

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТЕПЛОЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ
И ЗДАНИЙ АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ИИ-04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ: ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Серия ИИ-04-12

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ
ЗДАНИЙ С НЕПОЛНЫМ КАРКАСОМ И СТЕНАМИ ИЗ МЕСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

В Ы П У С К Ъ
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ДЛЯ ЗДАНИЙ В 1-4 ЭТАЖА

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОТЫ И ПРОЕКТА

Москва - 1968

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
ИЛЛУСТРАЦИОННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ
И ЗДАНИЙ АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ИИ-04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОЧСТРУКЦИИ

СЕРИЯ ИИ-04-12

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ
ЗДАНИЙ С НЕПОЛНЫМ КАРКАСОМ И СТЕНАМИ ИЗ МЕСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ВЫПУСК 8
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ДЛЯ ЗДАНИЙ В 1-4 ЭТАЖА

РАБОЦЫЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЗОНДАНЫМ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ПРОЕКТИВНЫМ ИНСТИТУТОМ
ТОЧНОЮ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ г. Киев
Киев ЗИИЭП

УТВЕРЖЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
с 19-II 1969 г. ПРИКАЗ № 38
от 19 февраля 1969 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА - 1968

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
ИНСТИТУТ
ТИПОВЫХ
ПРОЕКТОВ
К И Е В

СЕРИЯ ИМ-04-12. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ С НЕПОЛНЫМ КАРКАСОМ И СТЕНАМИ ИЗ МЕСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ

ЧЕРТЕЖИ СТАЛЬНЫХ ФОРМ

- 1. Выпуск 0 Указания по применению изделий для зданий в 1-4 этажа
- 2. Выпуск 3 Железобетонные ригели для колонн сечением 300 x 300 мм
- 3. Выпуск 4 Железобетонные плиты перекрытий с круглыми пустотами, ребристые и сплошные
- 4. Выпуск 5 Железобетонные диафрагмы жесткости толщиной 120 мм
- 5. Выпуск 8 Монтажные узлы и детали для зданий в 1-4 этажа

- Выпуск 2-1 Стальные формы для изготовления железобетонных ригелей для колонн сечением 300x300 мм
- Выпуск 4-1 Стальные формы для изготовления железобетонных плит с круглыми пустотами, ребристых и сплошных
- Выпуск 5-1 Стальные формы для изготовления железобетонных диафрагм жесткости толщиной 120 мм

СЕРИЯ ИМ-04-12
 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ С НЕПОЛНЫМ КАРКАСОМ И СТЕНАМИ ИЗ МЕСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ
 ВЫПУСК 0
 ВЫПУСК 3
 ВЫПУСК 4
 ВЫПУСК 5
 ВЫПУСК 8

ИСПИТОВАНО

СОДЕРЖАНИЕ

	Листы	Стр.
Перечень выпусков серии		1
Содержание выпуска		2-3
Пояснительная записка		4-7
Компоновочные схемы каркаса для зданий с поперечным каркасом	1	8
Компоновочные схемы каркаса для зданий с продольным и продольно-поперечным каркасом	2	9
Узел С-6н. Опирающие ригели типа РВ-2 на наружную стену	3	10
Узел С-7н. Опирающие ригели типа РВЛ на наружную стену	4	11
Узел С-8н. Опирающие ригели типа РВЛ на пилястру лестничной клетки	5	12
Узлы С-9н, С-12н. Сопряжение колонны с наружной торцовой стеной. Сопряжение кирпичной диафрагмы жесткости с наружной кирпичной стеной	6	13
Схемы крепления железобетонных диафрагм жесткости, примыкающих к наружным кирпичным стенам	7	14
Схемы установки связей между кирпичными диафрагмами жесткости и наружными стенами из кирпича	8	15
Узлы К-4 ^н ; К-4 ^{ен} . Крепление диафрагм жесткости	9	16
Узлы С-10 ^н ; С-10 ^{ен} ; С-11н. Сопряжение железобетонной диафрагмы жесткости с наружной кирпичной стеной и кирпичной диафрагмы с колонной	10	17
Узел С-13н. Сопряжение диафрагм жесткости с крупноблочной кладкой цокольных стен	11	18
Поперечные основные рамы каркаса. Схемы расположения лестниц вдоль основных рам каркаса и раскладка элементов перекрытия при высоте этажа 3,30 м	12	19
Поперечные основные рамы каркаса. Схемы расположения лестниц перпендикулярно направлению основных рам каркаса и раскладки элементов перекрытия при высоте этажа 3,30 м	13	20
Продольные основные рамы каркаса. Схемы расположения лестниц перпендикулярно направлению основных рам каркаса и раскладки элементов перекрытия при высоте этажа 3,30 м	14	21
Продольные основные рамы каркаса. Схемы расположения лестниц вдоль основных рам каркаса и раскладки элементов перекрытия при высоте этажа 3,30 м	15	22
Узлы П-7н; П-9н. Сопряжение плит перекрытия с наружными стенами	16	23
Узел П-10н. Крепление плит перекрытия к ригелю	17	24
Узел П-11н. Крепление плит перекрытия между собой	18	25
Узел К-8е. Крепление плит перекрытия /при опирании ригеля на кирпичную пилястру во входящем углу/	19	26
Примеры решения деформационных швов перекрытия при поперечных основных рамах каркаса	20	27
Узел С-18. Пример решения деформационного шва при продольных основных рамах каркаса	21	28
Узел П-14н. Решение перекрытия в месте деформационного шва у наружной стены	22	29
Узел П-15ч. Решение перекрытия в месте деформационного шва у наружной стены	23	30
Монтажные схемы лестниц	24	31

К 123.344.01

ТК

1968

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

ИИ 04-12

Выпуск

8

Лист

	Листы	Стр.
Примеры расположения лестниц. Сечения 1 ^в н-1 ^в н; 2 ^в н-2 ^в н; 3 ^в н-3 ^в н; 4 ^в н-4 ^в н; 6 ^в н-6 ^в н; 7 ^в н-7 ^в н	25	32
Разрезы наружных стен для зданий с высотой этажа 3,30 м и 4,20 м	26	33
Детали устройство кровли	27	34
Установка отопительных приборов и оконных блоков	28	35
Разрезы наружных стен подвальной части зданий	29	36
Разрезы наружных стен подвальной части зданий	30	37
Детали устройства кровли и стены в местах перепада высоты здания	31	38
Пример разреза перегородки при высоте этажа $h = 3,5$ м	32	39
Детали ММО-1н, ММО-2н; ММН-1н; ММН-2н; ММН-4н; АС-1н; АС-2н; ММД-6н; ММП-3н.	33	40
Дополнительные основные связи каркаса. Схема расположения лестниц вдоль основных рам каркаса и раскладка элементов перекрытия при высоте этажа 3,30 м. /Вариант с кирпичными лестничными клетками/.	34	41
Поперечные основные рамы каркаса. Схема расположения лестниц перпендикулярно направлению основных рам каркаса и раскладки элементов перекрытия при высоте этажа 3,30 м. /Вариант с кирпичными лестничными клетками/	35	42
Продольные основные рамы каркаса. Схема расположения лестниц перпендикулярно направлению основных рам каркаса и раскладки элементов перекрытия при высоте этажа 3,30 м. /Вариант с кирпичными лестничными клетками/	36	43
Подольные основные рамы каркаса. Схема расположения лестниц вдоль основных рам каркаса и раскладки элементов перекрытия при высоте этажа 3,30 м. /Вариант с кирпичными лестничными клетками/	37	44
Монтажные схемы лестниц. /Вариант с кирпичными лестничными клетками/	38	45
Узел С-14н. Опирающие ригеля РВЛ 4С-33н при кирпичных лестничных клетках	39	46

Проект № 111
 Исполнитель: [Имя]
 Проверен: [Имя]
 Разработчик: [Имя]
 М.П. [Подпись]
 М.П. [Подпись]
 М.П. [Подпись]
 М.П. [Подпись]

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
 АРХИВ

4. Лестницы

4.1. Лестницы выполняются в соответствии с требованиями, изложенными в сериях ИИ-04-7, выпуск I и ИИ-04-10, выпуск I.

4.2. При устройстве лестниц в пролетах, где марш располагается вдоль наружной стены, при заказе оговорить установку закладных деталей Ц-1 с двух сторон марша.

5. Общие требования по монтажу

Монтаж элементов каркаса следует выполнять в соответствии с требованиями раздела "6" серии ИИ-04-10, выпуск I и дополнительными указаниями, изложенными в настоящем выпуске.

6. Производство монтажных работ в зимних условиях

6.1. Монтаж каркаса в зимних условиях следует выполнять в соответствии с указаниями раздела 7 серии ИИ-04-10, выпуск I с учетом требований, изложенных в СНиП II-V.1-62 и II-V.2-62.

6.2. Мероприятия, связанные с производством работ по кладке стен и монтажу фундаментов, разработать при составлении проекта здания в соответствии с действующими нормативными документами.

7. Методика ссылок

Принятая в серии ИИ-04-12 методика ссылок на чертежи узлов и деталей условна. При разработке проектов для удобства комплектования типовых проектных материалов, примененных в проекте, на листах его рабочих чертежей маркировка узлов и деталей может быть принята порядковой для данного проекта /1, 2, 3 и т.д./. Ссылки на примененные узлы могут быть выполнены в виде спецификации с указанием в ней номера узла /детали/ по данному проекту и соответствующего ему узла /детали/ по серии ИИ-04-12, с указанием номера выпуска и детали /узла/.

№ узла по проекту	Серия	Выпуск	№ детали /узла/

ТК
1968г

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ИИ-04-12
Выпуск 1 лист
8

С-8И
1214

ЦЕМЕНТНЫЙ
РАСТВОР М-100
(БЕТОН М-150)

АС-2И

РВА-40-27И
РВА 40-33ИИ

2-2

См. примечание
пункт 6

РВА 30-63 АДИ

АС-2И

УТЕПЛИТЕЛЬ

РВА 40-27ИИ
РВА 40-33ИИ
АРМАТУРА ПО РАСЧЕТУ
КОНСОЛЬНОЙ ЧАСТИ

ДЛЯ РВА 40-33
ДЛЯ РВА 40-27

Опорная
ПЛИТА.

План

РВА-40-27И
РВА 40-33ИИ

12

РВА 30-63 АДИ

Ось
ригеля

11

АС-2И

Утеплитель

Примечания

1. Приварку анкера АС-2И производить электродами типа Э-42. $h_{шв} = 6\text{мм}$; $b_{шв} = 10\text{мм}$; $b_{шв} = 180\text{мм}$
2. Анкер АС-2И см. лист №33
3. Установку утеплителя и вид его предусматривать в зависимости от теплотехнического расчета стен.
4. Размеры опорной плиты устанавливать в соответствии с расчетом. Армирование консоли по расчету.
5. При составлении проекта обязательна проверка прочности ячлеястры в соответствии с СНиП II-8 2-62.
6. После установки ригеля РВА-40-33 подрезку подбетонировать бетоном М-150

ПРОЕКТОР
УТВЕРЖДЕНО
ДИРЕКТОР
ПРОЕКТА
САМОУЧЕБНО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ
ИНСТИТУТ
СТРОИТЕЛЬСТВА
И АРХИТЕКТУРЫ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
И ЛЕНИНГРАДСКОЙ
ОБЛАСТИ

КЛЕВАНЦЕВ

ТК 1968	Узел С-8И Опирающие ригели типа РВА на ячлеястру лестничной клетки.	ИИ-04-12
		Рисунки Лист 8 5

СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ УСТАНАВЛИВАЕМЫХ В ПЛОСКОСТИ РАМ КАРКАСА
/СМ. ПРИМЕЧАНИЯ ПУНКТЫ 5 И 6/

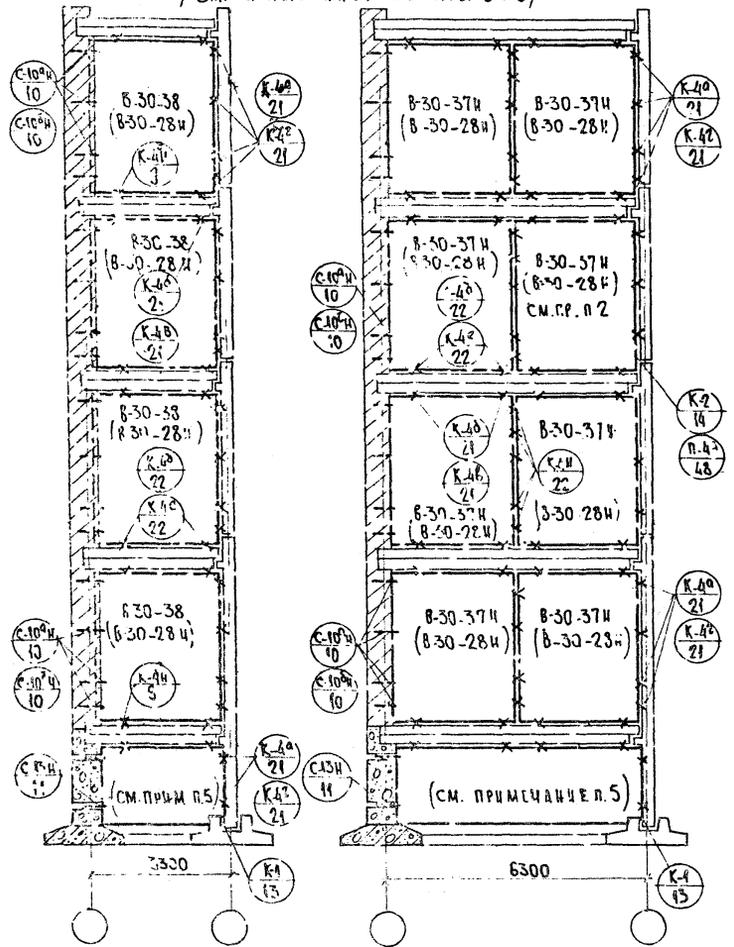
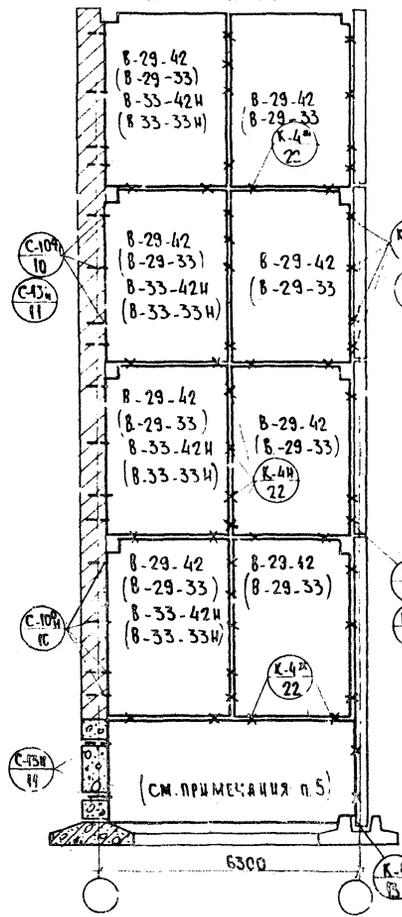


СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ УСТАНАВЛИВАЕМЫХ ИЗ ПЛОСКОСТИ ОСНОВНЫХ РАМ КАРКАСА



ПРИМЕЧАНИЯ:

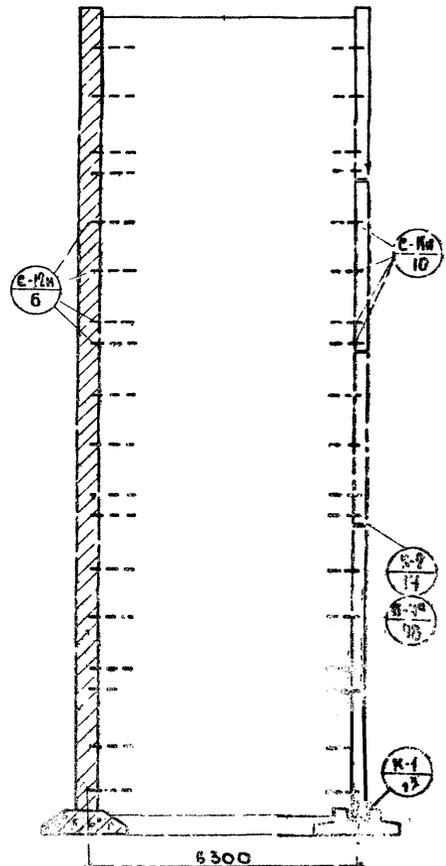
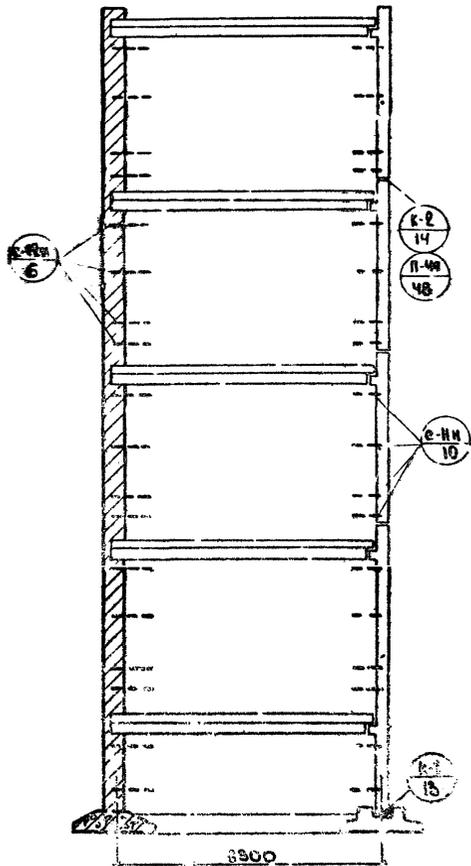
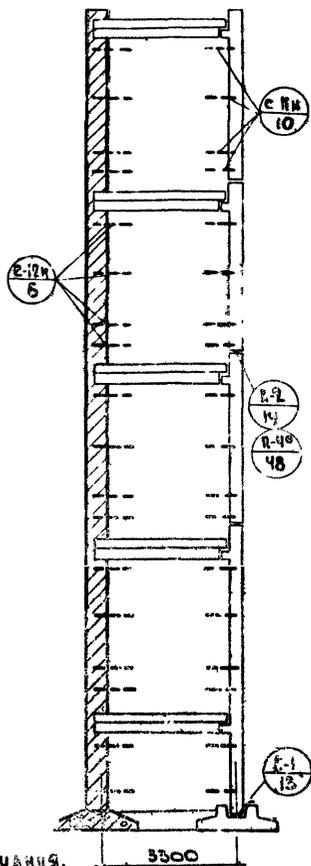
- 1 Узлы с индексом "Н" привнесены в настоящий альбоме.
2. Марка в скобках дана для высот этажа 3.30м.
3. Узлы К-1, К-2, К-4^H, 4^H, 4^H, 4^H, 4^H, 4^H см. альбом ПНО-10.
- 4 Крепление по узлу С-10^H, выполнять для варианта основных рам каркаса, по узлу С-10^H - для варианта рам перпендикулярных основным.
5. В пределах подвала и подполья диафрагмы жесткости устраиваются монолитными толщиной 120мм армирование их выполняется аналогично армированию сборных диафрагм (по расчету). Крепление осуществляется в соответствии с узлами.

Условные обозначения: X-места крепления диафрагм.

ТК 1968г.	СХЕМЫ КРЕПЛЕНИЯ ЖЕ.БЕТ. ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ ПРИМЫКАЮЩИХ К НАРУЖНЫМ КИРПИЧНЫМ СТЕНАМ.	ИЦО4-12
		ИЗВЕРСК 6 Лист 7

Схемы крепления диафрагм жесткости
устанавливаемых в плоскости основных рам каркаса
(при высоте этажа 4,20 м и 3,30 м).

Схема крепления диафрагм жесткости
устанавливаемых из плоскости основных рам каркаса.
(при высоте этажа 4,20 м и 3,30 м).



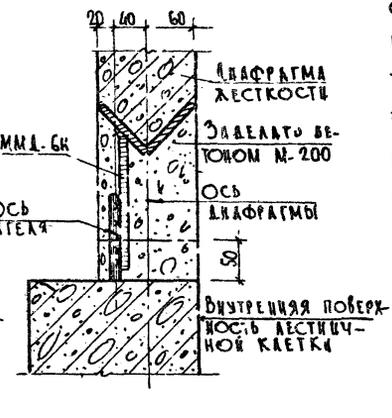
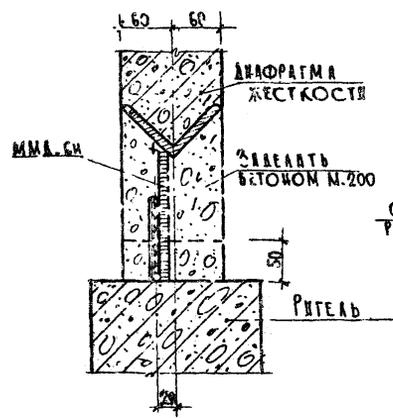
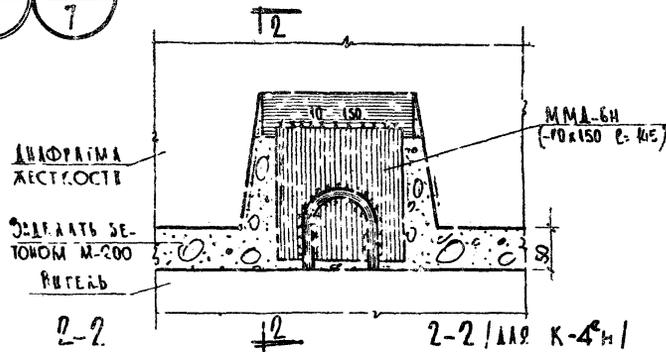
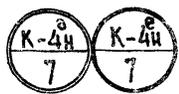
Кирпич	Кирпич	Кирпич	Кирпич
Угловой	Угловой	Угловой	Угловой
Кирпич	Кирпич	Кирпич	Кирпич
Угловой	Угловой	Угловой	Угловой
Кирпич	Кирпич	Кирпич	Кирпич
Угловой	Угловой	Угловой	Угловой
Кирпич	Кирпич	Кирпич	Кирпич
Угловой	Угловой	Угловой	Угловой
Кирпич	Кирпич	Кирпич	Кирпич
Угловой	Угловой	Угловой	Угловой

ИСПИТУ

Примечания.

1. Узлы К-1; К-2; И-40 см. альбом ИВ-04-10.
2. Материал: кирпичных диафрагм жесткости - кирпич глиняный шабляного прессования, обыкновенный марки не ниже „75“ и раствором жарост. не ниже „50“

Т К 1968г	Схемы установки связей между кирпичными диафрагмами жесткости и наружными стенами из кирпича.	ИВ-04-12 1968г
		8



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. По узлу К-4н производить крепление диафрагмы при одновременном использовании ее в качестве ограждения лестничной клетки
2. Заделки монтажных зазоров между элементами каркаса и диафрагм жесткости производить мелкозернистым или песчаным бетоном марки „200“ с тщательным уплотнением.
3. Сварку производить электродами ТМ-ЛЭ-42. $h_{св} = 6\text{мм}$; $l_{св} = 10\text{мм}$, $r_{св} = 100\text{мм}$
4. Монтажную деталь ММА-6 см. лист 33.

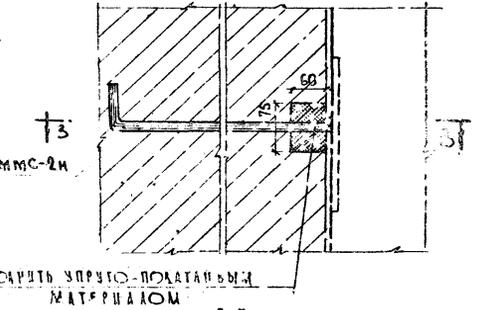
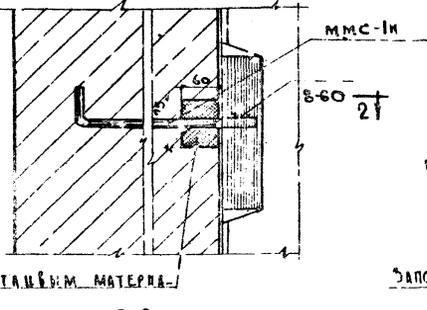
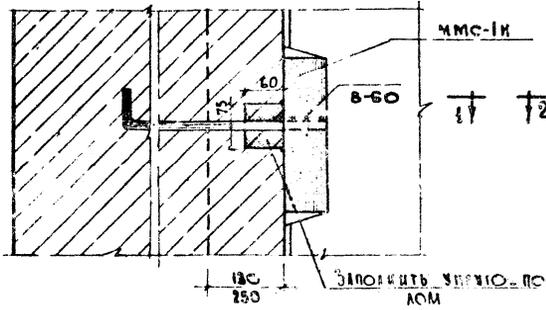
КУРШЕР
 ШАРКОВ
 КОЛОД
 КАРКАС
 ДИАФРАГМА
 ЗАДЕЛКА
 БЕТОНОМ
 М.200
 РИТЕЛЬ
 ММА-6н
 Ось рителя
 Ось диафрагмы
 Внутренняя поверхность
 лестничной клетки

ТК	УЗЛЫ К-4н; К-4н.	ИСО4-12
1968г.	КРЕПЛЕНИЕ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ	ВЫПУСК 8 ЛИСТ 9

С-10^н
7

С-10^{бн}
7

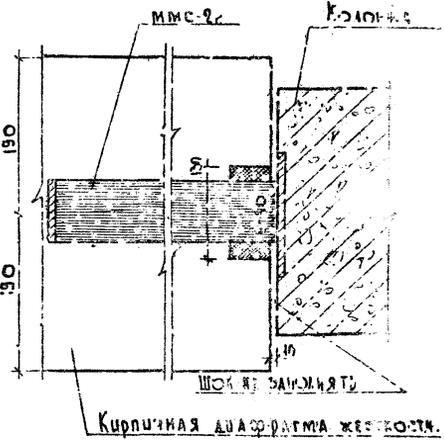
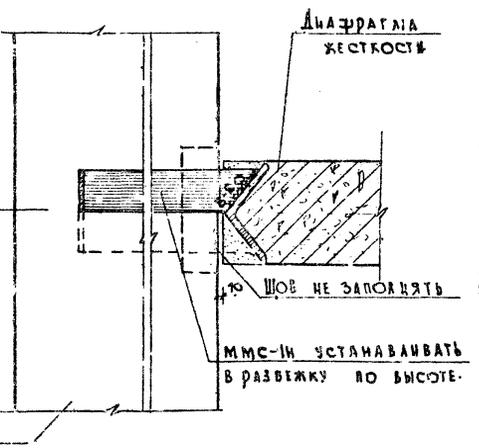
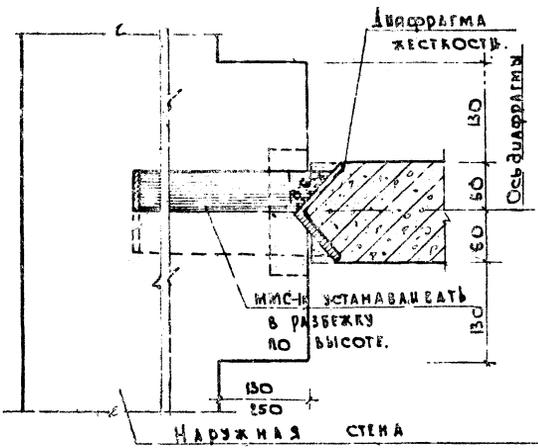
С-11и
8



1-1

2-2

3-3



Примечания

1. Приварку ММС-1И и ММС-2И производят электродами типа Э-42
2. Анкеры ММС-1И и ММС-2И см. диаметр Д35
3. Анкеры ММС-1И и ММС-2И устанавливаются в период возведения стен.

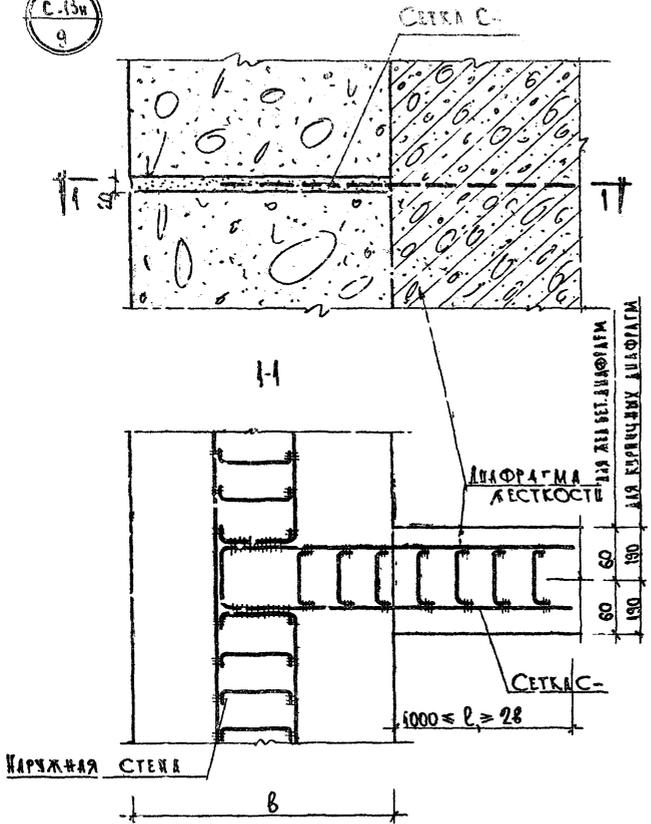
ТК 1968.	Узлы С-10 ^н ; С-10 ^{бн} ; С-11и сопряжение ж.б. диафрагмы жесткости с наружной кирпичной стеной и кирпичной диафрагмой скользящей.	ИД-10-10 Выпуск 10 8
-------------	--	----------------------------

КОНСТРУКЦИЯ
РАБОТЫ
ПО
ПРОЕКТАМ
И
ОБЪЕКТАМ
СТРОИТЕЛЬСТВА
И
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И
ТРАНСПОРТА
И
СРЕДСТВ
МАШИНОСТРОЕНИЯ
И
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ
И
ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННОЙ
ТЕХНИКИ
И
МАШИНОСТРОЕНИЯ
И
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И
ТРАНСПОРТА
И
СРЕДСТВ
МАШИНОСТРОЕНИЯ
И
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ
И
ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННОЙ
ТЕХНИКИ

КОНСТРУКЦИЯ

КОНСТРУКЦИЯ
РАБОТЫ
ПО
ПРОЕКТАМ
И
ОБЪЕКТАМ
СТРОИТЕЛЬСТВА
И
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И
ТРАНСПОРТА
И
СРЕДСТВ
МАШИНОСТРОЕНИЯ
И
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ
И
ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННОЙ
ТЕХНИКИ

С.13Н
а



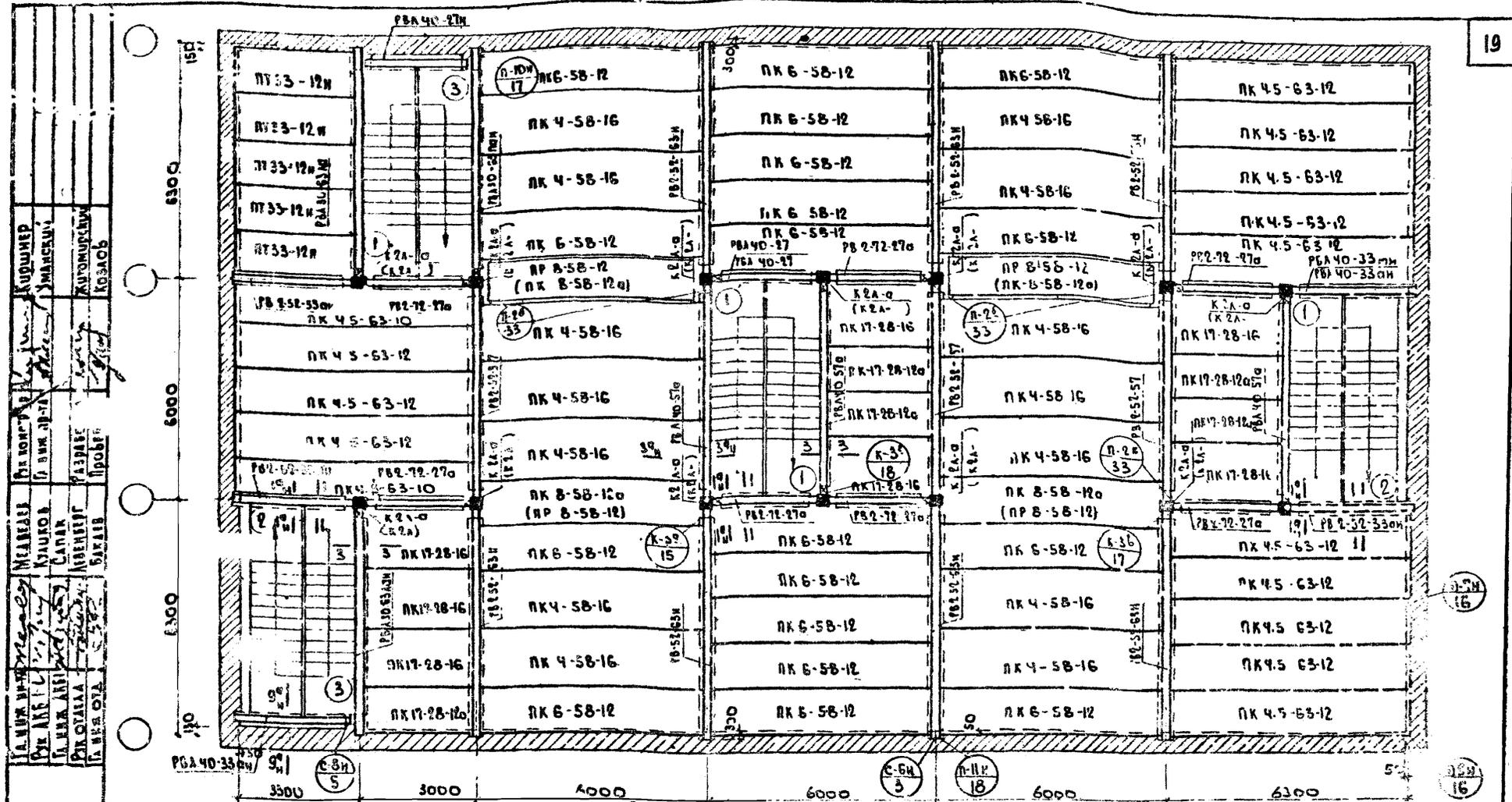
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ К НАРУЖНОЙ СТЕНЕ В ШВЫ МЕЖДУ БЛОКАМИ ПРОКАЛЫВАЮТСЯ Т-ОБРАЗНЫЕ СЕТКИ С ДЛИНОЙ РАДИАЦИ НЕ МЕНЕЕ 1000мм ИЗ АРМАТУРЫ Φ 10мм А1.
2. СЕТКИ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ НЕ МЕНЕЕ ЧЕМ В 2^х УРОВНЯХ В ПРЕДЕЛАХ ВЫСОТЫ ПОЛНОГО ДО ВОЗВЕДЕНИЯ МОНОЛИТНОЙ ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ.
3. НА НАСТОЯЩЕМ УЗЛЕ УСЛОВНО ПОКАЗАНО СОПРЯЖЕНИЕ Ж.Б. ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ С ЦОКОЛЬНОЙ СТЕНОЙ. СОПРЯЖЕНИЕ КИРПИЧНОЙ ДИАФРАГМЫ С ЦОКОЛЬНОЙ СТЕНОЙ АНАЛОГИЧНО.

Кирпич
Сетка
Арматура
Блок
Диафрагма
Жесткости
Цокольная стена

ЦЕНТРАЛЬН

ТК 1968	УЗЕЛ С.13Н.	ИИО4-12
	СОПРЯЖЕНИЕ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ С КРУПНОБЛОЧНОЙ КАДКОЙ ЦОКОЛЬНЫХ СТЕН.	



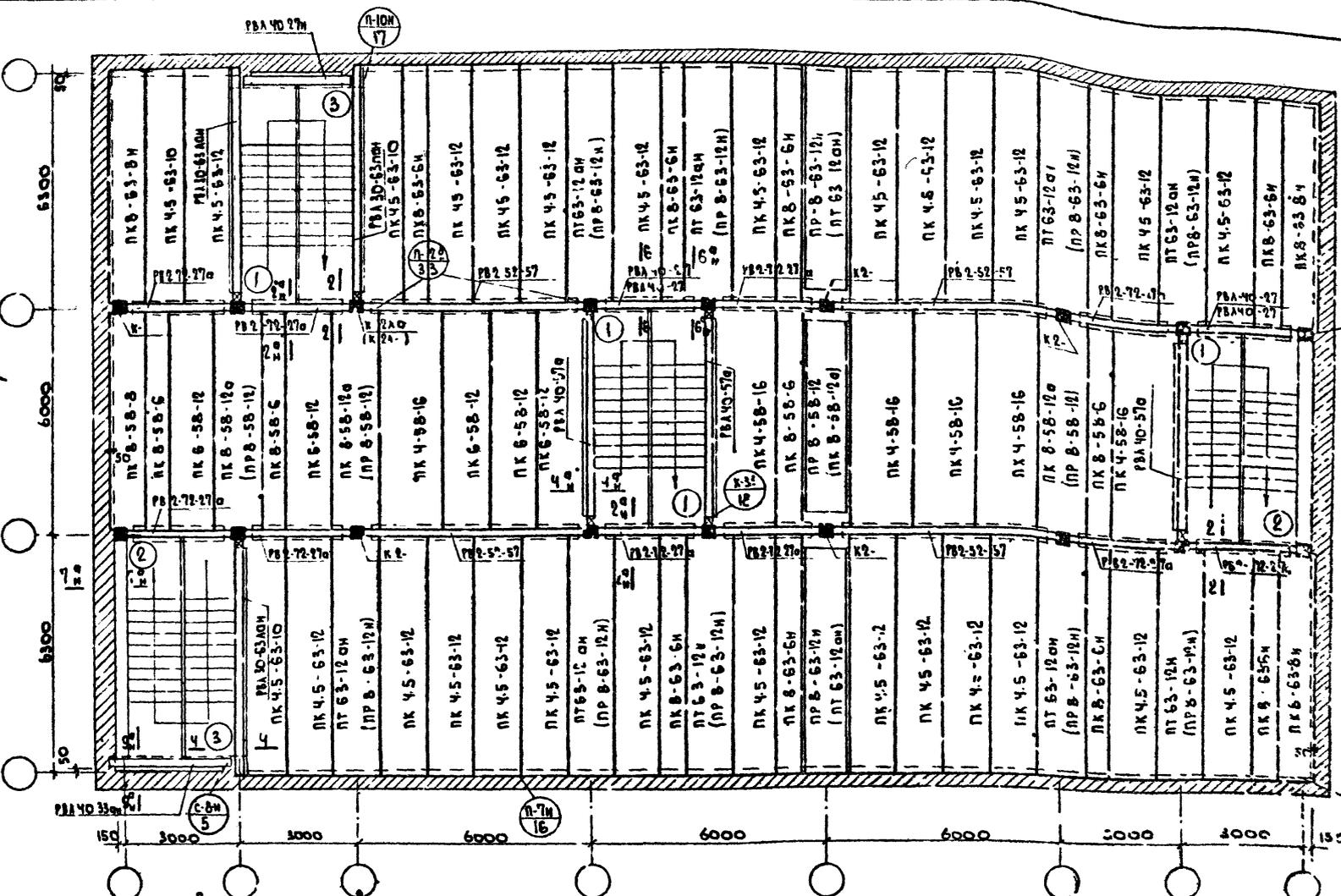
Примечания:

1. В маркировке колонн указан только их тип.
2. Маркировка ригелей и лаг перекрытия дана для нормативной временной нагрузки на перекрытие 200 кг/м².
3. Цифрами 1, 2, 3 обозначены варианты раскладки накладных простенков на лестничные площадки (см. альбом ИИ-04-10 листы ИБ0-64).
4. Сечения без индекса "И" см ИИ-04-10 лист ИБ6.
5. Узлы без индекса "И" см ИИ-04-10 листы ИИ15-19.
6. Сечения с индексом "И" см лист И.25.
7. Узлы с индексом "И" см настоящий альбом.
8. Минимальное опирание панелей перекрытия на ригель рам и стены принимать в соответствии с указаниями помещенными на рабочих чертежах изделий.
9. Условные обозначения см. лист №13.

ТК 1968	ПОПЕРЕЧНЫЕ ОСНОВНЫЕ РАМЫ КАРКАСА.		12
	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦ ВДОЛЬ ОСНОВНЫХ РАМ КАРКАСА И РАСКЛАДКА ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА 3-50 м.		
		Лист	12

КВБЗНИИ ЦП

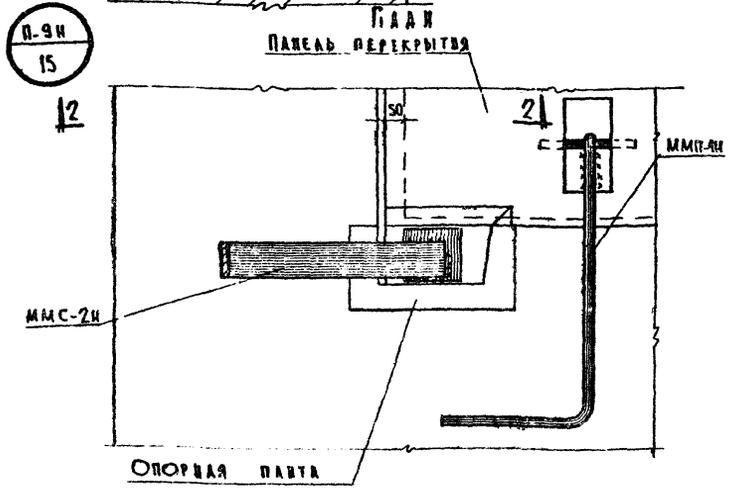
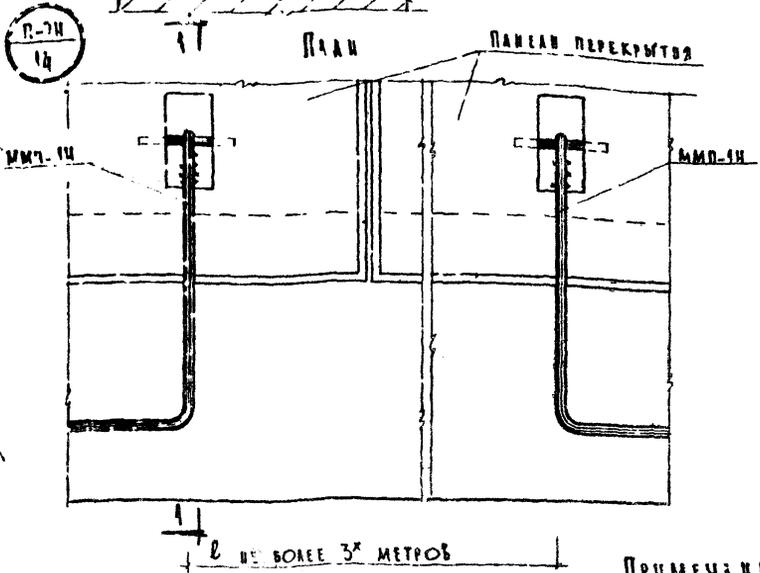
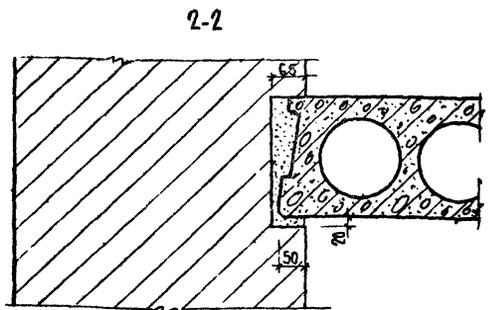
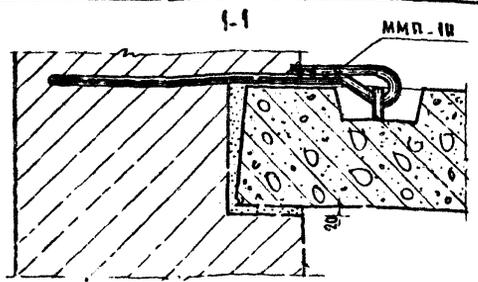
С.А. ИВАНОВ	М.А. СЕРГЕЕВ	В.А. КОЗЛОВ	С.А. КОЗЛОВ	С.А. КОЗЛОВ	С.А. КОЗЛОВ
РАСЧЕТ	РАСЧЕТ	РАСЧЕТ	РАСЧЕТ	РАСЧЕТ	РАСЧЕТ
И.И. КОЗЛОВ	И.И. КОЗЛОВ	И.И. КОЗЛОВ	И.И. КОЗЛОВ	И.И. КОЗЛОВ	И.И. КОЗЛОВ
РАСЧЕТ	РАСЧЕТ	РАСЧЕТ	РАСЧЕТ	РАСЧЕТ	РАСЧЕТ
И.И. КОЗЛОВ	И.И. КОЗЛОВ	И.И. КОЗЛОВ	И.И. КОЗЛОВ	И.И. КОЗЛОВ	И.И. КОЗЛОВ



Примечания:

1. Общие примечания см. лист № 12.
2. Условные обозначения см. лист № 13.
3. На настоящей схеме условно дана раскладка элементов соответствующая временной нормативной нагрузке перекрытия 200 кг/м². При нагрузке 100 кг/м² маркировка панелей перекрытия и ригелей соответствующим образом корректируется.

ТК 1968г	Продольные основные рамы каркаса.	ИЛ. ДН-12
	Схема расположения лестниц перпендикулярно направлению основных рам каркаса и раскладка элементов перекрытия при высоте этажа 3,30 м.	



ПРИМЕЧАНИЯ

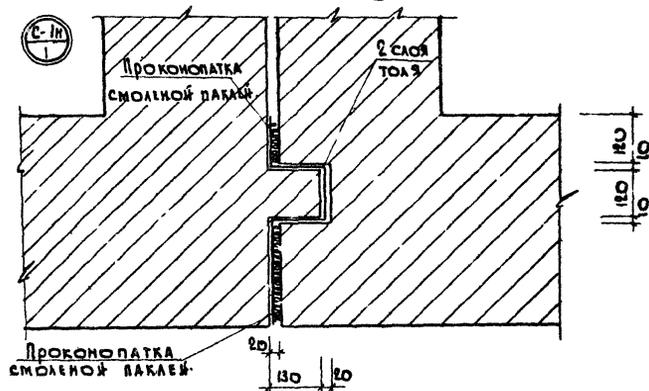
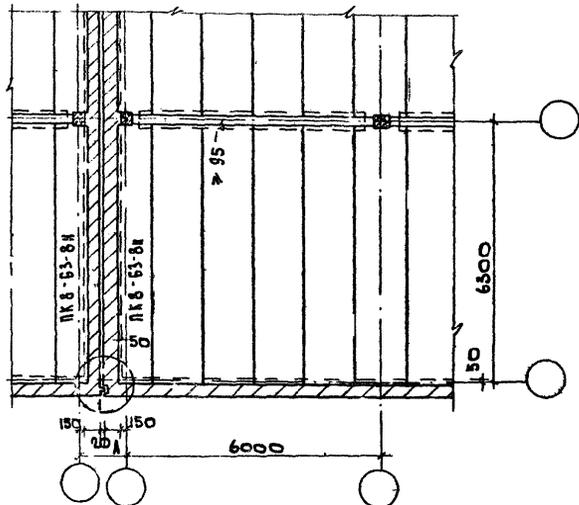
1. ММП-1Н и ММС-2Н см. лист № 55
2. Швы между панелями перекрытий, а также места примыкания панелей перекрытий к отражающим конструкциям, должны быть тщательно заполнены бетоном М150 или цементным раствором марки 400
3. Гнезда у монтажных петель после установки аркесы забетонировать бетоном М-450

4. Сборку производить электродами типа Э-42, диаметр 6мм, длина 60мм
 5. Размер опорной платы устанавливать в соответствии с расчетом стен.
 6. При газобетонной опирании многопустотных панелей перекрытия на наружные стены вальше указанного ВУЧ, открытые торцы панелей засыпать бетоном М-200 на всю газобетонную опирания.

ВЕРХНИЙ СЛОЙ АРМАТУРЫ
 СРЕДНИЙ СЛОЙ АРМАТУРЫ
 НИЖНИЙ СЛОЙ АРМАТУРЫ
 ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ
 ПАНЕЛЬ
 ММП-1Н
 ММС-2Н
 ОПОРНАЯ ПЛАТА

ТК 1968г.	УЗЛЫ П-7Н, П-9Н СОДЯЖАЮЩИЕ ПАНТИ ПЕРЕКРЫТИЙ С НАРУЖНЫМИ СТЕНАМИ.	ИИ С 4-12
		ВЫПУСК ЛИСТ 8 16

Деформационный шов при продольном каркасе

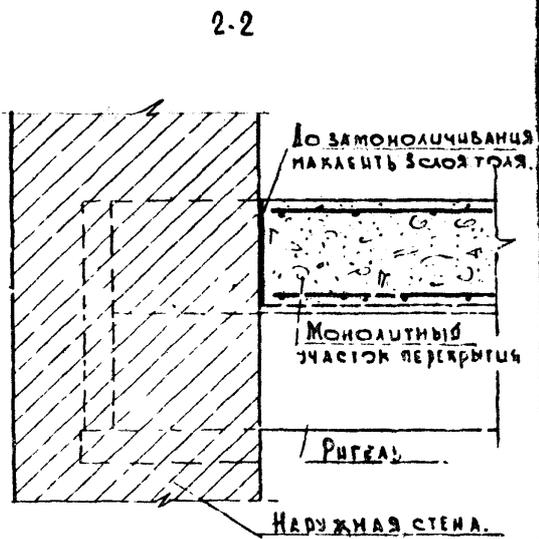
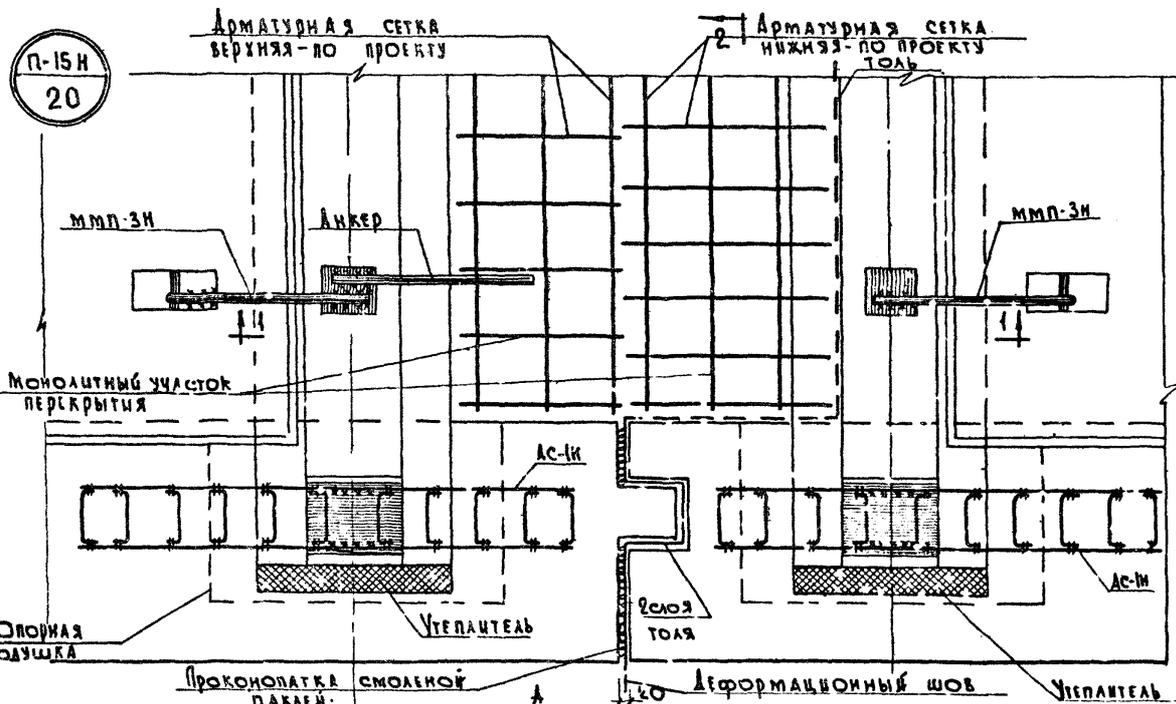


- Примечания.
1. Общие примечания см. лист №20
 2. На настоящем листе дан один из возможных вариантов решения деформационного шва в стенах.
 3. Размер "А" устанавливается по проекту.

И.В.В. ВК-1	И.В.В. ВК-2	И.В.В. ВК-3	И.В.В. ВК-4	И.В.В. ВК-5	И.В.В. ВК-6	И.В.В. ВК-7	И.В.В. ВК-8	И.В.В. ВК-9	И.В.В. ВК-10
И.В.В. ВК-11	И.В.В. ВК-12	И.В.В. ВК-13	И.В.В. ВК-14	И.В.В. ВК-15	И.В.В. ВК-16	И.В.В. ВК-17	И.В.В. ВК-18	И.В.В. ВК-19	И.В.В. ВК-20

КНВЗННЦЭП

ТК	Пример решения деформационного шва при продольных смонтируемых каркасах УЗЗ С-11.	УЗ-04-12
1968г		Вып. № 1

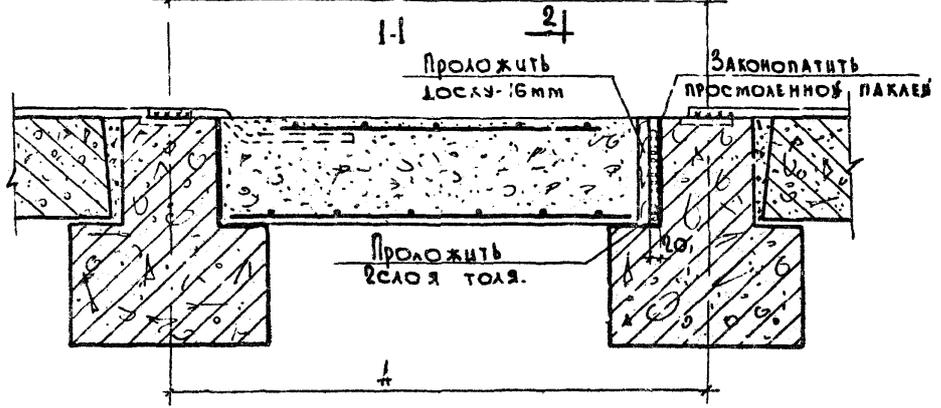


Кирпич	Умывальник	Стол	Стол	Колоды
Рук. констр.	П. рук. прот.	Стал.	Стол	Колоды
Мелков.	Квадр.	Салак.	Левенд.	Левенд.
П. рук. инт.	Рук. акб.	Рук. акб.	Рук. акб.	П. рук. прот.

ЦСПНЗВНД

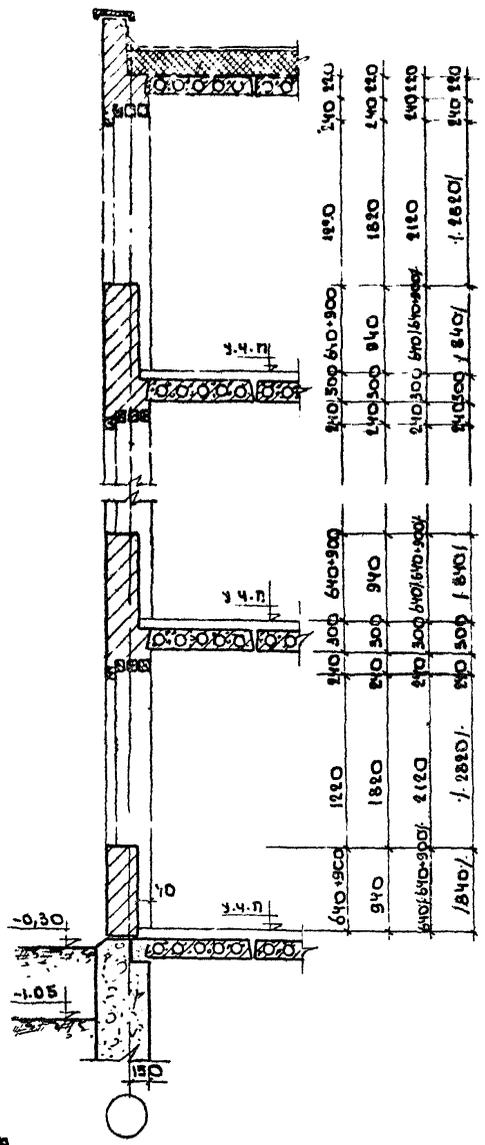
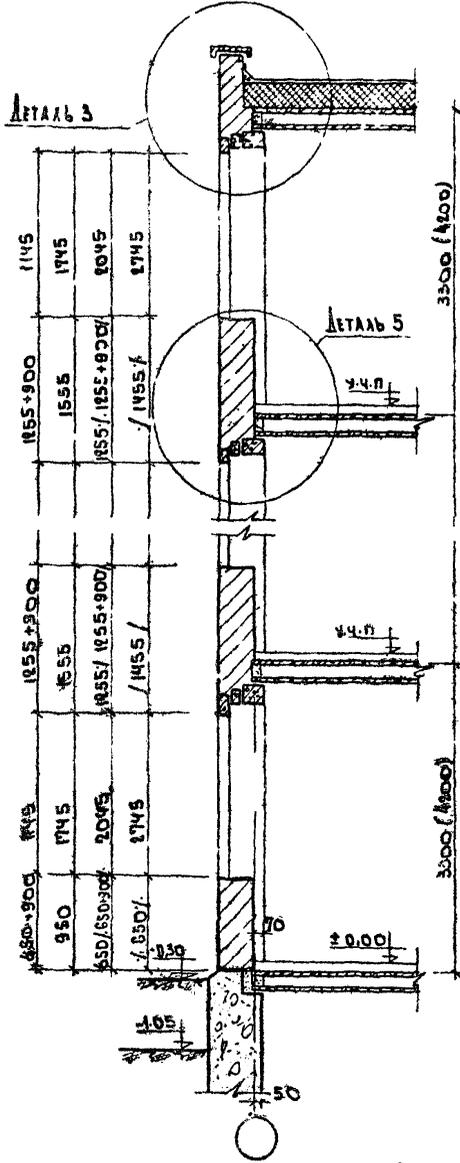
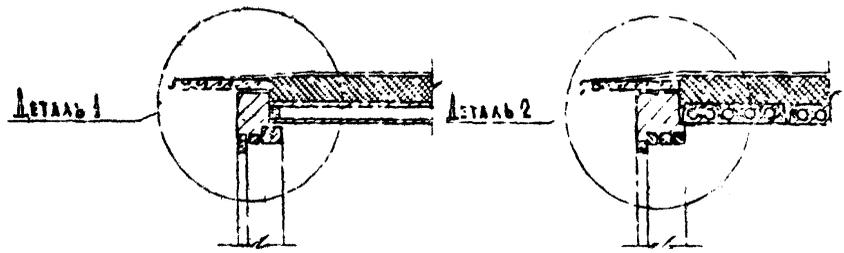
Примечания

1. Арматурные сетки выполняются по проекту.
2. При устройстве монолитного участка перекрытия подвесить опалубку и замонолитить бетоном М400.
3. В месте деформационного шва проложить 2 слоя толя.
4. Связки производить электродом: $\sigma_{тв} = 3-42 \text{ ншб} \cdot 6 \text{ мм}; \sigma_{св} = 11 \text{ ншб}; \sigma_{свб} = 100 \text{ мм}$



ТХ 1968	Узел П-15И Решение перекрытия в месте деформационного шва у наружной стены.	ЦИ-04-12 8 1 23
------------	--	--------------------

К. ПИР. ПИ-ТА	С. ПИР. ПИ-ТА	С. ПИР. ПИ-ТА	С. ПИР. ПИ-ТА	С. ПИР. ПИ-ТА
П.Р. АБ. 1	С.А.В. ОР	С.А.В. ОР	С.А.В. ОР	С.А.В. ОР
С.А.В. ОР				
С.А.В. ОР				
С.А.В. ОР				

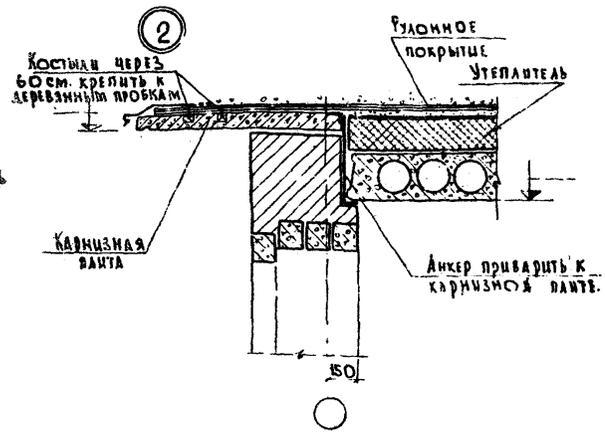
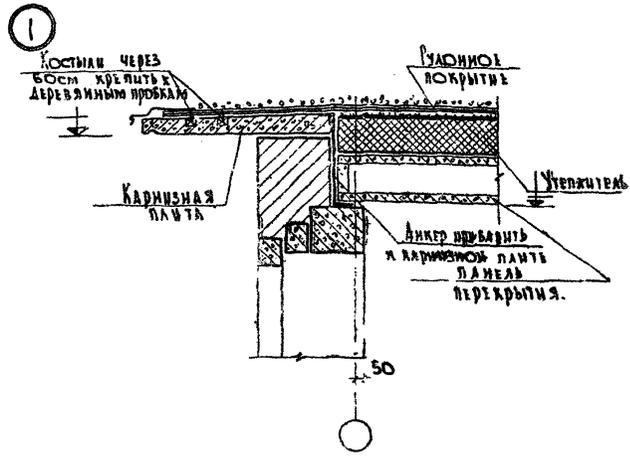


ПРИМЕЧАНИЯ

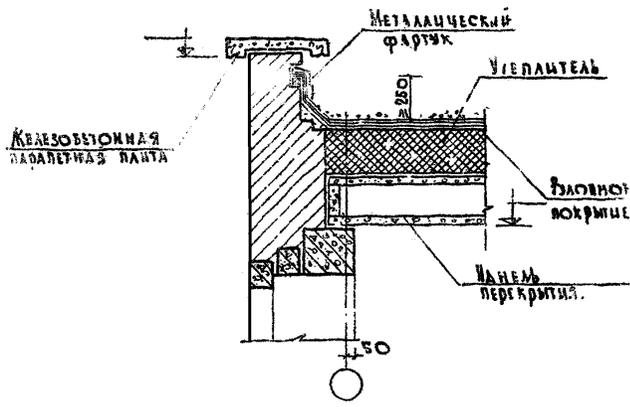
1. Размеры в скобках относятся к высоте этажа 4.20 м
2. Детали 1, 2, 3 см. лист 27 ДЕТАЛЬ 5 см лист 28.
3. Разрешь наружных стен ниже 0.00 см лист 29, 30.

ТК 1968г.
 РАЗРЕЗЫ НАРУЖНЫХ СТЕН ДЛЯ ВАЛДУИ
 С ВЫСОДОМ ЭТАЖА 4.20 и 4.80 м.
 ЦИ-СЧ-12
 Выпуск лист 28

При НЕОРГАНИЗОВАННОМ ВОДОСТОКЕ



3 При внутреннем водостоке.



Примечания

1. Места расположения деталей 1, 2, 3 см. лист 126
2. Материал утеплителя и состав рулонного покрытия принимаются по проекту.
3. Карнизные и ленточные плиты для стен из местных материалов, а также их крепление в зданиях с железобетонным каркасом выполнять в соответствии с ГОСТами, действующими в области проектирования и строительства.

ПРОИЗВЕДЕНА
 ПО ЗАКАЗУ
 МОСКОВСКОГО
 ГОСУДАРСТВЕННОГО
 УНИВЕРСИТЕТА
 ИМЕНИ М. В. ЛОМОНОСОВА
 ИНСТИТУТА
 СТРОИТЕЛЬСТВА
 И АРХИТЕКТУРЫ
 МОСКВА

ИЗДАТЕЛЬСТВО

ТК
1968г.

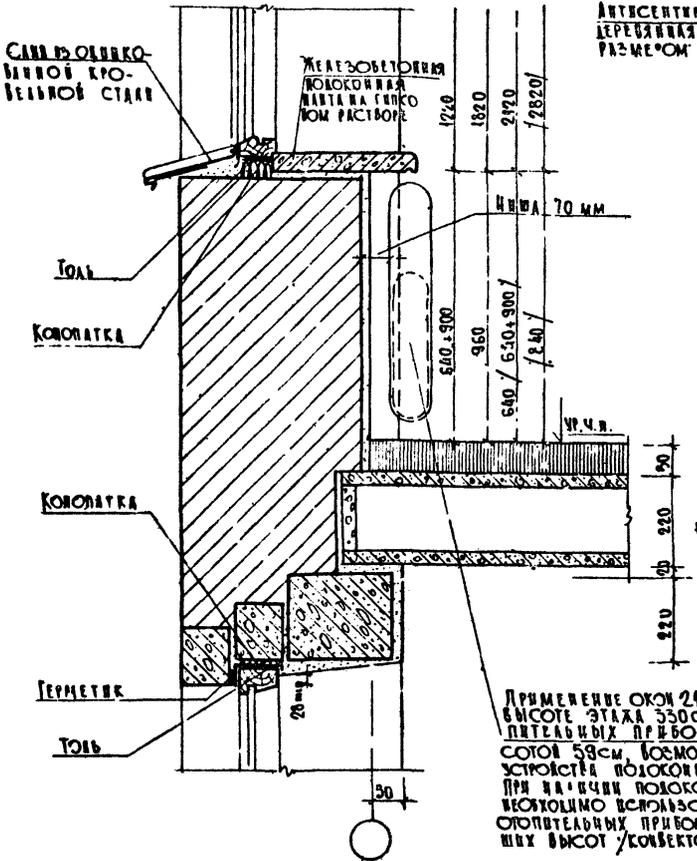
ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА КРОВЛИ.

ИИ-СЧ-19
Выпуск 8
Лист 17

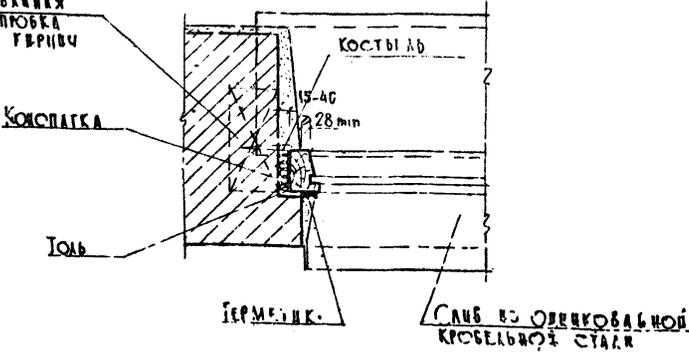
5
26

Сечение по верху и низу проема

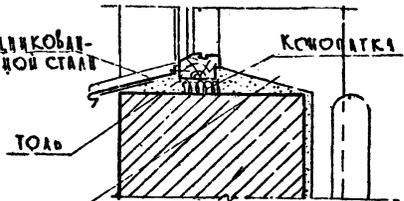
Боковое сечение проема



Антисептицируемая деревянная пробка размером в габариты



Установка оконного блока без подоконника



Применение окон 210 см при высоте этажа 330 см и отопительных приборов высотой 58 см, возможно без устройства подоконников. При наличии подоконников необходимо использование отопительных приборов меньшей высот у конвекторов стл.

ПРИМЕЧАНИЕ:
1. Размеры в скобках относятся к высоте этажа 4.20 м.

И. В. А. В. Е. З. К. Л. М. Н. О. П. Р. С. Т. У. Ф. Х. Ц. Ч. Ш. Щ. Ъ. Ы. Э. Ю. Я.	И. В. А. В. Е. З. К. Л. М. Н. О. П. Р. С. Т. У. Ф. Х. Ц. Ч. Ш. Щ. Ъ. Ы. Э. Ю. Я.	И. В. А. В. Е. З. К. Л. М. Н. О. П. Р. С. Т. У. Ф. Х. Ц. Ч. Ш. Щ. Ъ. Ы. Э. Ю. Я.	И. В. А. В. Е. З. К. Л. М. Н. О. П. Р. С. Т. У. Ф. Х. Ц. Ч. Ш. Щ. Ъ. Ы. Э. Ю. Я.	И. В. А. В. Е. З. К. Л. М. Н. О. П. Р. С. Т. У. Ф. Х. Ц. Ч. Ш. Щ. Ъ. Ы. Э. Ю. Я.	И. В. А. В. Е. З. К. Л. М. Н. О. П. Р. С. Т. У. Ф. Х. Ц. Ч. Ш. Щ. Ъ. Ы. Э. Ю. Я.	И. В. А. В. Е. З. К. Л. М. Н. О. П. Р. С. Т. У. Ф. Х. Ц. Ч. Ш. Щ. Ъ. Ы. Э. Ю. Я.	И. В. А. В. Е. З. К. Л. М. Н. О. П. Р. С. Т. У. Ф. Х. Ц. Ч. Ш. Щ. Ъ. Ы. Э. Ю. Я.
--	--	--	--	--	--	--	--

ПСИДНС 3000

ТК	Установка отопительных приборов и оконных блоков	У 50/12
1968г.		8 28

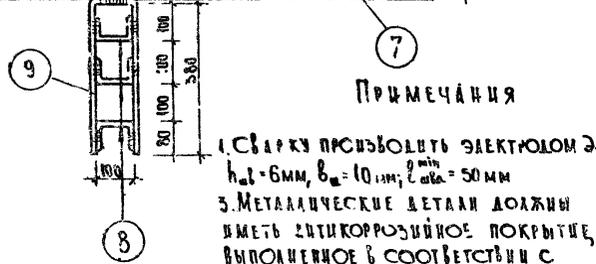
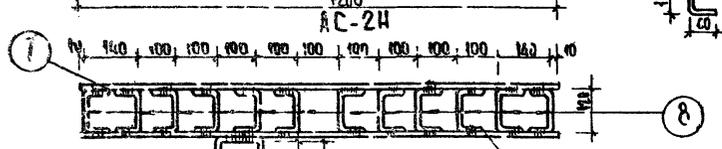
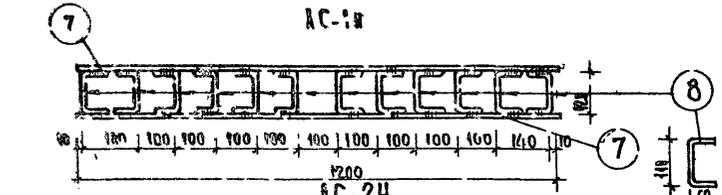
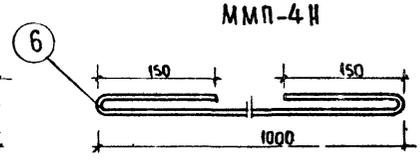
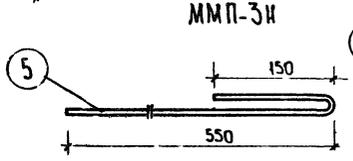
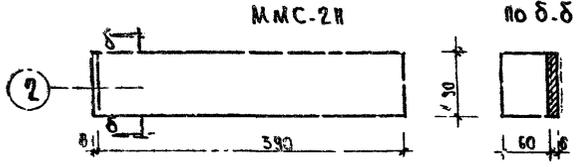
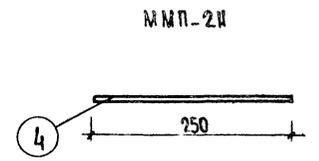
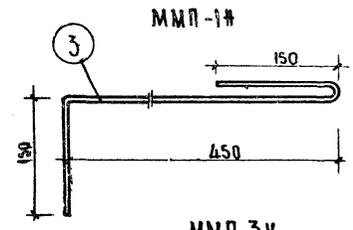
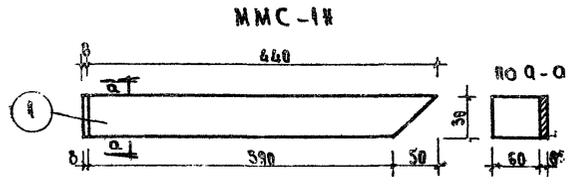
И. И. И. И.								
И. И. И. И.								
И. И. И. И.								
И. И. И. И.								

КРЕДИТ



4. 10. 1960
4. 10. 1960
1960 3. 1965 11.4 1955 10.5 1955 10.45

ГК 1968г	Пример решения фасадов при высоте этажа H эт = 3,2 м	И. И. И. И. С. С. С. С. Л. Л. Л. Л. 39
-------------	---	---



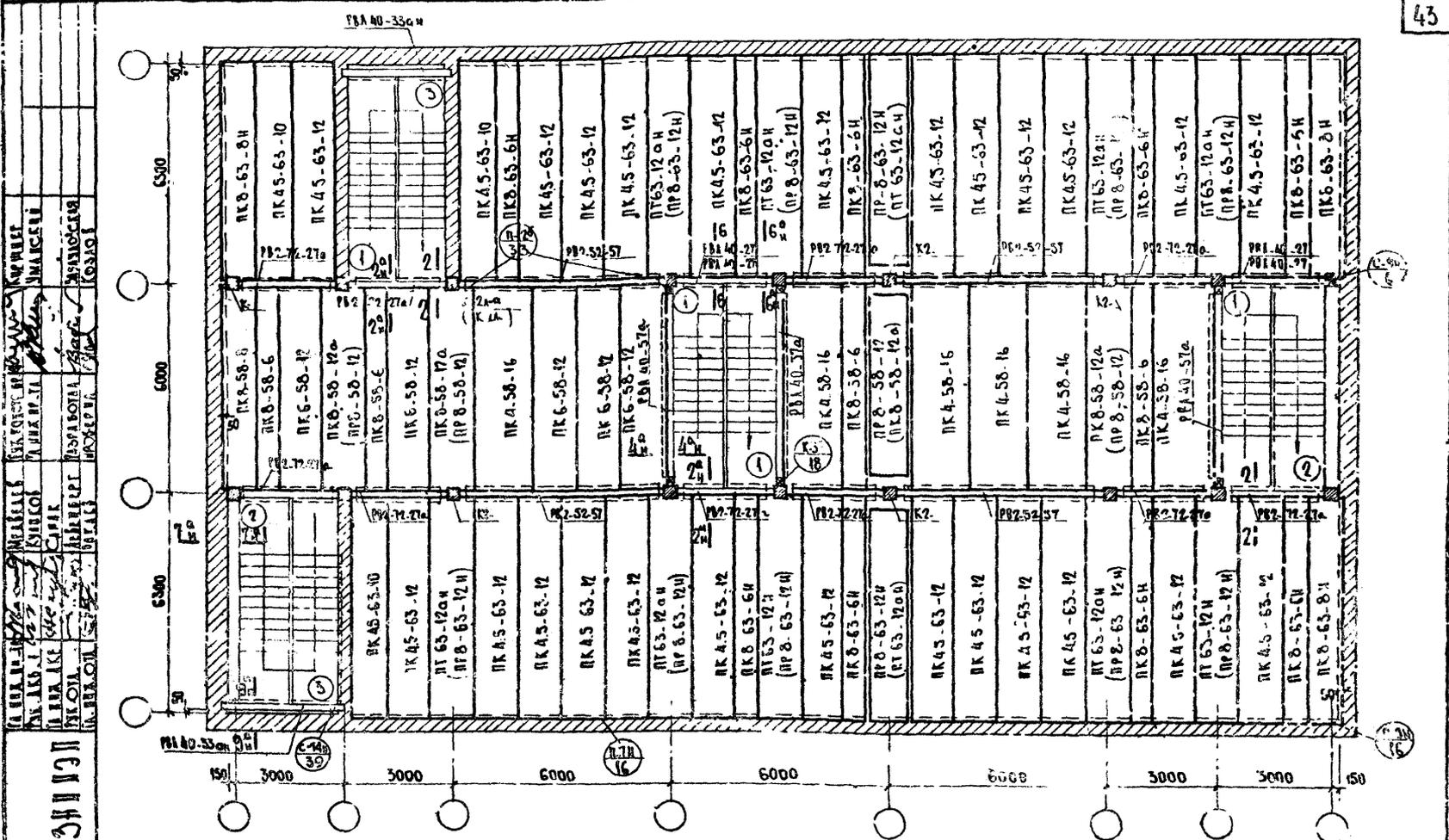
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Сварку производить электродами Э-42
 $h_{на} = 6 \text{ мм}$, $v_{на} = 10 \text{ мм}$; $v_{соед} = 50 \text{ мм}$
 3. Металлические детали должны
 иметь антикоррозийное покрытие,
 выполняемое в соответствии с
 СН 205-62 (2^я редакция)

СПЕЦИФИКАЦИЯ										МЕТАЛЛА		
МАРКА	ИН	СЕЧЕН	МАРКА	РАСЧ	К	Л	В	В	В	В	В	В
ДЕТАЛИ	ПОС.	М.М.	СТАЛИ	СМ.	ВТ	ПОС.	НА	ДЕТАЛ.	ПОС.	НА	ДЕТАЛ.	МАРК.
			ГОСТ	ГОСТ		НА	ДЕТАЛ.	ПОС.	НА	ДЕТАЛ.	МАРК.	
MMC-1H	1	50x6	ГОСТ 105-57	2100	1	500	0.50	1.18	1.18	1.18	1.18	
MMC-2H	2	80x6	ГОСТ 105-57	2100	1	450	0.45	1.68	1.68	1.68	1.68	
MMP-1H	3	φ12A1	ГОСТ 5781-61	2100	1	800	0.80	0.71	0.71	0.71	0.71	
MMP-2H	4	φ12A1	ГОСТ 5781-61	2100	1	250	0.25	0.22	0.22	0.22	0.22	
MMP-3H	5	φ12A1	ГОСТ 5781-61	2100	1	750	0.75	0.67	0.67	0.67	0.67	
MMP-4H	6	φ12A1	ГОСТ 5781-61	2100	1	1400	1.40	1.24	1.24	1.24	1.24	
AC-1H	7	φ10A1	ГОСТ 5781-61	2100	2	1200	2.40	0.75	1.50			
	8	φ10A-1	ГОСТ 5781-61	2100	12	230	2.76	0.85	1.70			3.20
AC-2H	7	φ10B2	ГОСТ 5781-61	2100	2	1200	2.40	0.75	1.50			
	9	φ10A1	ГОСТ 5781-61	2100	1	930	0.93	0.58	0.58			
	8	φ10A1	ГОСТ 5781-61	2100	13	230	3.45	0.14	2.12			4.10
MMA-6H	-	10x150	ГОСТ 105-57	2100	1	145	0.14	1.74	1.74	1.74	1.74	

ТК 1966г.	АНКЕРЫ MMC-1H, MMC-2H, MMP-1H, MMP-2H,	ИИОЦ-92
	MMP-3H, MMP-4H, AC-1H, AC-2H, MMA-6H.	
		ЛИСТ 35

ЦЕННИК
 МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
 ДЕТАЛЕЙ
 К АНКЕРНОМУ
 УСТРОЙСТВУ
 ДЛЯ
 ЗАКРЕПЛЕНИЯ
 ПЛОСКИХ
 ЭЛЕМЕНТОВ
 СТРОИТЕЛЬНЫХ
 КОНСТРУКЦИЙ
 ИЗ
 СТАЛИ
 И
 АЛЮМИНИЙ
 С
 ЦЕЛЮ
 ОПРЕДЕЛЕНИЯ
 КОЛИЧЕСТВА
 МЕТАЛЛА
 И
 МАТЕРИАЛА
 ДЛЯ
 ИЗГОТОВЛЕНИЯ
 ЭТИХ
 ДЕТАЛЕЙ
 В
 СООТВЕТСТВИИ
 С
 ТЕХНИЧЕСКИМИ
 УСЛОВИЯМИ
 ТУ
 14-01-001-66



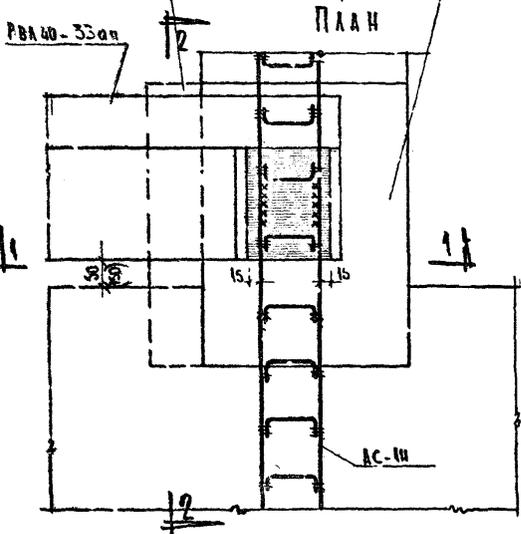
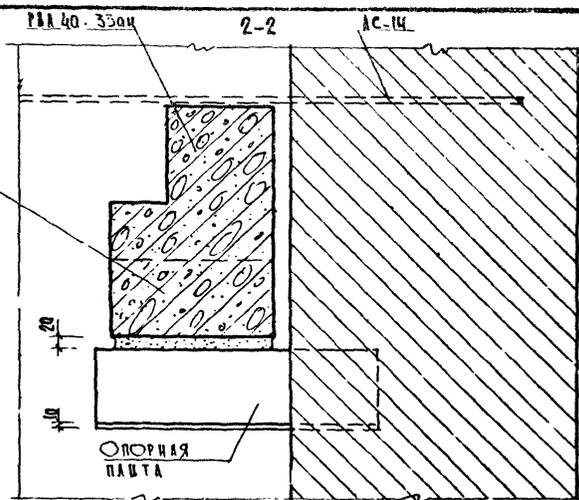
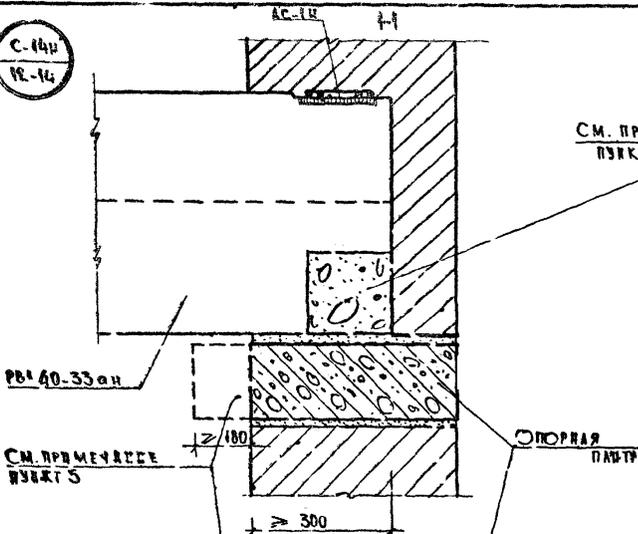
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОШИБКИ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ № 12.
2. ОСНОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ № 13.
3. НА ИСТОЯЩЕЙ СХЕМЕ УСЛОВНО ДАНА РАСКЛАДКА ЭЛЕМЕНТОВ СООТВЕТСТВУЮЩАЯ ВРЕМЕННОЙ НОРМАТИВНОЙ НАГРУЗКЕ НА ПЕРЕКРЫТИЯ 200 кг/м². ПРИ НАГРУЗКЕ 400 кг/м² МАРКИРОВКА ПАНЕЛЕЙ И ПЕРЕКРЫТИЯ К РИСУНКАМ СООТВЕТСТВУЮЩИМ ОБРАЗЦОМ КОРЕКТИРУЕТСЯ.

1968	ТК	ПРОДОЛЬНЫЕ ОСНОВНЫЕ РАМЫ КАРКАСА	ИИ 04-12
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АЕСТИН И ПЕРЕНАКЛАЗ ОНО НА ПРАВАЕЩЮ ОСНОВНЫХ РАМ КАРКАСА И РАСКЛАДКА ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ ПРИ ВЫСОТЕ СТЕНЫ ± 50М (В РАМКАХ С КЛИПЧИНЫМ АЕСТИНЫМ КОЛЕСАМ)	

С-14п
ПР-14

45



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Приварку анкера АС-14 производить электродами типа Э-42; $h_{св} = 6\text{мм}$; $h_{сб} = 10\text{мм}$; $l_{св}^{\text{мин}} = 100\text{мм}$.
2. Анкер АС-14 см. лист №33.
3. Размеры опорной плиты устанавливать в соответствии с расчетом.
4. После установки ригеля РВА40-33ан подрезку по бетону проводить бетоном М-150.
5. При величине заделки ригеля в стену менее 300мм величина опирания должна быть сохранена $\geq 300\text{мм}$. В этом случае опорная подушка выполняется консольной, армобетонные подушки принять по расчету консольной части.

КНИЖНИЦА
ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА
И АРХИТЕКТУРЫ
МОСКВА
1968

ТК 1968	УЗЕЛ С-14п ОПОРНЫЕ РИГЕЛИ РВА40-33ан ПРИ КИРПИЧНЫХ ЛЕСТНИЧНЫХ КЛЕТКАХ	И Д О Д . № 8 39