

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЗДАНИЙ АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ИИ-04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ
КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ИИ-04-10

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

ВЫПУСК 1

ДЛЯ ЗДАНИЙ 1-4 ЭТАЖА

МИТЭП

МОСКВА - 1964г

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЗДАНИЙ АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ИИ-04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ
КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

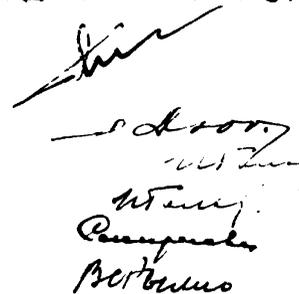
ИИ-04-10

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

ВЫПУСК I

ДЛЯ ЗДАНИЙ 1-4 ЭТАЖА

ИО ДИРЕКТОРА МИТЭП
ГЛ ИНЖЕНЕР МИТЭП
ГЛ АРХИТЕКТОР МИТЭП
НАЧАЛЬНИК НИ.О.
ГЛ. ИНЖЕНЕР НИ.О.
НАЧ. КОНСТРУК. ОТА.
/ ГЛ. ИНЖ. КОНСТРУК. ОТА



/ ЛЬВОВ Г.Н./
/ ЛЬВОВ Г.Н./
/ ДЮБЕК Л.К./
/ ФРАДИН М.П./
/ ГОЛЬДЕНБЕРГ И.В./
/ СМирНОВА Е.А./
/ СОМОВ В.И./

МОСКВА - 1964г

УТВЕРЖДЕН ПРИКАЗОМ ГОСУДАР-
СТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО ГРАЖ-
ДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И
АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
№ 214 ОТ 28/8 1964г

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр. 5-7
1. Пояснительная записка	
<u>Узлы каркаса</u>	
2. Узел К-1. Установка колонны в башмак	ТД-1
3. Узел К-2. Стык колонн	ТД-2
4. Узел К-3. Опирание двухконсольного ригеля на железобетонную консоль колонны	ТД-3
5. Узел К-4. Опирание одноконсольного ригеля на железобетонную консоль колонны	ТД-4
6. Узел К-5. Опирание двухконсольного ригеля ^{на} металлическую консоль колонны	ТД-5
7. Узел К-6. Опирание одноконсольного ригеля на металлическую консоль колонны	ТД-6
8. Разметки диафрагм жесткости	ТД-7
9. Узел К-7а, К-7б, К-7в, К-7г. Крепление диафрагм жесткости	ТД-8
10. Схемы каркаса у температурного и осадочного швов	ТД-9
11. Узел К-8. Опирание ригеля на железобетонную консоль у деформационного шва	ТД-10
12. Узел К-9. Опирание ригеля на металлическую консоль у деформационного шва и в уровне промежуточной площадки лестницы	ТД-11
<u>Узлы перекрытий</u>	
13. Узел П-1. Стык плит перекрытия между собой	ТД-12
14. Узел П-2. Крепление связевых плит перекрытия между собой	ТД-13
15. Узел П-3. Крепление связевой плиты перекрытия к ригелю	ТД-14
16. Узел П-4. Опирание наружной плиты перекрытия на металлический стержень колонны	ТД-15
17. Узел П-5. Опирание доброй плиты перекрытия на металлический стержень колонны у лестницы	ТД-16
<u>Узлы лестниц</u>	
18. Узел Л-1. Опирание лестничной площадки ЛП-15-14	ТД-17
19. Узел Л-2. Крепление ограждения лестничного марша	ТД-18
20. Раскладка накладных проступей на лестничном марше ЛМ-58-14-17	ТД-19
21. Раскладка накладных проступей на лестничном марше ЛМ-58-14-14	ТД-20
22. Раскладка накладных проступей на лестничном марше ЛМ-29-14-9	ТД-21
23. Раскладка накладных плит на лестничную площадку ЛП-15-14	ТД-22
24. Узлы раскладки накладных плит и проступей	ТД-23

Узлы кровли

- | | |
|--|---------|
| 25. Узел КР-1. Крепление карнизной плиты к колонне при установке ее на ригель | ДК - 24 |
| 26. Узел КР-2. Крепление карнизной плиты к колонне при установке ее на наружную плиту перекрытия | ДК - 25 |
| 27. Узел КР-3. Крепление карнизных плит между собой | ДК-26 |

Узлы стен

- | | |
|--|--------|
| 28. Развертки наружных стен при решении подполья | ДК- 27 |
| 29. Развертки наружных стен при решении подвала | ДК-28 |
| 30. Развертки наружных стен надземной части | ДК-29 |
| 31. Узел С-1. Вертикальный стык железобетонных панелей наружных стен подвала | ДК-30 |
| 32. Узел С-2. Вертикальный стык стеновых панелей | ДК-31 |
| 33. Узел С-3. Горизонтальный стык стеновых панелей | ДК-32 |
| 34. Узел С-4. Крепление верха железобетонных панелей к колонне | ДК-33 |
| 35. Узел С-5. Крепление верха цокольной панели к ригелю | ДК-34 |
| 36. Узел С-6. Крепление цокольной панели к наружной плите перекрытия | ДК-35 |
| 37. Узел С-7. Крепление стеновой панели к ригелю | ДК-36 |
| 38. Узел С-8. Крепление стеновой панели к наружной плите перекрытия | ДК-37 |
| 39. Узел С-9. Крепление верха стеновой панели к ригелю | ДК-38 |
| 40. Узел С-10. Крепление углового элемента к колонне | ДК-39 |
| 41. Схема крепления полнотелых панелей стен во внутренней углу здания | ДК-40 |
| 42. Узел С-11. Крепление стеновой панели к наружной плите перекрытия во внутренней углу здания | ДК-41 |
| 43. Схема крепления поперечных панелей стен у температурного шва | ДК-42 |

Узлы заделки

- | | |
|---|-------|
| 44. Узел заделки стыка колонн | ДК-43 |
| 45. Узел заделки стыка ригелей с колонной в месте примыкания связных плит перекрытия | ДК-44 |
| 46. Узел заделки стыка ригеля с колонной в месте примыкания связных плит перекрытия у наружных стен | ДК-45 |

- 3 -

- | | |
|--|------|
| 47. Узел заделки стыка ригеля с колонной в месте примыкания наружных плит перекрытия | Д-46 |
| 48. Узел заделки стыка ригеля с колонной в наружном углу здания | Д-47 |
| 49. Узел заделки опирания жестячного мара на ригель | Д-48 |

Калькуляция 64-197/1 ; 64-570/1

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочие чертежи промышленных изделий унифицированного сборного железобетонного каркаса для зданий до 4-х этажей включительно утверждены и введены в действие с 1/VI-1964 г. Государственным Комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР 28 октября приказом № 244.

Альбом конструктивных узлов ИИ-04-10 объединяет общие, принципиальные узлы всех частей зданий. При разрезке пролетов необходимо маркировку узлов увязывать с нумерацией узлов, приведенных в этом альбоме.

Планировочные параметры каркаса предусматривают основную сетку колонн 6х6 м и дополнительную 6х3 м и две высоты этажа 3,3 и 4,2 м/ от пола до пола/. Конструкциями обеспечивается максимальная этажность зданий - 4 этажа с подвалом.

Компоновку зданий см. в альбоме ИИ-04-0 "Указания по применению изделий" и в каталоге ИИ-04 часть I.

Для удобства пользования чертежи узлов разделены на следующие разделы:

- а/ узлы каркаса /К- /;
- б/ узлы перекрытий /П- /;
- в/ узлы лестниц /Л - /;
- г/ узлы кровли /Кр - / ;
- д/ узлы стен /С- /;
- е/ узлы заделок;

Все изделия в альбомах рабочих чертежей даны с необходимыми монтажными деталями и должны поступать с заводов в комплекте.

Стыки ригелей с колоннами после монтажа должны быть забетонированы бетоном марки "200". Зазоры между элементами каркаса заделываются цементным раствором марки "100".

Антикоррозионную защиту соединительных и закладных деталей производить согласно СНиП § В.6-62 и СН-206-62.

УЗЛЫ КАРКАСА.

Чертежи узлов каркаса решают вопросы заделки колонны в балках, стыка колонн, опирания ригелей на консоли колонн /железобетонные и металлические/ и соединения железобетонных диафрагм жесткости с каркасом и между собой.

Для случаев приварки металлических консолей к колоннам на строительном месте этот крепеж не показан.

Сварные или стыковые колонны и соединения ригелей с колоннами принимаются при проектировании по таблицам из чертежей узлов.

Крепление диафрагм жесткости в направлении рам каркаса осуществляется к колоннам и ригелям, в ортогональном направлении - к колоннам и между собой по вертикали и горизонтали/через проемы связевых плит перекрытия/.

Все соединенные элементы каркаса - сварные.

УЗЛЫ ПЕРЕКРЫТИЙ.

В этом разделе приводятся узлы шпунтового соединения рядовых плит перекрытия между собой, крепление связей пустотных и сантехнических плит к элементам каркаса и между собой, детали опирания крайних и доборных плит на столбики колонн. Указаны марки необходимых растворов или бетона и длины сварных швов.

УЗЛЫ МАРШИЦ

В этом разделе приводятся: узел опирания лестничной площадки /верхней/ на марш с деталью отделки площадки, узел укладки мозаичных проступей на марш, принципиальное решение крепления ограждений, чертежи укладки элементов отделки на железобетонные марши и площадки.

Тип ограждения должен назначаться проектом здания.

Опирание марша и площадки на ригели производится аналогично плитам перекрытия по слою цементного раствора, толщиной 10 мм.

УЗЛЫ КРОВЛИ.

Номенклатурами изделий предусматриваются две версии решения кровли: с наружным неорганизованным и внутренним водостоками. Для наружного водостока предусмотрено карнизная плита, для внутреннего - фризовой камень.

В разделе узлов кровли приводится решение крепления карнизных плит к элементам каркаса и между собой. Узел установки фризовой панели и камня см. на листе 13 каталога ИИ-04 часть II.

Вопросы выбора утеплителя, рулонного ковра и детали примыкания их к коммуникациям, проходящим через кровлю, должны быть отражены в проектах зданий.

УЗЛЫ СТЕН

Навески стен на элементы каркаса производится на болтовых соединениях, обеспечивающих ригельку панелей в трех направлениях.

В разделе приведены узлы крепления стальных прокольных и доборных полос к элементам перекрытий и к колоннам, крепления к колоннам угловых элементов, узлы установки проступков, а также конструкции вертикальных и горизонтальных стыков панелей.

При заполнении горизонтальных швов между стеновыми панелями не допускается передача нагрузок с стены на этаж.

При установке и сблачивании монтажных элементов крепления стеновых панелей необходимо подбирать гаечные ключи и пневмо и электрогайковерты на крутящий момент 2500 кг.см.- при стене с проемами, и 4900 кг.см.- при глухих участках стен.

Детали крепления к панелям деревянных оконных блоков, витражей и входов должны решаться в проекте здания с учетом предусмотренных в панелях стен закладных деталей и деревянных пробок /см.чертеж альбома ИИ-04-5./

Монтаж элементов каркаса следует выполнять в соответствии со СНиП II В.3-62 и СНиП III.11-62.
Качество сварных швов должно удовлетворять требованиям СНиП II ЗВ.3-62.

Узлы заделок

В ЭТОМ РАЗДЕЛЕ ДАЮТСЯ РЕШЕНИЯ ЗАМОНОЛИЧИВАНИЯ СТЫКОВ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА И ПЕРЕКРЫТИЙ С УКАЗАНИЕМ НЕОБХОДИМЫХ МАРК ВЕЩА, РАСТВОРОВ И ДИАМЕТРОВ АРМАТУРЫ.

Главный инженер НПО



/Толандберг Е.В./

И.И. КО. *Смирнова*
 Т.И. КО. *Соснов*
 СОГЛАСОВ
 ВЕНЕЖАН *Хворина*
 РАЗРАБОТ. *Смирнова*
 ПРОВЕРКА *Соснов*
 КОПИРОВАЛ *21-МП: Смирнова*
 ФЛАК ИИ *Смирнова*
 ГОЛДЕНБЕРГ *Соснов*
 ВОРОБЬЕВ *Соснов*
 ФУНК *Соснов*
 ИАС. ИИО *Соснов*
 ТА. ИИ. ИИО *Соснов*
 РЖ. ГР. ИИЖ *Соснов*
 СТ. ИИЖ. *Соснов*
 10/8
 1964г.
 МАСШТАБ
 1:5
 МИТЭП
 НИО
 АРХ. №:
 47/24

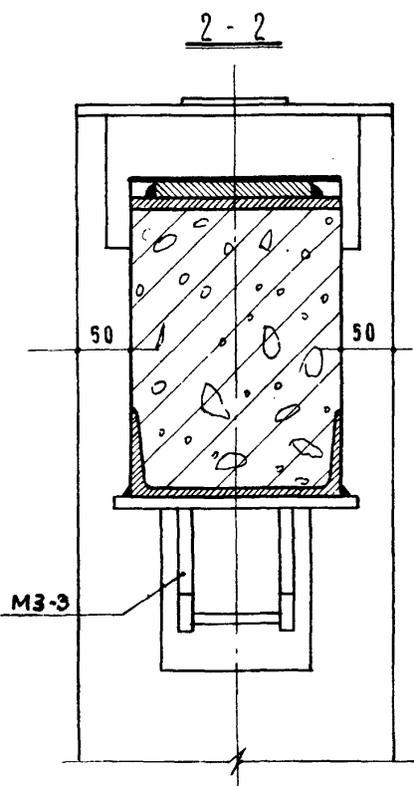
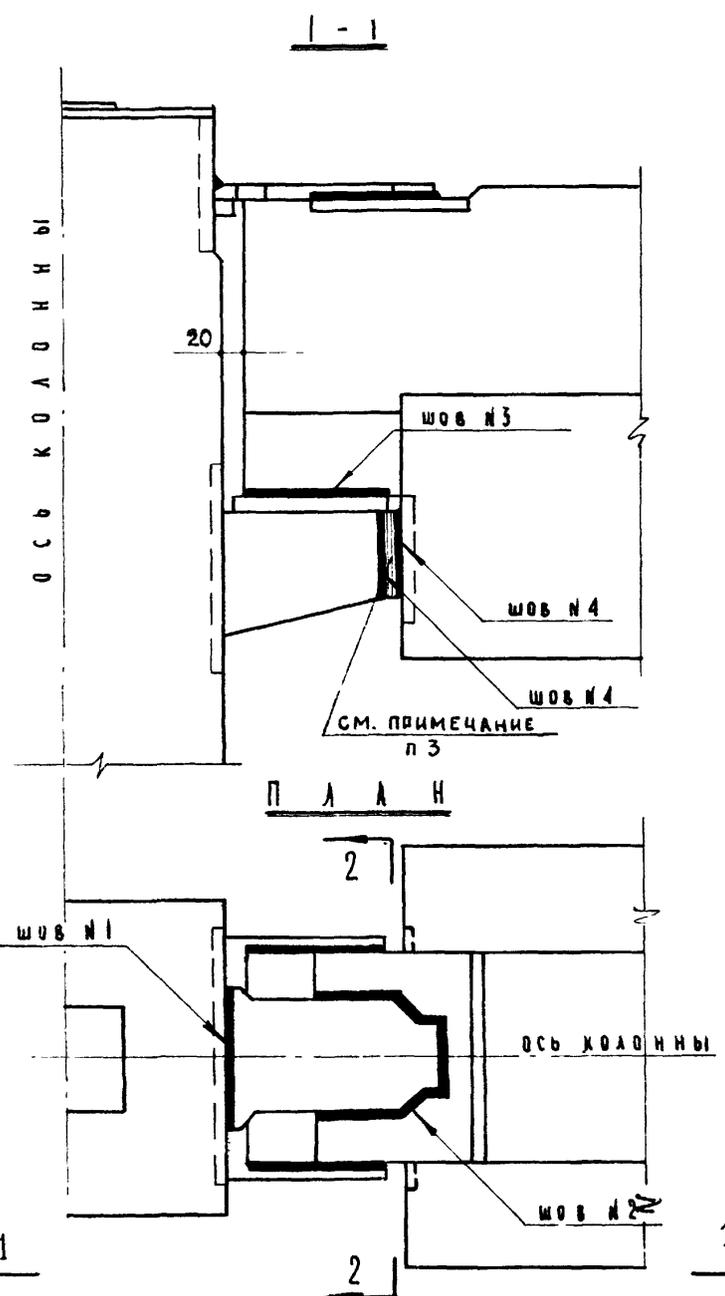


ТАБЛИЦА СВАРНЫХ ШВОВ

МАРКА РИГЕЛЯ	№ ШВА								МАРКА ЭЛЕКТРОДА
	1		2		3		4		
	ДЛИН ШВА	ВЫСОТА ШВА							
РН2-40-57									
РВ2-72-27									
РВ2-52-27									
РН2-40-27	120	14	260	14	120	10	70	10	3-42

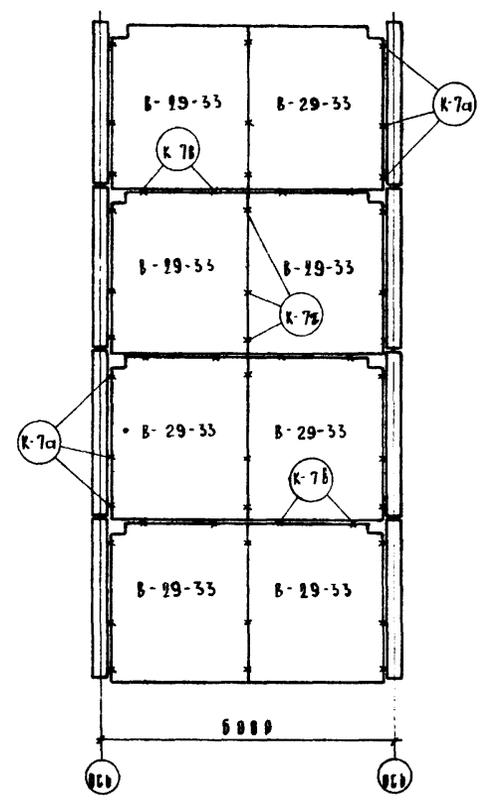
П Р И М Е Ч А Н И Я

1. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ДО МОНТАЖА ЛАНТ ПЕРЕКРЫТИЙ
2. ПОСЛЕ ПРИВАРКИ РИГЕЛЯ МЕТ. ДЕТАЛИ КОНСОЛИ ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМ. РАСТВОРОМ М:100
3. СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СТЕЯЖИ ДЛИНОЙ 80ММ, ДИАМЕТРОМ 16±20ММ ПРИВАРЯЮТСЯ К РЕБРАМ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ КОНСОЛИ И ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ РИГЕЛЯ.

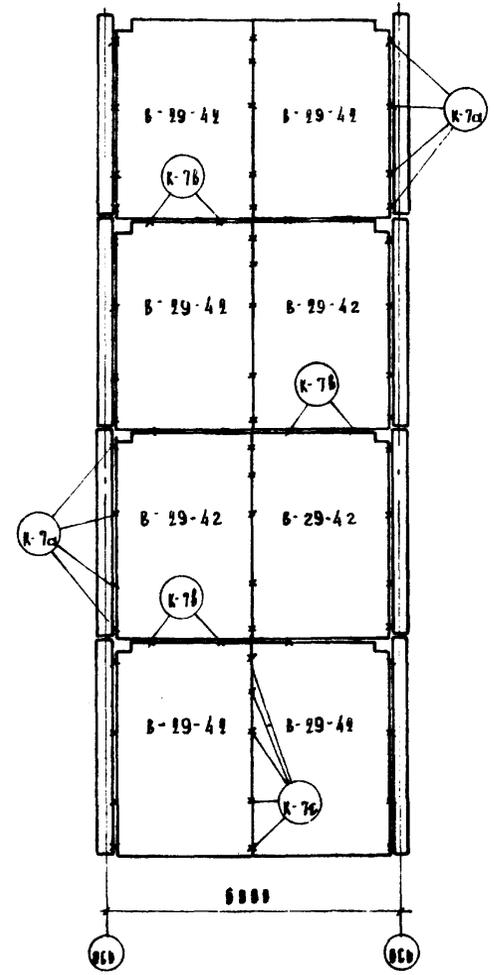
ВЫПУСК 1	УЗЕЛ К-5	ИИ-40-10
	ОПОРЕНИЕ ДВУХКОНСОЛЬНОГО РИГЕЛЯ НА МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ КОНСОЛЬ КОЛОННЫ	АКСТД - 5

ЗДАНИЯ С ВЫСОТой ЭТАЖА 3,30 м

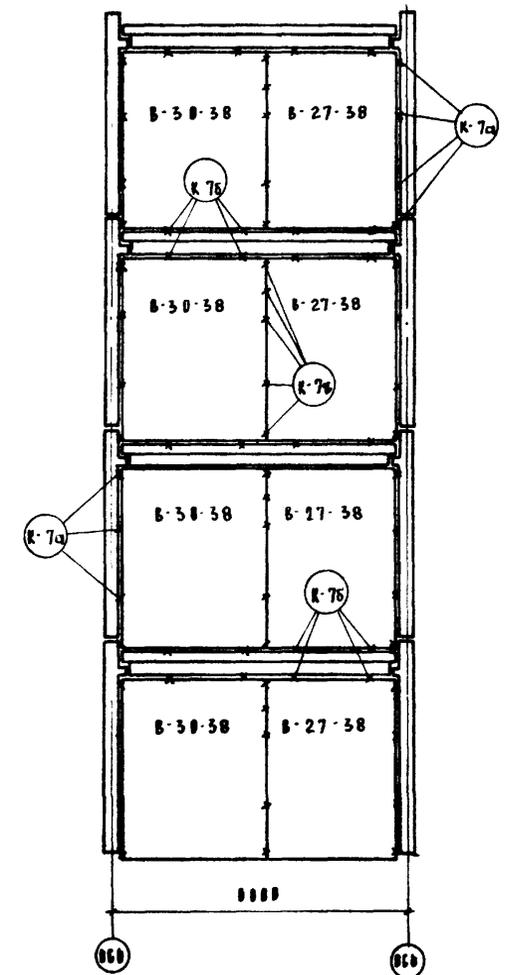
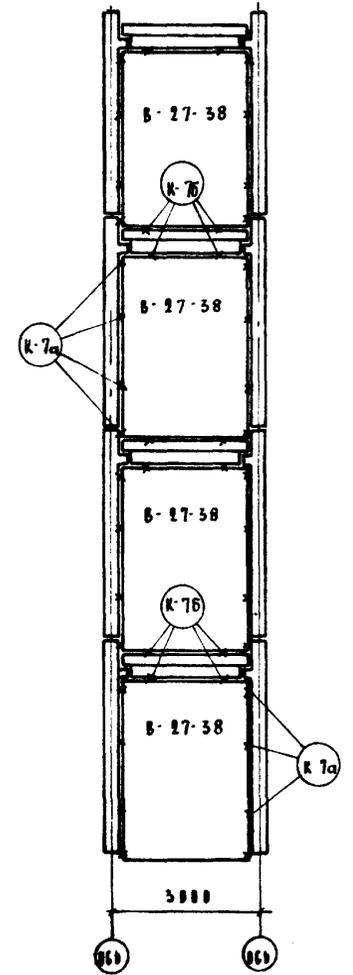
ИЗ ПЛОСКОСТИ РАМ КАРКАСА



ИЗ ПЛОСКОСТИ РАМ КАРКАСА



В ПЛОСКОСТИ РАМ КАРКАСА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

X - МЕСТА КРЕПЛЕНИЯ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ

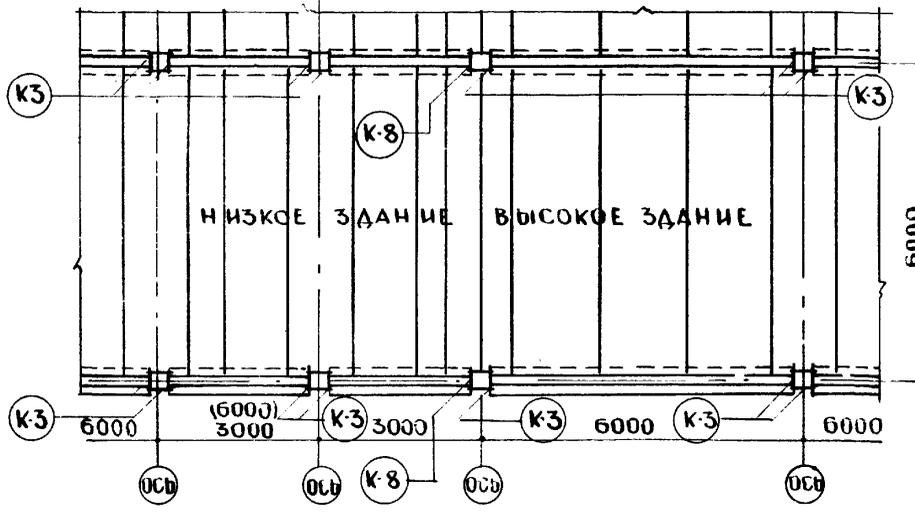
ПРИМЕНЕНИЕ

УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ СМ ЛИСТ ТД-8

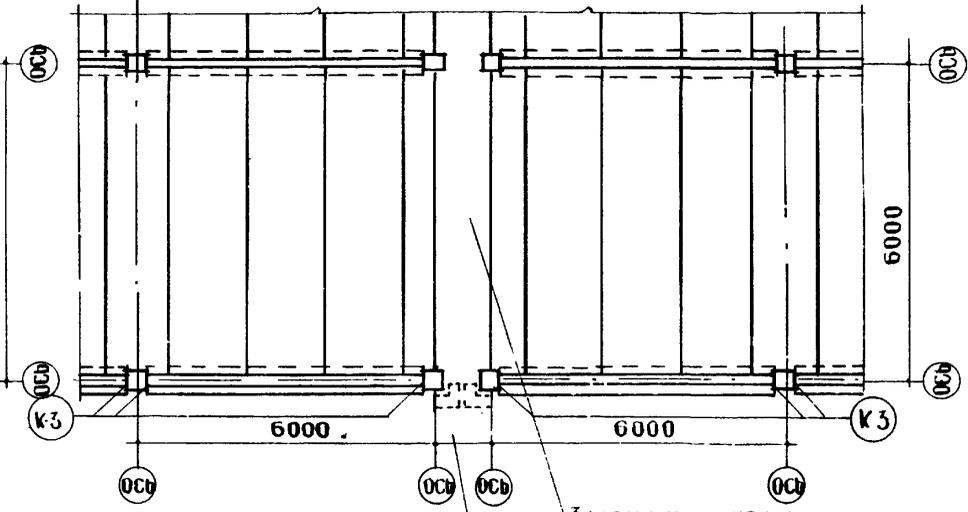
МИТ ЭП
 НИО
 АРХИВ
 19726

Выпуск 1	РАЗБЕРТКИ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ	ИИ-04-10 Лист ТД-7
-------------	------------------------------	-----------------------

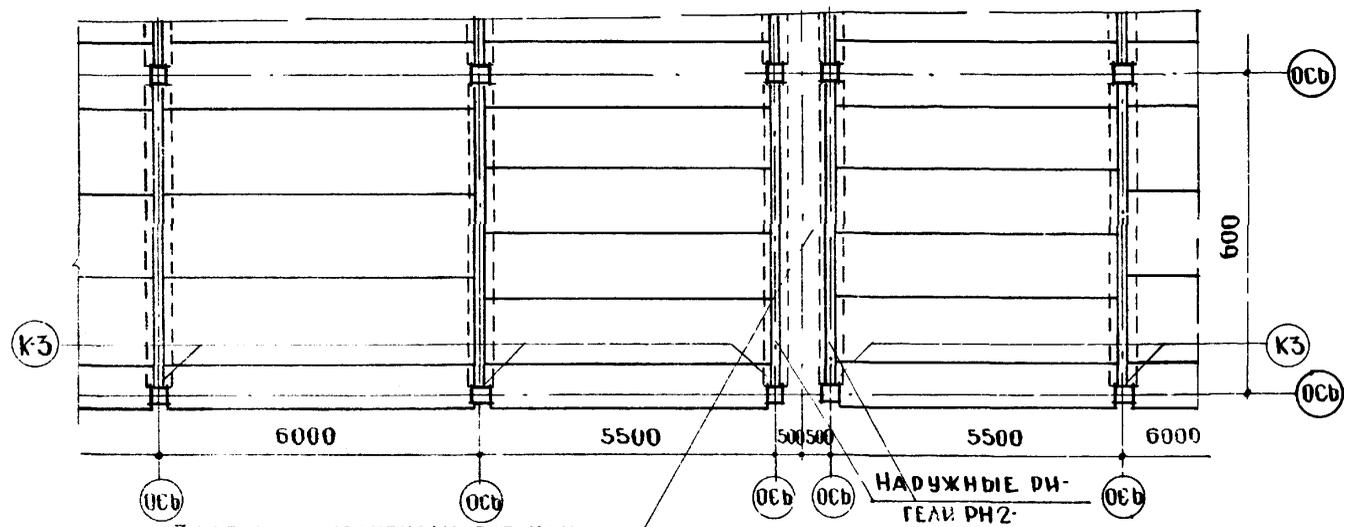
**РЕШЕНИЕ ОСАДОЧНОГО ШВА ПРИ
ПРОДОЛЬНОМ КАРКАСЕ**



**РЕШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО И ОСАДОЧНОГО
ШВОВ ПРИ ПРОДОЛЬНОМ КАРКАСЕ**



**РЕШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО И
ОСАДОЧНОГО ШВОВ ПРИ ПОПЕРЕЧНОМ КАРКАСЕ**



ЗАДЕЛКА МОНОЛИТНЫМ
БЕТОНОМ ПО МЕТАЛЛИЧЕСКИМ
ПРОФИЛЯМ, УСТАНАВЛИВАЕМЫМ
НА КОНСОЛИ КОЛОННЫ С
ПРОКЛАДКОЙ ТОЛЯ

РАЗМЕР УСТАНАВЛИВАЕТСЯ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗМЕРОВ
УГЛОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ
РАЗЛИЧНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ
РАЙОНОВ

ЗАДЕЛКА МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ
С ПРОКЛАДКОЙ ТОЛЯ НА ПОЛКИ РИГЕЛЯ
ИЛИ УСТАНОВКА ПЛИТЫ ПК8-51-8
ПО МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ПРОФИЛЯМ, УСТА-
НАВЛИВАЕМЫМ НА КОНСОЛИ КОЛОННЫ.

МИТЭП	Ю.Х. ГАИЖИНА	А.В.У.Г.	Воробьев	Сотлас.	Новикова
	64Г НАЧ.ИНО	ФРАДИН	Копирова	Копирова	Копирова
АРХ И	М.Б. ГАИЖИНА	ПОПОВИЧЕВ	Копирова	Копирова	Копирова
07/28	1:100	СТ. И.И.Ж.	Копирова	Копирова	Копирова

выпуск	СХЕМЫ КАРКАСА У ТЕМПЕРАТУР- НОГО И ОСАДОЧНОГО ШВОВ	ИИ-04-10
1		ЛИСТ ТД-9

МИТЭП ВНО	10.Х 1984г.	М.5 1:5	ВН	47/29	МАРКА	ВН														
					ИЗМ. №															

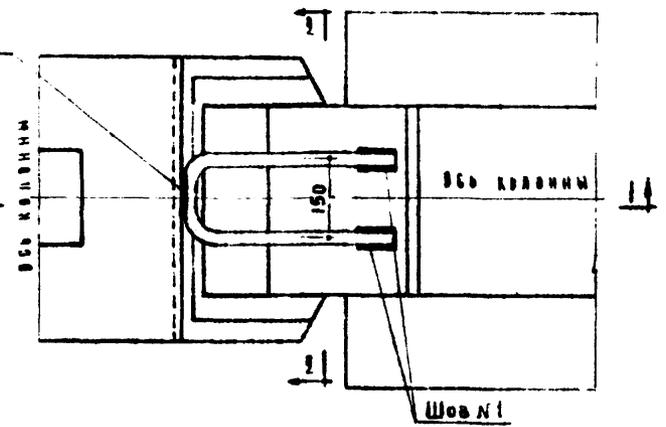
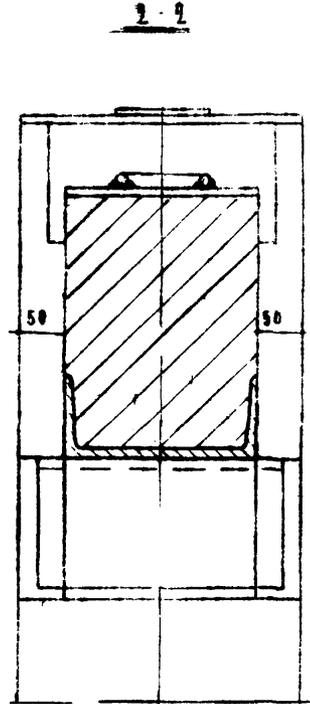
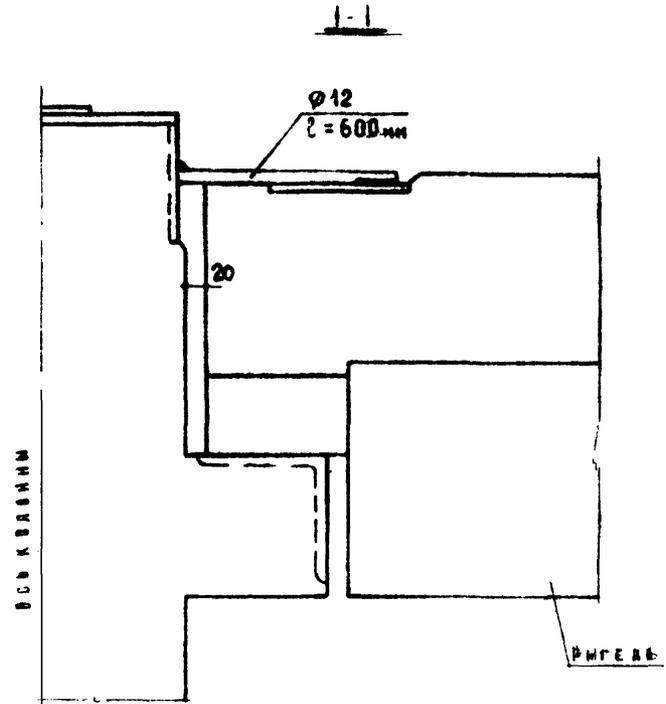


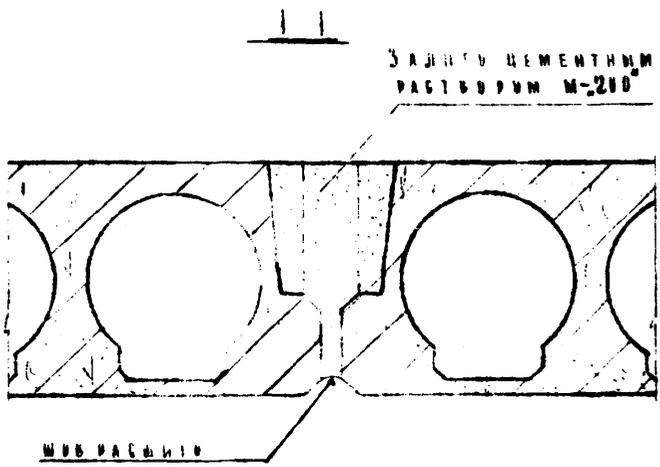
ТАБЛИЦА СВАРНЫХ ШВОВ			
МАРКА	И ШВА		МАРКА
	МАРКА	СКОР. ШВА	
РМБЕ ИЯ	МАРКА	СКОР. ШВА	ЭЛЕКТРОД
РБЕ-72-27			
РБЕ-52-27			
РБЕ-40-27			
РБЕ-40-27	40	6	Э-42
РБЕ-28-27			

ЗЫМЕЧАНИЕ

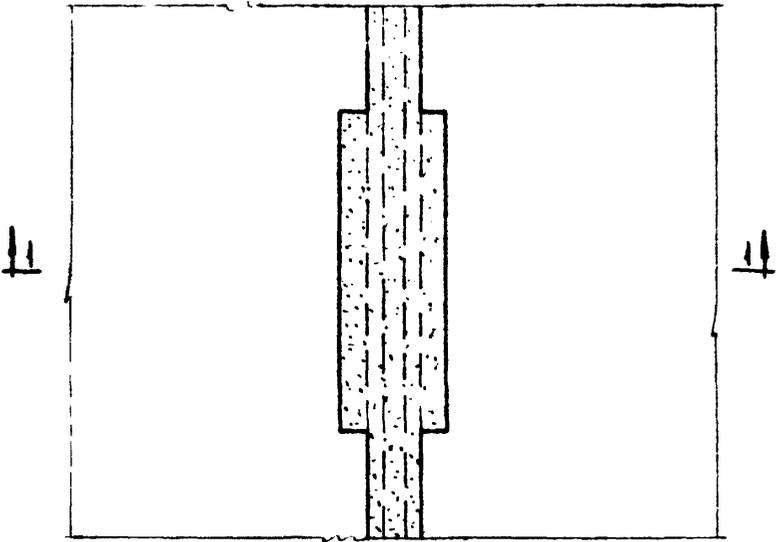
Сварку производить до монтажа плит перекрытий

ВЫПУСК 1	УЗЕЛ К-8 ОПОРЕНИЕ РИГЕЛЯ НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННУЮ КОНСОЛЬ У ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА	ИИ 04-10
		Лист 1 из 10

МИТЭП	10/8	НАЧ. ИНО	САДАН	РАЗРАБОТ	ВЕКШАН	НАЧ. К. В.	СМЕРНОВА
ИНО	1984г	И. И. И. И. И.	И. И. И. И. И.	ПРОБЕРМА	ХАБЫЗ	И. И. И. К. В.	С. И. И. И. И.
	М-5	И. И. И. И. И.	И. И. И. И. И.		ХАБЫЗ		
	1:5	С. И. И. И. И.	И. И. И. И. И.		ХАБЫЗ		



П л а н



П р и м е ч а н и я

- 1 ПЕРЕД ЗАЛИВКОЙ РАСТВОРОМ ШИВ МЕЖДУ ПЛИТАМИ ДОЛЖЕН БЫТЬ ТЩАТЕЛЬНО РАБЧИЩЕН
- 2 ЗАЛИВКУ РАСТВОРОМ ПРОИЗВОДИТЬ В ПРОЦЕССЕ МОНТАЖА ПЕРЕКРЫТИЙ
- 3 ПО ДАННОМУ УЗЛУ ПРОИЗВОДИТЬ СОСЯЖЕНИЕ ВСЕХ ТИПОВ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ.

ВЫПУСК 1	У З Е Л П - 1 С Т Ы К П Л И Т П Е Р Е К Р Ы Т И Я М Е Ж Д У С И Б В И	ИИ-04-10
		Лист ТД-12

НАЧ. К.В. СЕРГЕЕВ
 ГА. И.В.В.В. В.В.В.В.В.В.
 СТОЛБОВ
 ВЕКОВИ
 ХОВРИНА
 ВОВКОВА
 Ф. РАДИ
 ПРАЗД.
 ПРОВЕРКА
 КОПИРОВ
 ШУНК
 ДАТА
 10/8-64
 М.В.
 1:5
 МИТЭП
 НИИ
 АРХ.В.
 47132

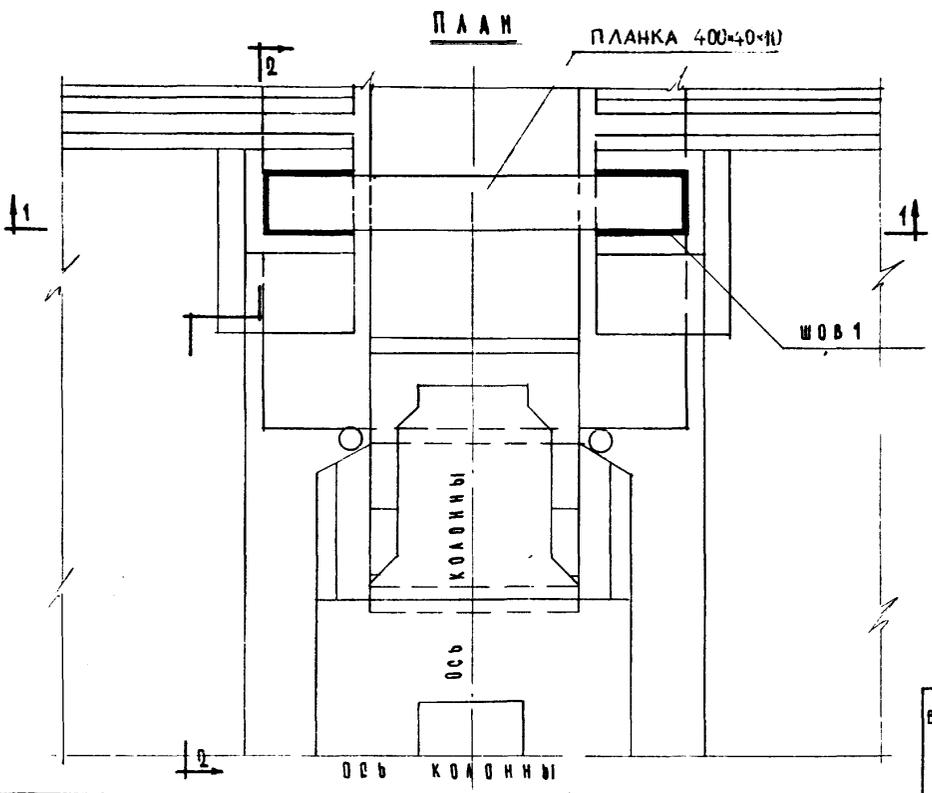
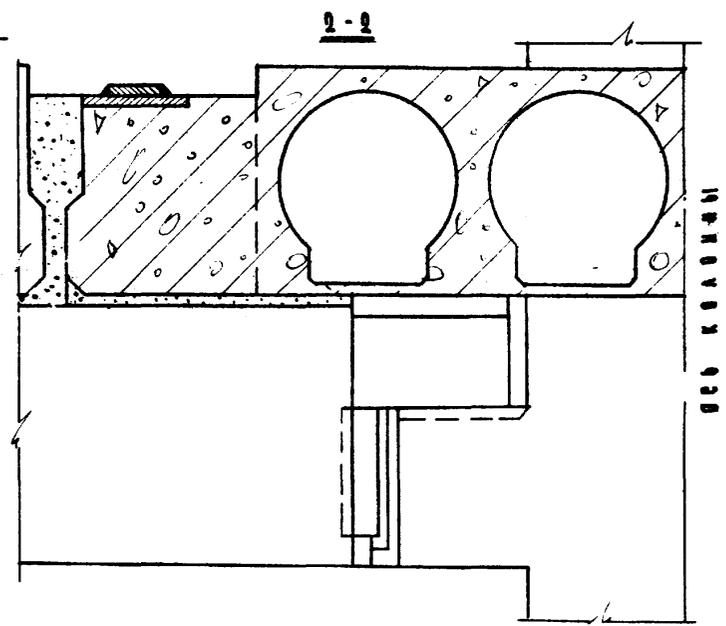
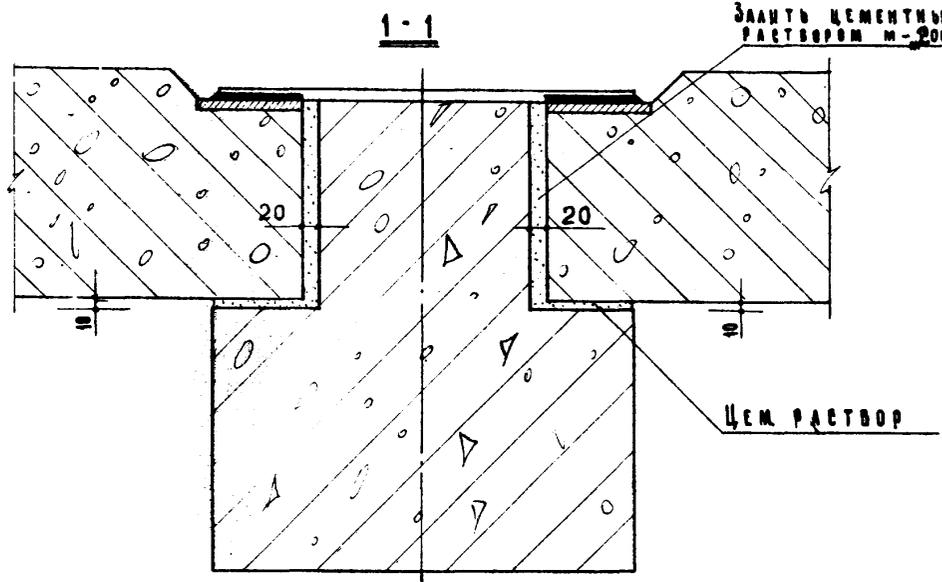


ТАБЛИЦА СВАРНЫХ ШВОВ

МАРКА ИСТНАЯ	НОМЕР ШВА				МАРКА ЗА ЭЛЕКТРОДА
	1		2		
	ДЛИНА ММ	ВЫСОТА ММ	ДЛИНА ММ	ВЫСОТА ММ	
ПК 6 - 58 - 12а	200	6	-	~	Э-42А
ПК 8 - 58 - 12а					
ПК 17 - 58 - 12а					
ПК 8 - 58 - 12					
ПК 8 - 58 - 8	-	-	-	-	-
ПК 17 - 58 - 8					
ПК 8 - 58 - 6					

ПРИМЕЧАНИЕ Крепление сантехнических связевых паят производить по данному чертежу

Выпуск 1	УЗЕЛ П-2 КРЕПЛЕНИЕ СВЯЗЕВЫХ ПАЙТ ПЕРЕКРЫ- ТИЯ МЕЖДУ СОБОЙ	ИИ-04-10
		Лист ТД-13

МИТЭП
НПО
АРХ. № 47133

10/8
1984г.
И.В.
И.С.

НАЧ. И.И.О.
ГЛА. ИНЖ. И.Ш.
РУК. ГР. ИНЖ.
СТ. ИНЖ.

ПРОДАН
КОПИРОВАТЬ
КОРОЛЬСКИЙ
БОРЮСОВ

РАЗРАБОТ
КОПИРОВАТЬ
ПРОВЕРКА
ФУНК.

АНТОНОВ
КОРОТКОВ
ХОВРИНА

НАЧ. К.О.
ГЛА. ИНЖ. К.О.

СМЕРДОВ
КОСОВ

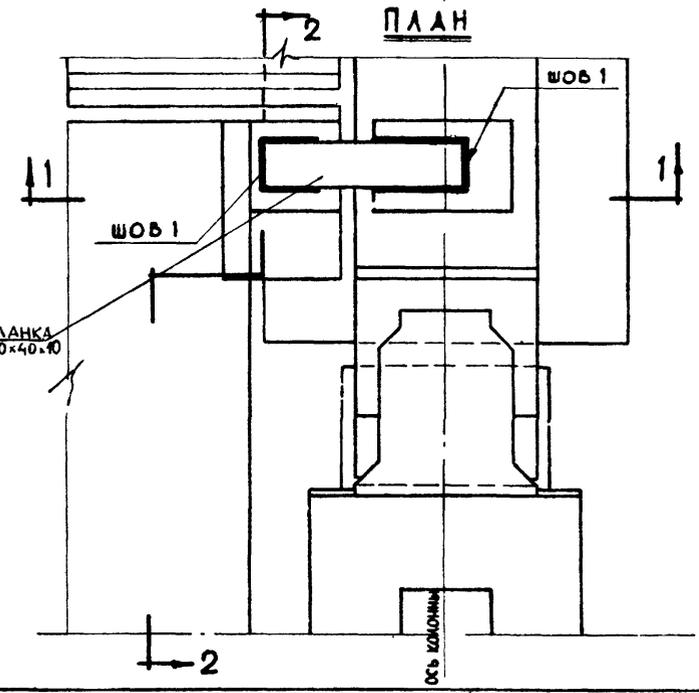
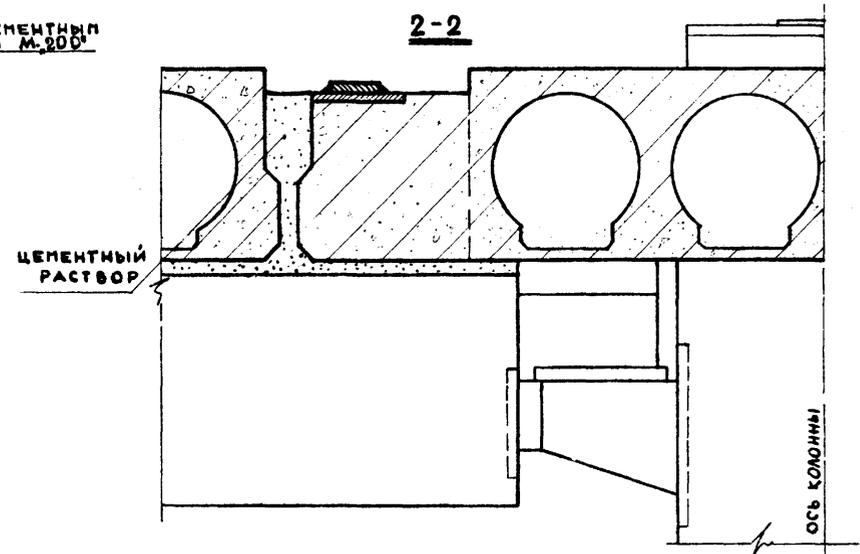
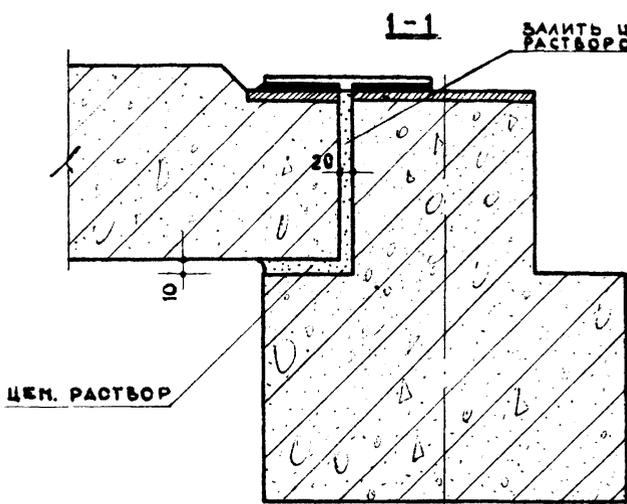


ТАБЛИЦА СВАРНЫХ ШВОВ

МАРКА НАСТИЛА	НОМЕР ШВА				МАРКА ЭЛЕКТРОДА
	1		2		
	ДЛИНА ШВА	ВЫСОТА ШВА	ДЛИНА ШВА	ВЫСОТА ШВА	
	l _ш	h _ш	l _ш	h _ш	
ЛК 6-58-12а	110	10	-	-	3-42 А
ЛК 8-58-12а					
ЛК 17-28-12а					
ЛК 8-58-12					
ЛК 8-58-8					
ЛК-17-28-8					
ЛК-8-58-6					

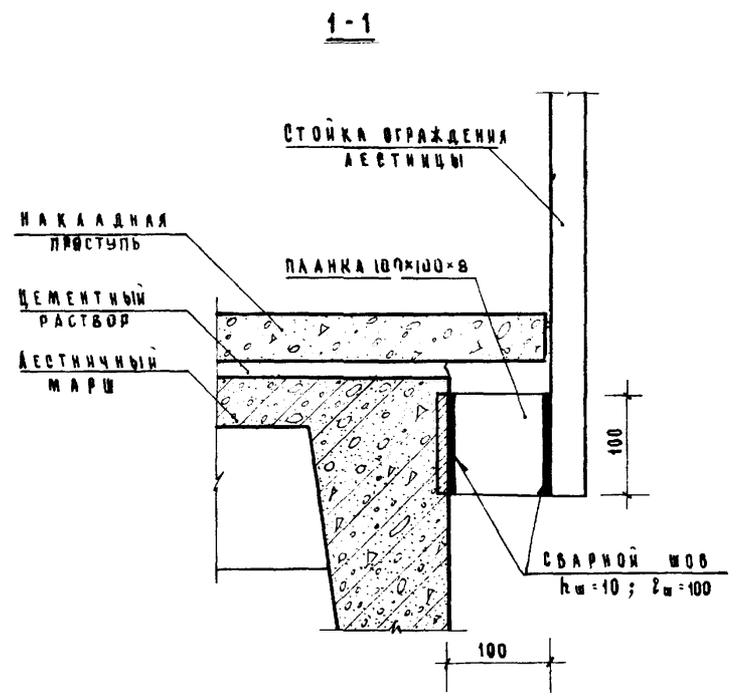
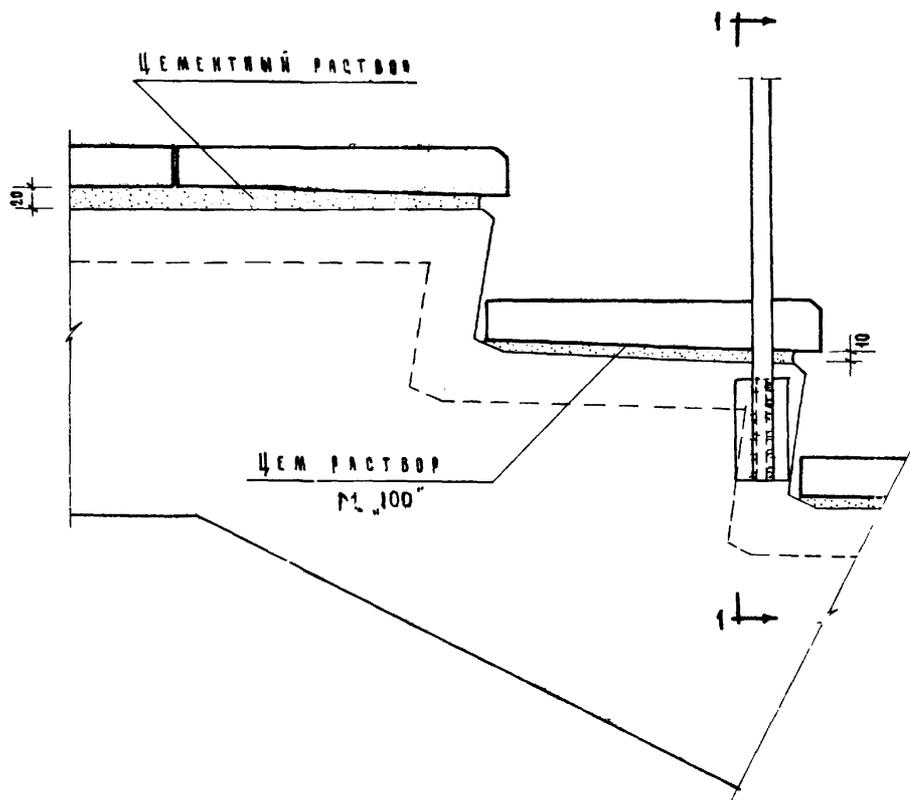
ПРИМЕЧАНИЕ КРЕПЛЕНИЕ САНТЕХНИЧЕСКИХ СВЯЗЕВЫХ ПАИТ ПРОИЗВОДИТЬ ПО ДАННОМУ ЧЕРТЕЖУ

выпуск 1

УЗЕЛ П-3
КРЕПЛЕНИЕ СВЯЗЕВОЙ ПЛАТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ К РИГЕЛЮ

ИИ-04-10
ЛИСТ Д-14

МИ ТЭП	10/8	НАЧ. ИО	Ф. РАДИН	РАЗРАБОТ.	ПОДПИСАЛ	НАЧ. К.О.
ДИН	1564	СА. ИХ. КО	ТОБАШНИК	ПР. СЕРВ	КОВРИМА	СА. ИХ. КО
Арх. №:	М-6	РУК. ГРУПП	ВОРОБЬЕВ	КОПИРОВ.	НОВИКОВА	СА. ИХ. КО
47/37	1:5	СТ. ИХ.	ФУНК	21/100	21/100	СА. ИХ. КО



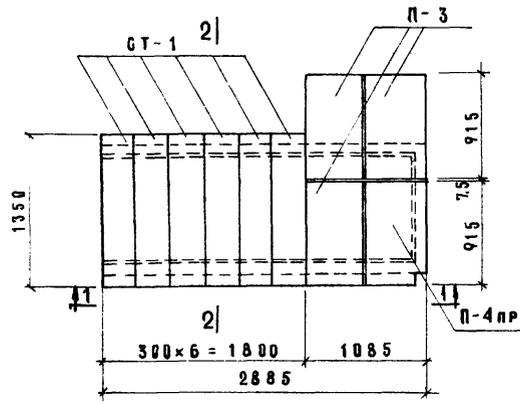
П Р И М Е Ч А Н И Я :

1. НАКАДНЫЕ ПРОСТУЛИ УКАДЫВАЮТСЯ НА ЦЕМЕНТИЙ РАСТВОРЕ ПОСЛЕ МОНТАЖА ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ.
2. ПЛАНКУ 100x100x8 ПРИВАРИТЬ К СТОЙКЕ ОГРАЖДЕНИЯ ДО МОНТАЖА ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ
3. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42 И Э-42А
4. КРЕПЛЕНИЕ ОГРАЖДЕНИЯ ПОКАЗАНО ПРИМЕРНО, УТОЧНЯЕТСЯ В ПРОЕКТЕ ЗАДАНИЯ.

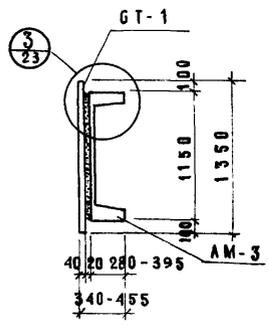
ВЫПУСК	УЗЕЛ А-2	ИИ-04-10
1	КРЕПЛЕНИЕ ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША	ЛИСТ ДА-18

СМЕРНОВА
 НАЧ. К.О. *Смирнова*
 ГА. НИЖ. К.О. *Смирнов*
 СОГЛАСОВ.
 БОРОДЬЕВ
 ПРОВЕРИЛ
 АЛЬБОВ
 ФРАДНИ
 ГОМАШЕНКО
 КОРНИН
 КОЗЛОВ
 ГА. НИЖ. М.И.Т.
 НАЧ. ОТДЕЛА
 М-5
 ГА. НИЖ. ОТД.
 ГА. НИЖ. 30-40
 40.1
 1984г
 М-5
 1:40
 МИТЭЛ
 НИО
 АРХ. №
 47140

Общий вид

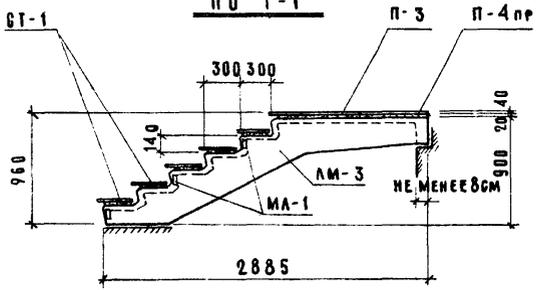


по 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ		
№ п/п	МАРКА ИЗДЕЛИЙ	КОЛ. ШТ.
1	ЛМ-3	1
2	П-3	3
3	П-4 пр	1
4	СТ-1	6

по 1-1

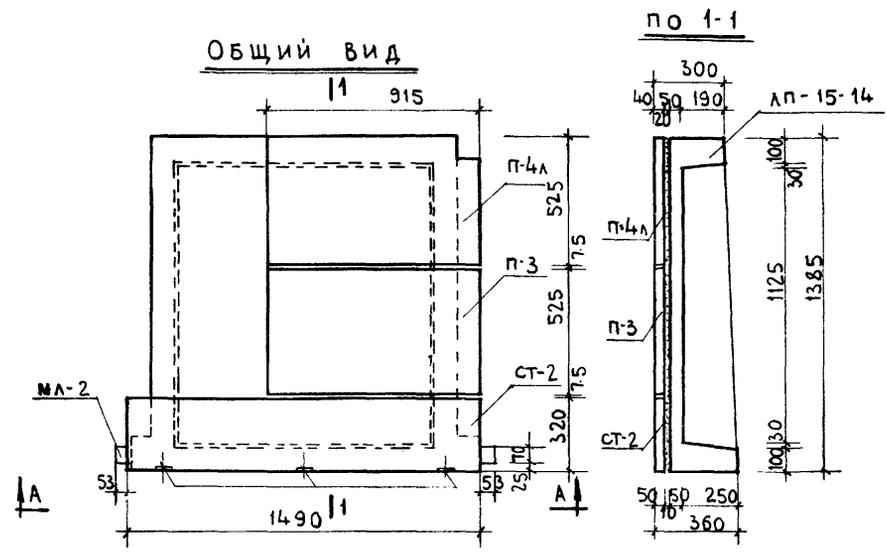


ПРИМЕЧАНИЯ:

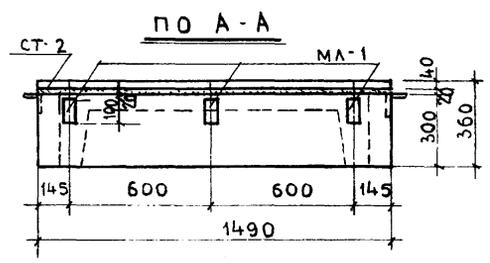
1. Установка накладных проступей и пант площадок производится на строительной площадке.
2. Узлы см. лист ТД-23.

ВЫПУСК 1	РАСКЛАДКА НАКЛАДНЫХ ПРОСТУПЕЙ НА ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ ЛМ-29-14-9	ИИ - 04-10 Лист ТД-21
-------------	--	--------------------------

СМИРНОВА
С.О.МОВ
НАЧ. КО. Смирнова
ГЛ. ИНЖ. КО. Воробьев
СОГЛАСОВ.
Воробьев
ЛОПАТИН
ПРОЕКТ
КОПИРОВ. Ю.К. Л.
ЛБОВ
ФРАДИН
САНДЕНБЕРГ
ХОВРИНА
ПА. ИНЖ. ИНЖ
НАЧ. ОТА
ПА. ИНЖ. ОТА
СТ. ИНЖ.
1964г
М
1:20
МИТЭП
НИО
АРХ. №
47141

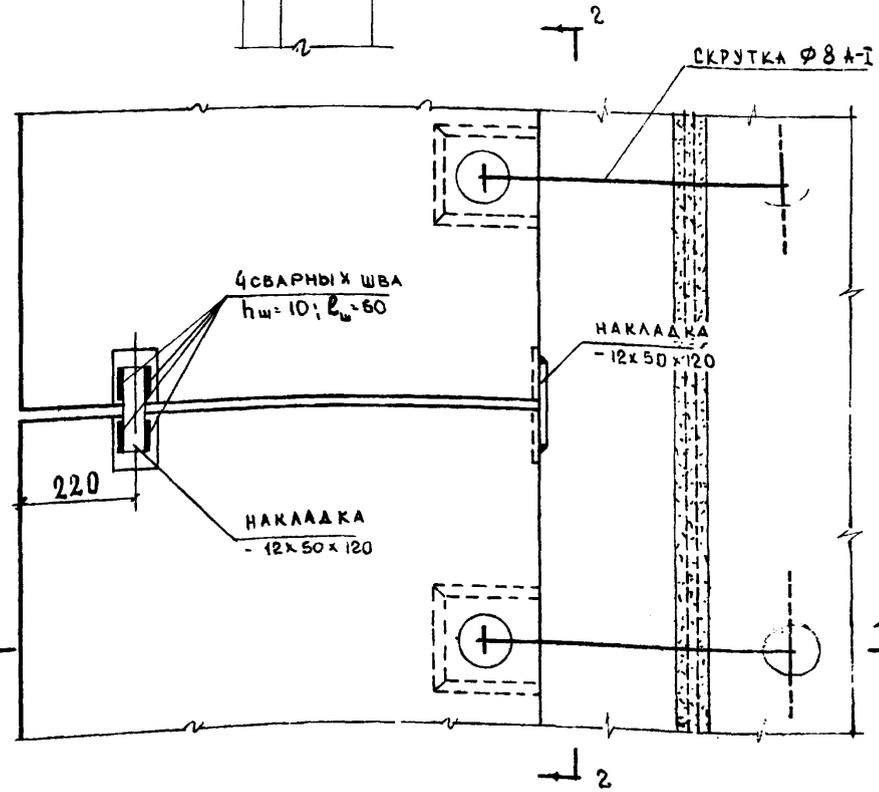
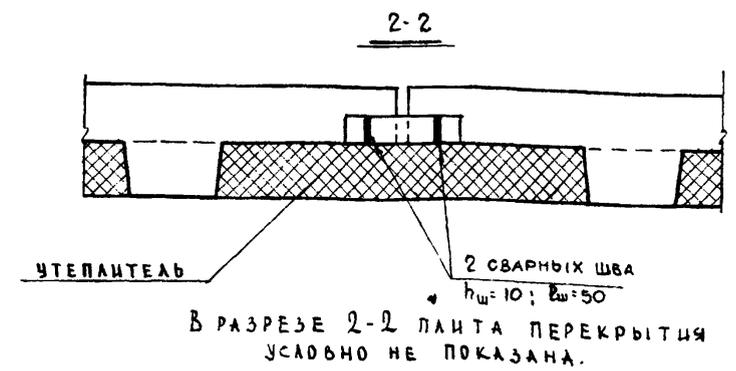
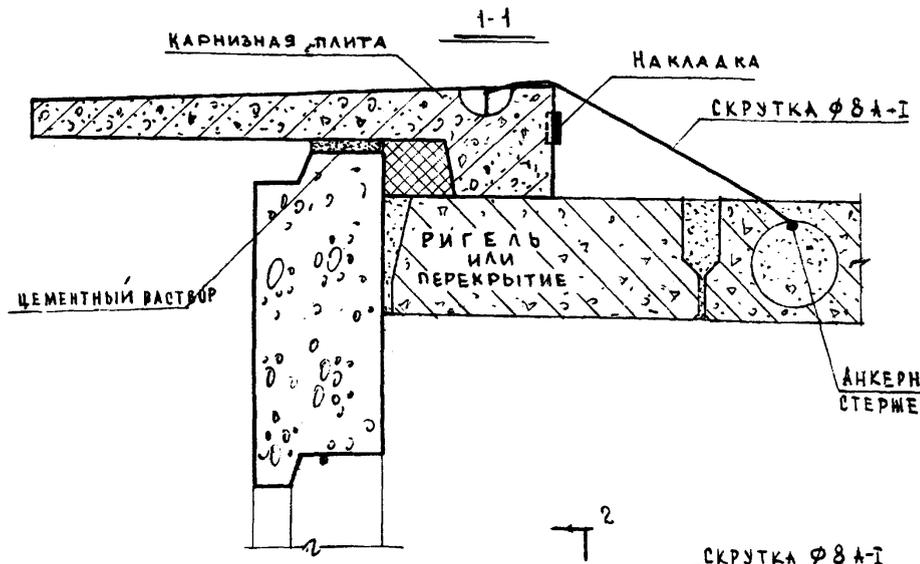


СПЕЦИФИКАЦИЯ		
№№ п/п	МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.
1	П-1	1
2	П-3	1
3	П-4	1
4	СТ-2	1



ПРИМЕЧАНИЕ:
УСТАНОВКА НАКЛАДНЫХ ПЛИТ ПЛОЩАДОК ПРОИЗВОДИТСЯ НА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКЕ

Выпуск 1	РАСКЛАДКА НАКЛАДНЫХ ПЛИТ НА ЛЕСТНИЧНУЮ ПЛОЩАДКУ ЛП-15-14	ИИ-0410
		АИСТ ТД-22



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. КАРНИЗНЫЕ ПЛИТЫ В МОМЕНТ УСТАНОВКИ ИХ НА МЕСТО НЕОБХОДИМО ЗАКРЕПИТЬ К ПЕРЕКРЫТИЮ.
2. КАРНИЗНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАЮТСЯ НА НАРУЖНУЮ ПАНЕЛЬ СТЕНЫ ПО СЛОЮ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА МАРКИ "100".
3. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.
4. УТЕПЛИТЕЛЬ УЛОЖИТЬ ДО УСТАНОВКИ И ПРИВАРКИ КАРНИЗНЫХ ПЛИТ.

СМЕРНОВА	НАЧ. КО	ПОЗНАБЕЗ	РАЗРАБОТКА	ФРАДИН	М-5	МИТЭП
СОМОВ	ГЛАВ. ИНЖ. КО	ЩЕРБА	КОПИРОВ	СОБАЛЕНКО	1:10	НИО
		ХОВРИНА	ПРОВЕРКА	ВОРОБЬЕВ		Арх №
			ФУНК.	ФУНК.		47/45

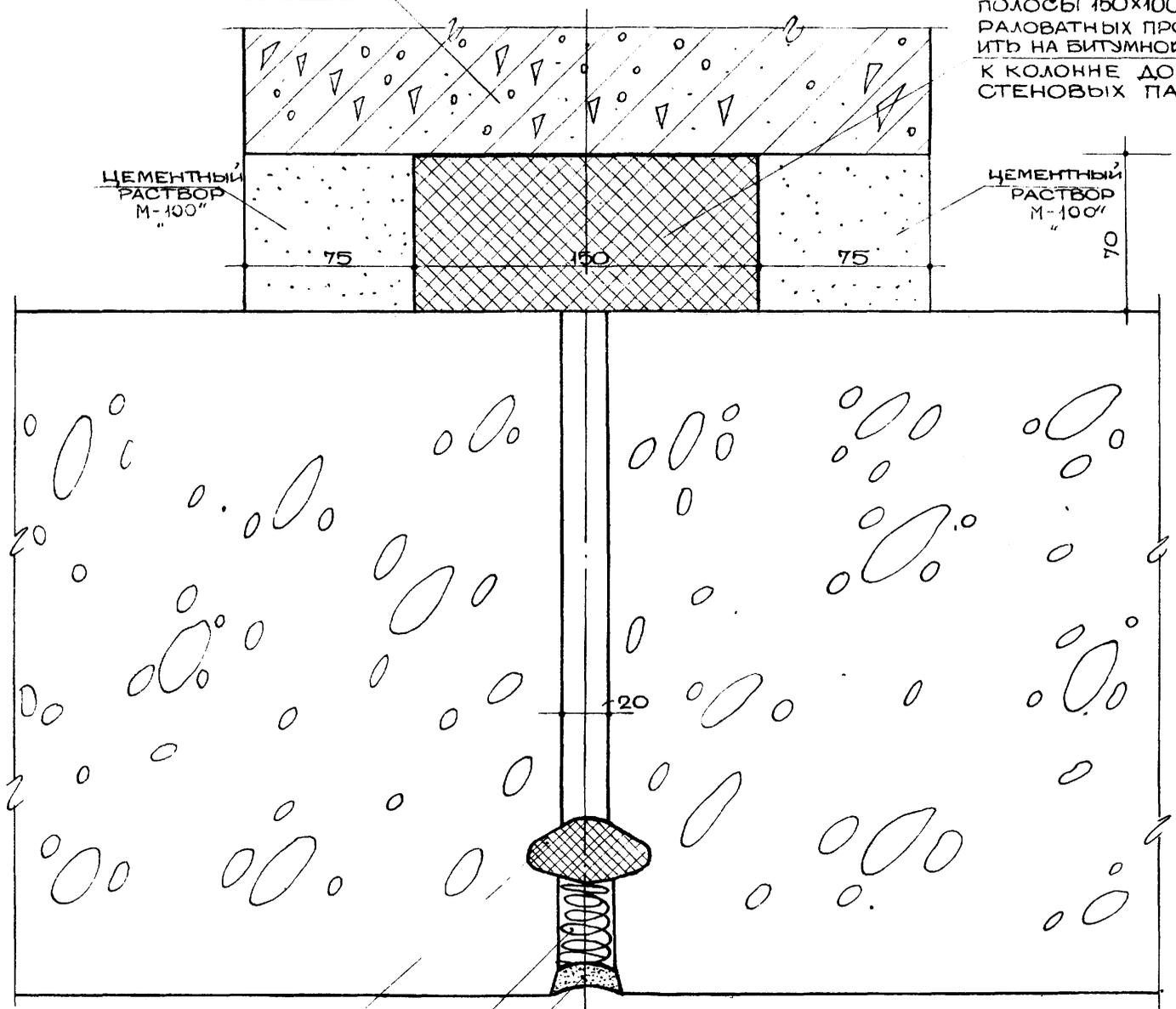
ВЫПУСК 1	УЗЕА КР-3 КРЕПЛЕНИЕ КАРНИЗНЫХ ПЛИТ МЕЖДУ СОБОЙ.	ИИ-04-10
		ЛИСТ ТД-26

КОЛОННА

ПОЛОСЫ 150x100 ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПРОШИВНЫХ ПЛИТ НАКЛЕИТЬ НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ К КОЛОННЕ ДО МОНТАЖА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М-100

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М-100



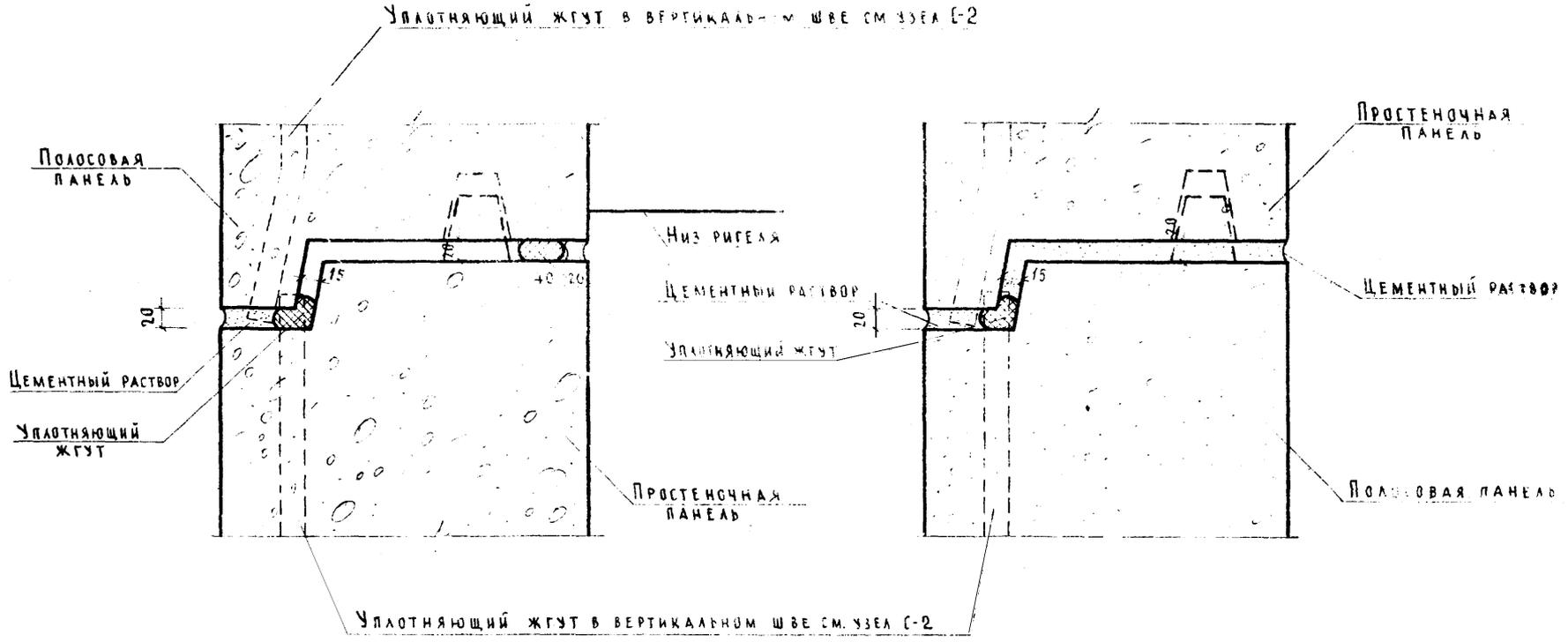
ПРИМЕЧАНИЕ: УПЛОТНЯЮЩИЙ ЖГУТ

ТИП УПЛОТН. ЖГУТА УКАЗЫВАЕТСЯ В ПРОЕКТЕ. БИТУМИНИЗИРОВАН. ПАКЛЯ ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М-100

Выпуск 1	УЗЕЛ С-2 ВЕРТИКАЛЬНЫЙ СТЫК СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	ИИ-04-10
		ЛИСТ ТА-31

ИИ-04-10	НАЧ. ИНО 1964	НАЧ. КО 1964	СМ. ИРИОРА
М-5	ТА. ИНЖ. ИНО	ТА. ИНЖ. КО	СОМОВ
1:2	РУК. ТР. ИНЖ.		
	СТ. ИНЖ.		
	ВОРОБЬЕВ		
	ГОДАФЕНБЕРГ		
	РАЗРАБ. ПРОВЕРКА		
	В. П.		
	ВЕЖИШ ХОВРИНА		
	СОГЛАСОВ		
АРХ №			
47/50			

МИТЭП	НАЧ. КО. Мирнова	Смирнова
НИО	ТА. ИНЖ. КО. Соколов	Соколов
Арх №	СТААСОВ	
47251	ТЮЛКОВ	Тюлков
	Проверка	Проверка
	КОПИРОВ. 19/4 Там	ПАНЧЕНКО
	ФРАДИН	Фрадин
	ПОДАЧЕРТ	Подчерт
	ВОРОБЬЕВ	Воробьев
	ХОВРИНА	Ховрина
	СТ. ИНЖ.	Ст. Инж.
	1964 г.	
	М-Б	
	1:5	

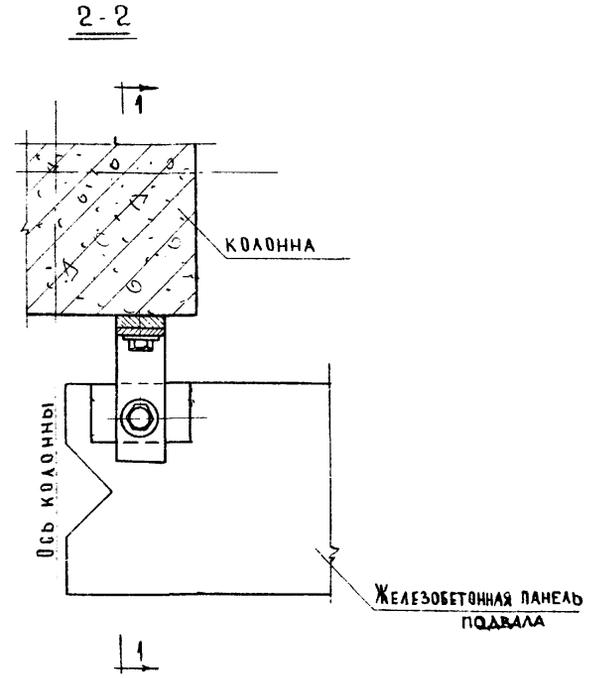
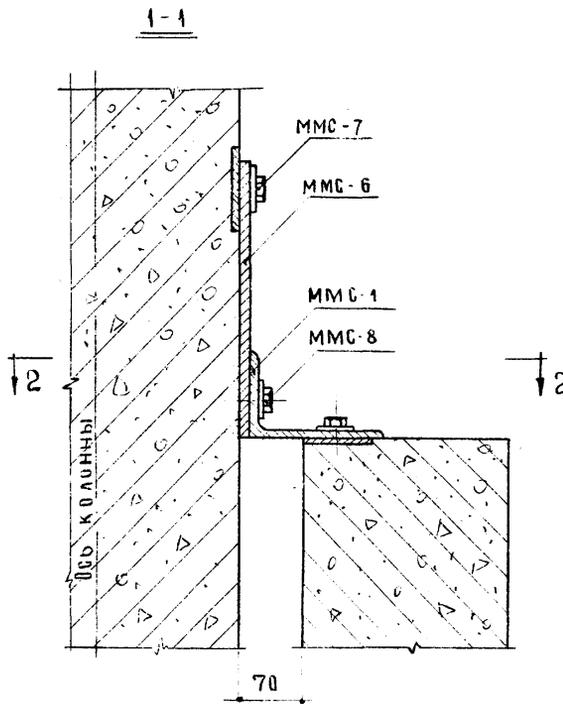


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Тип уплотняющего жгута указывается в проекте.
2. При заполнении горизонтальных швов между стеновыми панелями не допускается передача нагрузки с этажа на этаж.

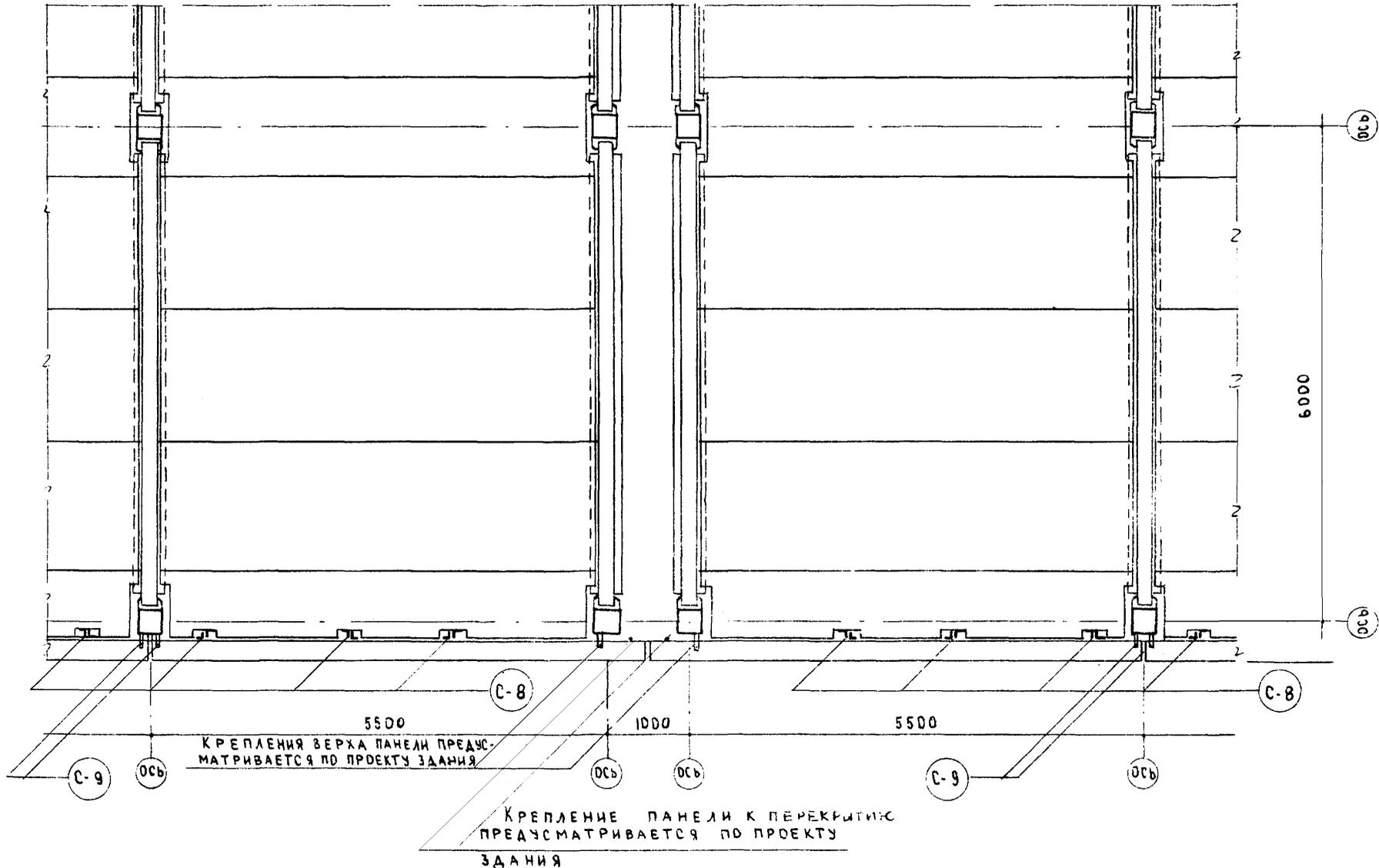
Выпуск	Узел С-3	ИИ-04-10
1	Горизонтальный стык стеновых панелей	лист ТА-32

МИТЭП	10/3	НАЧ. ОТА.	ИРАДИН	Проверка	Хворича	СОСТАВ	НАЧ. К. У. Смирнова ГЛАВ. ИНЖ. КО. Боров
НИО	19842	ГЛАВ. ИНЖ. КО.	ПОДЛЕЧЕР	Э-5	Лукьянова		
Арх. з.	М 1:5	ИНЖЕНЕР	БОРЩЕВ				
4252			РЕПИНА				



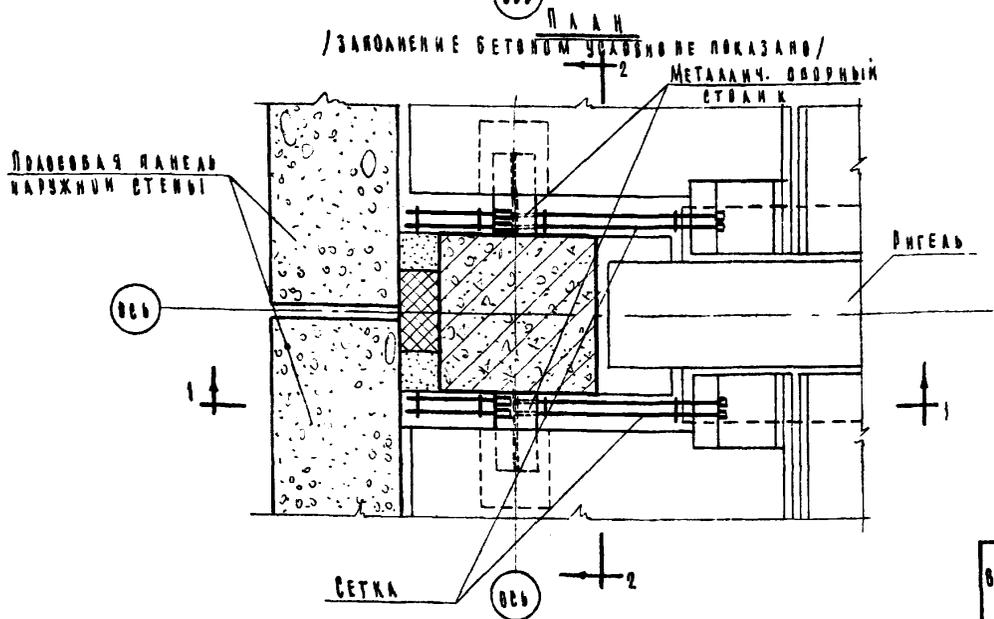
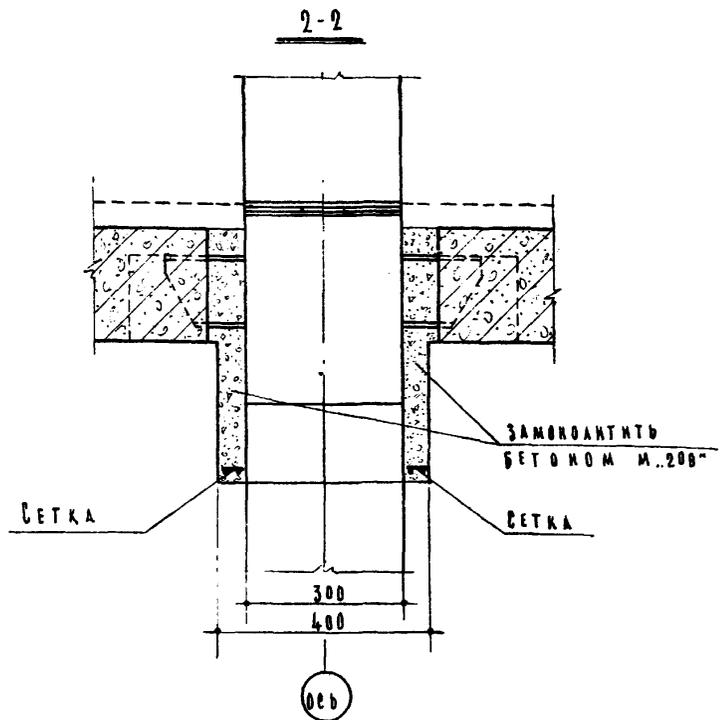
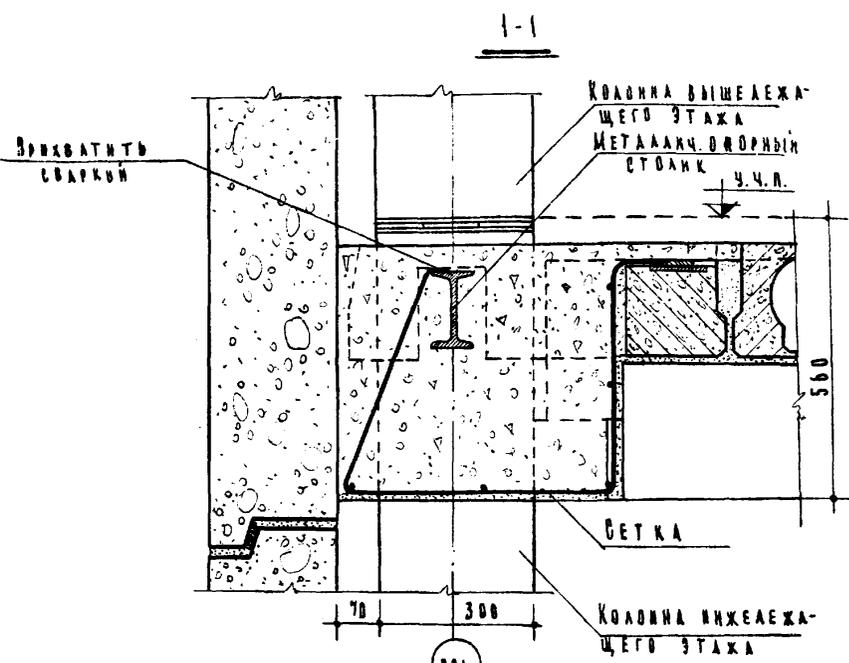
ПРИМЕЧАНИЕ.
ПОЛОЖЕНИЕ УЗЛА СМ. ЛИСТ ТА-27 И ТА-28

ВЫПУСК 1	УЗЕЛ С-4 КРЕПЛЕНИЕ ВЕРХА ЖБ ПАНЕЛЕЙ К КОЛОННЕ	ИИ-04-10
		ЛИСТ ТА-33



МИТЭП	10/8	Л. И. И. И. И.	Л. В. В.	П. Р. Е. Р. М.	В. О. Р. О. В. Е. В.	С. М. И. Р. О. В. А.
НИО	1964г.	Н. А. Ч. И. О.	Ф. Р. А. И. Н.	К. О. Л. Д. Е. Н. Б. Е. Р. Г.	В. О. Р. О. В. Е. В.	С. О. Д. М. И. О. В.
Арх. № 9	М-6	С. Т. И. И. Ж.	Х. О. В. Р. И. Н. А.	К. О. П. И. Р. О. В. А. А.	В. О. Р. О. В. Е. В.	В. О. Р. О. В. Е. В.
47/61	1:50					

Выпуск 1	СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ ПОЛОСОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СТЕН У ТЕМПЕРАТУРНОГО ШВА	ИИ-04-10 Лист ТА-42
-------------	---	------------------------



Примечания:

1. Арматурную сетку из стержней $\phi 6$ мм сварить и изогнуть по месту
2. Перед бетонированием стыков произвести заливку швов цементным раствором марки „200“ в соответствии с СНиП I-V Н-62. п.4.3 и п. 4.4.
3. Замонтировать узлы каркаса и перекрытий производить бетоном марки „200“, предварительно очистить бетонные поверхности от пыли и грязи (промыть водой), а металлические элементы — от ржавчины
4. Крепление ригеля и плит перекрытия условно не показано.

Выпуск 1	Узел заделки стыка ригелей с колонной в месте примыкания наружных плит перекрытия	ИИ-04-10 Лист ТА-46
-------------	---	------------------------

Гонимые	Гонимые	Гонимые
В.И.К.Е.	П.В.Р.М.	К.И.Р.В.
А.В.В.	П.В.В.	М.В.В.
С.В.В.	С.В.В.	С.В.В.

МИТЭП
ИИ
Арх. №
47165

