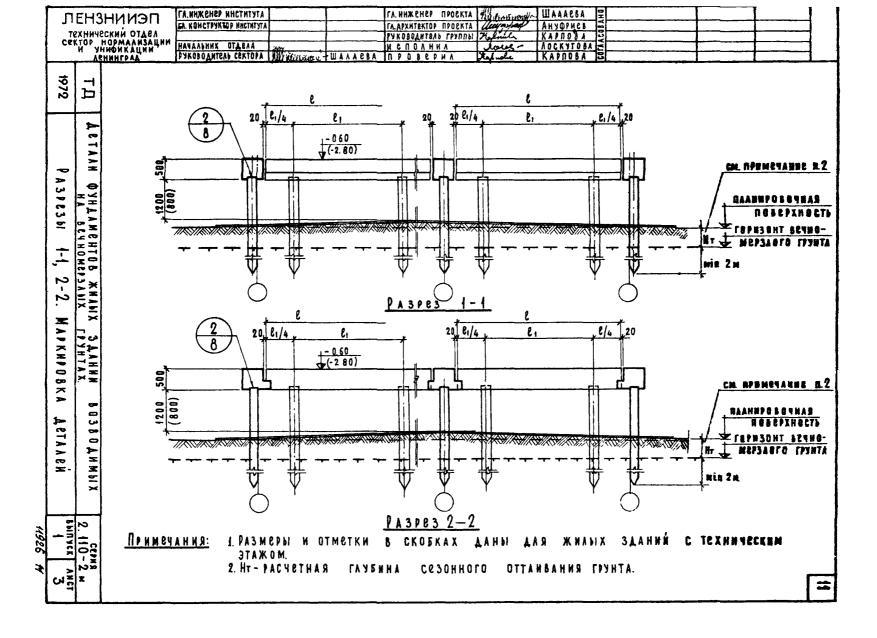
SPHMEYAHHE:

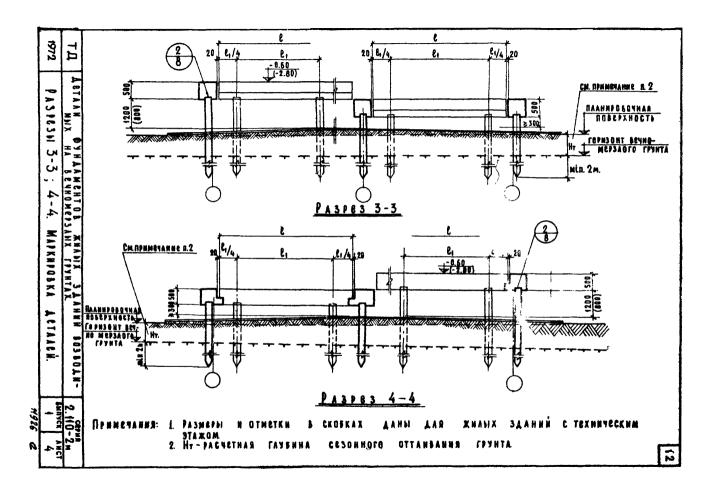
- 1. IAR YMEHDWEHHR ACHOAHNTEADHUX ALDOPMAUHN M YCHAMN POCTBEPK 31AHNR HEOFXOANNO PABPEBATH PACCTORNNE MEXAY WEAMN 6-8 METPOB. 2. Pabpebb 5-5, 6-6 cm. Ha ancte 5, Pabpeb 8-8 cm. Ha ancte 6. 3. Pachoadwehne cbam nokasaho ycaobho.

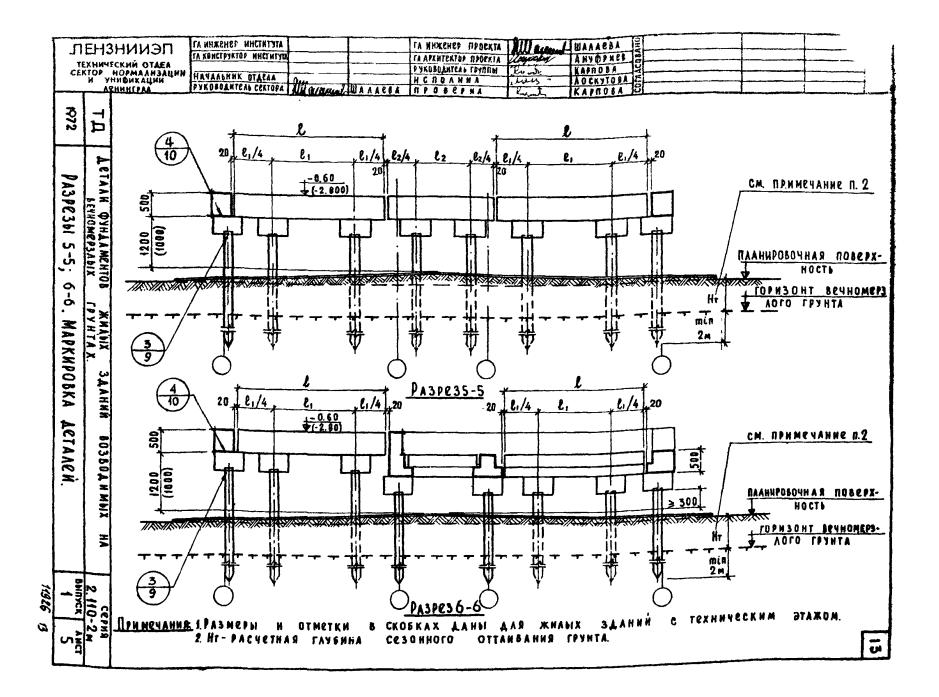
УСАОВНЫ В ОБОЗНАЧЕНИЯ:

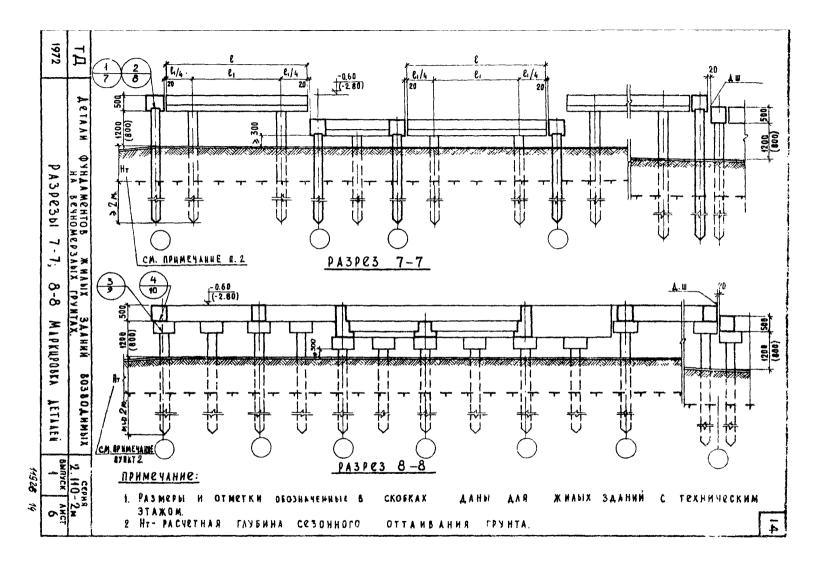
- + CBAR
- --- MECHA RPHBAPKH POCTBEPKA K OFOAOBKAM.

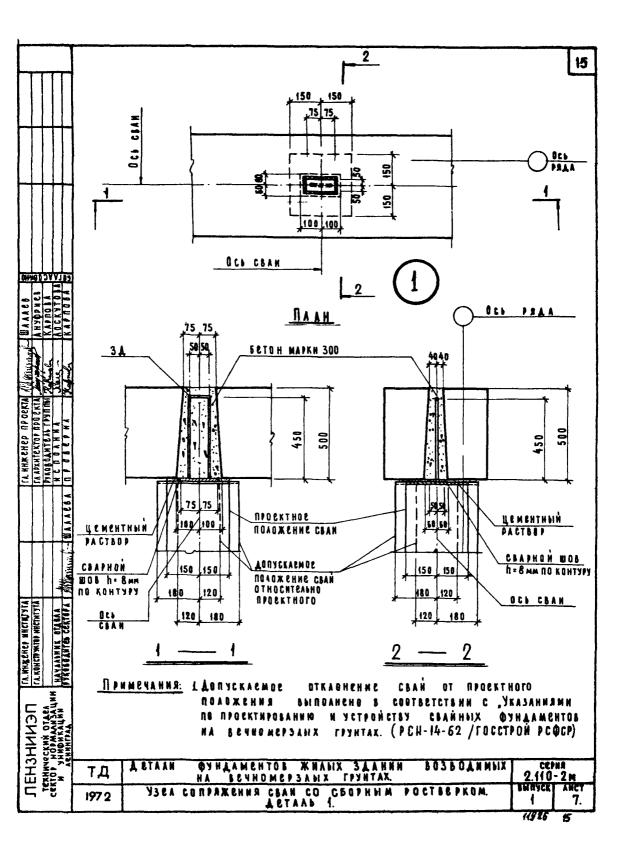
ТД		2.110 - 2 M
1972	NAMES RABHA CEOPHOIO POCTERPEA KRYBHORAHRABHOIO MHAOIO	BURYCK AHET
		11926 10

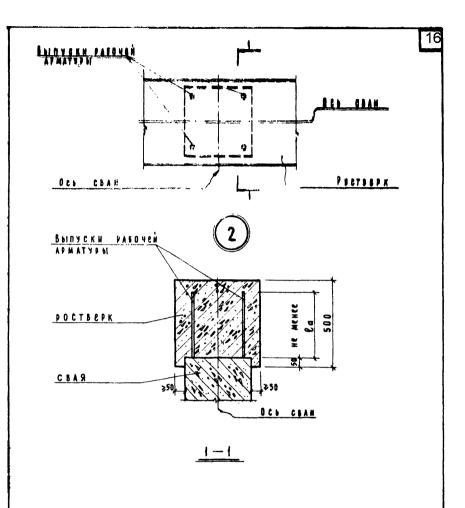








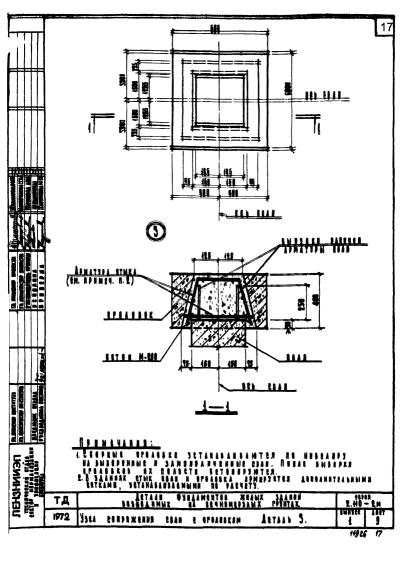


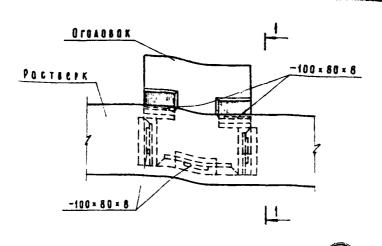


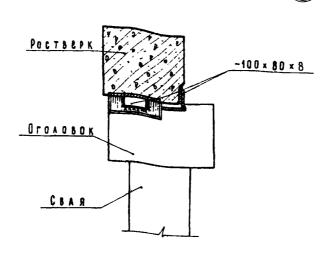
Примечание:

1. 3 A Leaky of Darhoù ctep wheboù admatybli cban ca принимать: при эксцентрицитете е < 0.2 a , гае d - Ctopoha cban, c= 250 mm; при эксцентрицитете e > 0.2 a , гае d - диаметр продольной арматуры.

ТД	Детали фундаментов жилых зданий Возводимых на вечномерзаых грунгах.	Cepna 2110-21
1972	УЗЕА СОПРЯЖЕНИЯ СВАИ С МОНОАИТНЫМ РОСТВЕРКОМ. ДЕТАЛЬ 2.	SWAYCK AMET







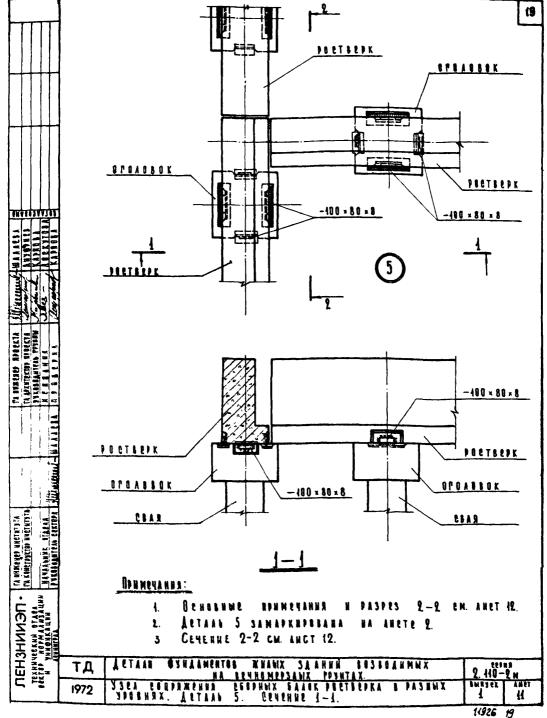
ПРИМЕЧАНИЯ:

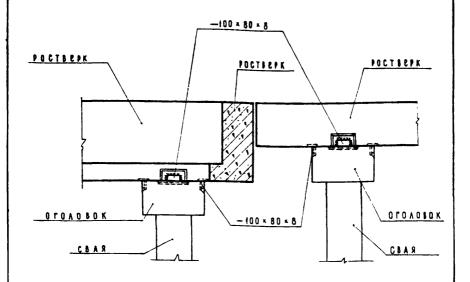
- Сварку вести электродами Э-42а по ГОСТ 9467-60 Высота WEA-hm = 6 MM. HO KATETY.
- 2. После сварки сварные швы зачистить, а соединения должны иметь защитное цинковое покрытие, выполненное метал-лизацией и выть обетонены. 3. Деталь 4 замаркирована на листе 2

1-1

ДТ	ЙИНАДЕ ХИАНЖ ВОТНЭМАДНУФ ИЛАТЭД Хатнучт хилечэмонуэв йй химидовсов	серня 2.410 - 2 м
1972	Узел сопряжения балки сборного ростве с оголовком. Деталь 4.	PKA BUNYCK ANCY

Bi



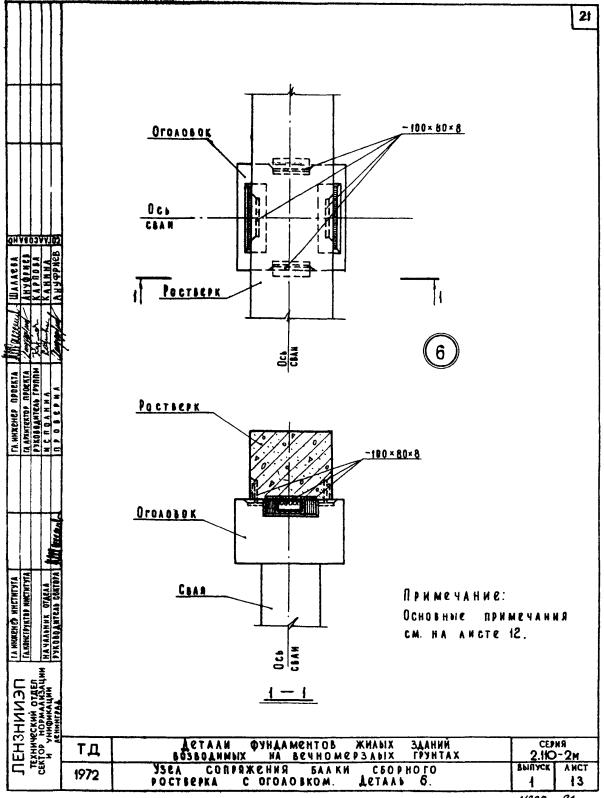


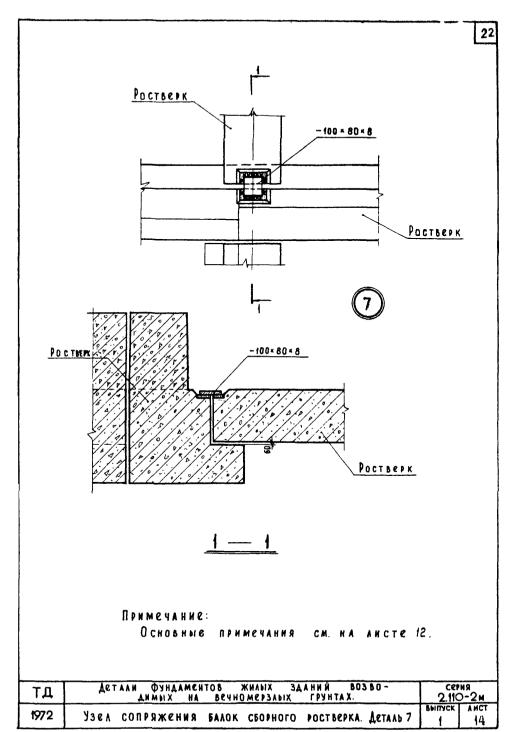
2 - 2

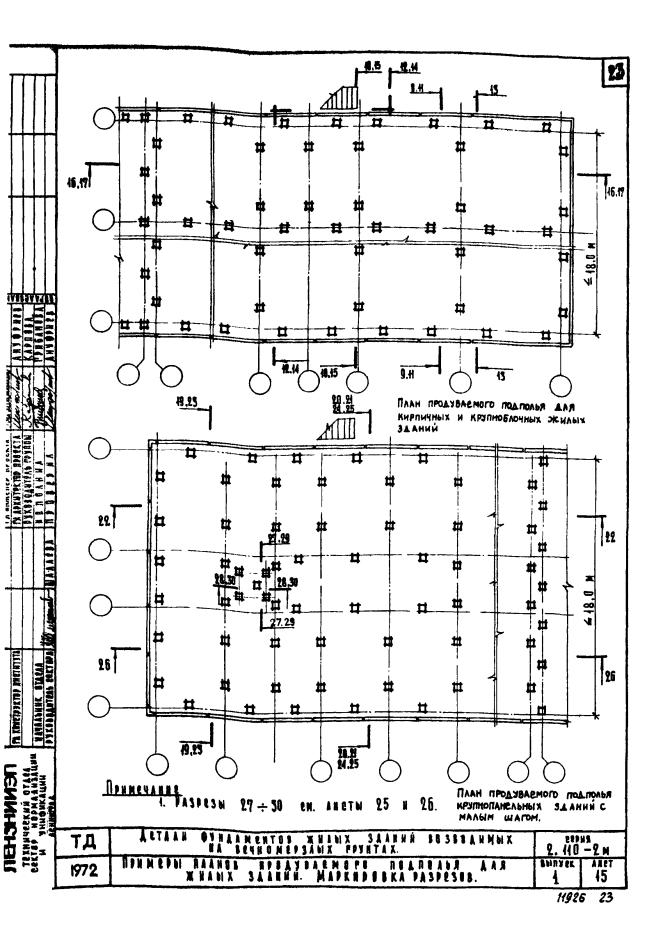
Примечания:

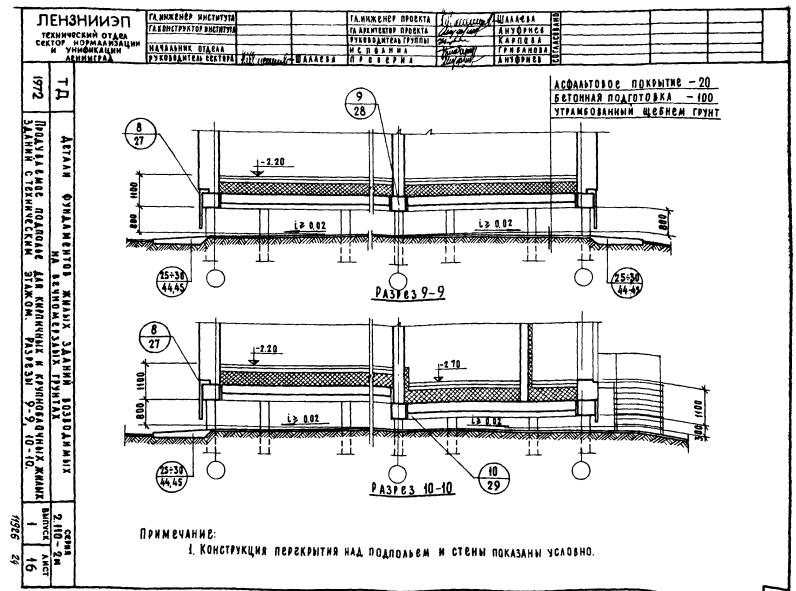
- 1. Сварку вести электродами 9-42 по гост 9467-60. Высота шва $h_{\text{max}}=6\,\text{mm}$ по катету.
- 2. ПОСЛЕ СВАРКИ СВАРНЫЕ ШВЫ ЗАЧИСТИТЬ, А СОЕДИНЕНИЯ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ЗАЩИТНОЕ ЦИНКОВОЕ ПОКРЫТИЕ, ВЫПОЛНЕННОЕ МЕТАЛ-АИЗАЦИЕЙ И БЫТЬ ОБЕТОНЕНЫ.
- 3. AAHHMA ANCT PACCMATPHBATE COBMECTHO C ANCTOM 11

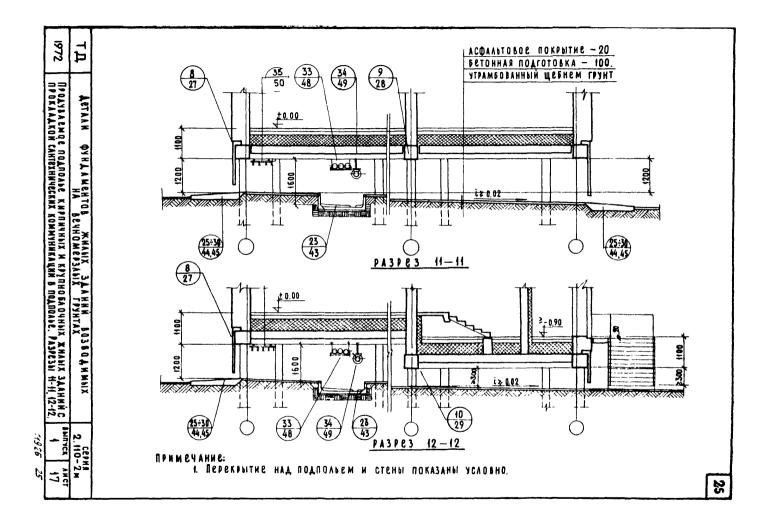
тд	ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ВОЗВО- Димых на вечномерзлых грунтах.	2,110	ия - 2 м
1972	Деталь 5. Сечение 2-2.	BURYCK	

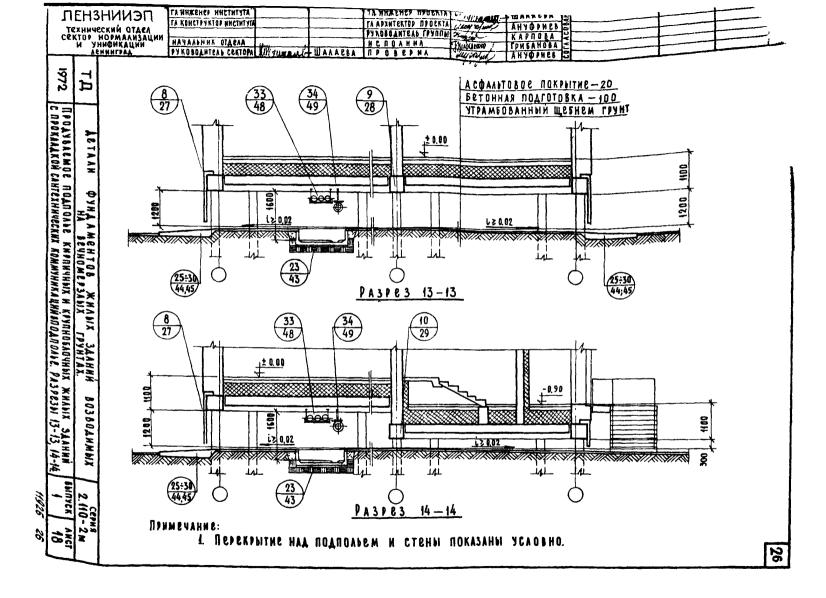


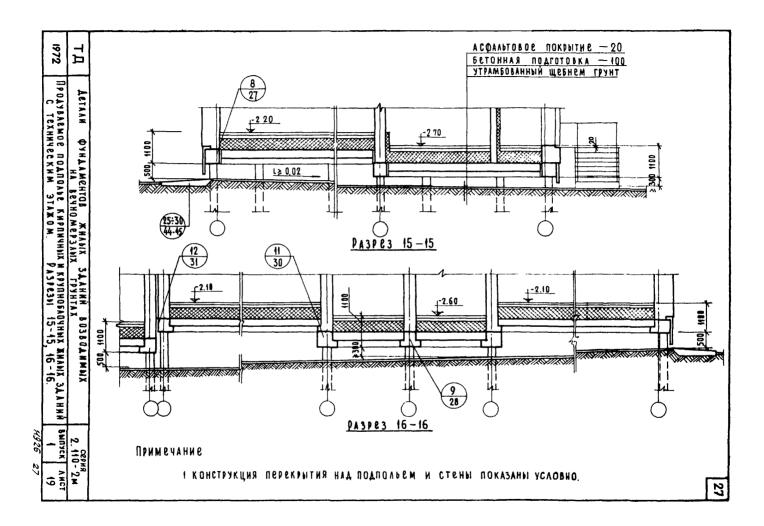


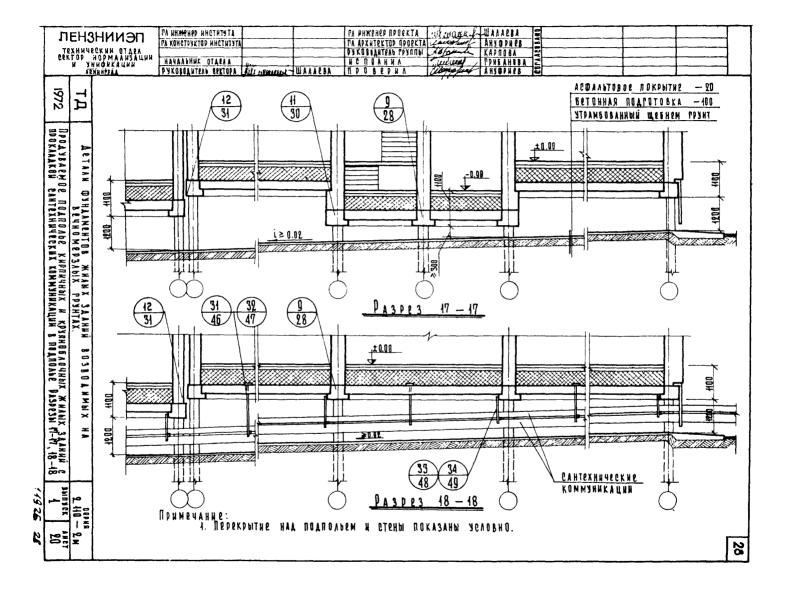


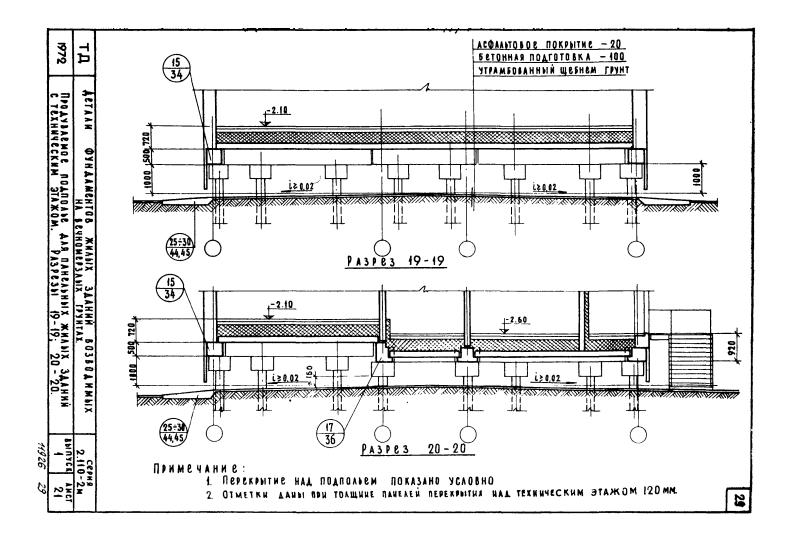


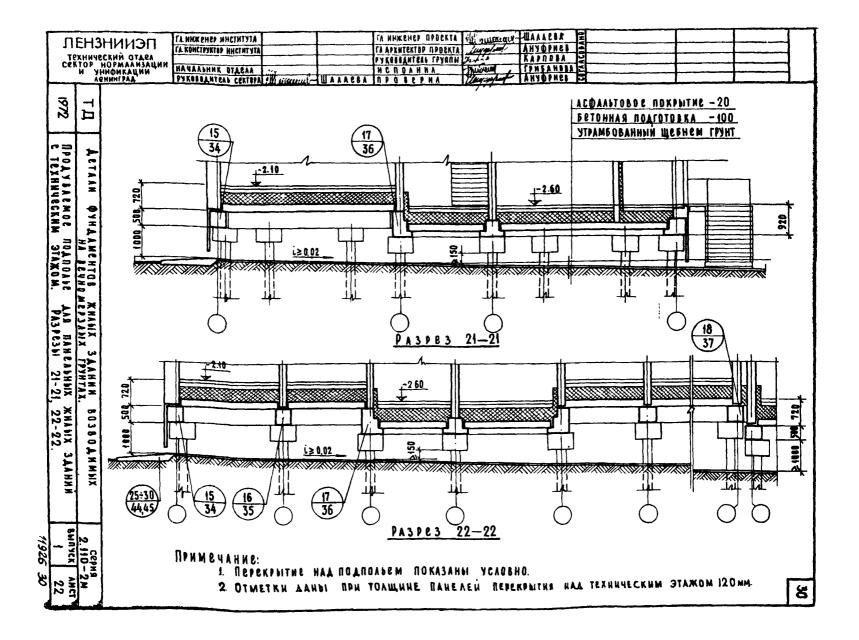


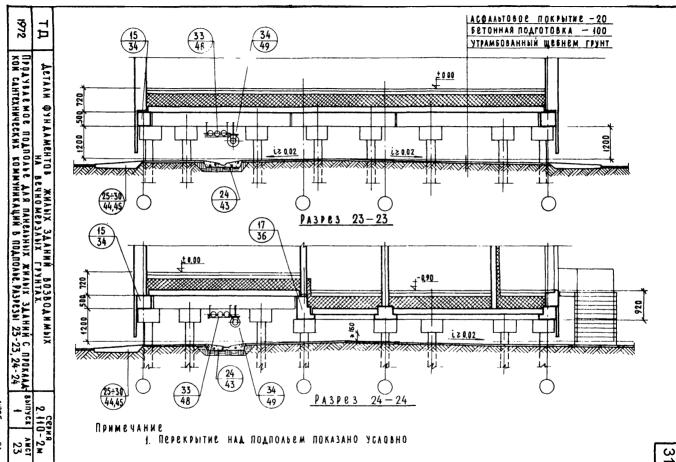


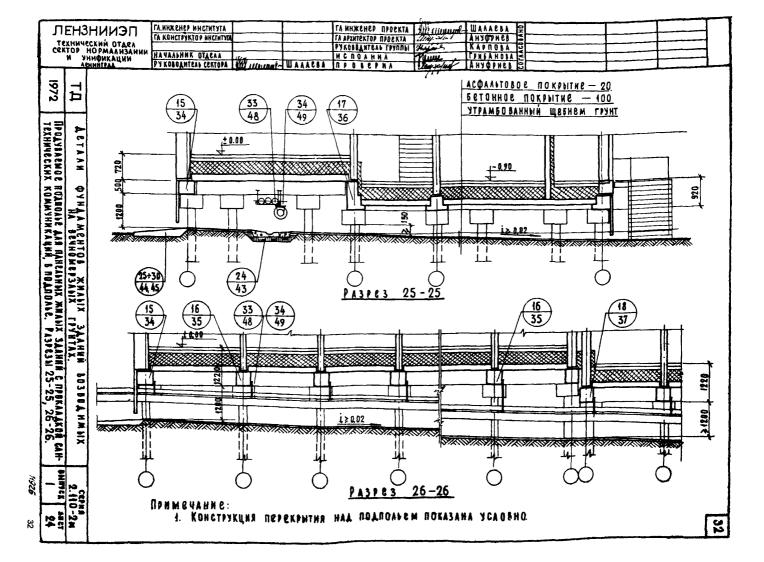


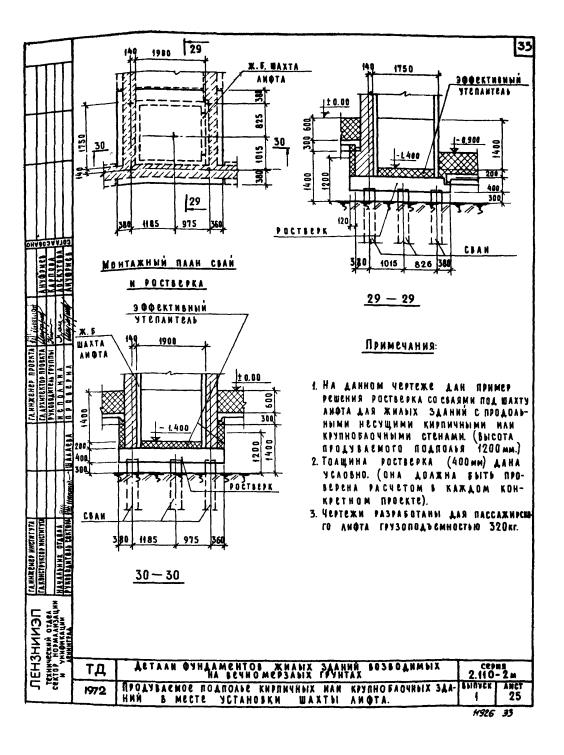


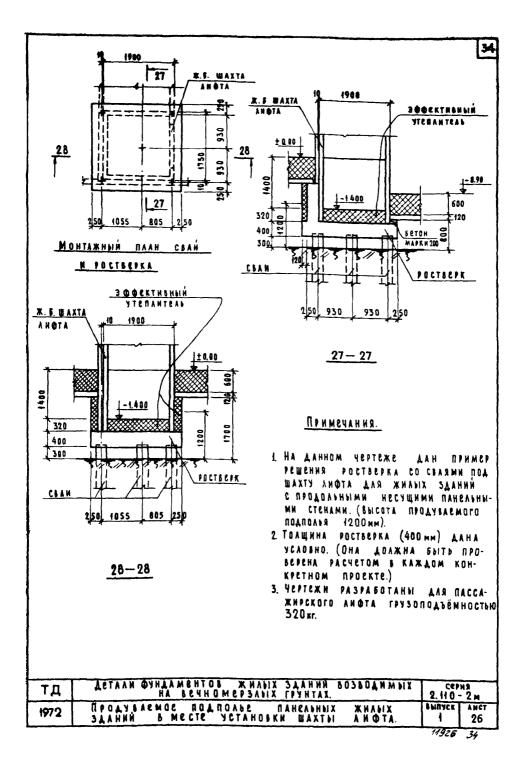


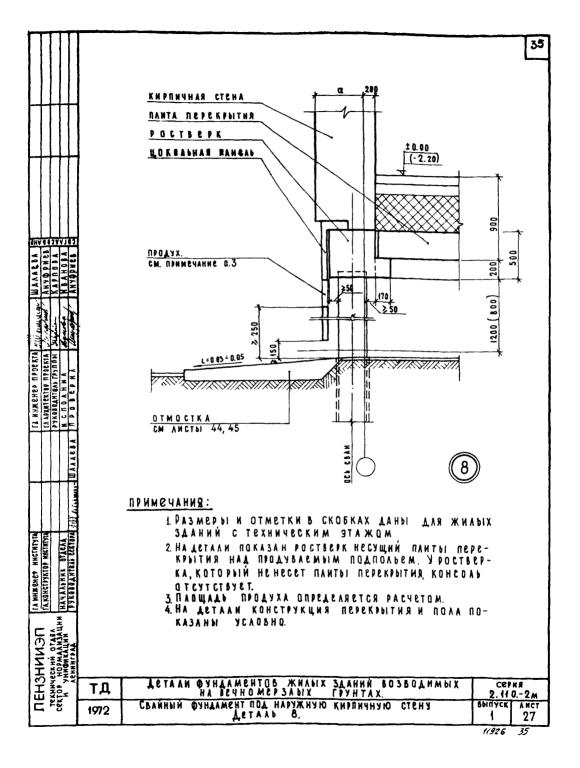


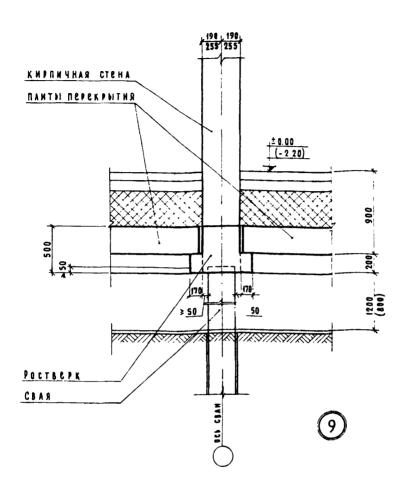








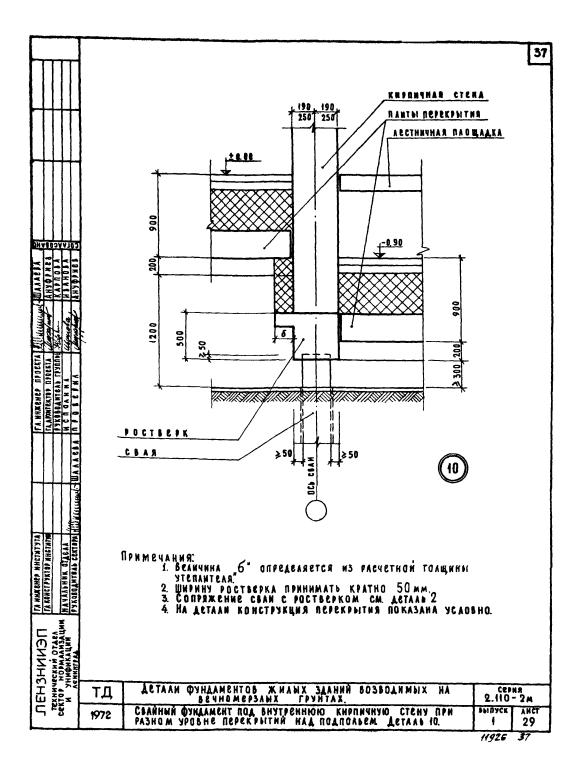


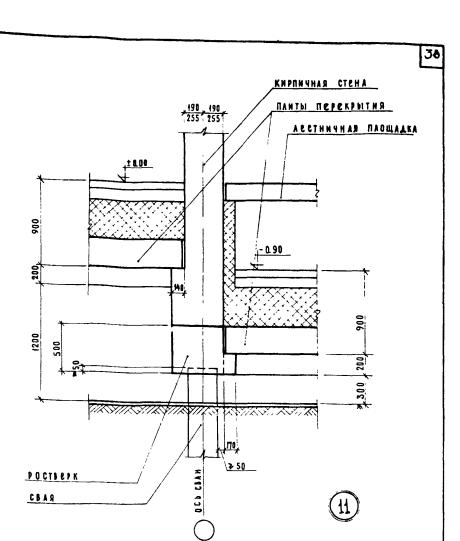


Примечания.

- 4. РАЗМЕРЫ И ОТМЕТКИ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С ТЕХНИЧЕСКИМ ЭТАЖОМ.
- 2. НА ДЕТАМ ПЕРЕКРЫТИЕ НАД ПРОДУВАЕМЫМ ПОДПОЛЬЕМ ПОКАЗАНО УСЛОВНО.
- 3. Сопряжение свай с ростверком см. деталь 2

1972 СВАЙНЫЙ ФУНДАМЕНТ ПОД ВНУТРЕННЮЮ КИРПИЧНУЮ СТЕНУ ВЫПУСК АНСТ	ТД	ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ВОЗВОДИМЫХ НА ВЕЧНОМЕРЗАНХ ГРУНТАХ	Серия 2.110-2м
		СВАЙНЫЙ ФУНДАМЕНТ ПОД ВНУТРЕННЮЮ КИРПИЧИИМ СТРИЧ	

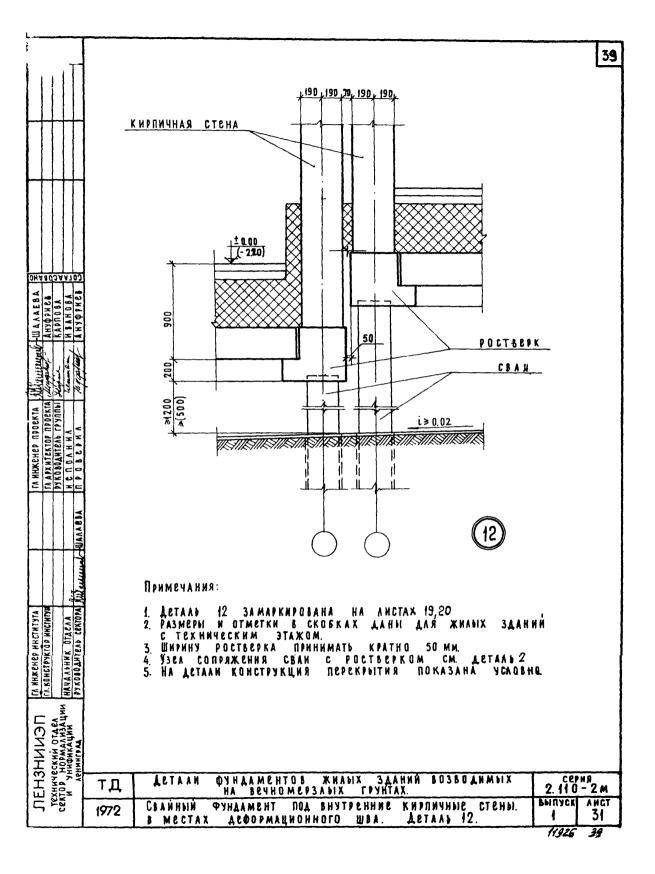


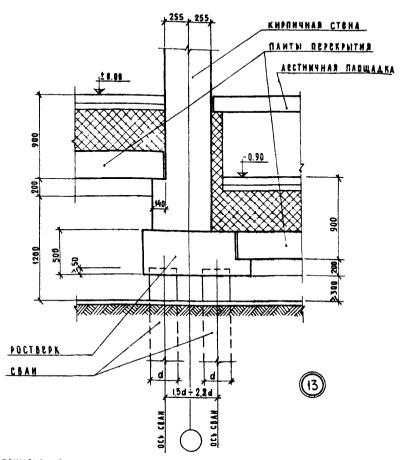


Примечания:

- 4. На чертеже дана деталь сопряжения перекрытий на разном уровне дая жилых зданий с прокладкой санитарно-технических коммуникаций в продуваемом подполье при высоте подполья 1200мм.
- 2. WHPHHY POCTBEPKA RPHHHMATE KPATHO 50 mm
- 3. УЗЕЛ СОПРЯЖЕНИЯ СВАИ С РОСТВЕРКОМ СМ. ДЕТАЛЬ 2
- 4 НА ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ПРОДУВАЕМЫМ ПОДПОЛЬЕМ ПОКАЗАНА УСЛОВНО

ТД	АН ХІММИДОВСОВ НИНАДС ХІЙЛИЖ ВОТНЭМАДНУФ НАЙТЭД ХАТНУРГ ХІЙЛОСТЭВОНРЭВ	сегня 2.110-2 м	
1972	СБАЙНЫЙ ФУНДАМЕНТ ЛОД БНУТРЕННЮЮ КИРПИЧНУЮ СТЕНУ С РАЗНЫМ УРОВНЕМ ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ПОДПОЛЬЕМ. ДЕТАЛЬ II.	Beinack	ANET 30

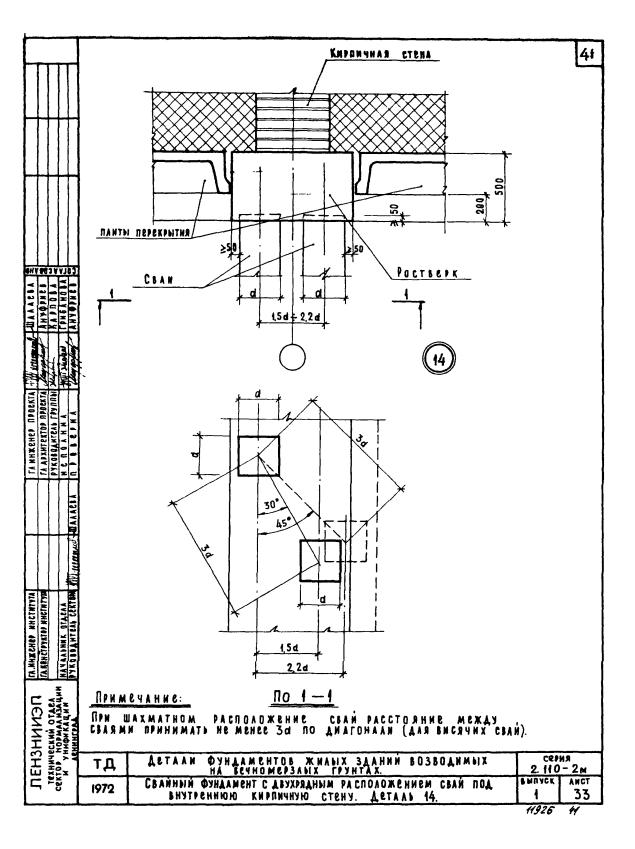


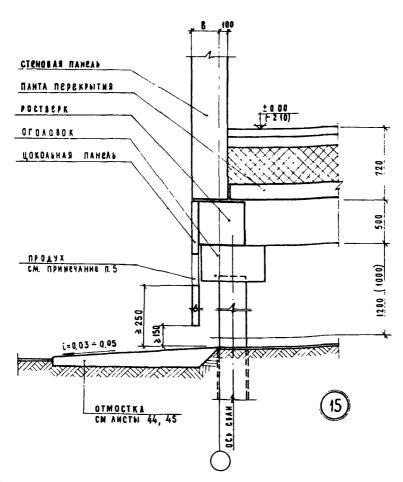


примечание:

- 1. Деталь 13 дана для жилых зданий с прокладкой сантехнических коммуникаций в продуваемом подполье. 2. Узел сопряжения сваи с ростверком при двухрядном расположении свай диластичви узлу сопряжения сваи с ростверком при однорядном расположении свай (см. детали и и 2). 3. На детали конструкция перекрытия показана условно.

ΤД	ДЕТАЛИ ФИНДАЙЛИМ ВОТИЗИМЫХ ВАНИР ВОЗВОДИМЫХ НА ВЕРМЕНТО НА ВЕРМЕНТО В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	2.110	
1970	СВАННЫЙ ФУНДАМЕНТ С ДВУХРЯДНЫМ РАСПОЛОЖЕНИВМ СВАЙ ПОД ВНУТРЕННЮЮ КИРПИЧНУЮ СТЕНУ С РАЗНЫМ УРОВНЕМ ПЕРЕКРЫТИЙ. ДВТАЛЬ 13.	SPIUACK 1	AMET 32





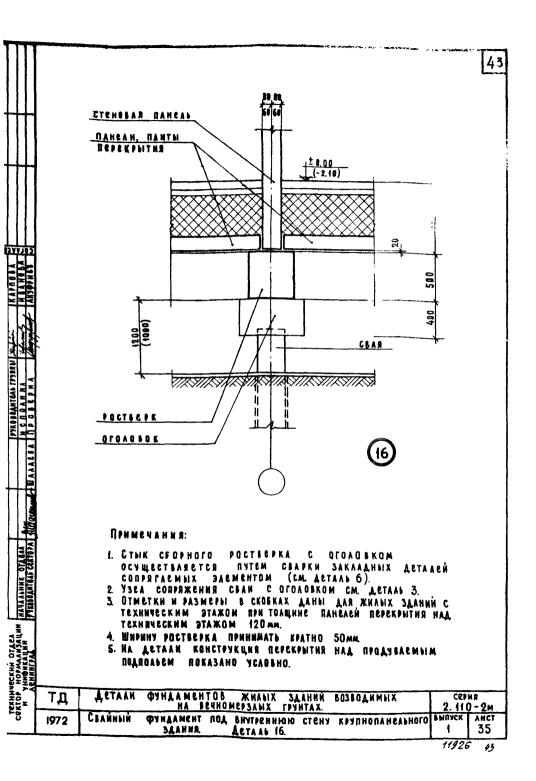
ПРИМЕЧАНИЯ:

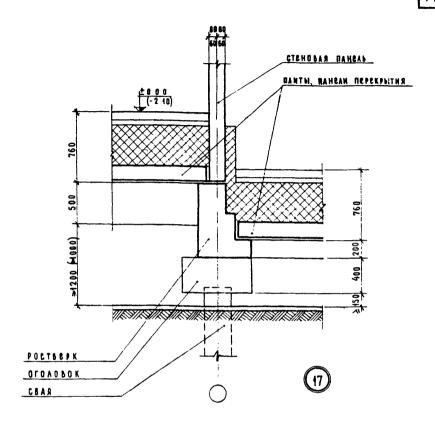
- 1. Отметки и размеры в скобках даны для жилых здании с техническим эта жом при толщине плит перекрытия над технический этажом 120мм.
- 2. ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ КРЕПЯТСЯ К ВЛАКАМ РОСТВЕРКА ПУТЕМ СВАРКИ ЗА-КЛАДНЫХ ЧАСТЕЙ (СМ. ДЕТАЛЬ 23). 3. УЗЕЙ СОПРЯЖЕНИЯ СВАИ С ОГОЛОВКОМ СМ. ДЕТАЛЬ 3. 4. УЗЕЛ СОПРЯЖЕНИЯ БЛАКИ СВОРНОГО РОСТВЕРКА С ОГОЛОВКОМ СМ ДЕТАЛЬ 6. 5. ПЛОЩАДЬ ПРОДУХОВ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ РАСЧЕТОМ.

- 6. НА ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ПРОДУВЛЕМЫМ ПОДПОЛЬЕМ ПОКАЗАНА УСЛОВНО.

ДТ	АН ХИМИДОВЕОВ ЙИНАДЕ ХИВИЖ ВОТНЭМАДНУФ ИЛАТЭД Хатнуят Хиасязмону за	cep 2.110	
1972	Свайный фундамент под наружную стену крупнопанельного здания деталь 15.	\$ NUACK	Auct 34

11926 42



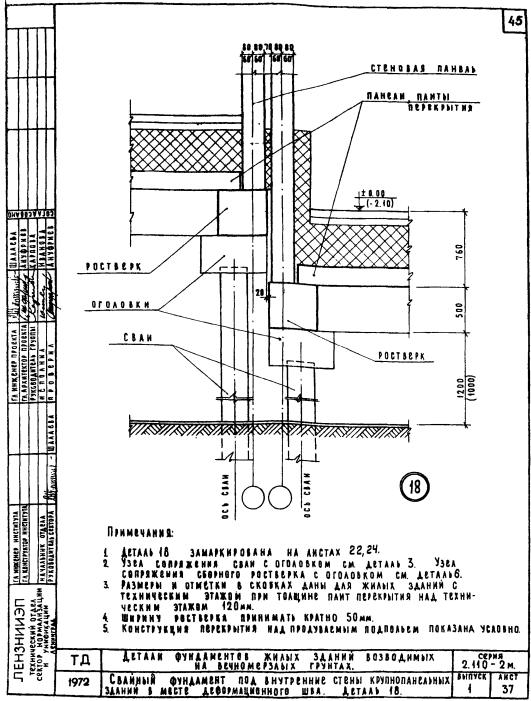


Примечания:

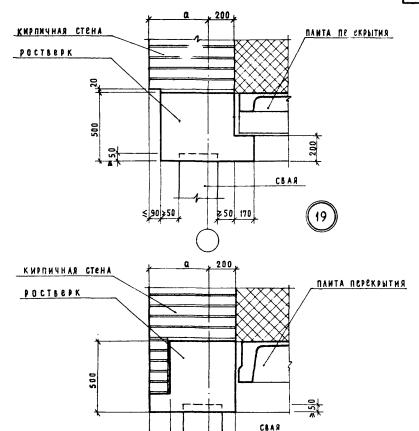
- 1 OTMETKH W PASMEPH B CKOEKAX AAHDI AAR MUADIX ЗДАНИЙ С ТВХНИЧЕСКИМ ЭТАЖОМ.
- 2 СТЫК СБОРНОГО РОСТВЕРКА С ОГОЛОВКОМ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ
- ПУТЕМ СВАРКИ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ СОПРЯГАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

 НА ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕХРЫТИЯ НАД ПРОДУВЛЕМЫМ.
 ПОДПОЛЬЕМ ПОКАЗЛИЛ УСЛОВИО.

ТД	ХІВМИДОВСОВ ЙИНАДЕ ХІВЛИЖ ВОТНЯМАДНИФ ИЛАТЭД ХАТИКОТ ХІВЛЕСЭМОНРЭВ АН	cer 2.110 -	
1972	СВАЙНЫЙ ФУНДАМЕНТ ПОД ВНУГРЕННЮЮ СТЕНУ КРУПНОПАНЕЛЬНОГО ЭДАНИЯ С РАЗНЫМ УРОВНЕМ ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ПРОДУВАЕМЫМ ПОДПОЛЬЕМ ДЕТАЛЬТ	BHUACK	ANCT 36







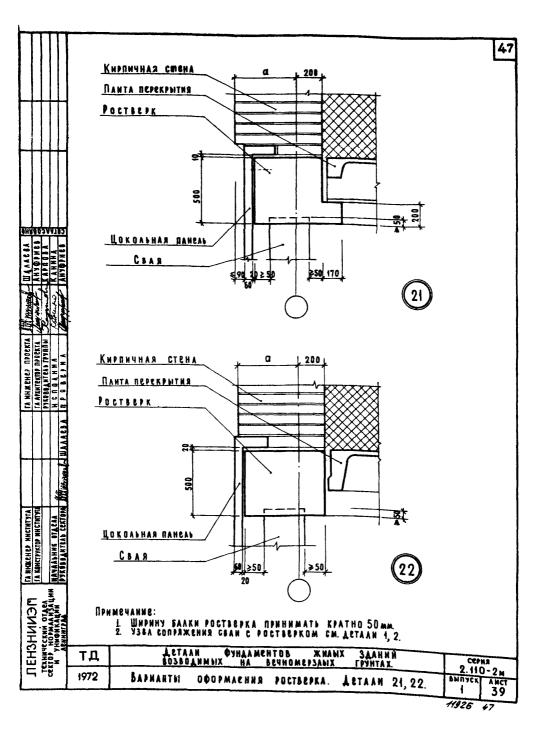
Примечание:

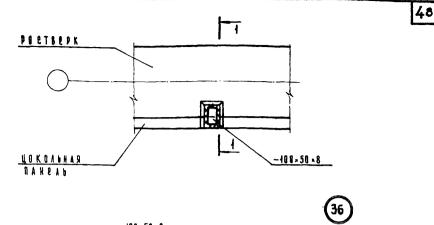
140 > 58

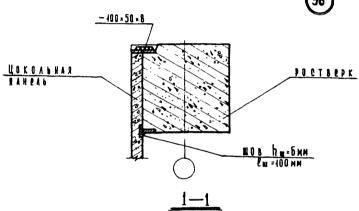
1. ШИРИНУ БЛАКИ РОСТВЕРКА ПРИНИМАТЬ КРАТНО 50 MM. 2. Узел сопряжения сваи со сборным ростверком см. деталь 1, Узел сопряжения сваи с монолитным ростверком см. деталь 2.

≥ 50

ΤД	XIGNIK BOTHSMALHYO NAATSL	HHAAE	серия
	Xigaeqsmohpsb ah ximnlobeob	Tathygi	2.110-2м
1972	Варианты оформления ростверка.	Детаан 19, 20.	tantiyée Auct 4 38



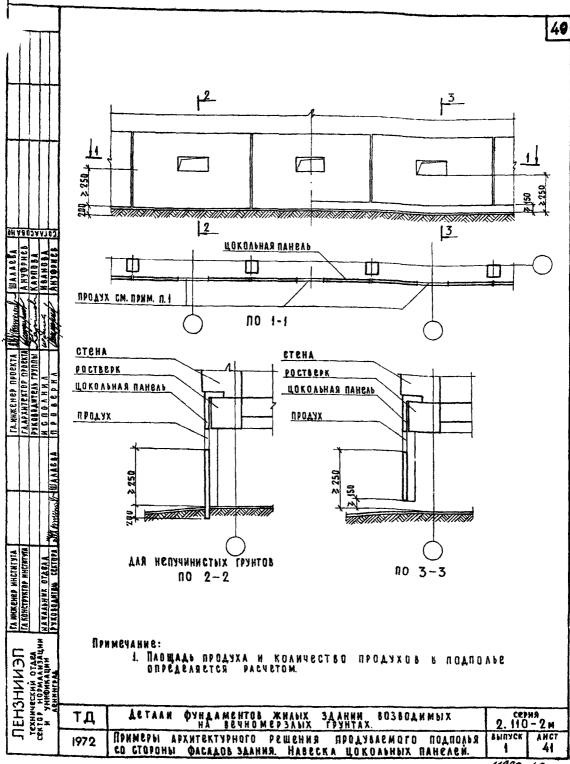


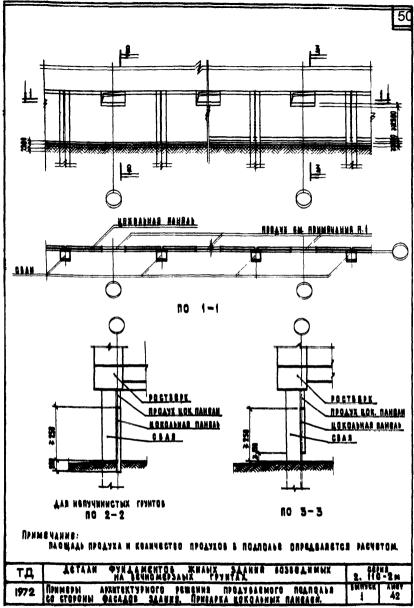


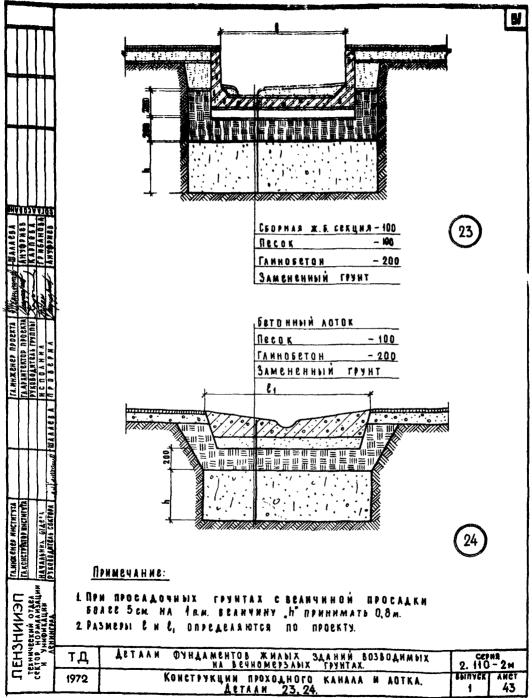
ROUMEHARUS:

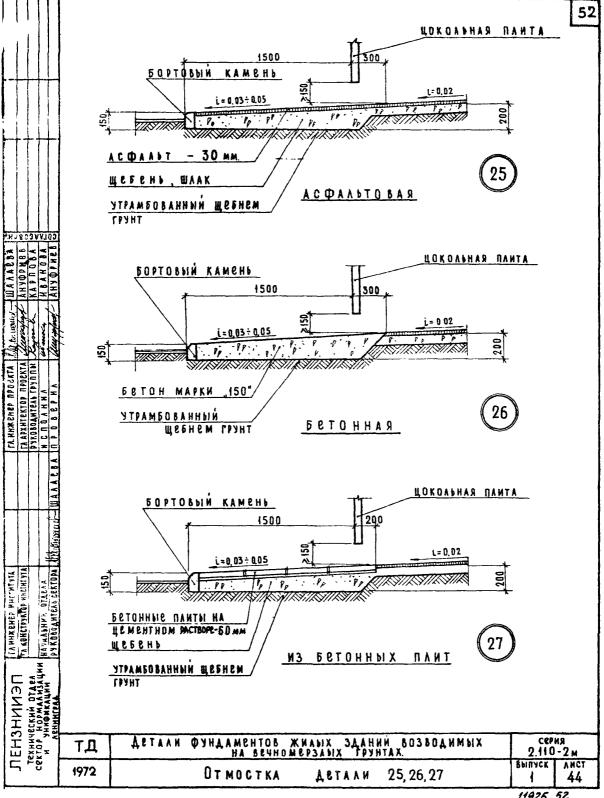
- 1. После еварки сварные швы зачистить, а соединения дважны иметь защитное цинковое покрытие, выполнения металанзацией, и быть обетонены.
 2. В ростверках дважны быть предчемотрены закладные детали в соответствии с закладными деталями цокольных ванелей.
 3. Ширину блаки ростверка принимать кратно 50 мм.

ТД	Деталя фундаментов жаых зданый Возбодимых на вечномерзаых ррунтах.	2.410	
1972	Узел крепления цокольной панеля к блаке вветверка Детлаь 36.	1 1 1	40

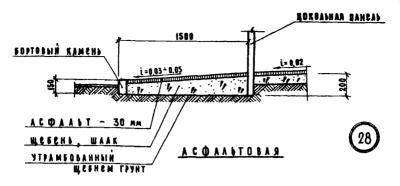


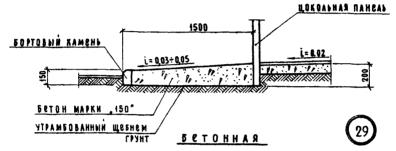


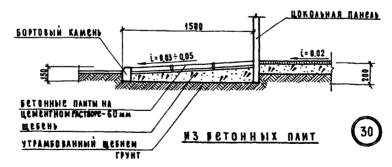










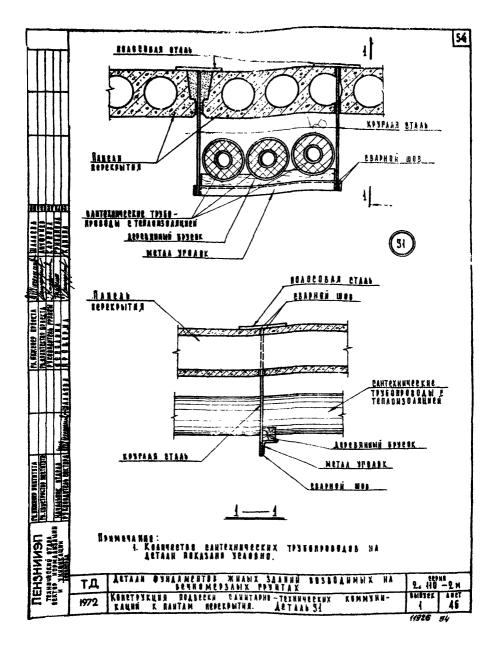


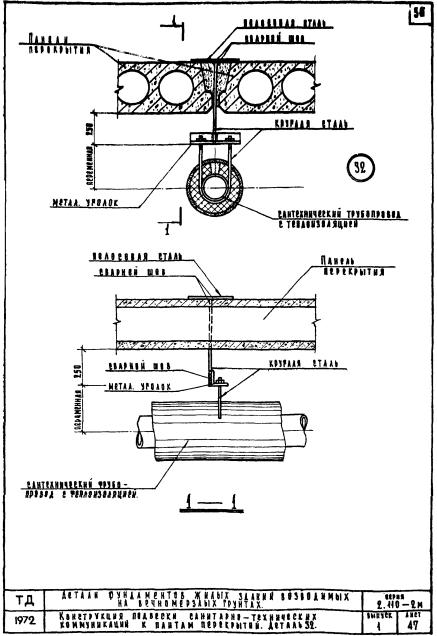
MPHMEYAHNE:

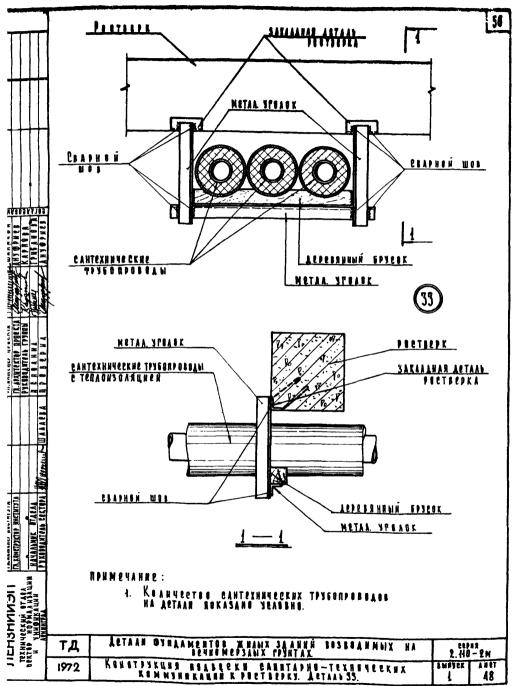
НА ДАННОМ АИСТЕ РАЗРАБОТАНЫ ДЕТАЛИ ОТМОСТОК И ПРИМЫКАНИЯ К НИМ ЦОКОЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ ПРИ НЕПУЧИНИСТЫХ ГРУНТАХ

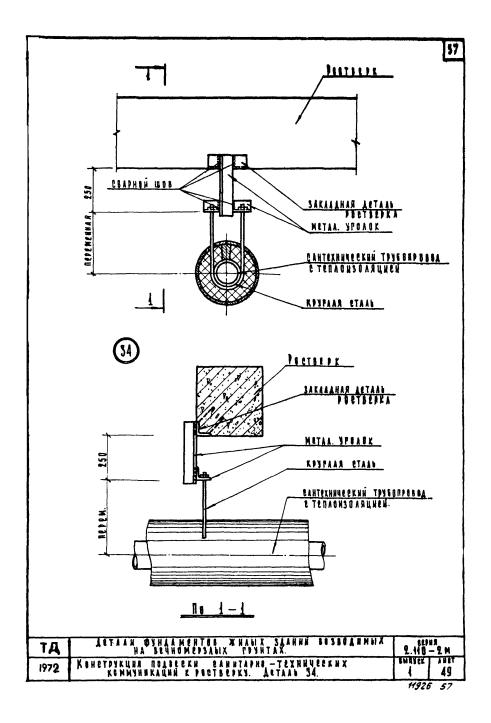
ТД	ARTAAN DECEMBERS WASHES THANK BOSBOANMIX CPARTS AN XATRONOPS AN XATRON	CEPHS 2.110-2 _M
1972	Отмостка. Детали 28, 29, 30.	1 45

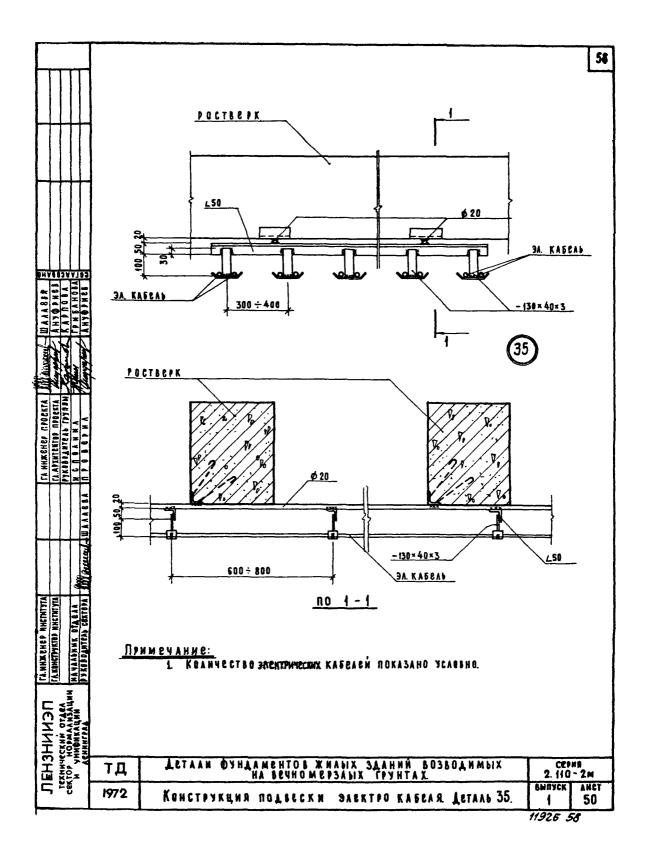
11926 53

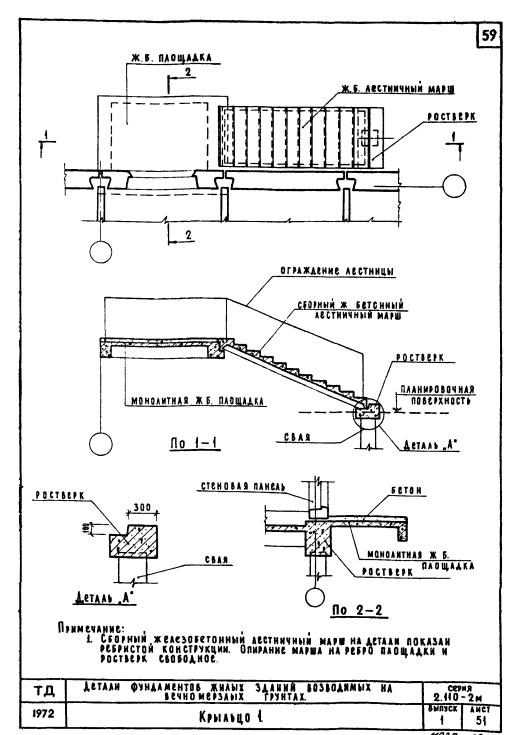


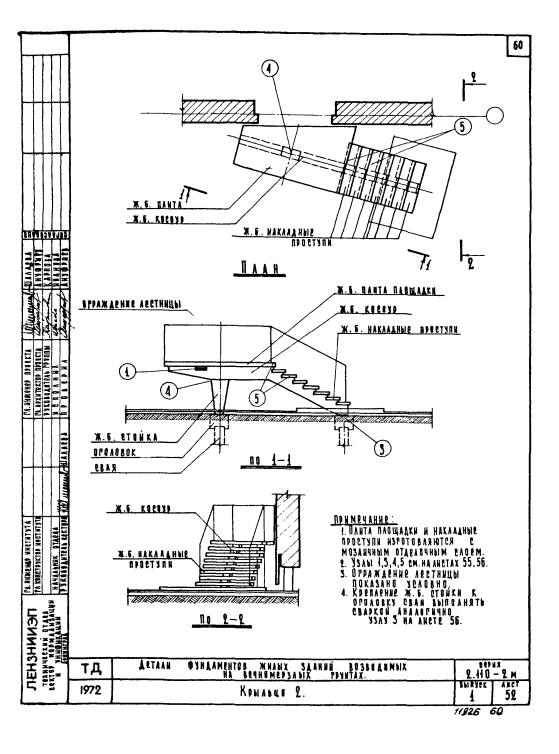


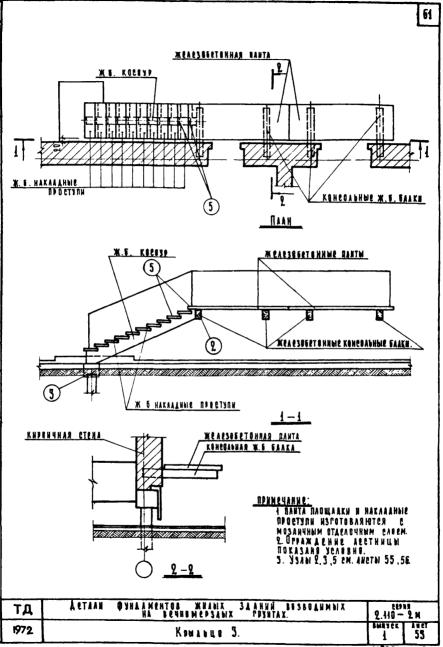


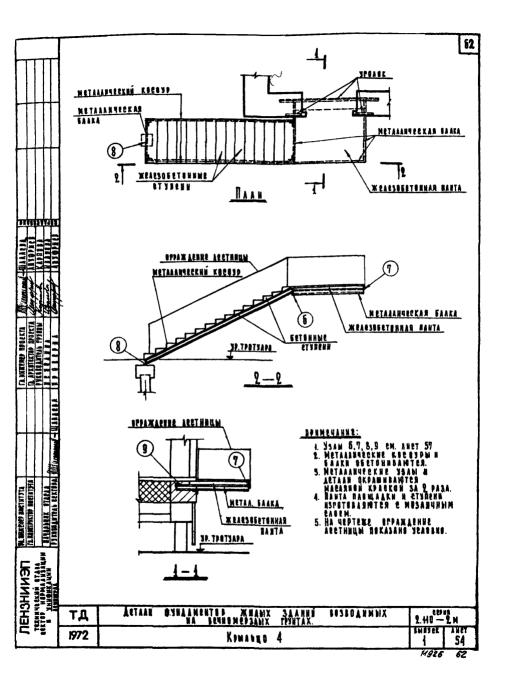


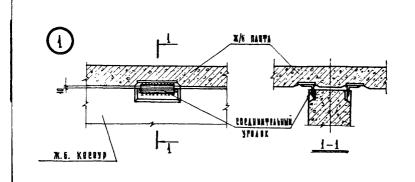


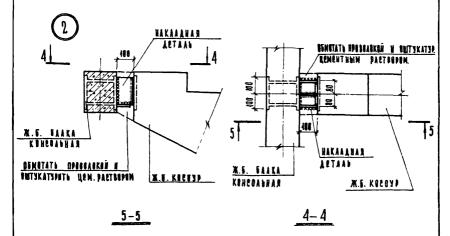












DONNEHANNE:

- 4. Маркировку узавь ем. анеты 52,53.
- 2. Craphole wed apanhamath he menee hm = 6 nm.

TД	HAATS A	X RETHOMANHED HARROMENPOR AN	HADIX SAAHHA K PDYHTAX.	88288YRWMX	2. 410	
1972		Kentabha 2,3.	ASTM TH	2.	1 MAYEK	55

11926 63

65

