

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ 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

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ДЛЯ ЗДАНИЙ В 1-4 ЭТАЖА

РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

Москва - 1968

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИЛЛЮСТРАЦИОННЫЕ 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

ВЫПУСК 8

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ДЛЯ ЗДАНИЙ В 1-4 ЭТАЖА

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЗОНДАНЫМ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ТЕПЛОТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ г. Киев
КиевЗНИИЭП

УТВЕРЖДЕНЫ

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

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА - 1968

КиевЗНИИЭП

СЕРИЯ ИИ-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 I-4 этажа
2. Выпуск 3

Железобетонные ригели для колонн сечением 300 х 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 I-4 этажа

- Выпуск 2-1

Стальные формы для изготовления железобетонных ригелей для колонн сечением 300х300 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

ИСПИТ

С О Д Е Р Ж А Н И Е

	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. Опираение ригелей типа РВ-2 на наружную стену	3	10
Узел С-7н. Опираение ригелей типа РВЛ на наружную стену	4	11
Узел С-8н. Опираение ригелей 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 ^С н; К-4 ^Е н. Крепление диафрагм жесткости	9	16
Узлы С-10 ^В н; С-10 ^С н; 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 перекрытий 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 П-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-18н. 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-15н. Решение перекрытия в месте деформационного шва у наружной стены	23	30
Монтажные схемы лестниц	24	31

ТК

1968г.

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

ИИ 04.12

Выпуск

8

Лист

	Листы	Стр.
Примеры расположения лестниц. Сочения 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 тесовых при высоте этажа $h = 3,5$ м	32	39
Линеры ММО-1н, ММО-2н; ММП-1н; ММП-2н; ММП-4н; АО-1н; АО-2н; ММД-6н; ММП-3н.	33	40
Дополнительно основные рамы 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
Продольные 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. Опирание ригеля РВЛ 4С-33н при кирпичных лестничных клетках	39	46

Г. ВУХ. ИИ. ПП. МСС	МЕДВЕДЕВ	РЭК КОНСТАНТ	КУРШНЕВ
РЭК АКБ-1 ППМ	КУЛЮКОВ	ГА ВУХ. ПР-ТА	УМАНСКИЙ
Г. ВУХ. АКБ-8 КОЗМ	САМАС		
РЭК ОЯ	АБЕНСЕР	РА. Л. Б. ТА	УМАНСКИЙ
Г. ВУХ. ОН	БАГАЕВ	ТИ. С. РА	КУРШНЕВ

Куб ЗИИЭП

[illegible]

Г. ВУХ ИИ-П	МЕДВЕДЕВ	РУК КОНСТР	Шушова	КУРШНЕР
РУС АКБ-I	КУАВКОВ	ГА ИИХ. ПР-ТА	Шелуня	УМАНСКИЙ
Г. ВУХ АКБ-КОЗИТ	САРАС			
РУС ОУА	АБРИНСЕР	П. Л. БОДА	Шелуня	УМАНСКИЙ
Г. ВУХ ОУА	БАГАЕВ	ТИ. С. РАД	Шушова	КУРШНЕР

Г. ВУХ ИИ-П	МЕДВЕДЕВ	РУК КОНСТР	Шушова	КУРШНЕР
РУС АКБ-I	КУАВКОВ	ГА ИИХ. ПР-ТА	Шелуня	УМАНСКИЙ
Г. ВУХ АКБ-КОЗИТ	САМАС			
РУС ОУА	АБРИНСЕР	РАД БЮДА	Шелуня	УМАНСКИЙ
Г. ВУХ ОУА	БАГАЕВ	ТИОС РАД	Шушова	КУРШНЕР

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

1968.

19404-12

BRUCE	1057
8	

4. Л е с т н и ц ы

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 "Ш-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-B.1-62 и II-B.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.

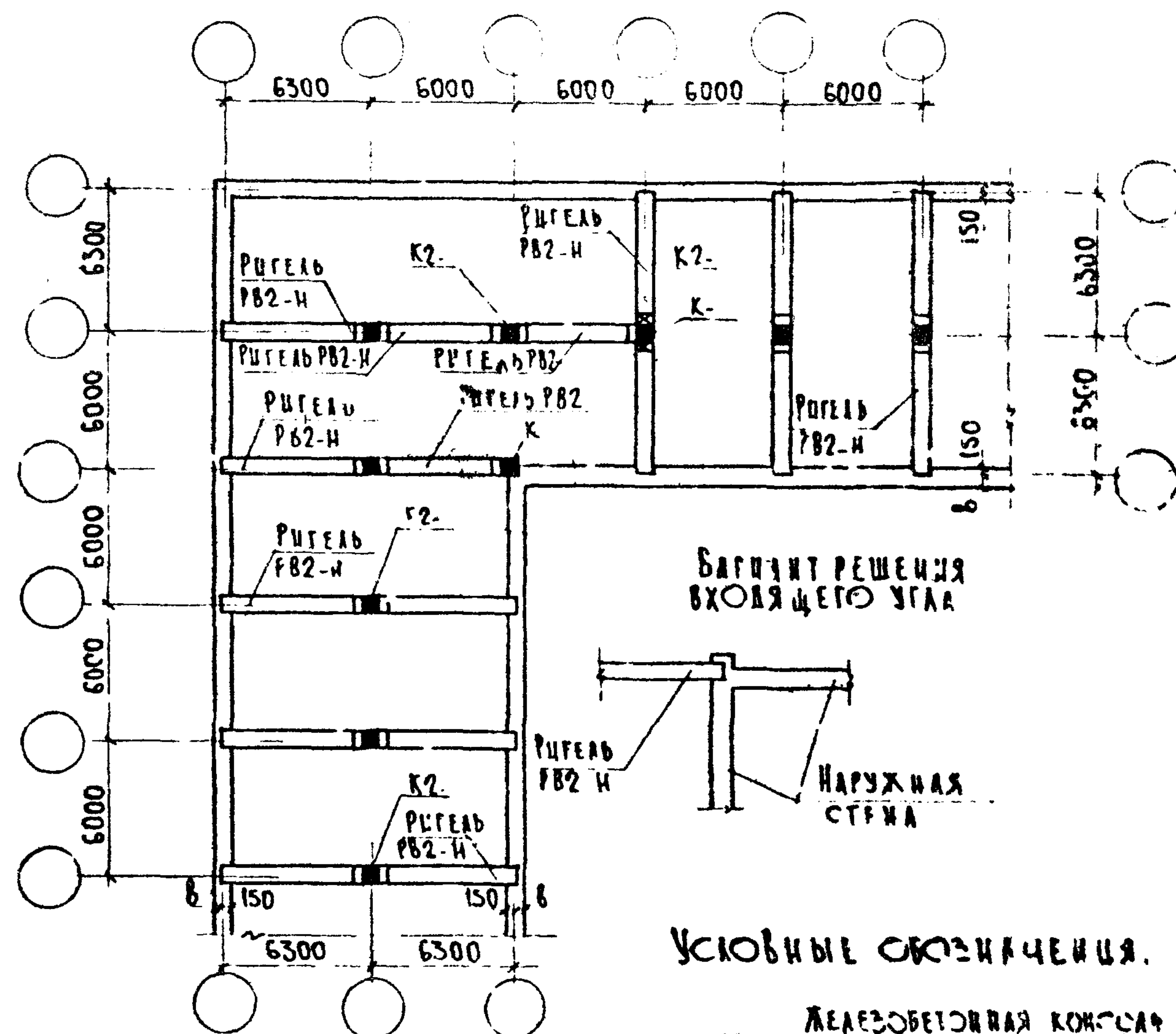
Принятая в серии ИИ-04-12 методика ссылок на чертежи узлов и деталей условна. При разработке проектов для удобства комплектования типовых проектных материалов, примененных в проекте, на листах его рабочих чертежей маркировка узлов и деталей может быть принята порядковой для данного проекта /1, 2, 3 и 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	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ИИ-04-12
1968г		Выпуск 1 из 8

К и с е з н и ц а

ВАРИАНТ "Б"



БАРЬЕР РЕШЕНИЯ
ВХОДЯЩЕГО УГЛА

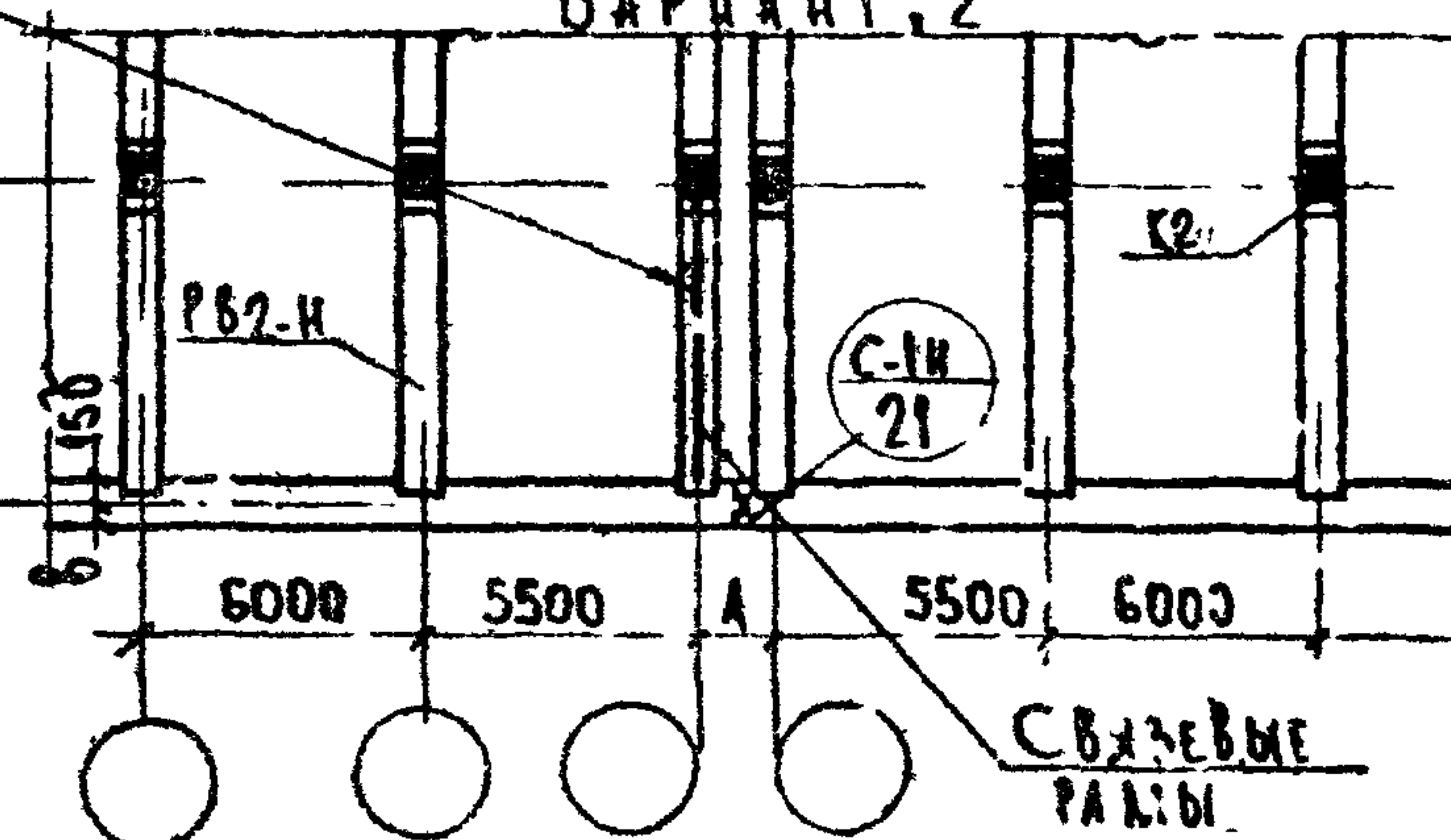
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ КОЛОНА
КОЛОННЫ
МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПРИВАРНАЯ
КОЛОНА КОЛОННЫ

Примечания см. лист №2



ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ ПРИ
ПОПЕРЕЧНОМ КАРКАСЕ
ВАРИАНТ, 2



СВЯЗНЫЕ ПАРИ

ЗДАНИЯ С ПРОДОЛЬНЫМ КАРКАСОМ.

ЗДАНИЯ С ПРОДОЛЬНО- ПОПЕРЕЧНЫМ КАРКАСОМ.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ КОНОСЬ КОЛОНЫ
- МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПРИБИВНАЯ КОНОСА КОЛОНЫ

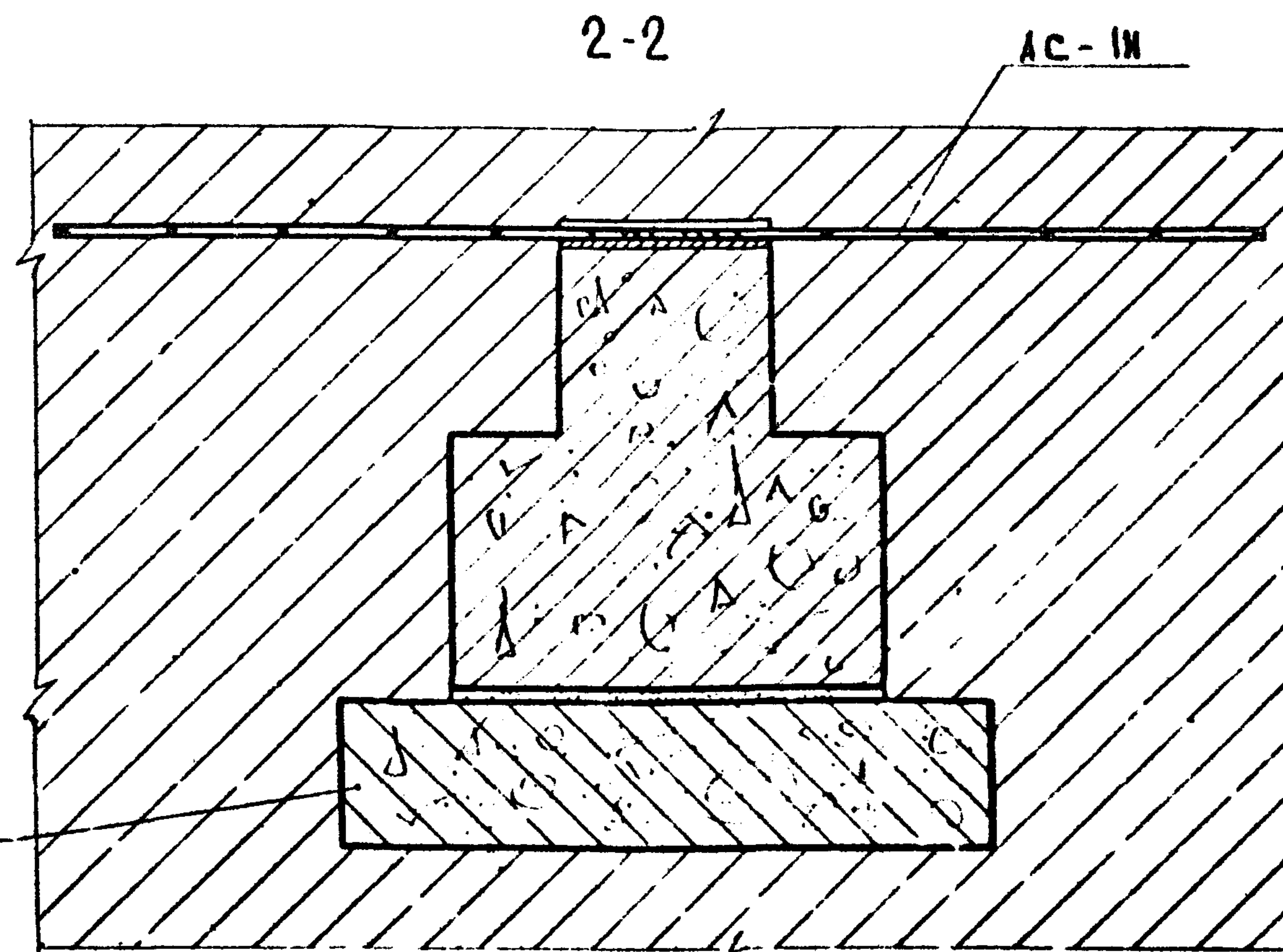
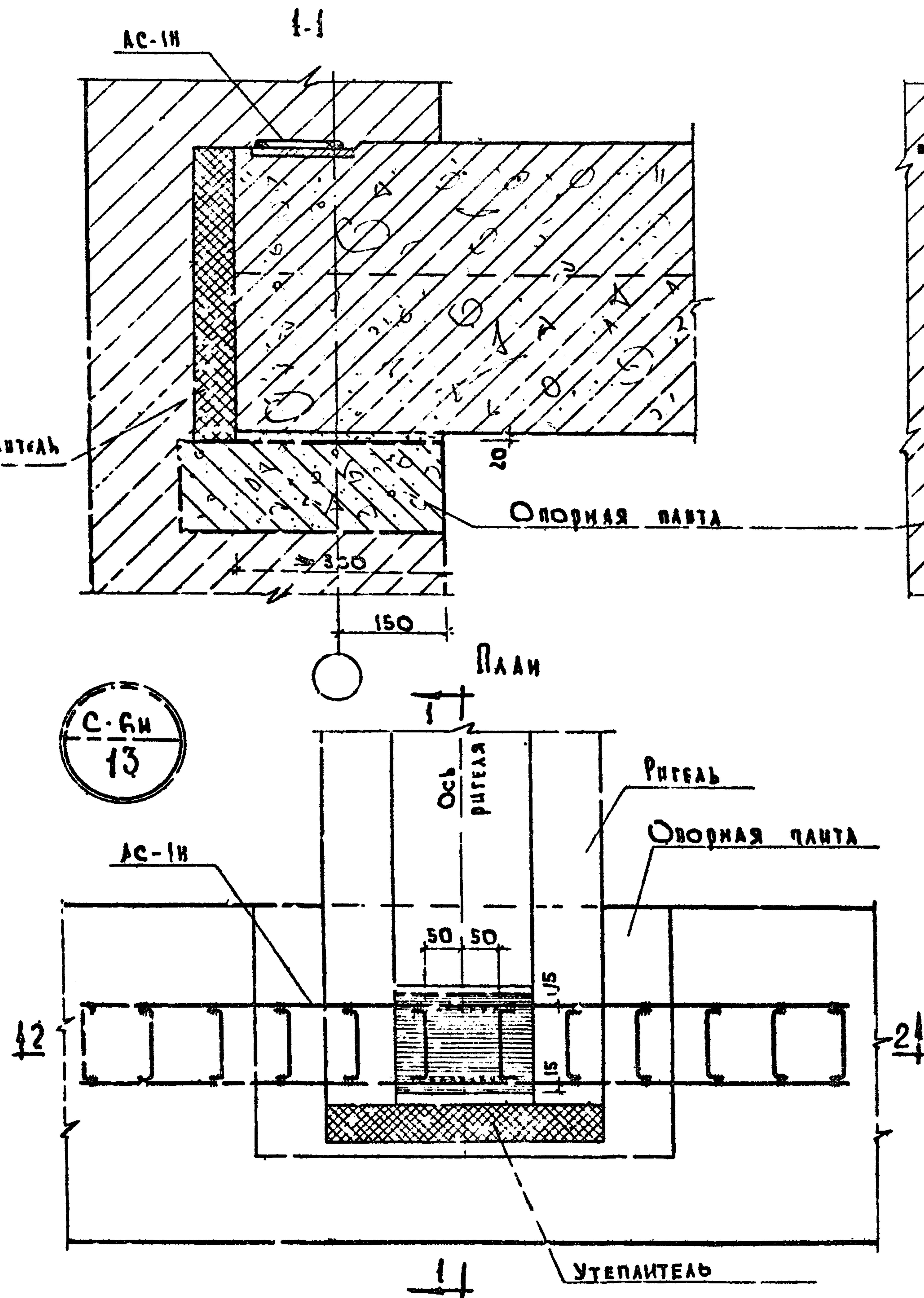
ПРИМЕЧАНИЯ:

- В маркировке РПГЕЛ'ЕВ и КОНОС'И УКАЗАНЫ ТОЛЬКО ЕХ ТИП.
- СХЕМЫ КОМПОЗОВКИ КАРКАСА У ЛЕСОВИК'И СМ. ЛИСТЫ 12-15.
- ВЕЛИЧИНЫ А, а и В УСТАНАВЛ'ИВАЮТСЯ ПО ПРОЕКТУ

ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ ПРИ ПРОДОЛЬНОМ КАРКАСЕ

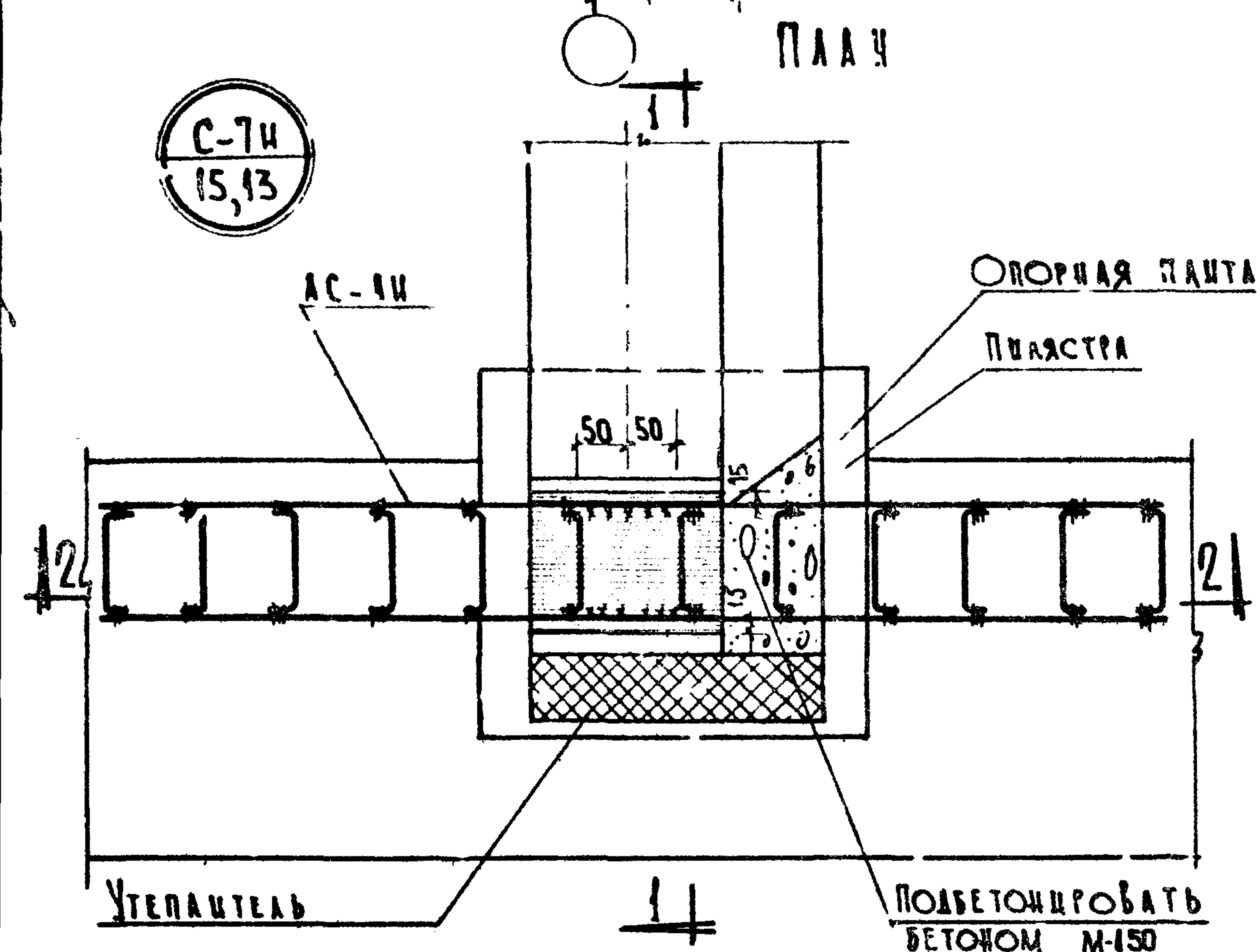
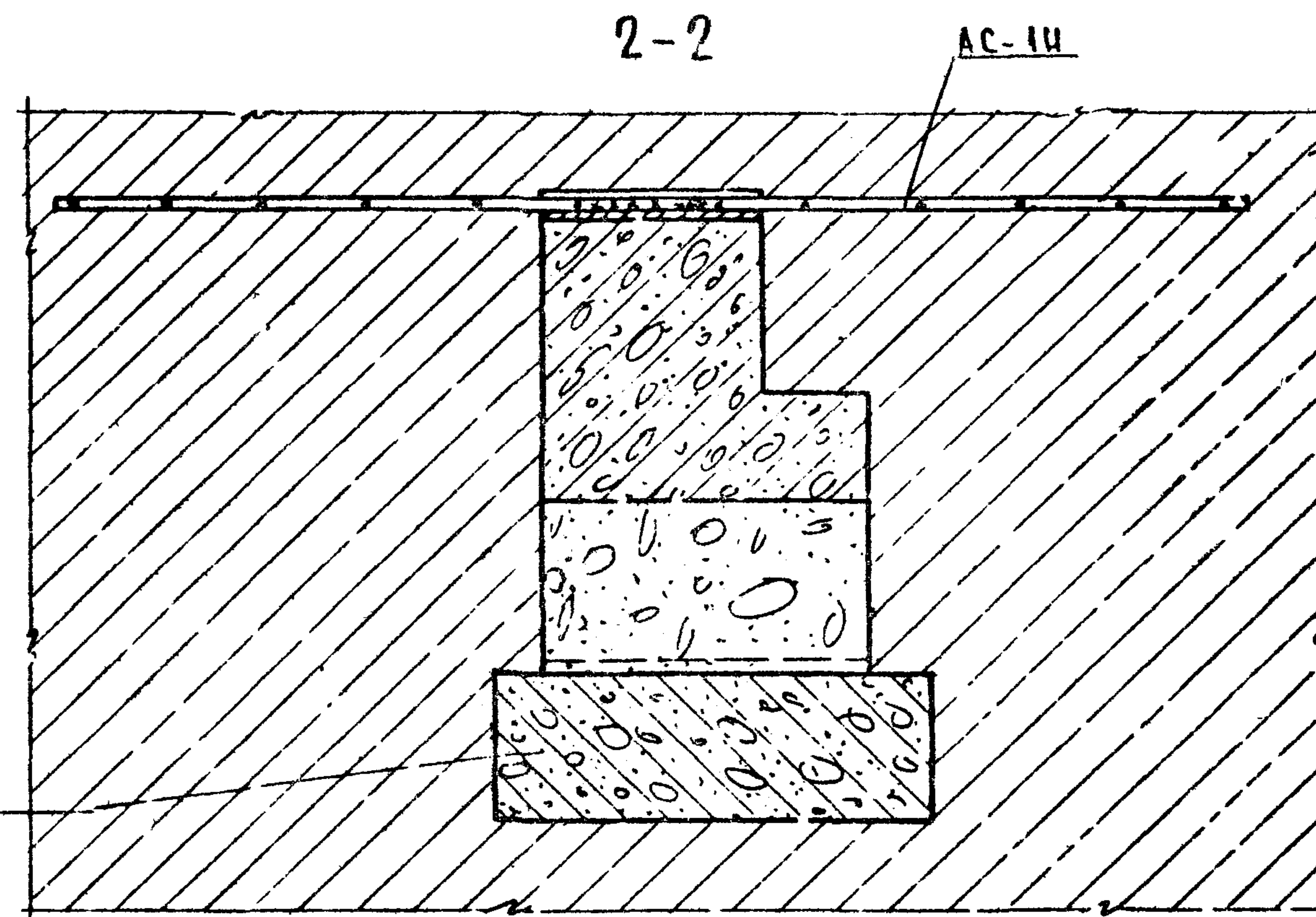
ТК	КОМПОЗОВОЧНЫЕ СХЕМЫ КАРКАСА ДЛЯ ЗДА-	ИИ-04-12
1968г.	ИИ С ПРОДОЛЬНОМ И ПРОДОЛЬНО-ПОПЕРЕЧНЫМ КАРКА-	ВЫПУСК Лист
	СОМ	8 2

ИЗДАНИЕ



Примечания.

1. Приварку анкера АС-1н производить электродами типа Э-42. $h_{шв} = 6 \text{ мм}$, $b_{шв} = 10 \text{ мм}$ ($h_{шв}^{min} = 100 \text{ мм}$).
2. Анкер АС-1н см лист №33.
3. Установку утеплителя и вид его предусматривать в зависимости от теплотехнического расчета стен.
4. Размеры оброчной плиты устанавливать в соответствии с расчетом стен.



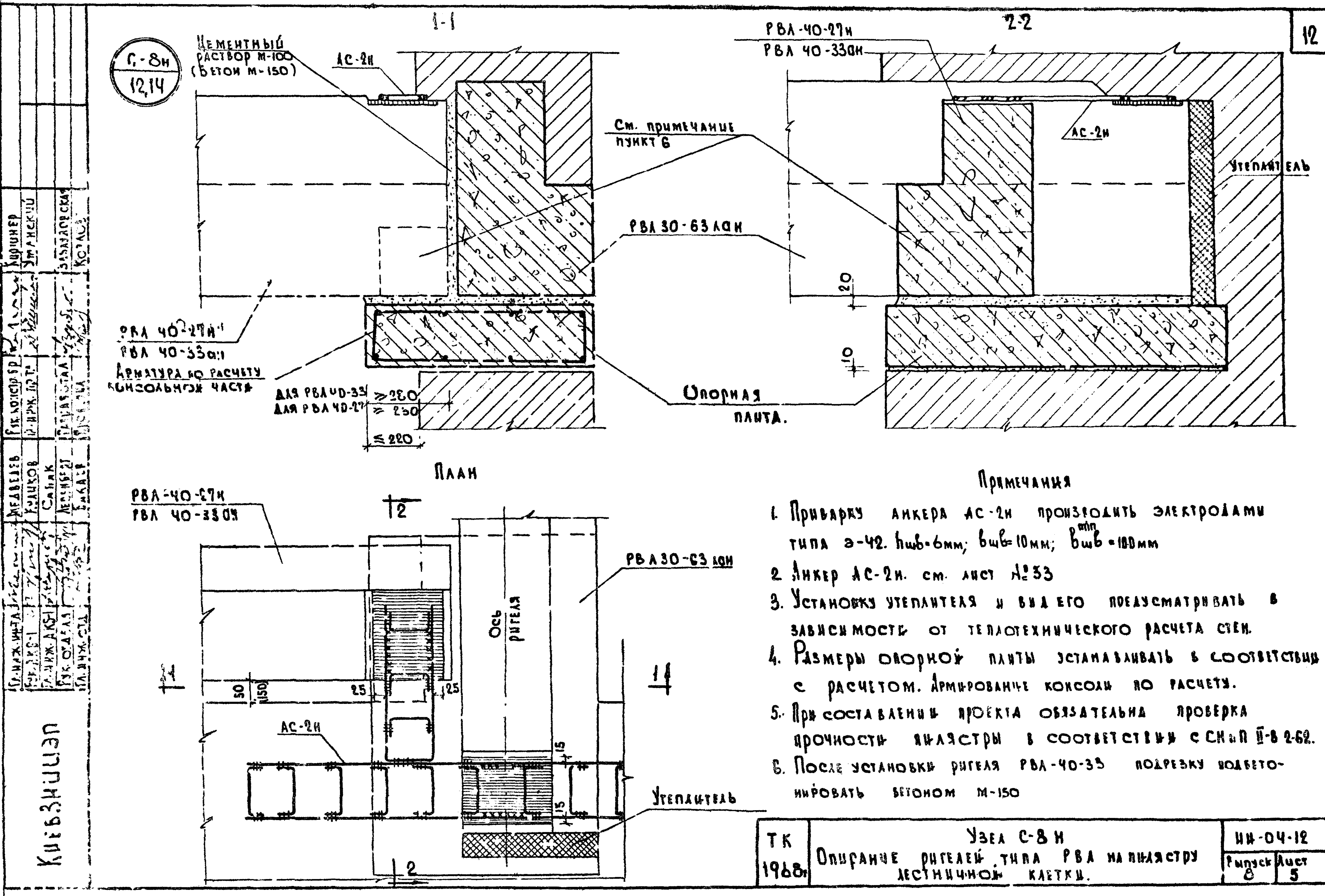
1. Приварку анкера АС-14 производить электродами типа Э-42, $b_{св} = 6 \text{ мм}$, $b_{шв} = 10 \text{ мм}$; $l_{шв}^{\text{мин}} = 100 \text{ мм}$.
2. Анкер АС-14 см лист № 33
3. Установку утеплителя и вид его предусматривать в зависимости от теплотехнического расчета стен.
4. Размеры опорной плиты устанавливать в соответствии с расчетом стен
5. На настоящем листе условно дано решение узла при привязке кирпичной стены к оси на 50 мм. При привязке кирпичной стены к оси на 150 мм — пиястра не устраивается.

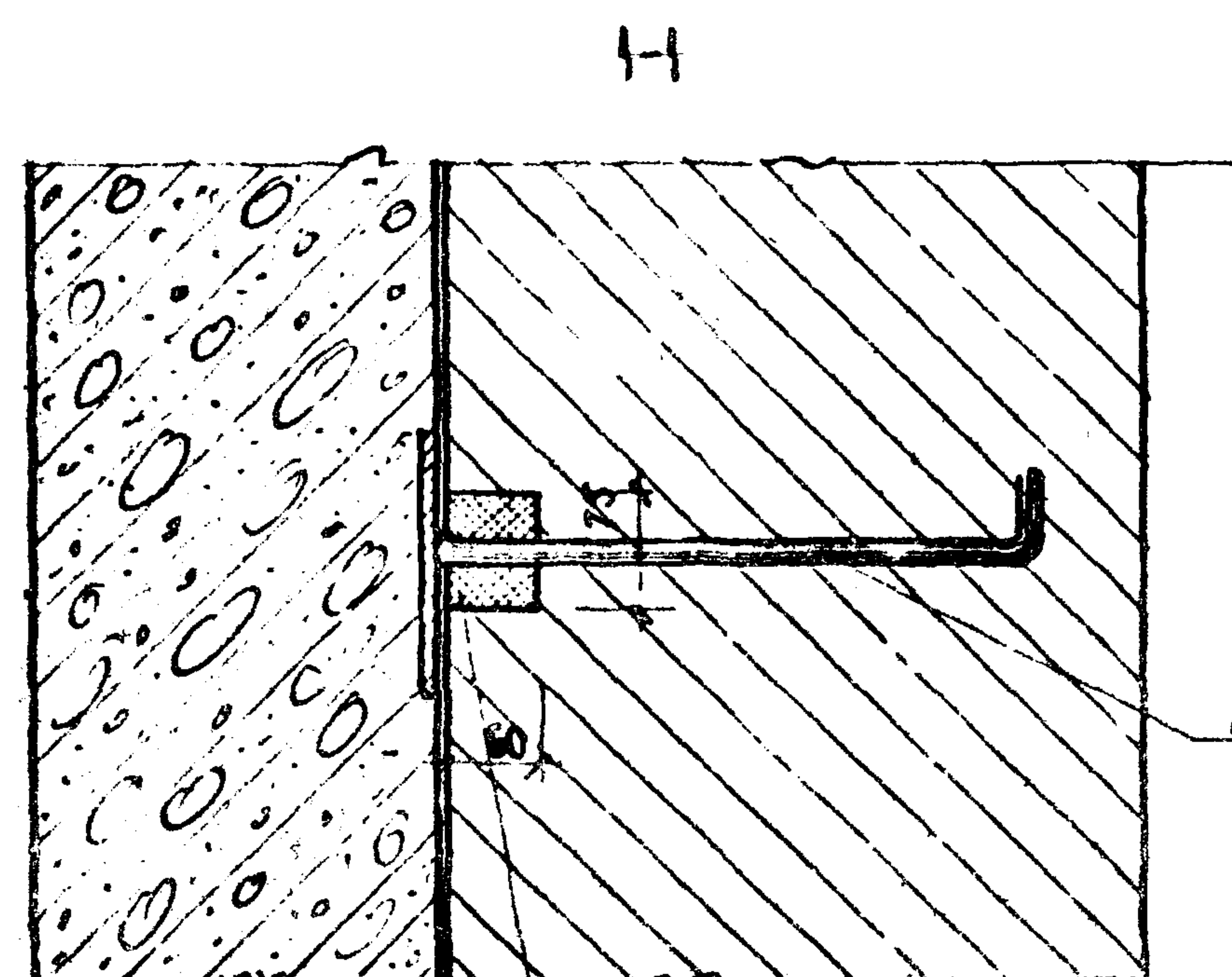
TK
1968r.

УЗЕЛ С-7Н
ОПРАВЛЕНИЕ РИГЕЛЕЙ ТИПА РВА НА
НАРУЖНУЮ СТЕНУ.

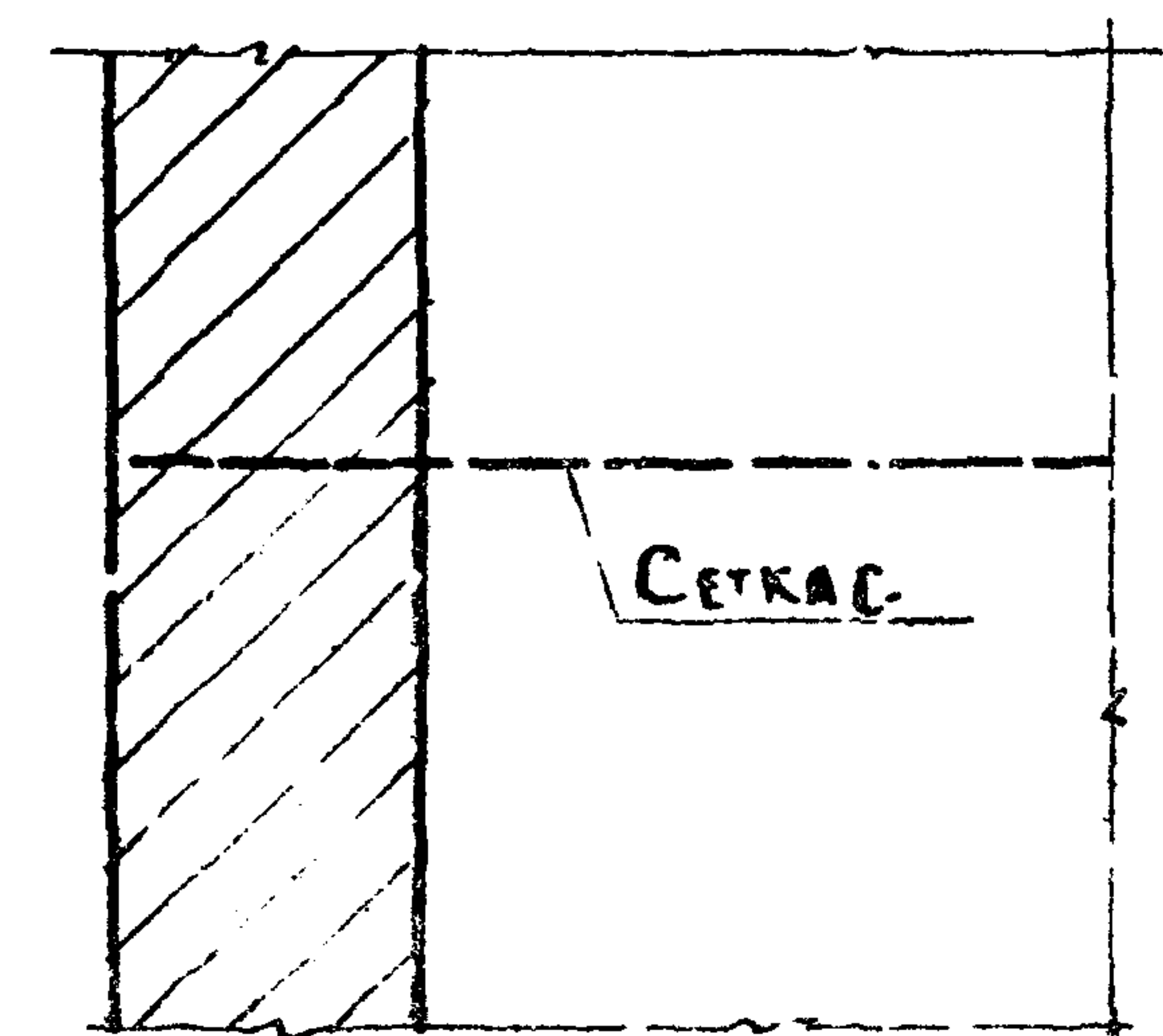
4404.. 12
2275CK 1 ACT
8 4

УЕННИКЪ

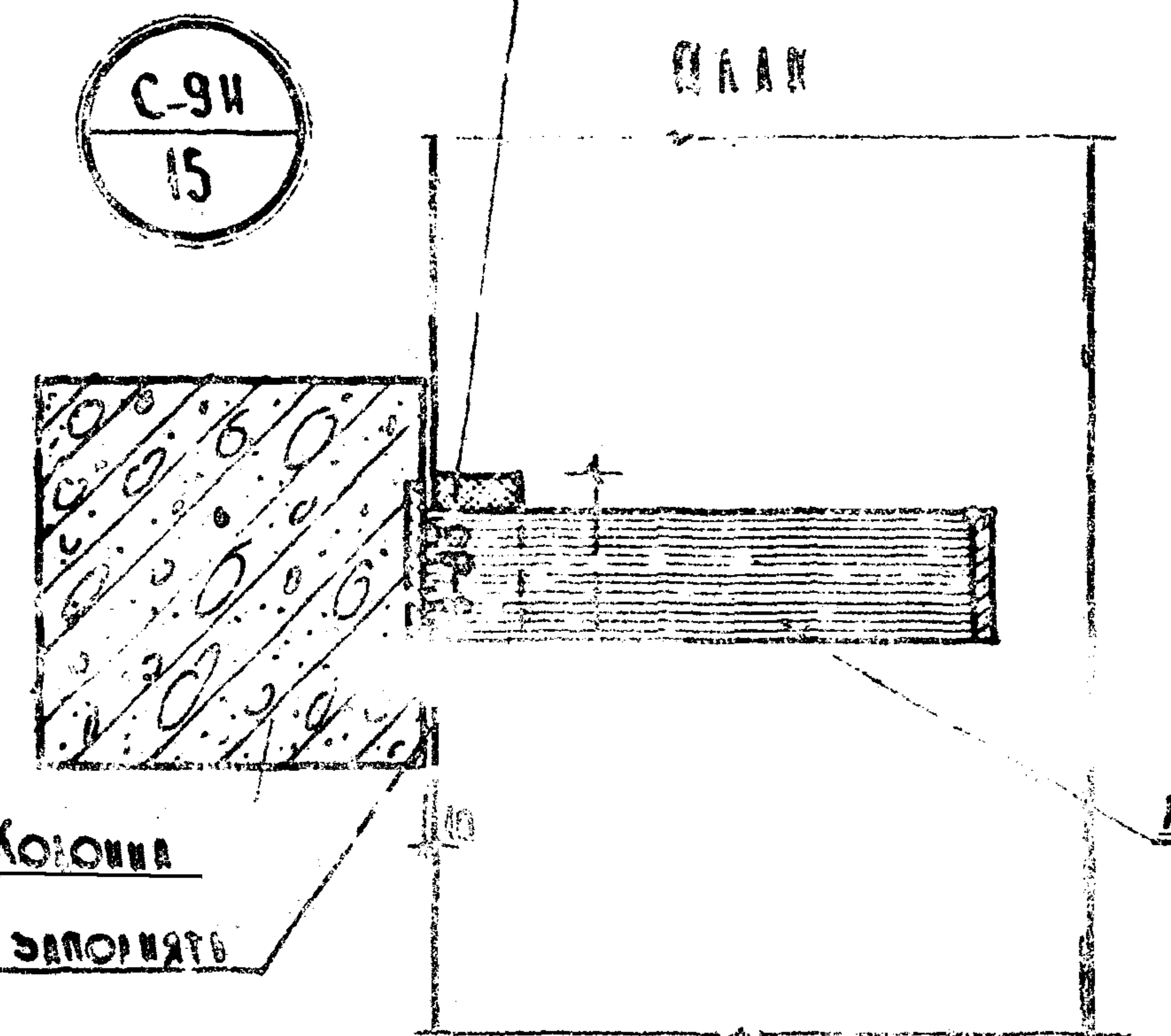




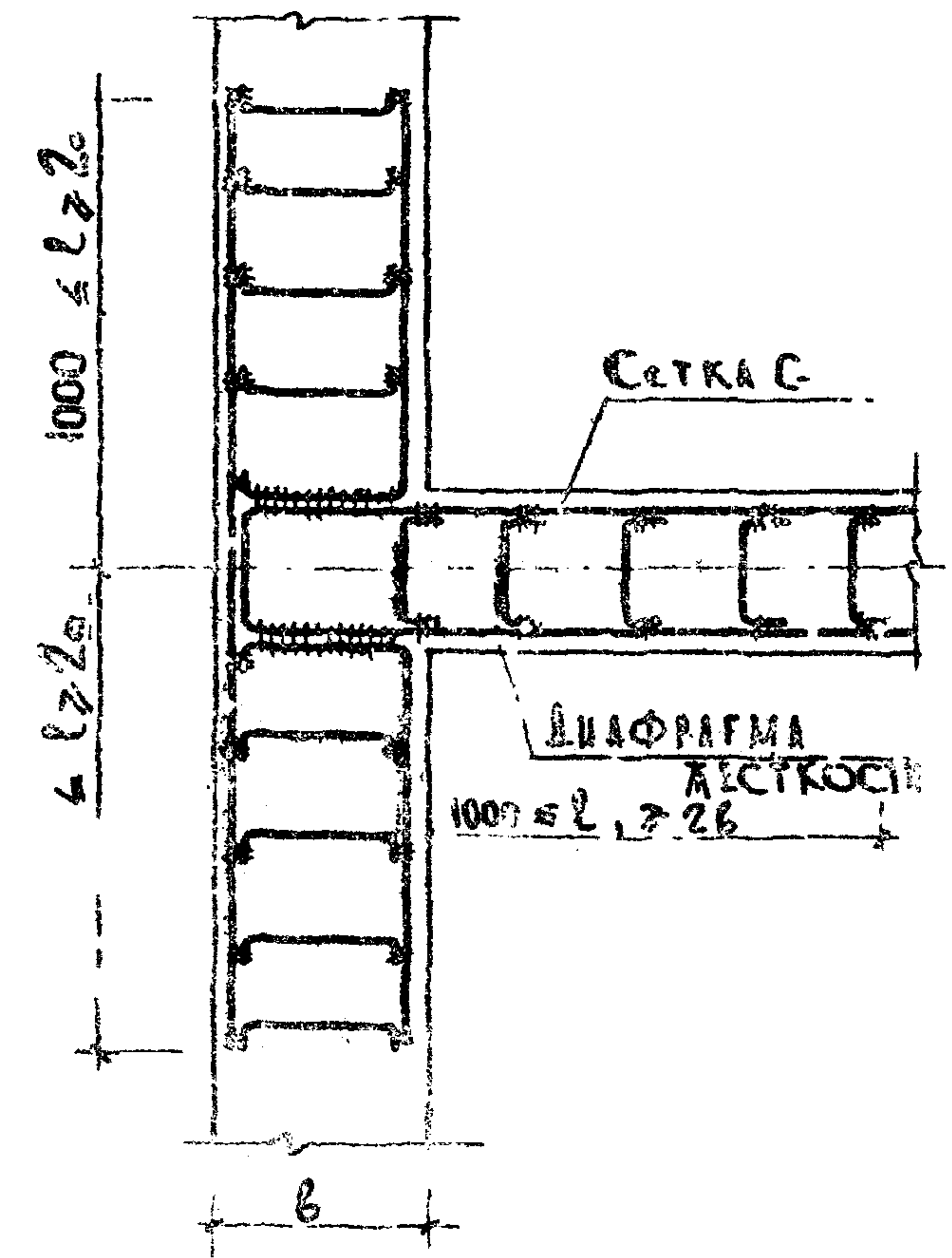
С-12Н
8



2-2



С-9Н
15



2-2

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Анкер ММС-2Н устанавливать в первом возведении стен.
2. Приварку анкера ММС-2Н производить электродом типа Э-42.
3. Анкер ММС-2Н см. лист №33.
4. В местах примыкания диафрагмы жесткости к наружной стене прокладывается Т-образная сетка с длиной заделки не менее 1000 мм из арматуры $\phi 10$ АІ.
5. Сетки устанавливаются не менее чем в трех уровнях в пределах высоты каждого этажа.
6. Величины a и b устанавливаются по проекту.

Заполнить пористо-водоподъемным материалом

План

Колонна

шов не заполнять

Наружная стена

Сетка С

Диафрагма жесткости
1000 $\leq$ L $\leq$ 26

ТН 1958	УЗЛЫ С-9Н, С-12Н СОПРЯЖЕНИЕ КОЛОНЫ С НАРУЖНОЙ ТОРЦОВОЙ СТЕНОЙ СОПРЯЖЕНИЕ КИРПИЧНОЙ ДИАФРАГМЫ ЖЕЛТОСТИ С НАРУЖНОЙ КИРПИЧНОЙ СТЕНОЙ.	ЛИСТ 4-12 ВНЕСЕН ЛИСТ 8 6
------------	--	---------------------------------

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

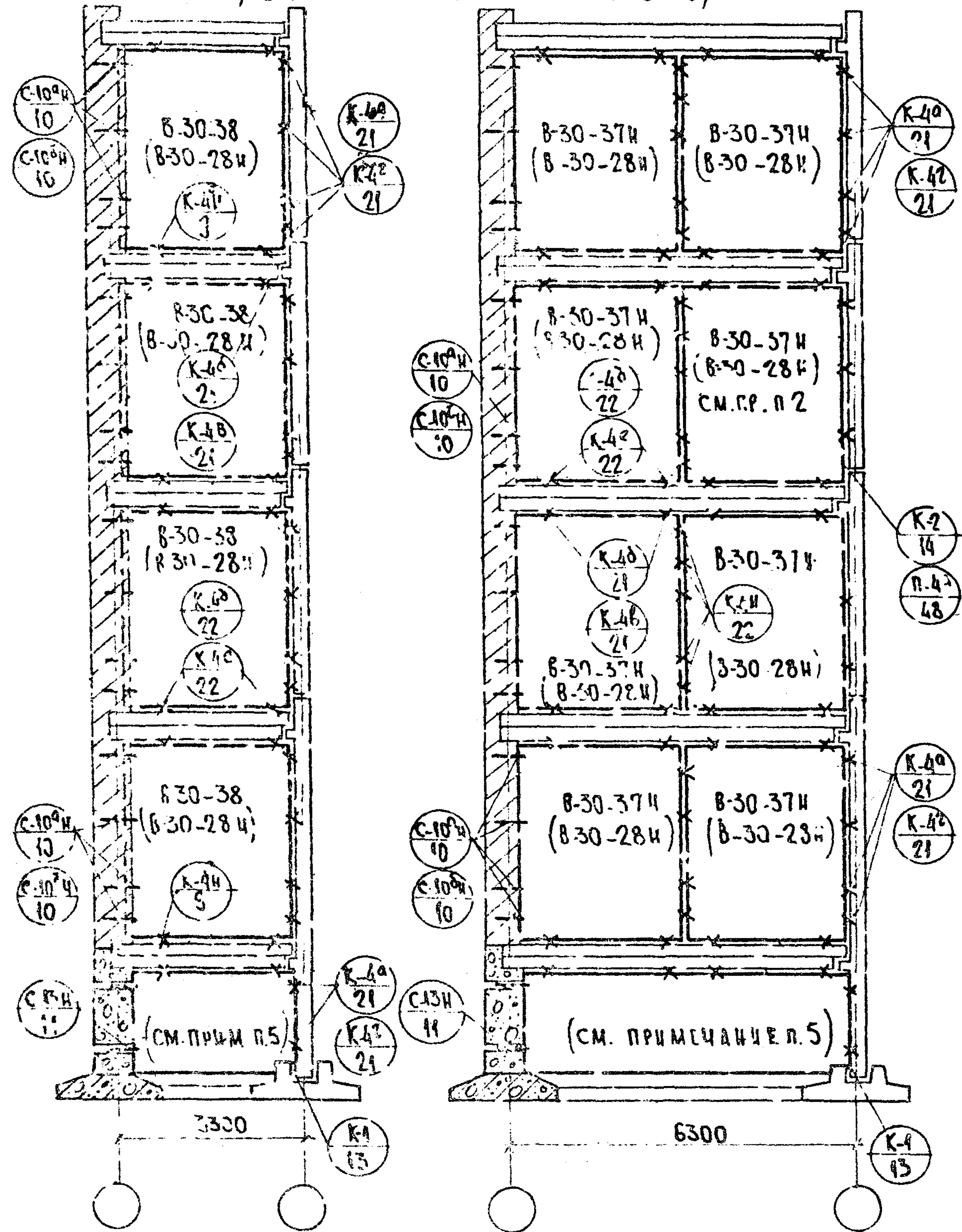
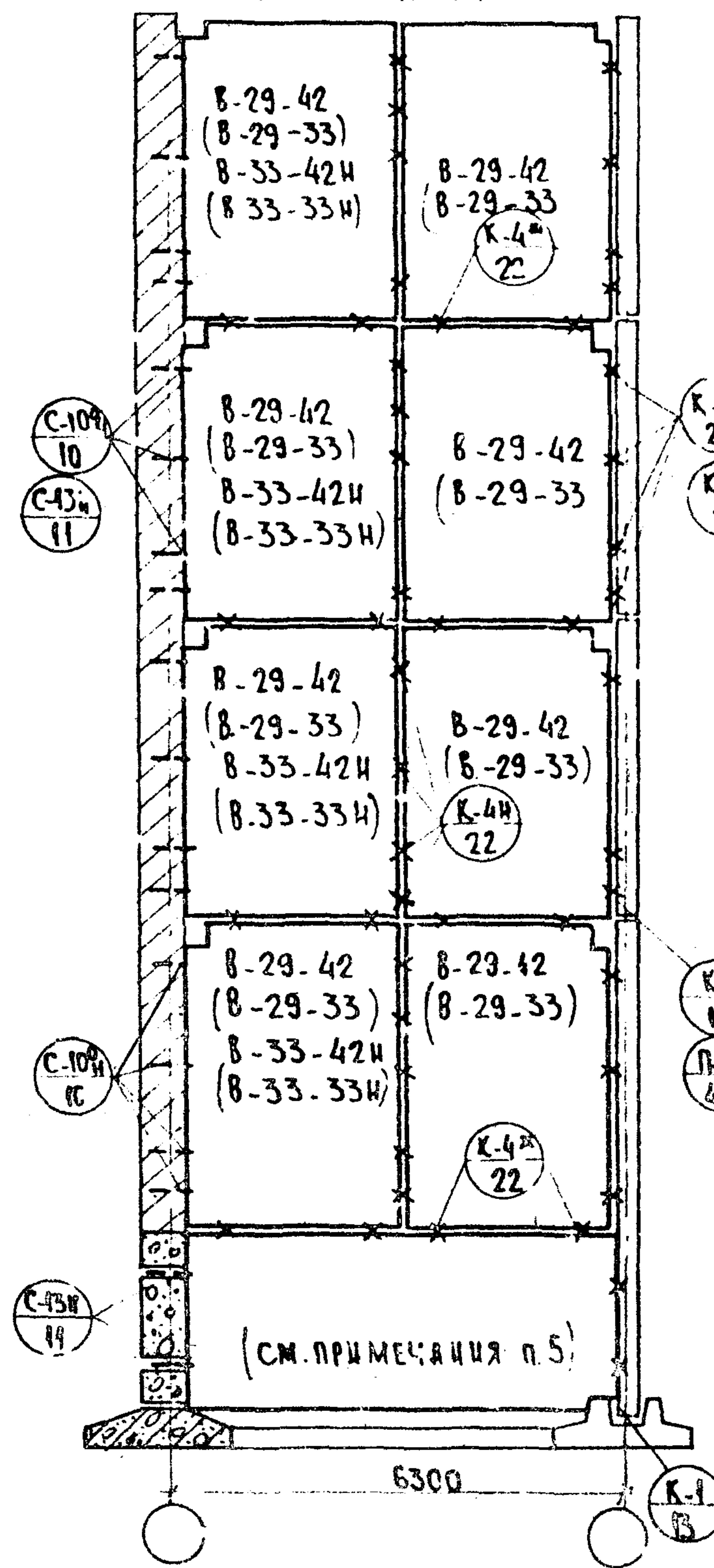


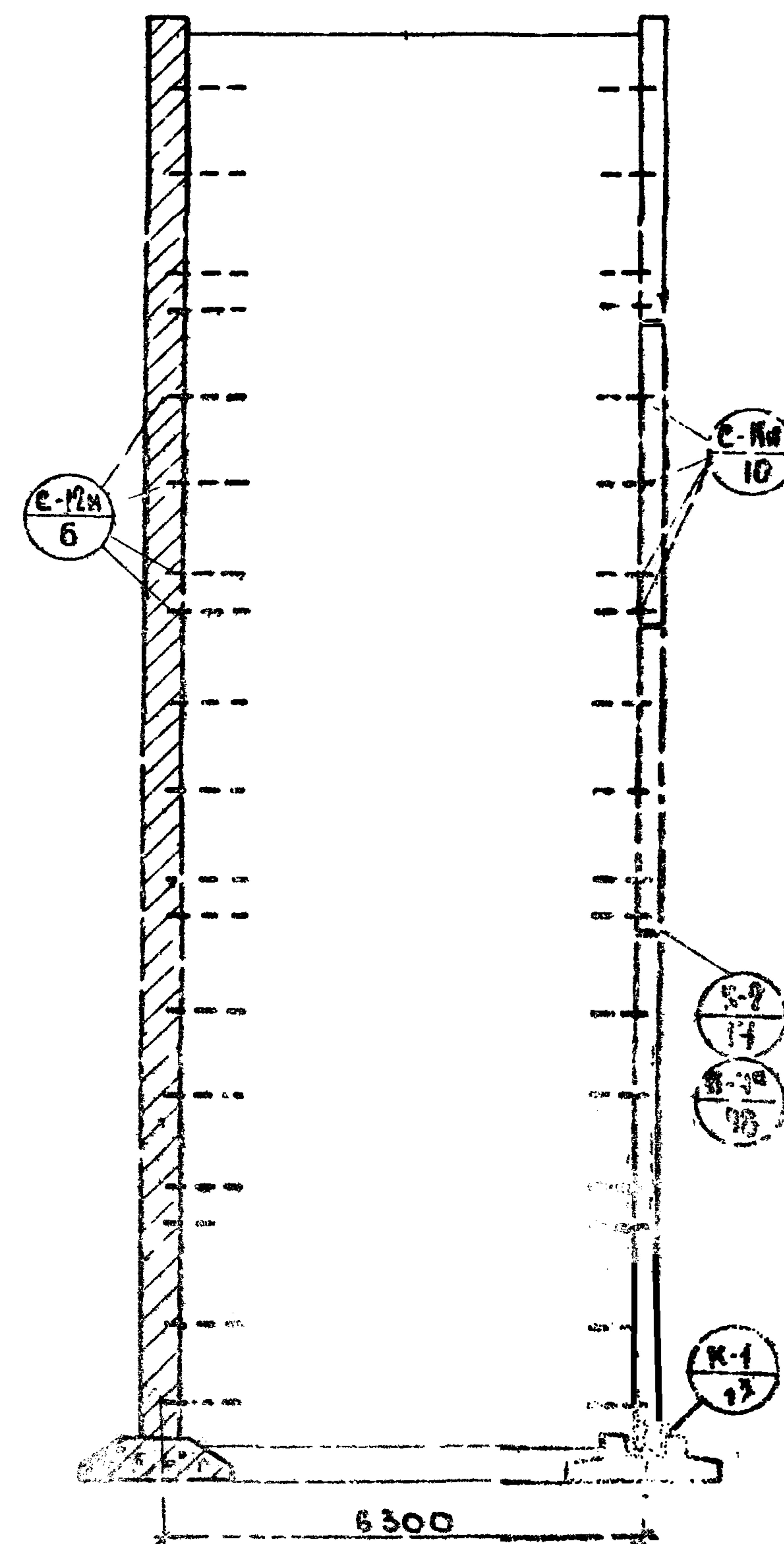
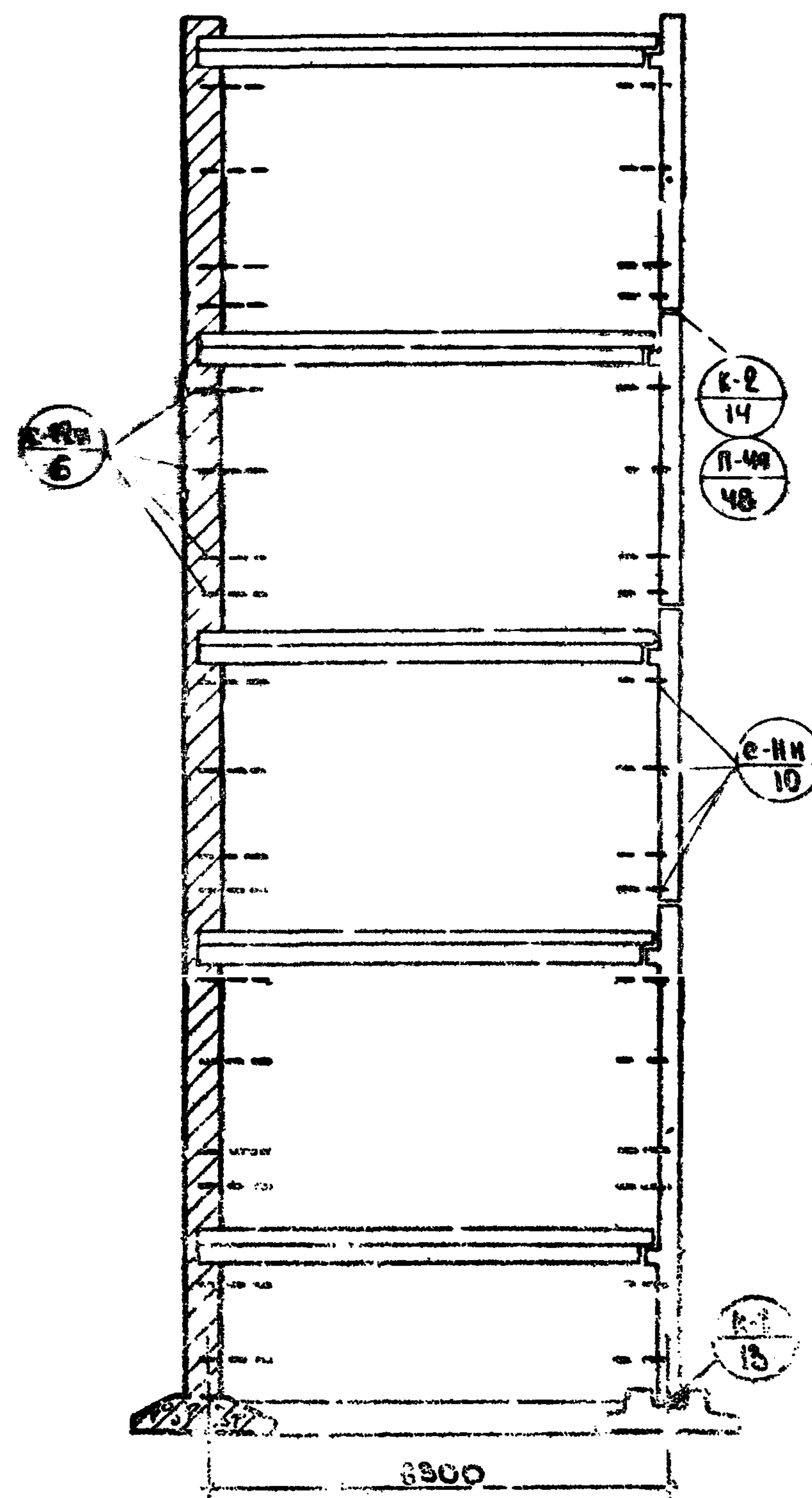
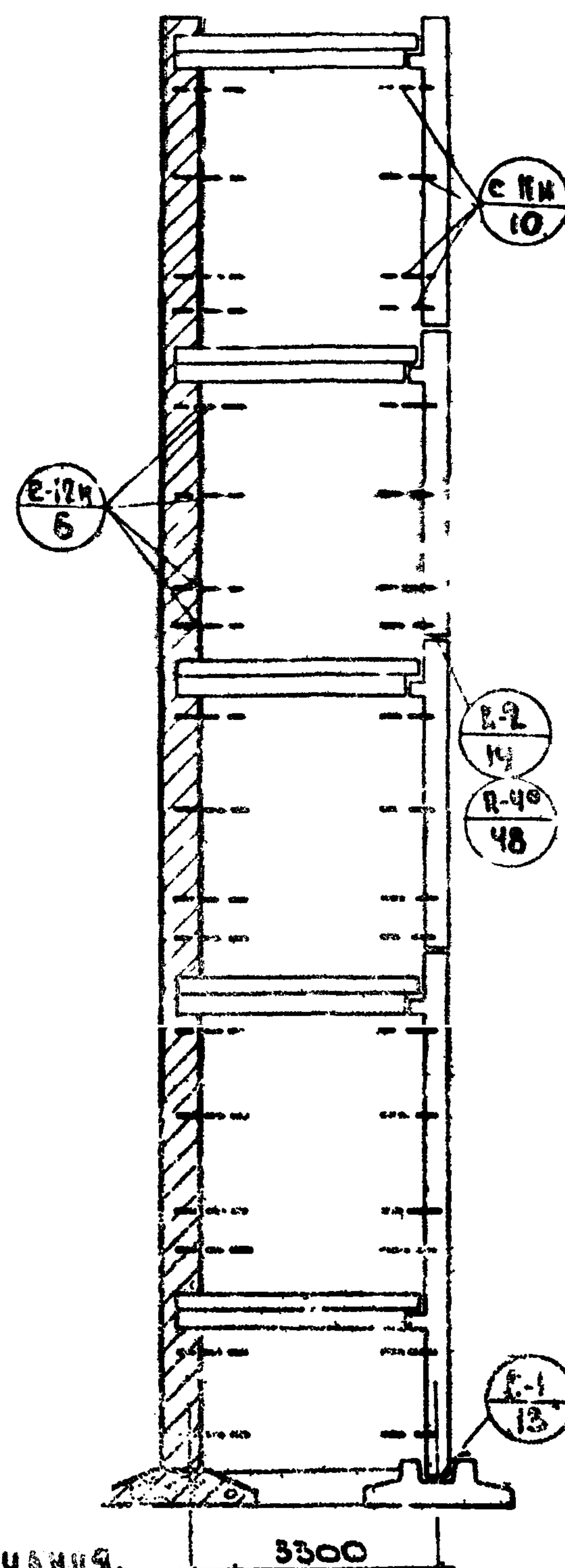
СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ УСТАНАВЛИВАЕМЫХ ИЗ ПЛОСКОСТИ ОСНОВНЫХ РАМ КАРКАСА



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Узлы с индексом „Н“ приведены в настоящем альбоме.
2. Марка в скобках дана для высоты этажа 3.30 м.
3. Узлы К-1, К-2, К-4^а, 4^б, 4^в, 4^г, 4^д, 4^е, 4^ж см. альбом ИСО 40.
4. Крепление по узлу С-10^а, выполнять для варианта основных рам каркаса, по узлу С-10^а — для варианта рам перпендикулярных основным.
5. В пределах подвала и подполья диафрагмы жесткости устраиваются монолитными толщиной 120 мм. Армирование их выполняется аналогично армированию сборных диафрагм (по расчету). Крепление осуществляется в соответствии с узлами.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: X — МЕСТА КРЕПЛЕНИЯ ДИАФРАГМ.



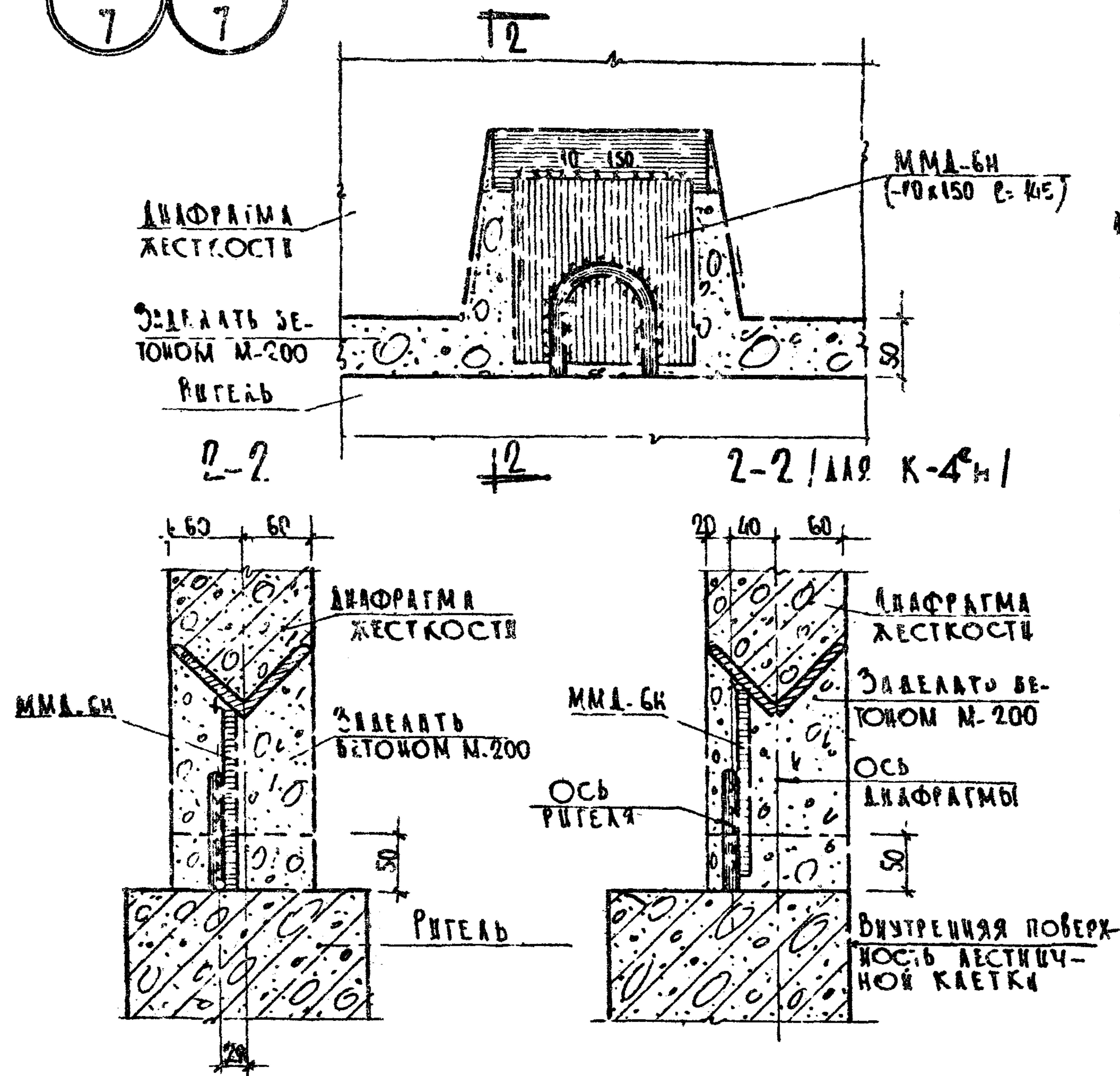
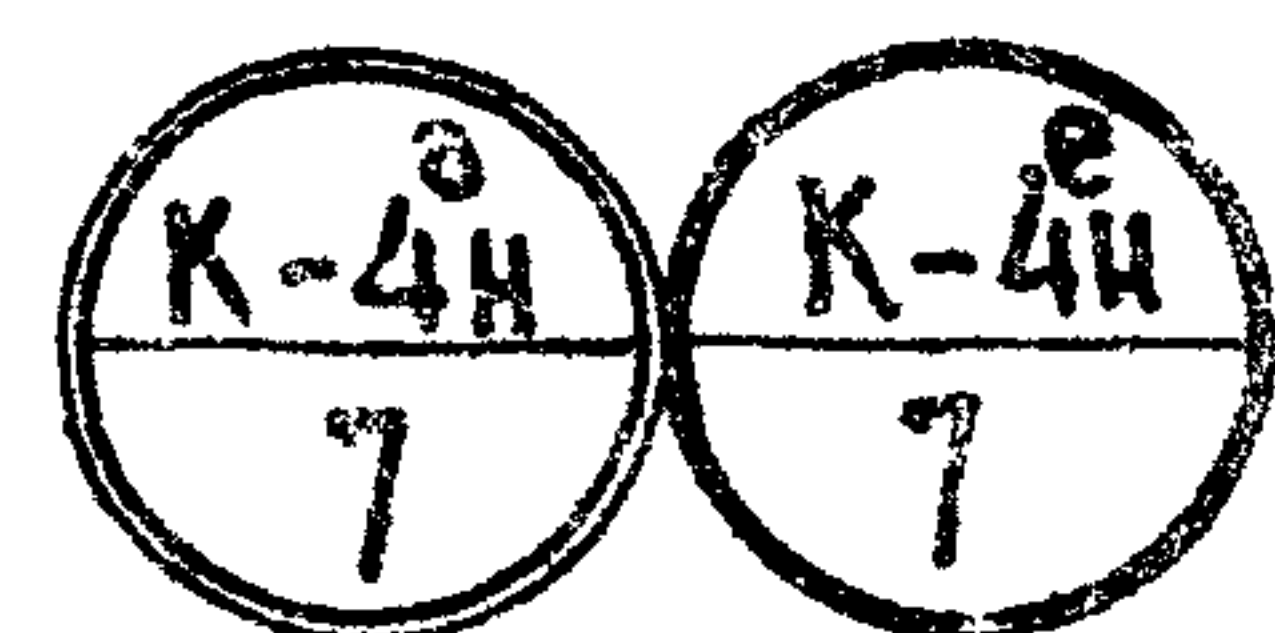
Prumehansi.

1. Узлы К-1; К-2, 0-40 см. альбом ИВ-04-10.
2. Материя кирпичных диафрагм жесткости - кирпич глиняный пластичного прессования, обыкновенный марки не ниже „75“ и раствор марки не ниже „50“

TK
1968

Схемы установки связей между купичными
фрагментами жесткости и нарезными стержнями
из кирпича.

44-38861-12
Ex-100
14



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 типа Э-42. $h_{св} = 6\text{ мм}$; $b_{св} = 10\text{ мм}$; $r_{св} = 100\text{ мм}$
4. Монтажную деталь ММА-6 см. лист 33.

К-4Н

ТК	УЗЛЫ К-4Н; К-4Н.	ИИО4-12
1968г.	КРЕПЛЕНИЕ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ	ВЫПУСК 8 ЛИСТ 9

КВЭЗНИИЭП

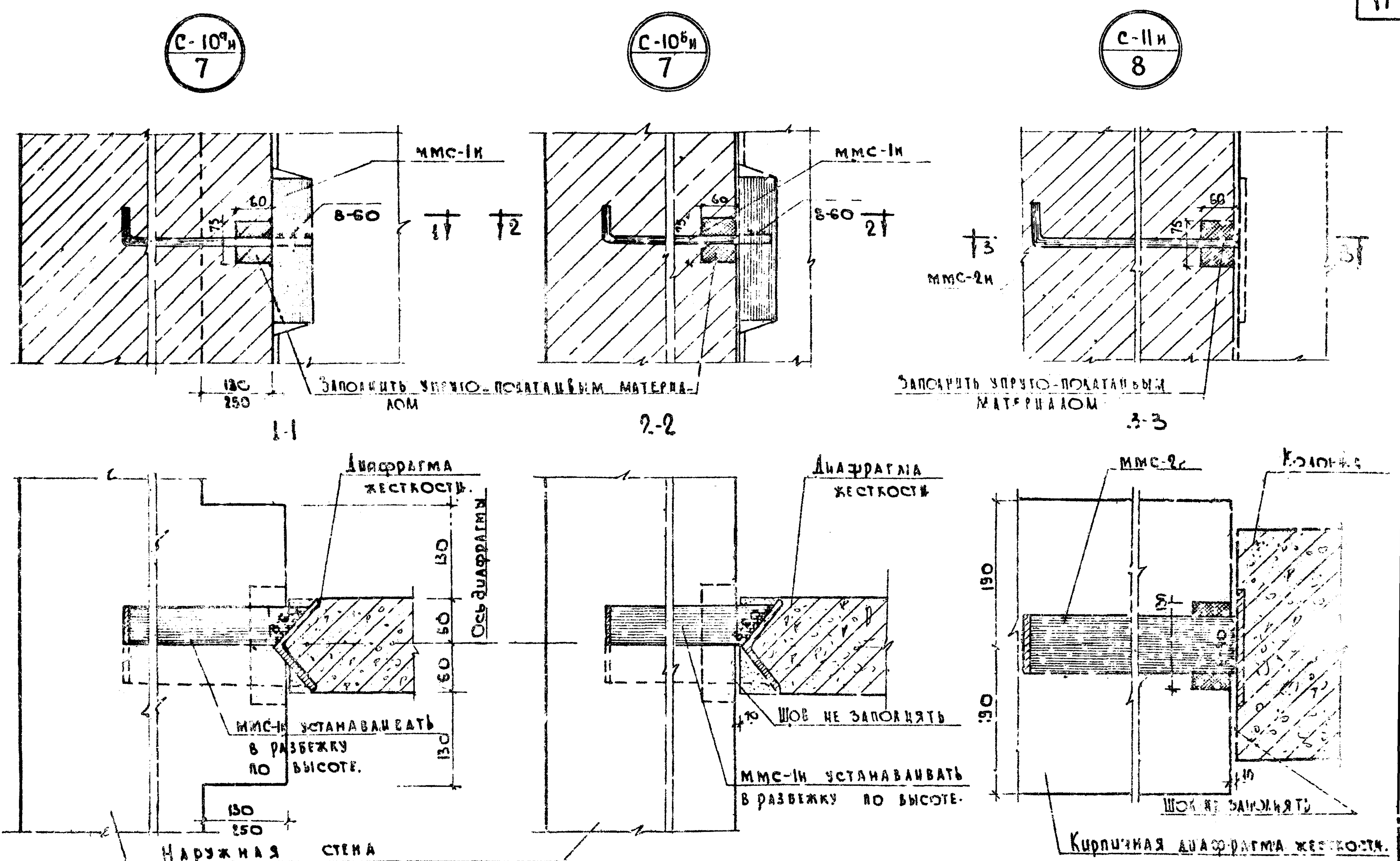
СА. НИИЖИТОВ
В.К. АЛЕКСАНДРОВ
ТА. НИЖИТОВ
СА. НИЖИТОВ

МЕДВЕДЕВ
КУЛИКОВ
САПАР
ЛЕВЕНБЕРГ
БАКАЕВ

РУССКО-СОВЕТСКИЙ
УМАНСКИЙ
ЗАБЫЛОВСКИЙ
КОЗЛОВ

РАЗРАБОТАЛ
ПРОВЕРИЛ

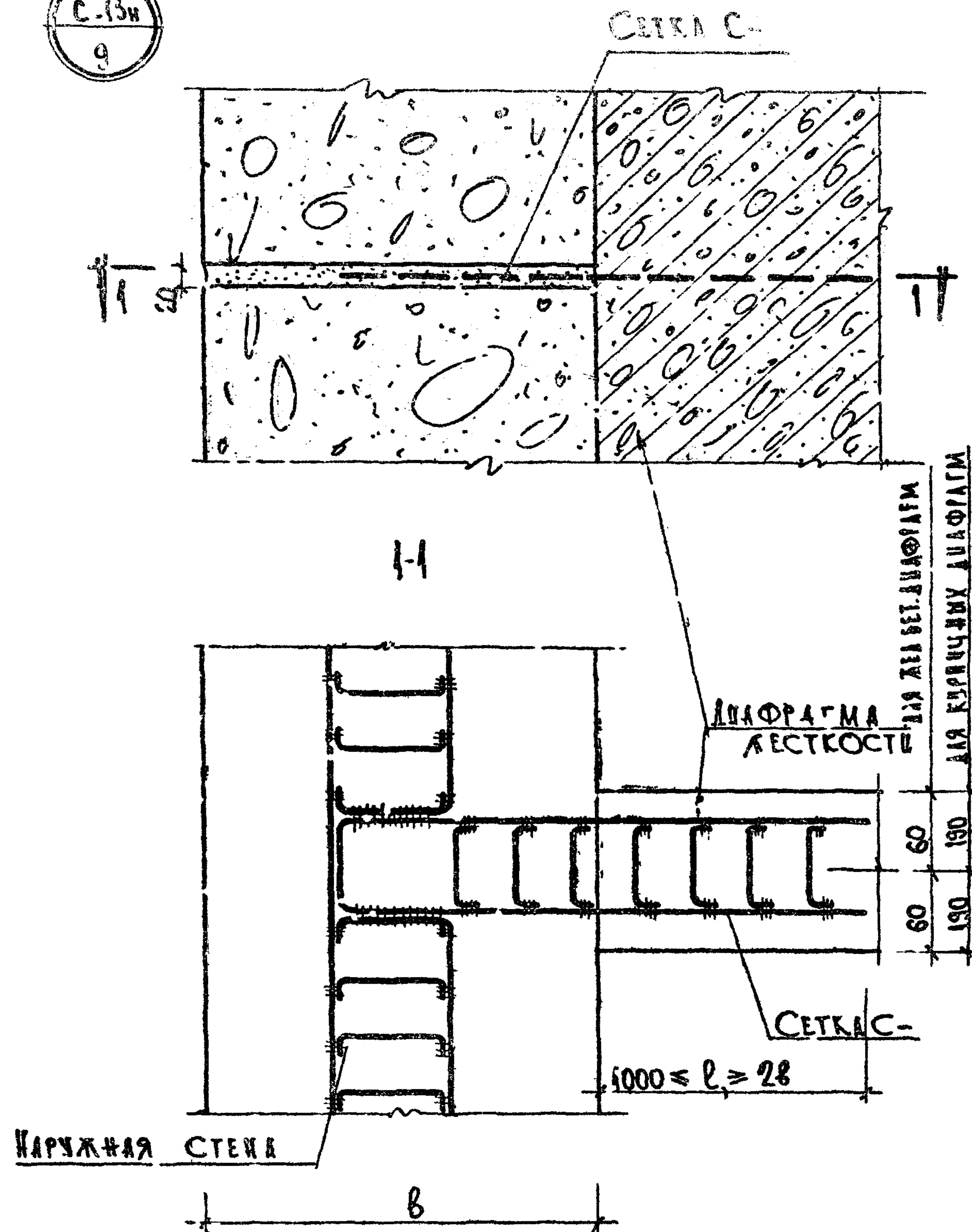
КРШНЕР



Примечания

1. Приварку ММС-1Н и ММС-2Н производить электродами типа Э-42
2. Анкеры ММС-1Н и ММС-2Н см. лист №35
3. Анкеры ММС-1Н и ММС-2Н устанавливать в период возведения стен.

ТК	Узлы С-10 ^а и; С-10 ^б и; С-11и Сопряжение ж. б. диафрагмы жесткости с наружной кирпичной стеной и кирпичной диафрагмой сколонной.	УЗ-14-12
1968		Лист 8 10



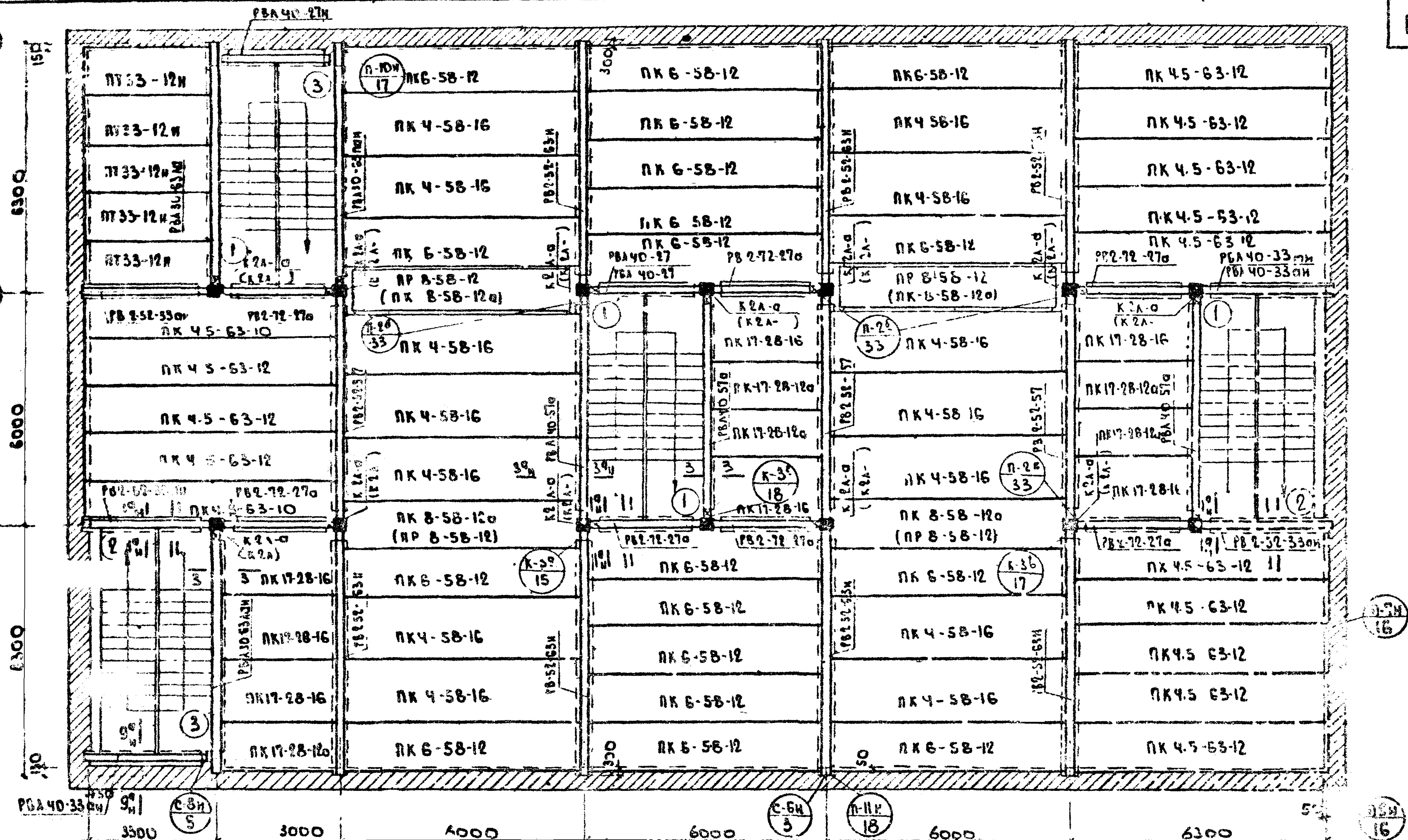
1. В местах примыкания диафрагм жесткости к наружной стене в швы между блоками прокладываются Т-образные сетки с длиной лапелки не менее 1000мм из арматуры $\varnothing 10$ мм АІ.

2 СЕТКИ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ НЕ МЕНЕЕ ЧЕМ
В 2^х УРОВНЯХ В ПРЕДЕЛАХ ВЫСОТЫ ПОДПОЛЪЯ
ДО ВОЗВЕДЕНИЯ МОНОЛИТНОЙ ДИАФРАГМЫ
ЖЕЛТОСТИ.

3. На настоящем узле условно показано сопряжение ж.б. диафрагмы жесткости с цокольной стеной.

СОПРЯЖЕНИЕ КИРПИЧНОЙ ДИАФРАГМЫ С
ЦОКОЛЬНОЙ СТЕНОЙ АНАЛОГИЧНО.

ГАНЖИНА	МЕВЕДИ	РИКОН	КУРШИН
РИКОН	КРАСОВ	РИКОН	УМАНСКИЙ
ГАНЖИНА	САПКА	РИКОН	ЖИГОМОН
РИКОН	КИРЕНБЕРГ	РИКОН	КОЗЛОВ
ГАНЖИНА	БАКАВ	РИКОН	



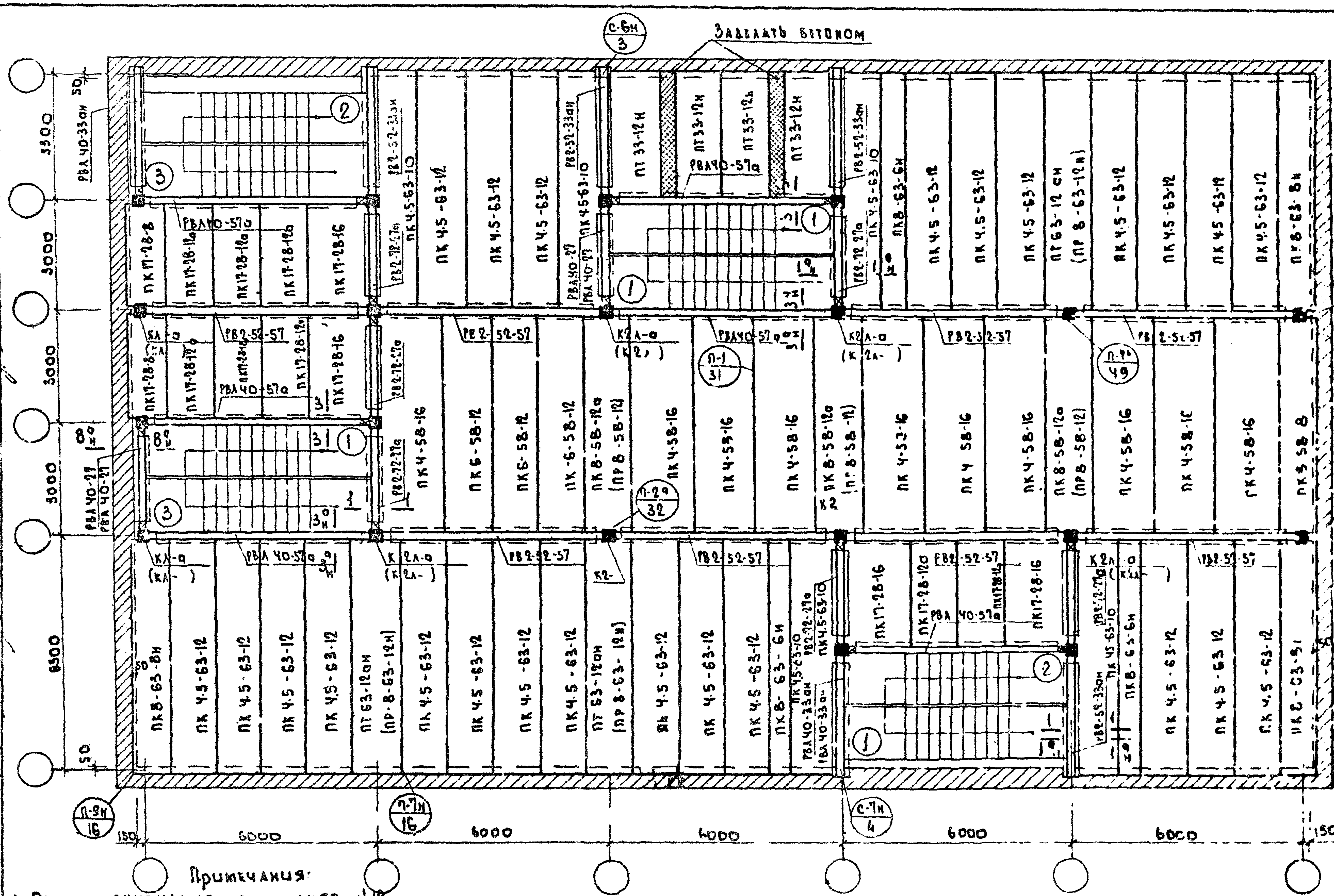
Примечания:

1. В маркировке болонн указан только их тип.
2. Маркировка ригелей и плит перекрытия дана для нормативной временной нагрузки на перекрытие 200 кг/м².
3. Цифрами 1, 2, 3 обозначены варианты раскладки накладных проступей на лестничные площадки (см. альбом ИИ-04-10 листы № 60-64).
4. Сечения без индекса „Н“ см ИИ-04-10 лист № 56
5. Узлы без индекса „Н“ см ИИ-04-10 листы № 15-19
6. Сечения с индексом „Н“ см лист № 25,
7. Узлы с индексом „Н“ см настоящий альбом.

3. Минимальное опирание панелей перекрытий на стены и
стены принимать в соответствии с указаниями помещенными
на рабочих чертежах изделий.
9. Условные обозначения см. лист №13

ТК	ПОПЕРЕЧНЫЕ ОСНОВНЫЕ РАМЫ КАРКАСА. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦ ВДОЛЬ ОСНОВНЫХ РАМ КАРКАСА И РАСКАДКА ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ при высоте этажа 3.30 м.	12	Лист	12
----	---	----	------	----

Киевский

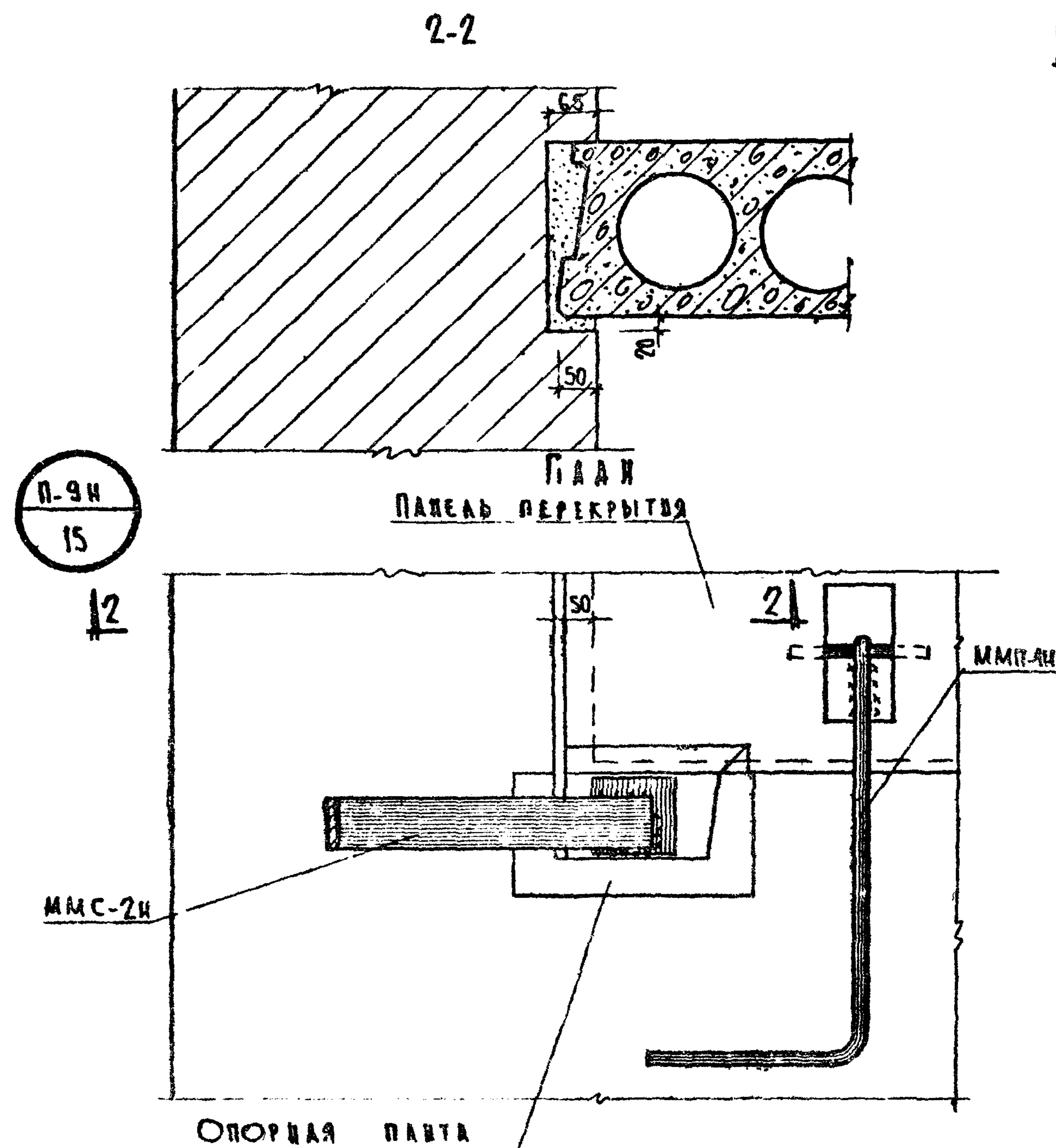


1. Общие примечания см. лист № 12.
2. Условные обозначения см. лист № 13.
3. На настоящей схеме условно дана раскладка элементов соответствующая временной нормативной нагрузке на перекрытия 200 кг/м^2 при нагрузке 400 кг/м^2 маркировка панелей перекрытия и ригелей соответствующим образом корректируется

TK
1968

Продольные основные рамы каркаса.
Схема расположения лестниц вдоль
основных рам каркаса и раскладка elemen-
тов перекрытия при высоте этажа 3,30 м

11 U - 04-12	
W-288	Amc
8	14

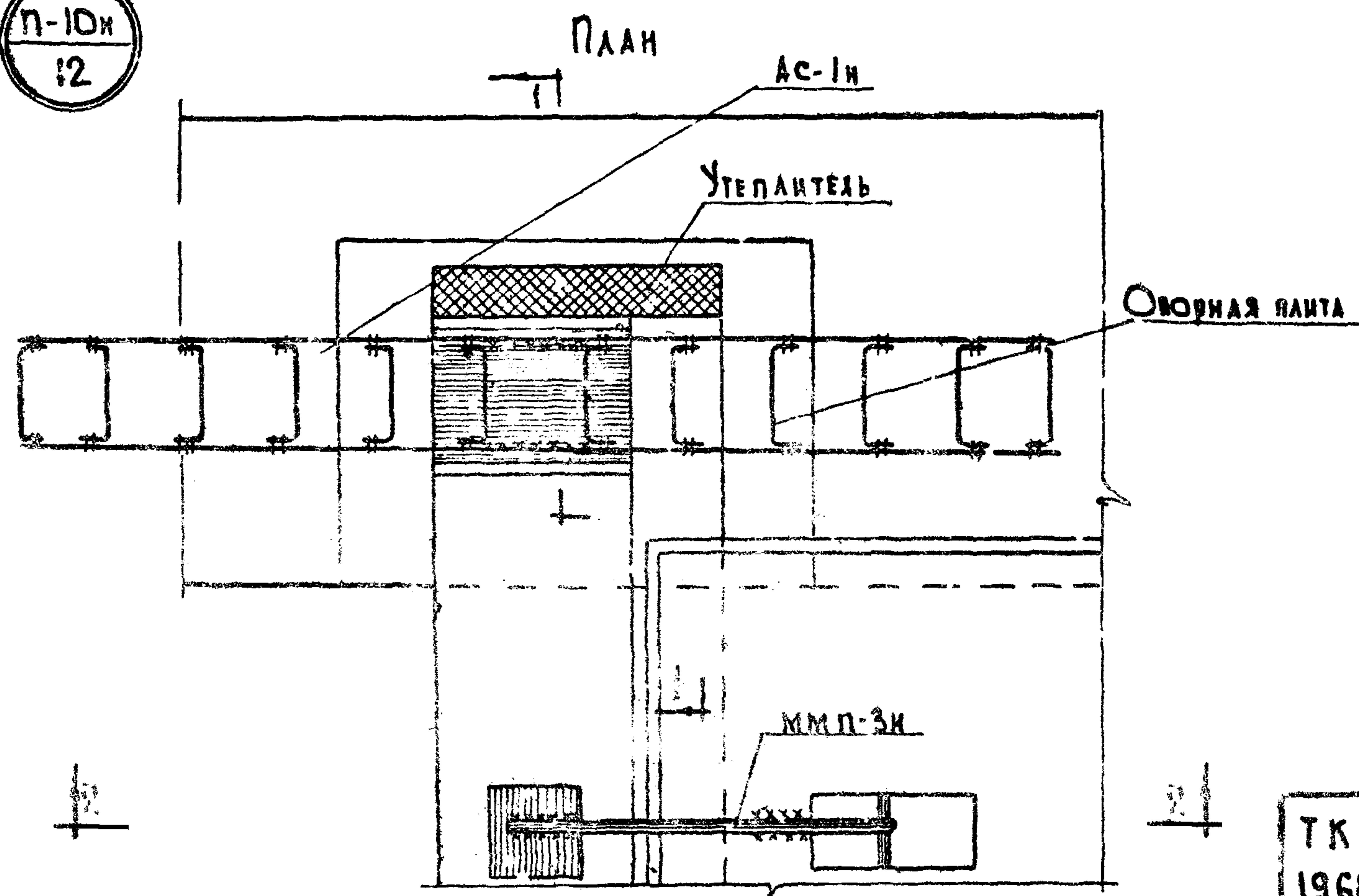
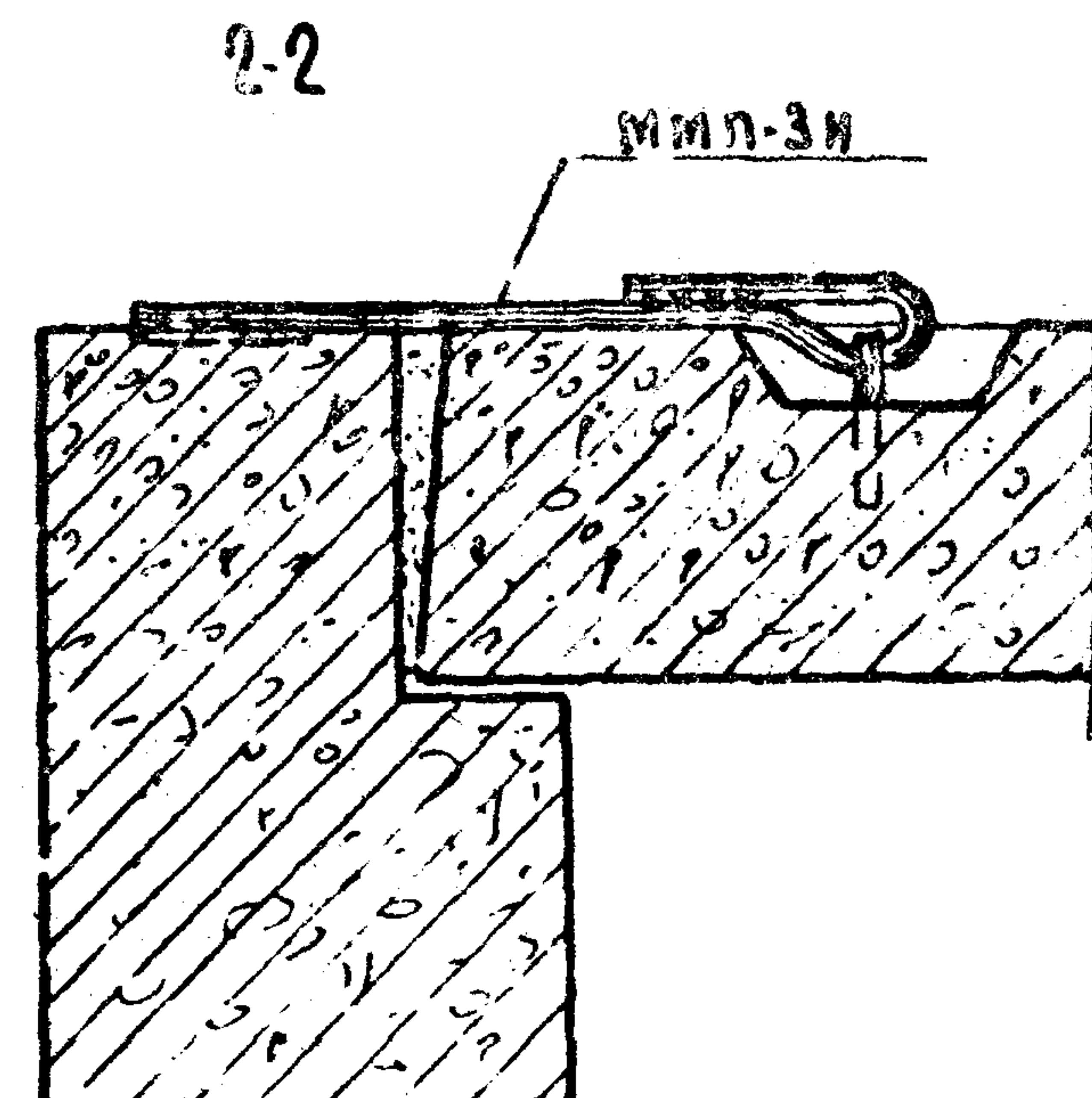


2. ШВЫ МЕЖДУ ПАНЕЛЯМИ ПЕРЕКРЫТИЙ, А ТАКЖЕ МЕСТА ПРИ-
МЫКАНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЙ К ОТРАЖАЮЩИМ
КОНСТРУКЦИЯМ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ ТЩАТЕЛЬНО ЗАПОЛНЕНЫ БЕТО-
НОМ М 150 ИЛИ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ МАРКИ „100“
3. Гнезда и монтажных петель после установки анкер-
ов забетонировать бетоном М-150

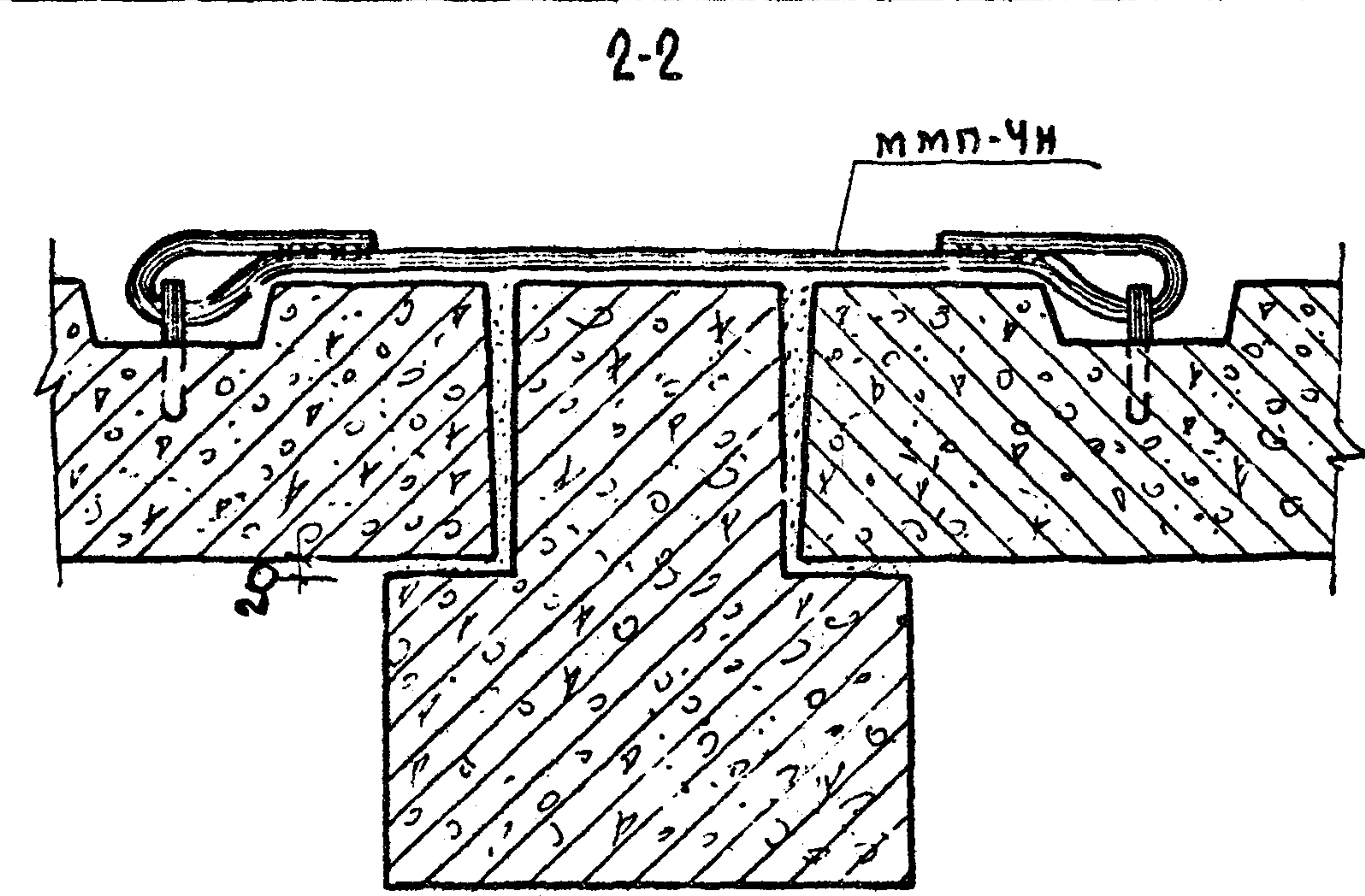
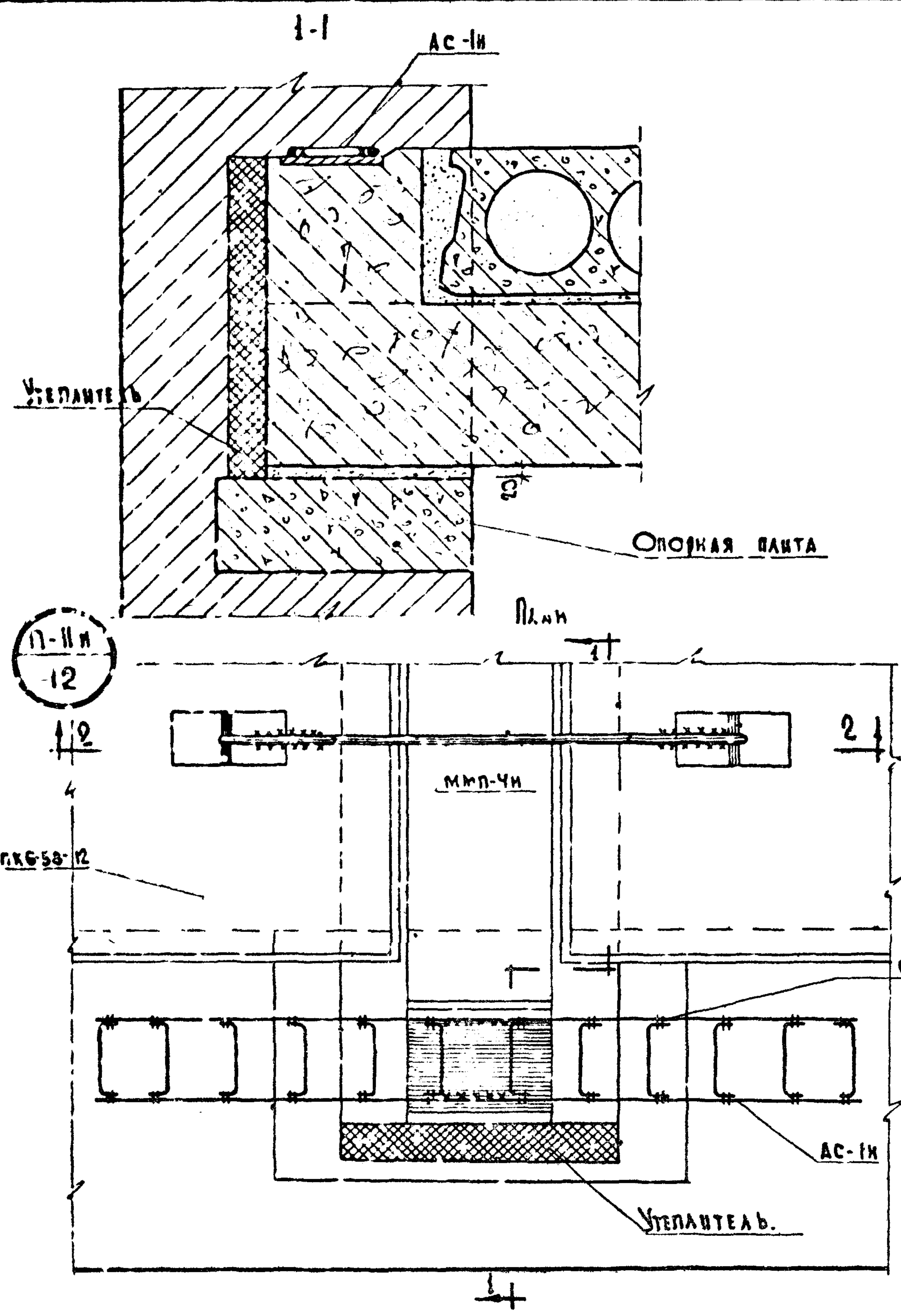
4. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42. $l_{св} = 6 \text{ мм}$, $b_{св} = 10 \text{ мм}$, $z_{св}^{\text{min}} = 60 \text{ мм}$
5. РАЗМЕР ОПОРНОЙ ПЛАТЫ УСТАНАВЛИВАТЬ В СООТВЕТСТВИИ С РАСЧЕТОМ СТЕНЫ.
6. ПРИ ГЛУБИНЕ ОПИРАНИЯ МНОГОПУСТОТНЫХ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ НА НАРУЖ-
НЫЕ СТЕНЫ БОЛЬШЕЙ УКАЗАННОГО В РЧ, ОТКРЫТЫЕ ТОРЦЫ ПАНЕЛЕЙ
ЗАКРЫВАТЬ БЕТОНОМ М-200 НА ВСЮ ГЛУБИНУ ОПИРАНИЯ.

УЗЛЫ П-7Н, П-9Н
СОПРЯЖЕНИЕ ПАУТ ПЕРЕКРЫТИЙ С
НАРУЖНЫМИ СТЕНАМИ.

И Д С 4-12
Выпущено 8 листов 16



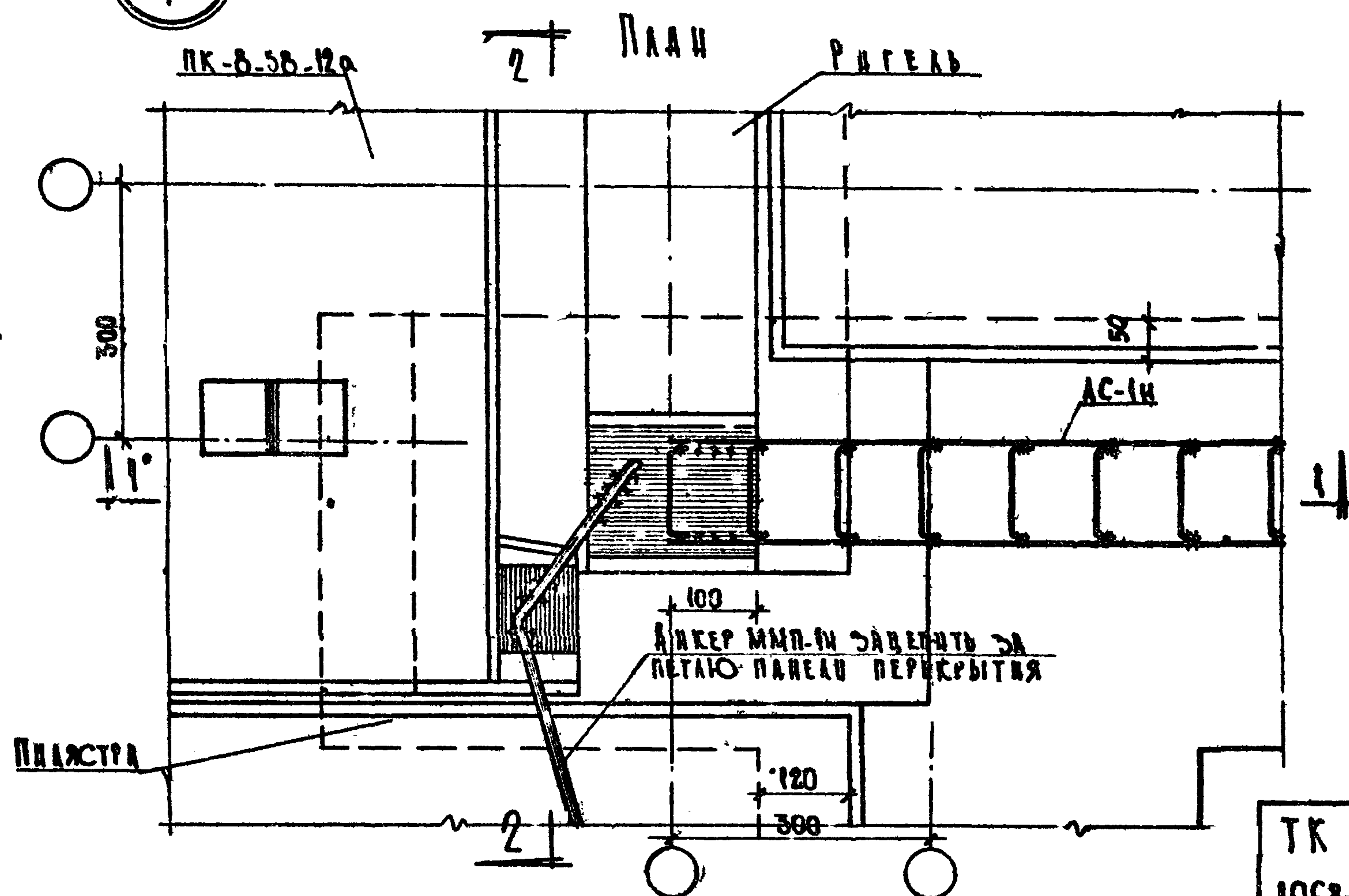
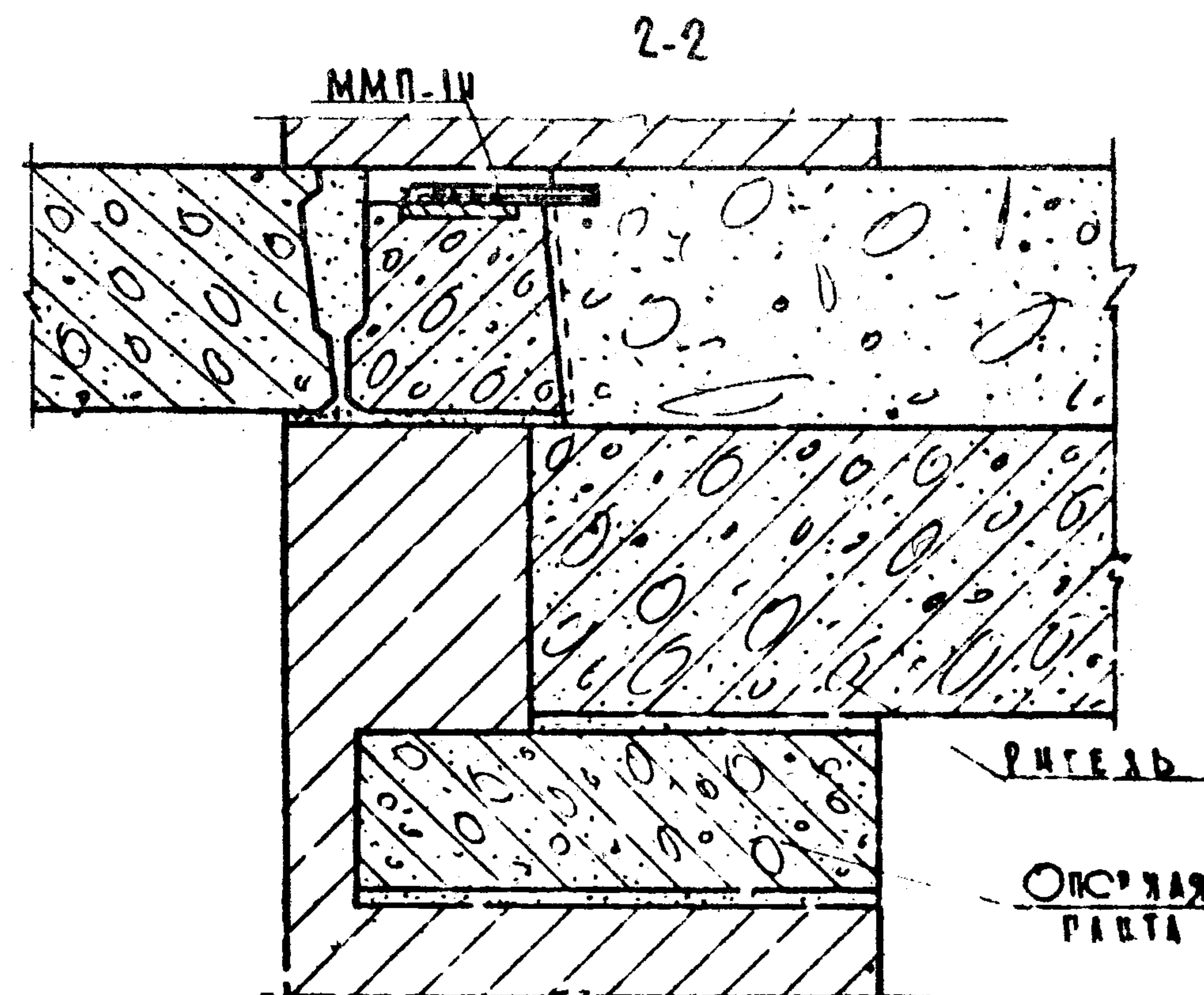
1. Общие примечания см. лист №16
2. Анкера АС-1н и ММП-3н см. лист №33
3. Размещение АС-1н в плане выписывать аналогично показанному на узле С-5н (см. лист №3).
4. Сварку производить электродами типа Э-42^н бшб-6мм, бшб-10мм; $l_{шб}^{тип} = 100\text{ мм}$



Примечания

1. Общие примечания см. лист №16
2. Анкера АС-1Н и ММН-ЧН см. №33
3. Размещение АС-1Н в плане выполнять аналогично показанному на узле С-6Н / см. лист №3 /.
4. Сварку производить электродами типа Э-42; $h_{шв} = 6\text{мм}$; $b_{шв} = 10\text{мм}$; $l_{шв}^{\text{min}} = 100\text{мм}$.

Крепление плит



1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ № 16.
2. АНКЕРЫ АС-1Н И ММП-1Н СМ. ЛИСТ № 33.
3. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42
 $b_{\text{нв}} = 6 \text{ мм}$; $b_{\text{нз}} = 10 \text{ мм}$, $l_{\text{нв}} = 100 \text{ мм}$

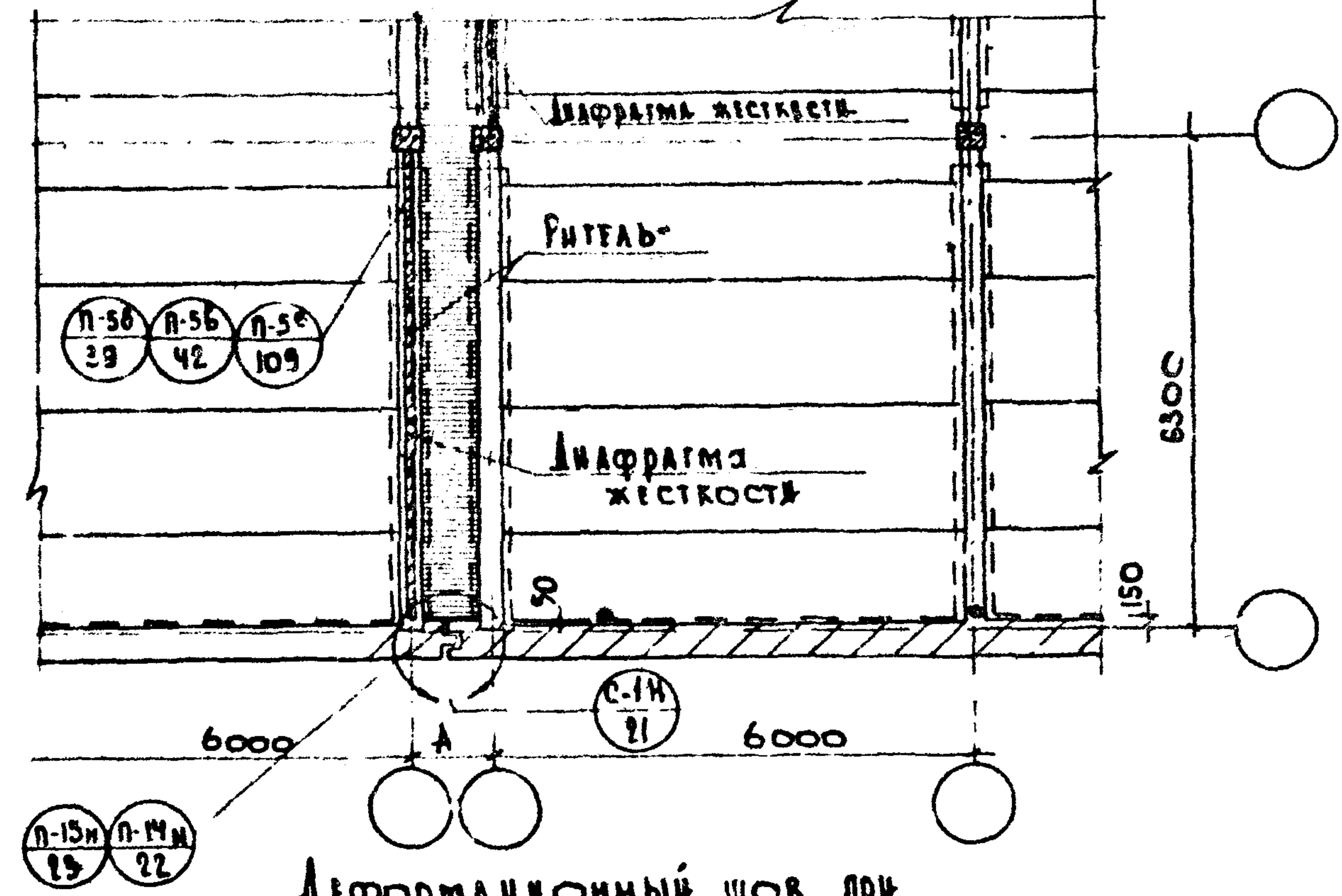
ИСТИНА

TK
1968

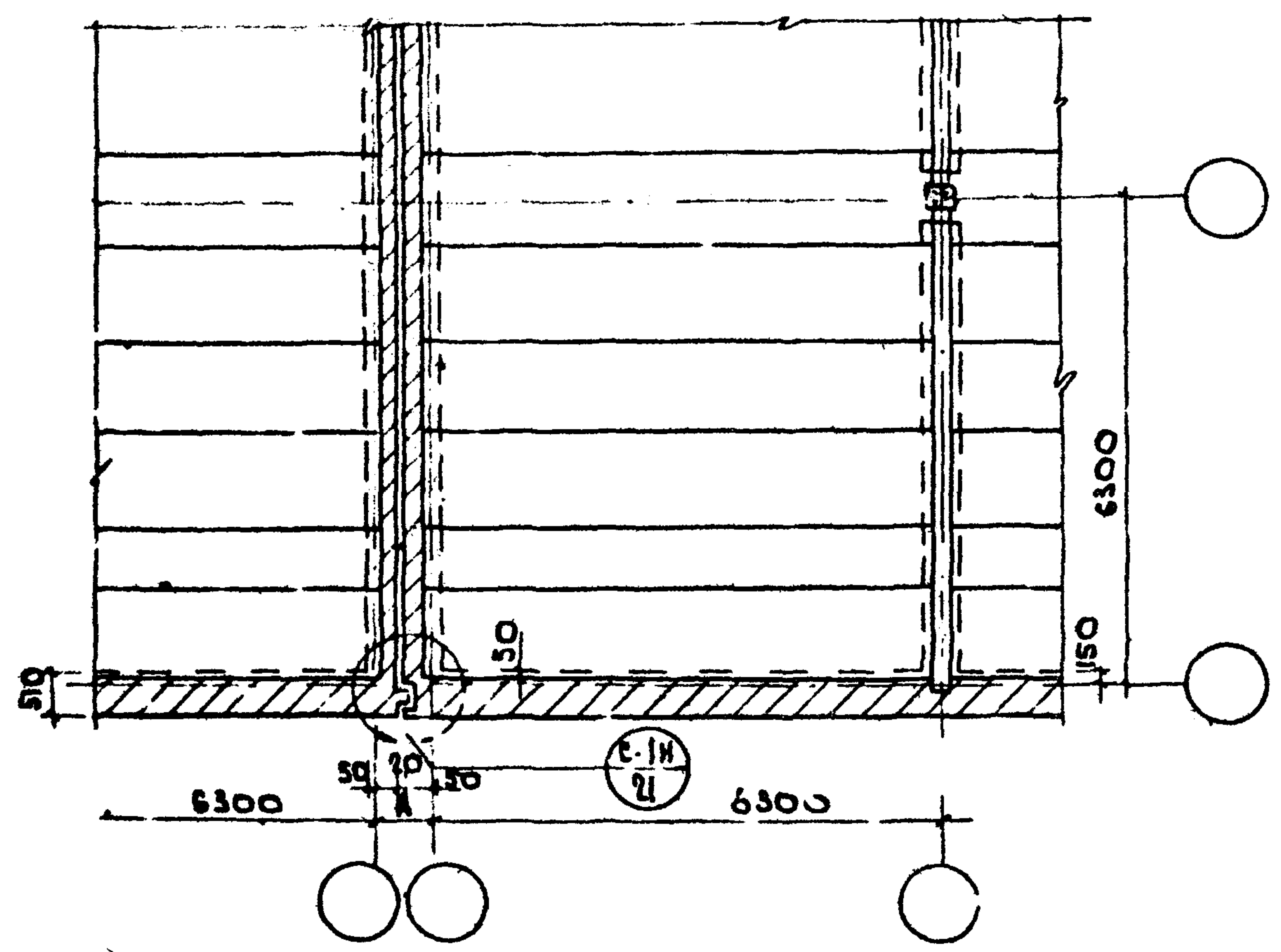
УЗЛА П-8Н.
КРЕПЛЕНИЕ ПАУТ ПЕРЕКРЫТИЯ.
(ПРИ ОПИРАНИИ РИГЕЛЯ НА КИРПИЧНУЮ
ПЛАСТУ В ВОХОДЯЩЕМ УГЛУ).

U 404-12
JAN 15

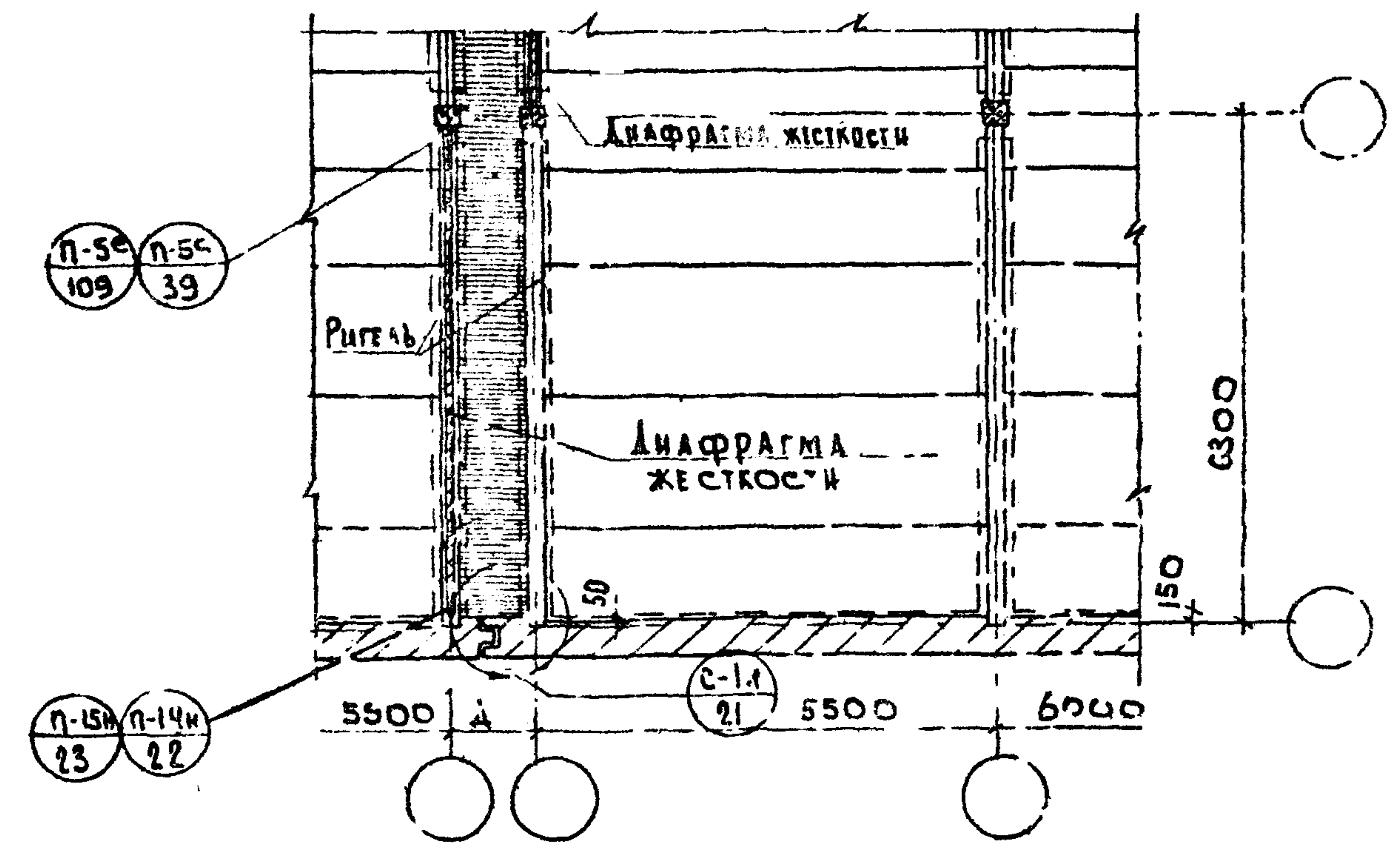
Деформационный шов при поперечном каркасе / вариант 2^а /



Деформационный шов при поперечном каркасе / вариант 1^а /



Деформационный шов при поперечном каркасе / вариант 2^б /



Примечания

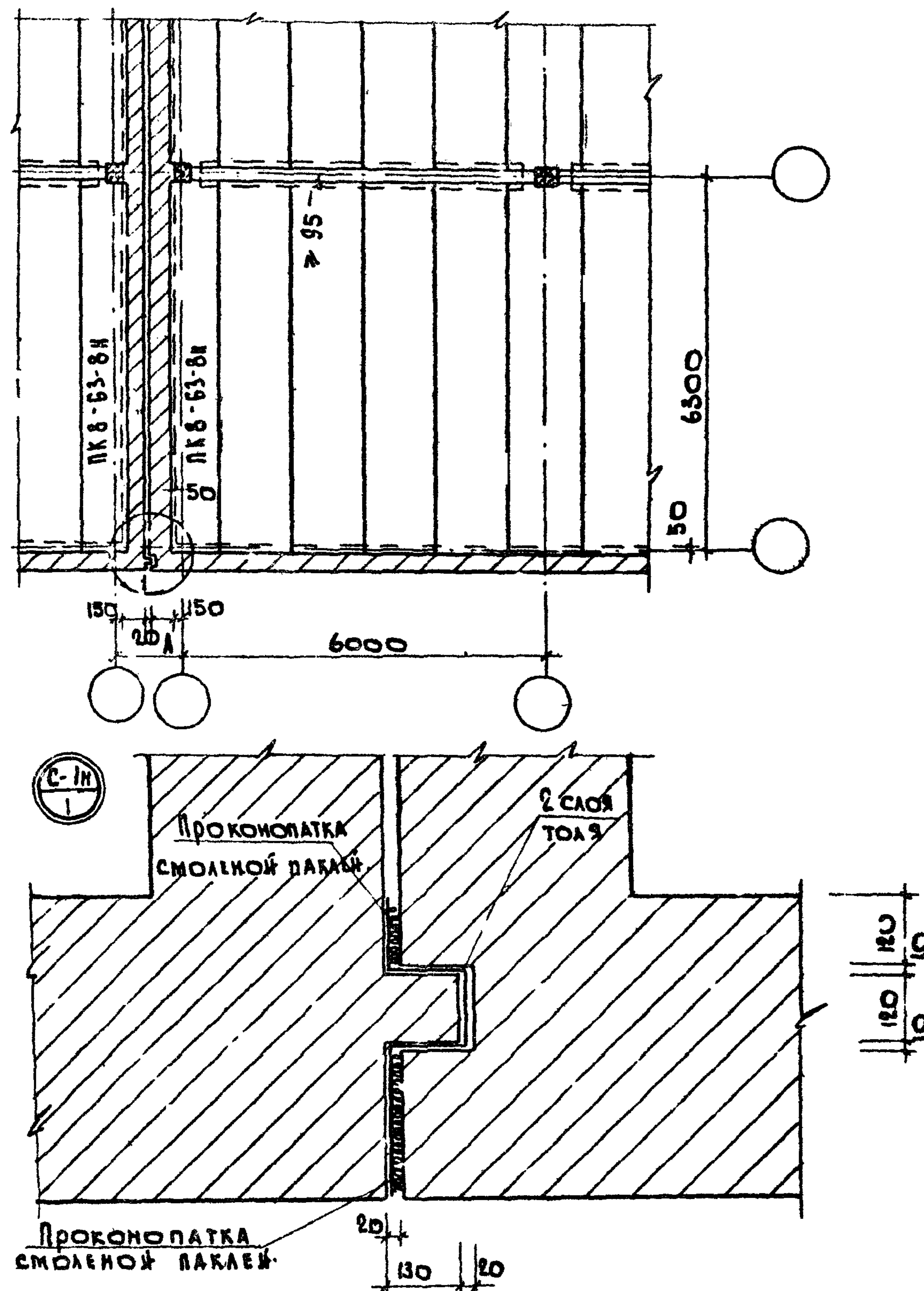
1. Размер А устанавливается по проекту.
2. Заделку участка перекрытия и деформационного шва можно выполнять в двух вариантах а/ в сборном см. узел П-14И б/ в монолитном - см. узел П-15И
3. Узлы без индекса "А" см. ЦИ-04-10
4. Узлы с индексом "И" см. настоящий альбом.

Куршнер
Уманский
Степанов
Козлов
Рук. конструктор
Г.А. В.Ж. П.Р.Т.А.
Разработчик
Пробирка
С.А. В.Ж. П.Р.Т.А.
С.А. В.Ж. П.Р.Т.А.
С.А. В.Ж. П.Р.Т.А.
С.А. В.Ж. П.Р.Т.А.

КиевЗНИИЭП

Деформационный шов при продольном каркасе

26



Примечания.

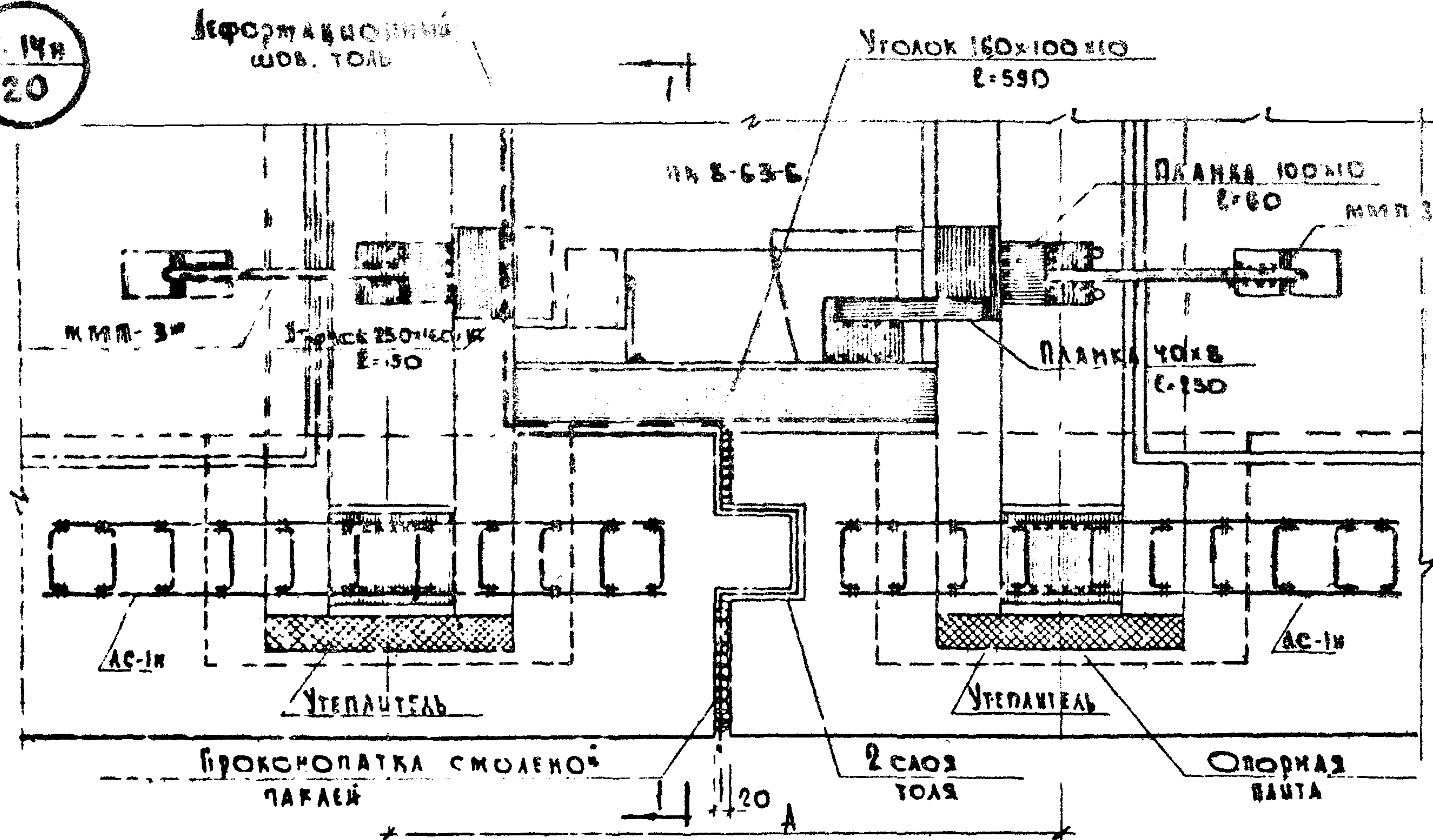
1. Общие примечания см. лист № 20
2. На настоящем листе дан один из возможных вариантов решения деформационного шва в стенах.
3. Размер „А“ устанавливается по проекту.

КиевЗНЦЭП

ТК
1968г

Пример решения деформационного шва
при продольных смещениях
рамах каркаса УЗЗ, С-1Н.

ЦД-04-12
Выпущено
Е



НА ПЛАНЕ ЗАМОНОАЦЫВАННЕ БЫЮХИ
УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНО.

2. При устройстве монолитного участка перекрытия в месте деформационного шва проложить доску

3. Сварной шов $h_{ш} = 10 \text{ мм}$; $b_{шв} = 6 \text{ мм}$.

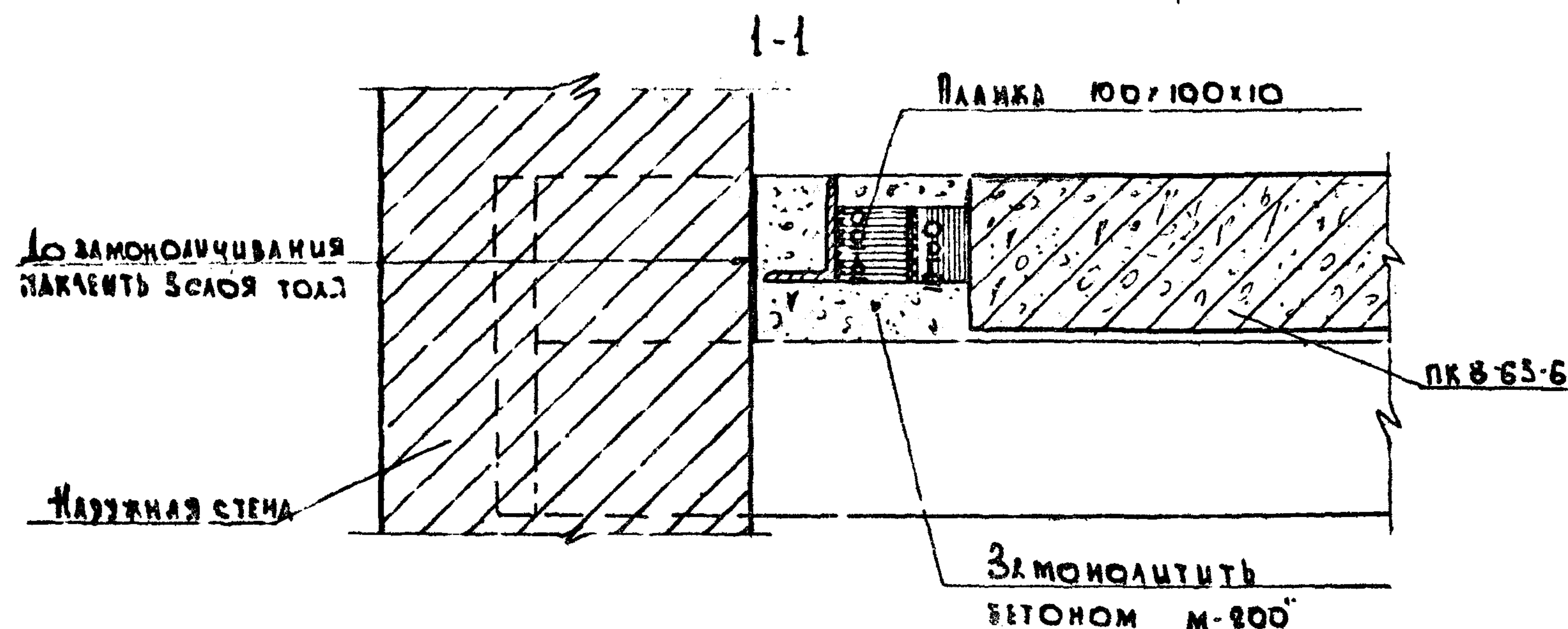
ВАРИТЬ ЭЛЕКТРОДОМ ТИПА Э-42. (шб=100мм.

4. Анкеры АС-10 и ММП-30 см. лист 4-33

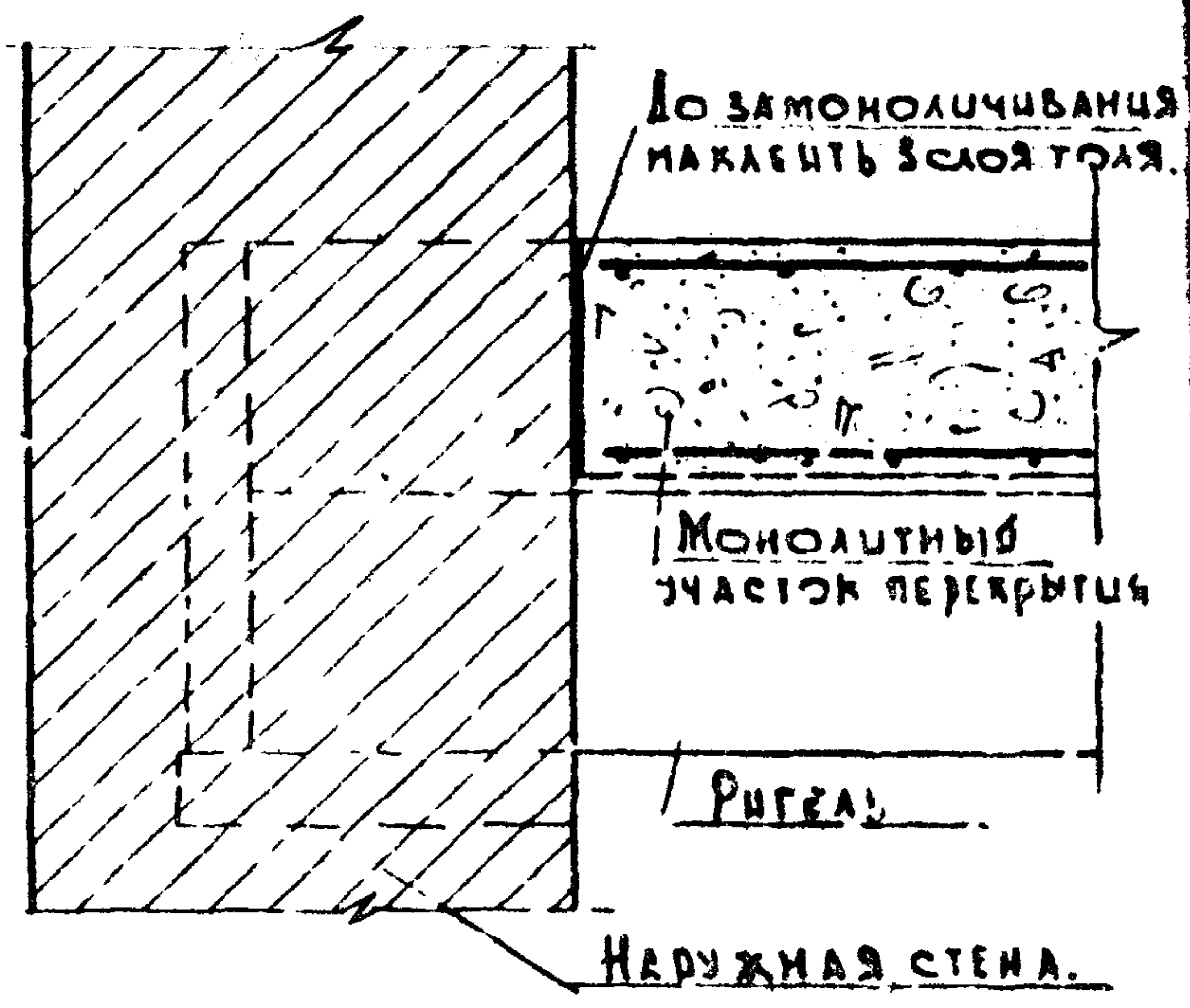
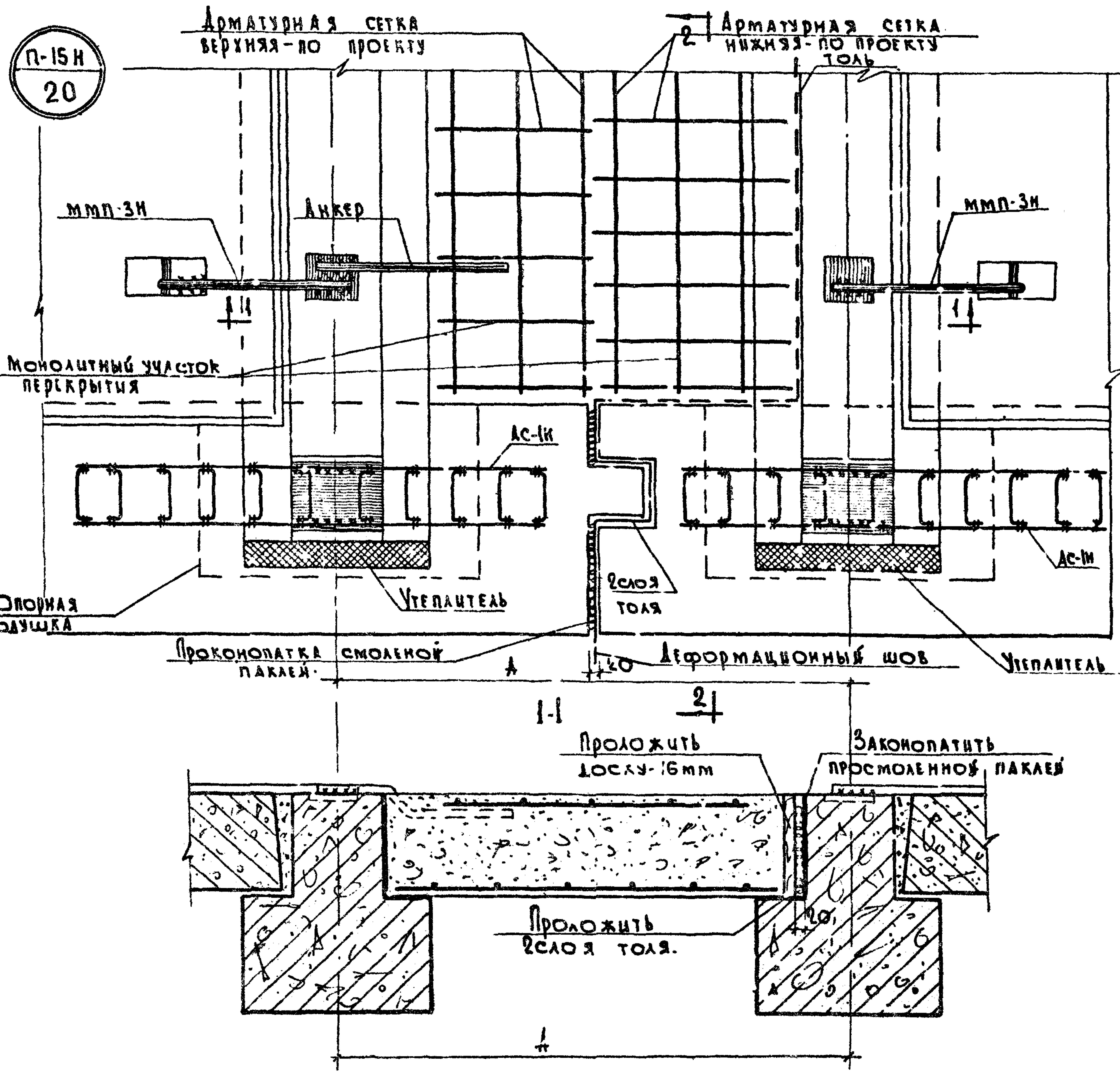
5. Монтажный уголок 250х160 х10 L-157
установить и приварить до монта-
жа плиты перекрытия ПК 8-63-6

Б. Размеры. Огнорных плит под ригель
устанавливать в соответствии
с расчетом стел.

7. Концы ригелей утеплить в соответствии с теплотехническим расчетом стен.



ПЕРИЧЕ

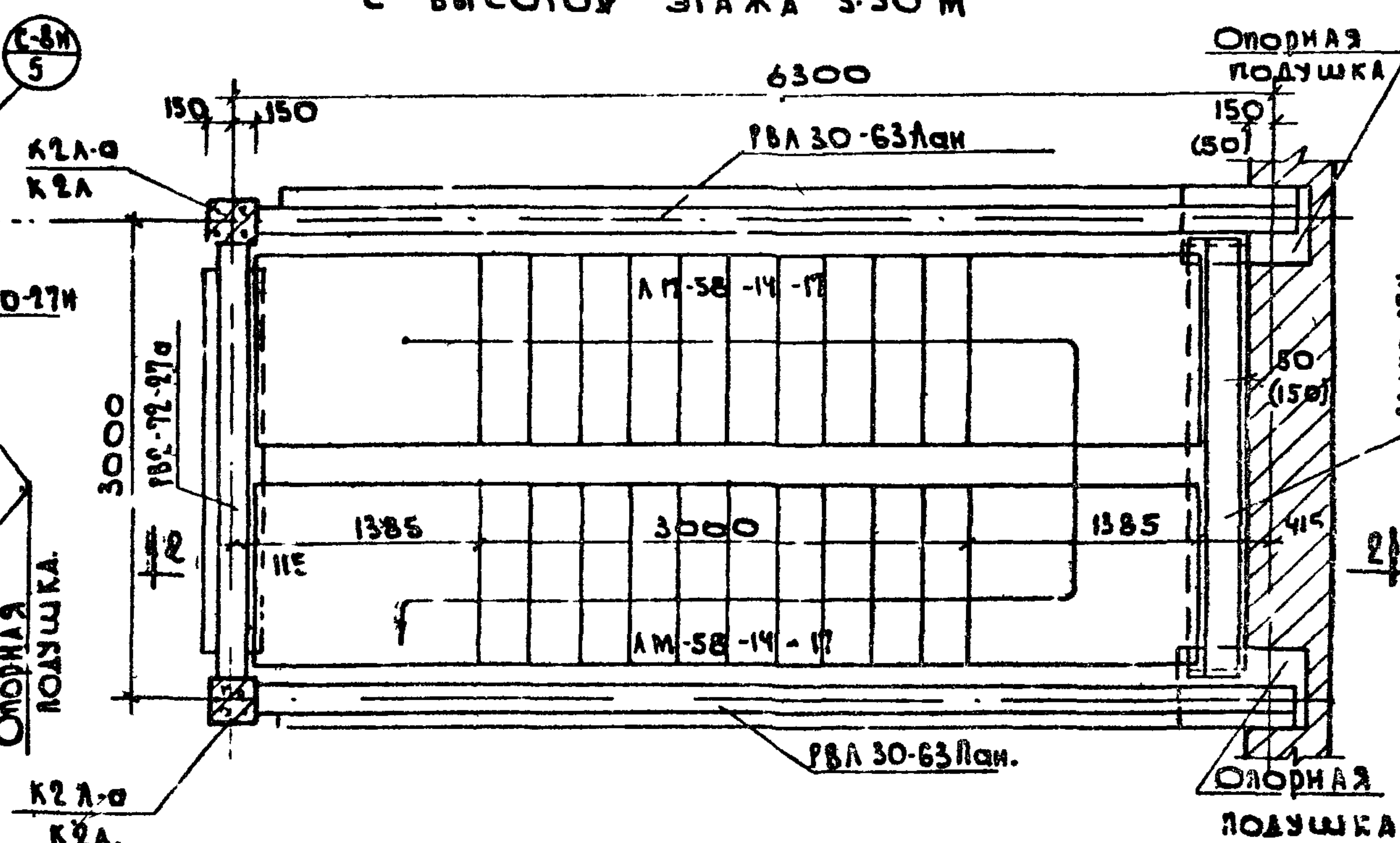


Примечания

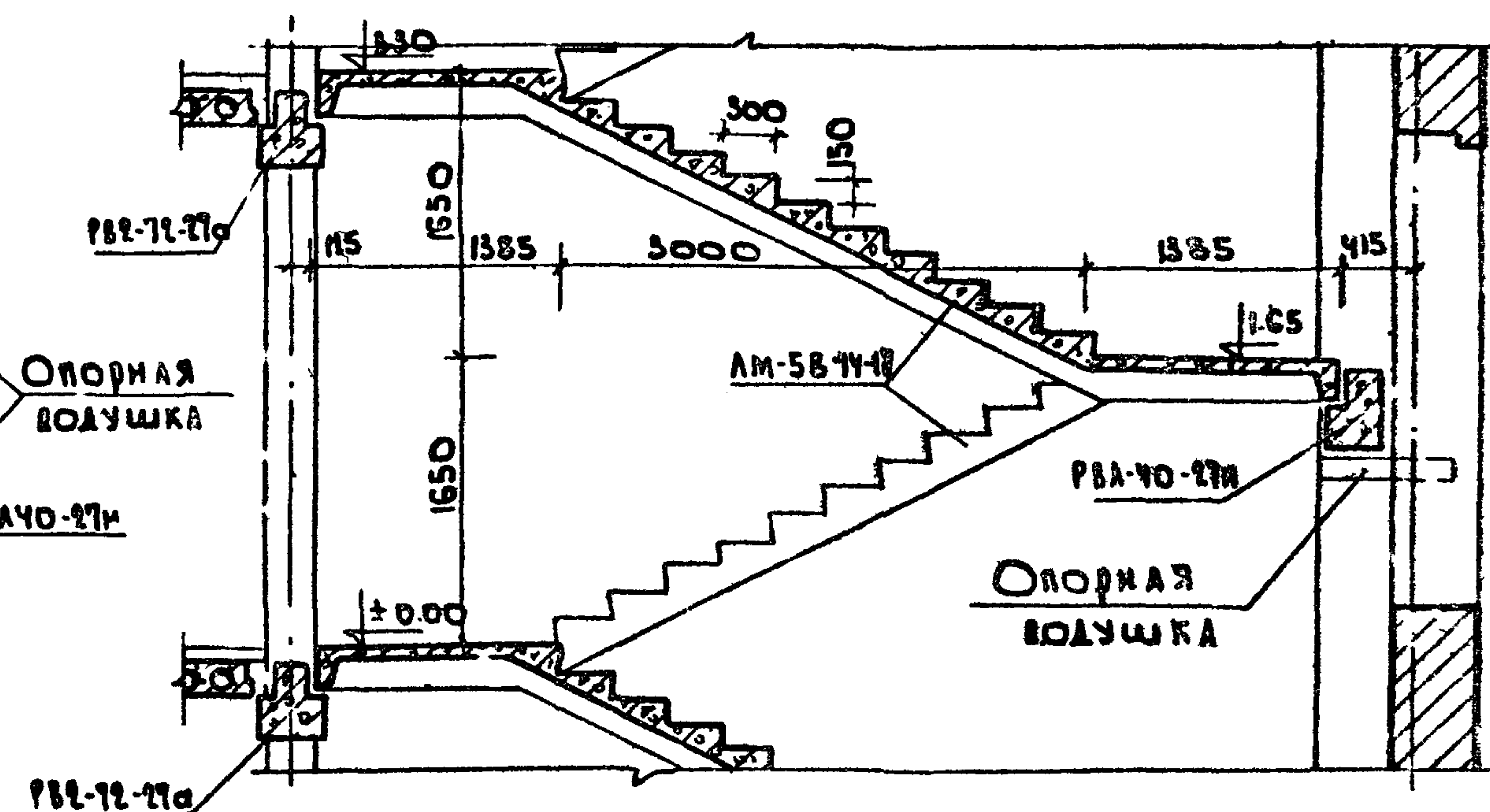
- 1. Арматурные сетки выполняются по проекту.
- 2. При устройстве монолитного участка перекрытия подвесить опалубку и замонолитить бетоном, м 400.
- 3. В месте деформационного шва проложить 2 слоя толя.
- 4. Сварку производить электродами: тв-42 hшб-6мм; бшб-11мм; t шб = 100мм

Кирпич
Умачский
Заводской
Козлов
Рук констр.
Галиж пр-та
Медведев
Куликов
Салак
Аверин
Салак
Г.И. И.И. И.И.
Рук АКБ-1
Галиж АКБ-1
Рук ОТДЕЛА
Г.И. И.И. И.И.

УТВЕРЖДЕНО



10 2-2

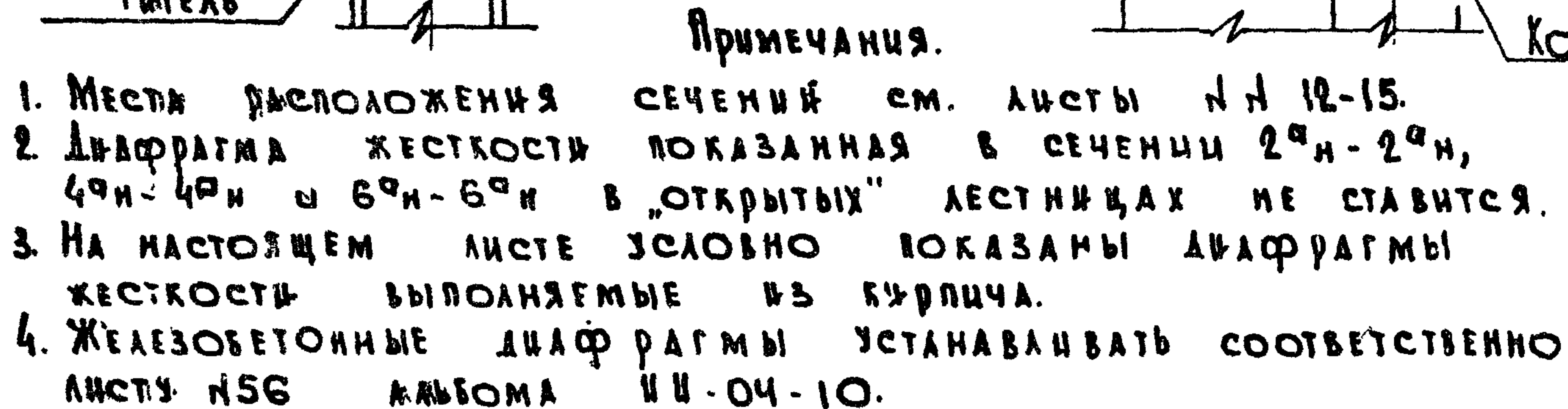


1. **ИМЕНА** **РАСПОЛОЖЕНИЯ** **АКТИВОВ** **В** **ПЯТИ** **СТ.** **НА** **ЛИСТАХ.** **12-15**

МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЛЕСТИЦ.

ИЧ-04-12	
Выпуск	Лист
8	24

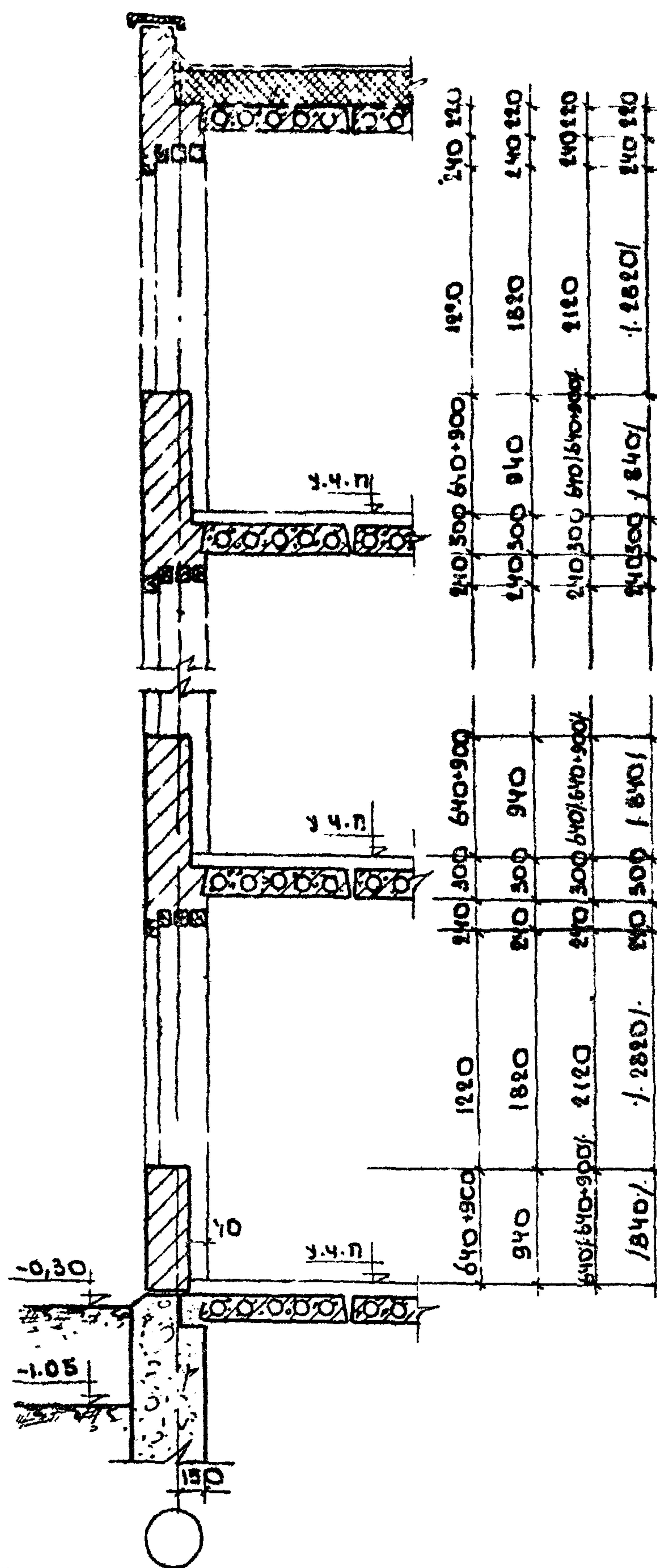
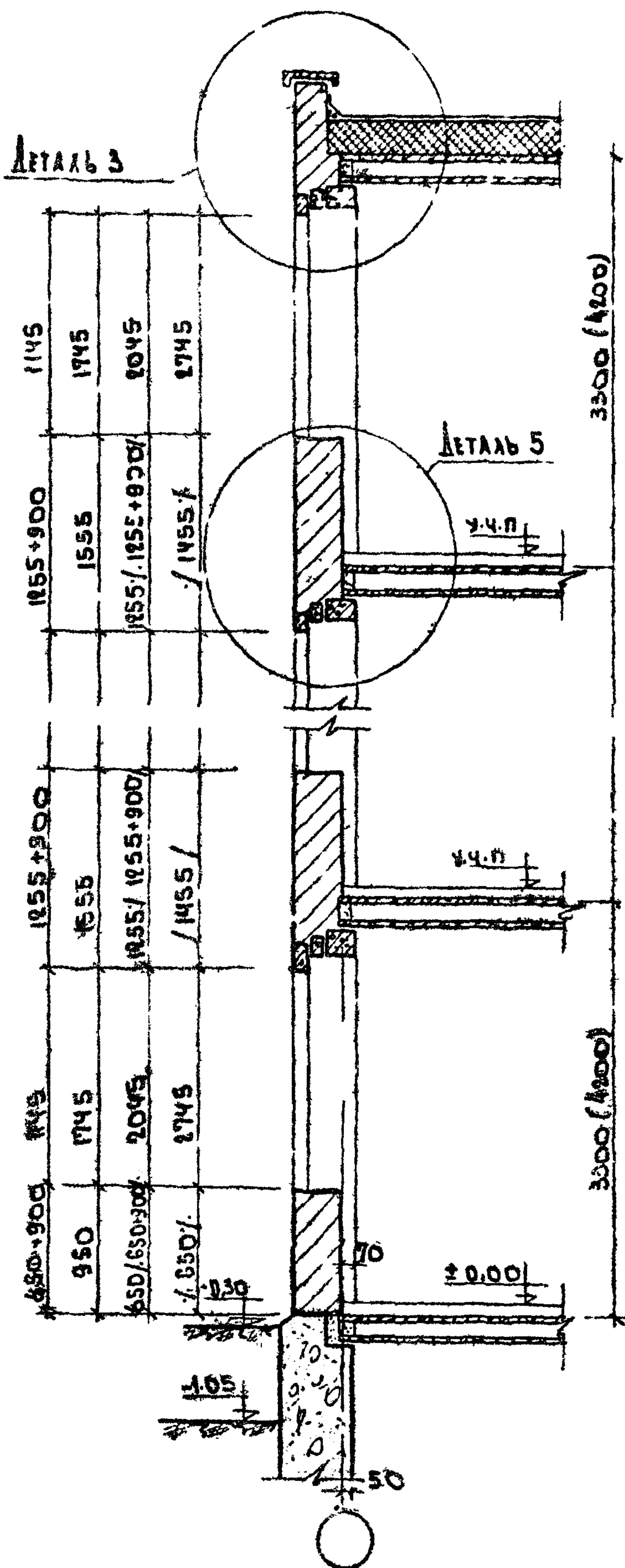
УЕИТН:ЕВЗНН



Примеры расположения листниц.
Сечения 1^ян-1^ян, 2^ян, 2^ян 3^ян-3^ян, 4^ян-4^ян,
6^ян-6^ян, 7^ян-7^ян

74-24-12	
8	100
	75

Г. РЖИ-ТА	М. П. Д. А. Б.	П. П. П. П. П. П.	К. П. П. П. П. П.
Р. Ж. А. Б. А.	Б. А. Б. П. Р.	П. П. П. П. П. П.	М. П. П. П. П. П.
П. П. П. П. П. П.	С. А. Б. Р.	П. П. П. П. П. П.	К. П. П. П. П. П.
Р. Ж. П. Л. А. А.	Б. П. П. П. П. П.	П. П. П. П. П. П.	К. П. П. П. П. П.
П. П. П. П. П. П.	П. А. А. Б.	П. П. П. П. П. П.	К. П. П. П. П. П.

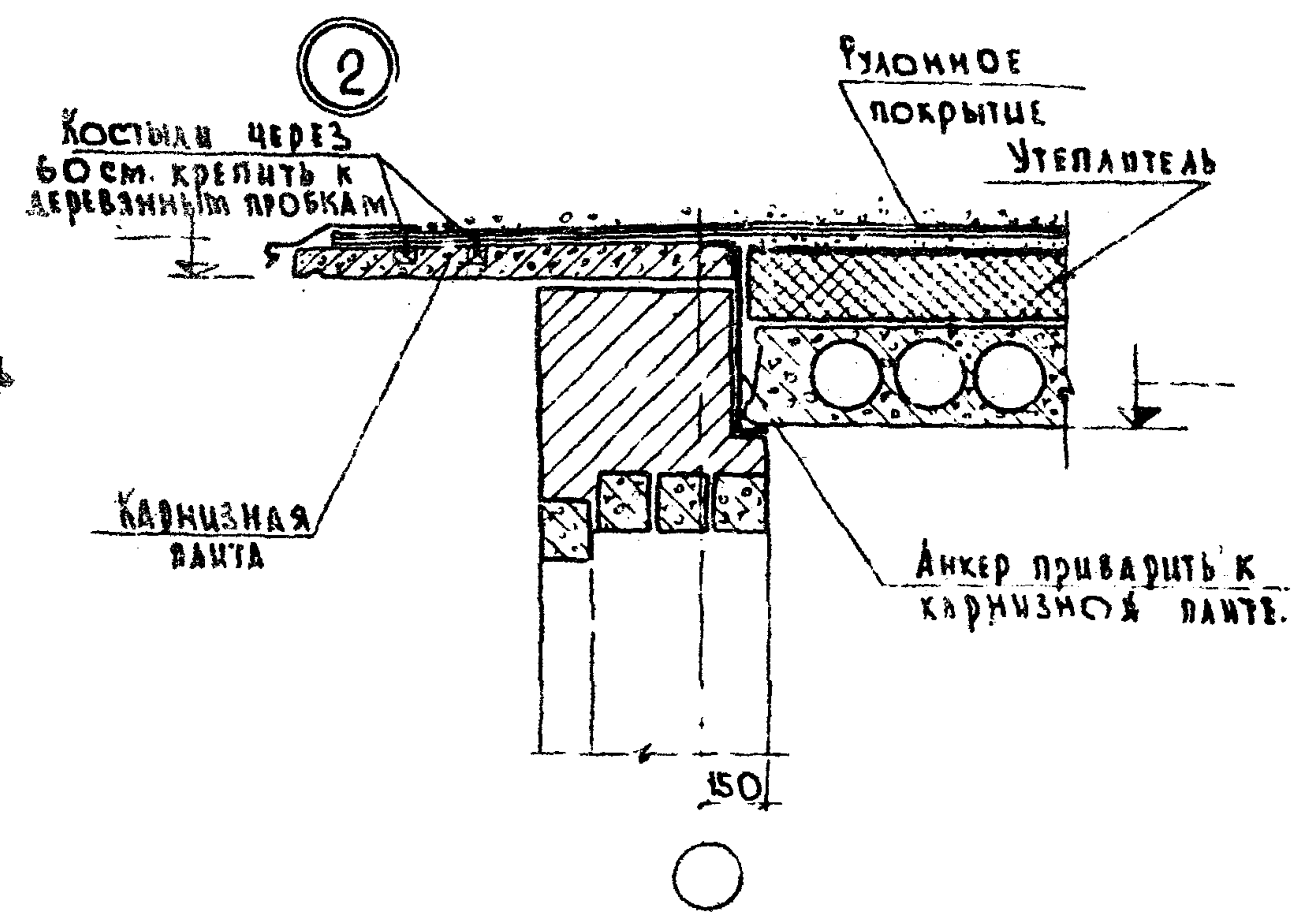
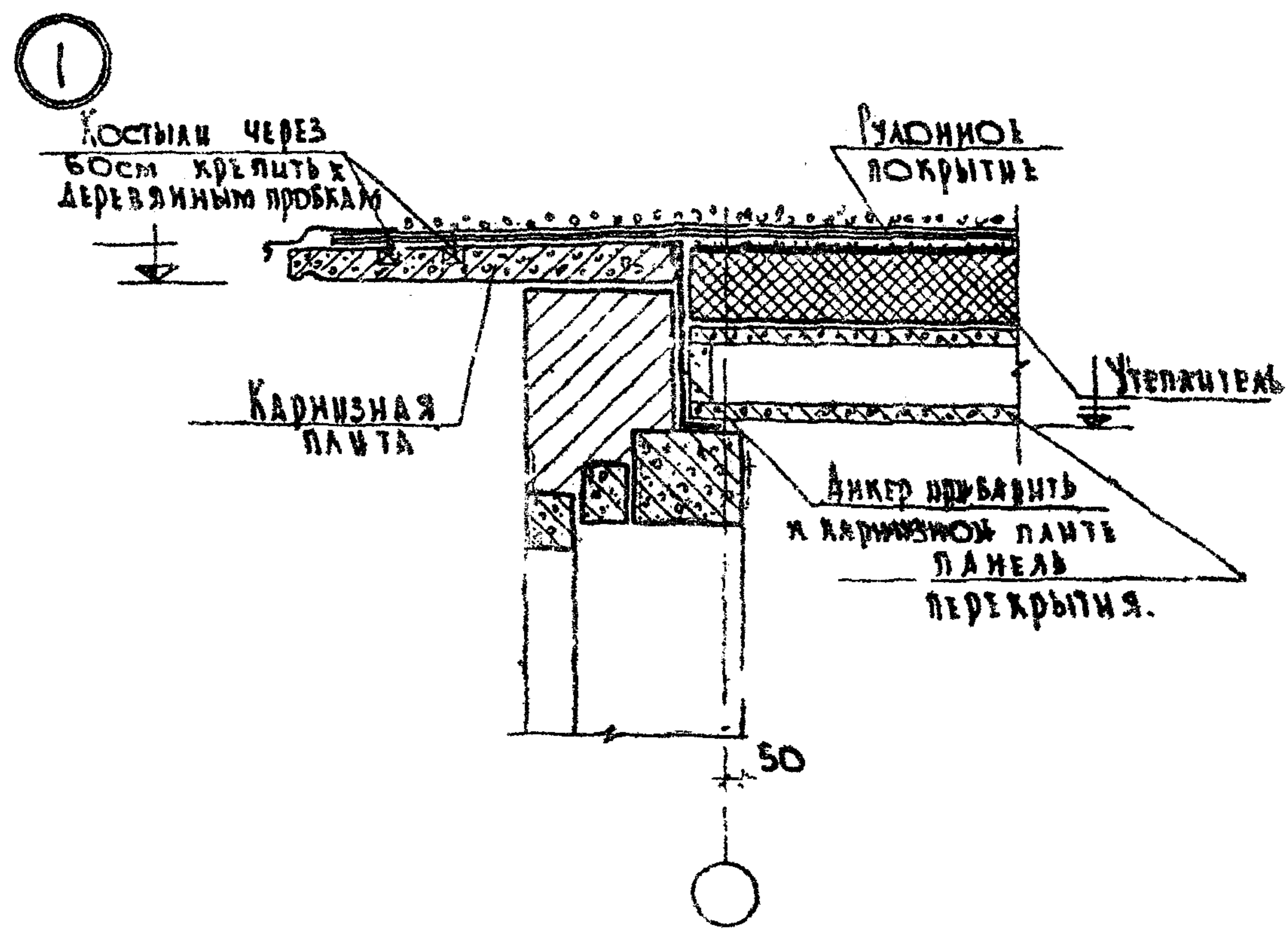


1. Размеры в скобках относятся к высоте этажа 4.20м
2. Детали 1, 2, 3 см. лист 27 деталь 5 см лист 28.
3. Разрезь наружных стен ниже 0,00 см лист 29, 30.

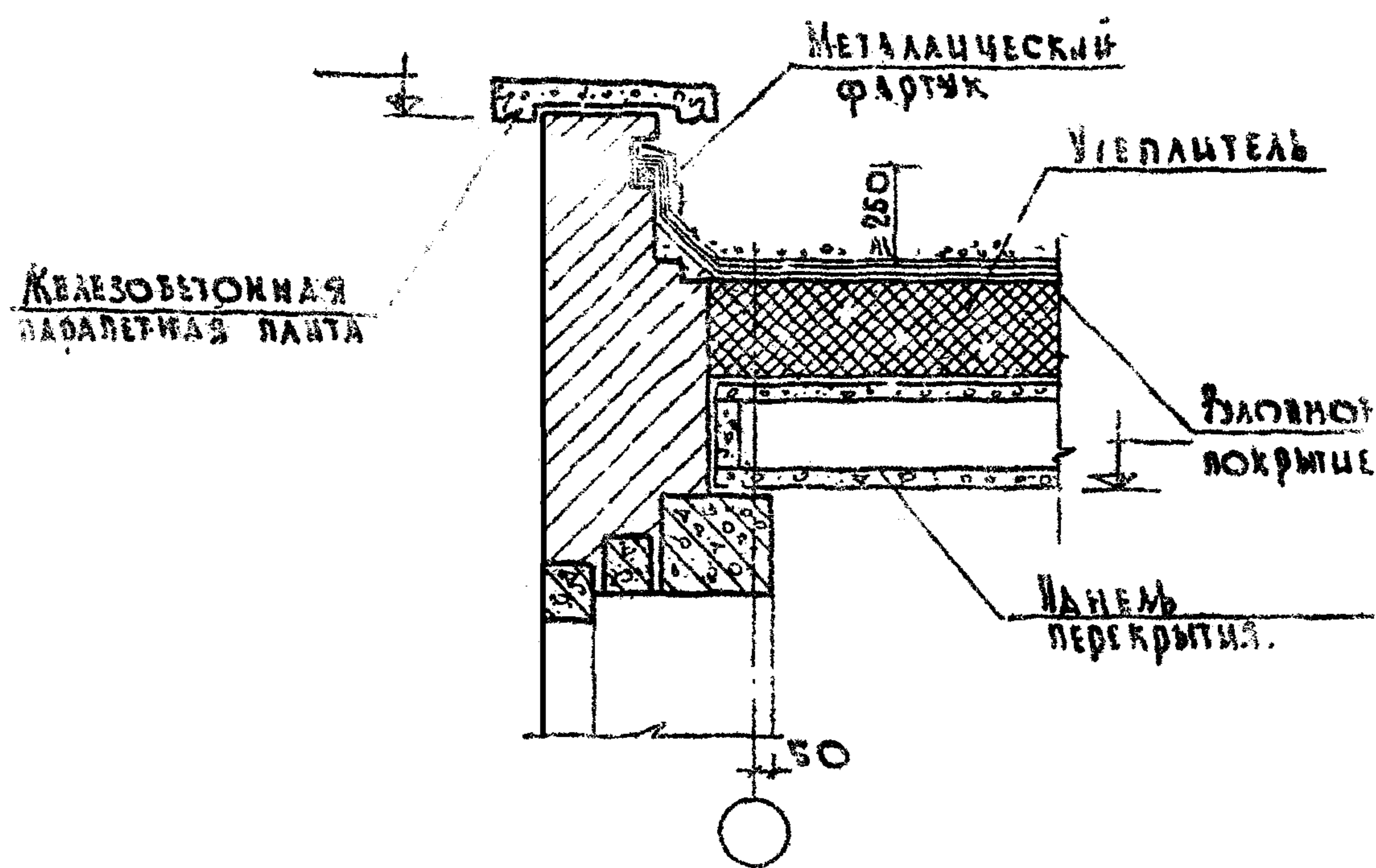
ТК
РАЗРЕЗЫ НАРУЖНЫХ СТЕН ДЛЯ СЛАНЦУ
С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3.30 и 4.20 м.
1968г.

44-04-12	Bynck	Auct
	8	25

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 парапетные планки для стен из местных материалов, а также их крепление в зданиях с несложным каркасом выписывать в соответствии с ГОСТами, действующими в период проектирования и строительства.

Т К
1968

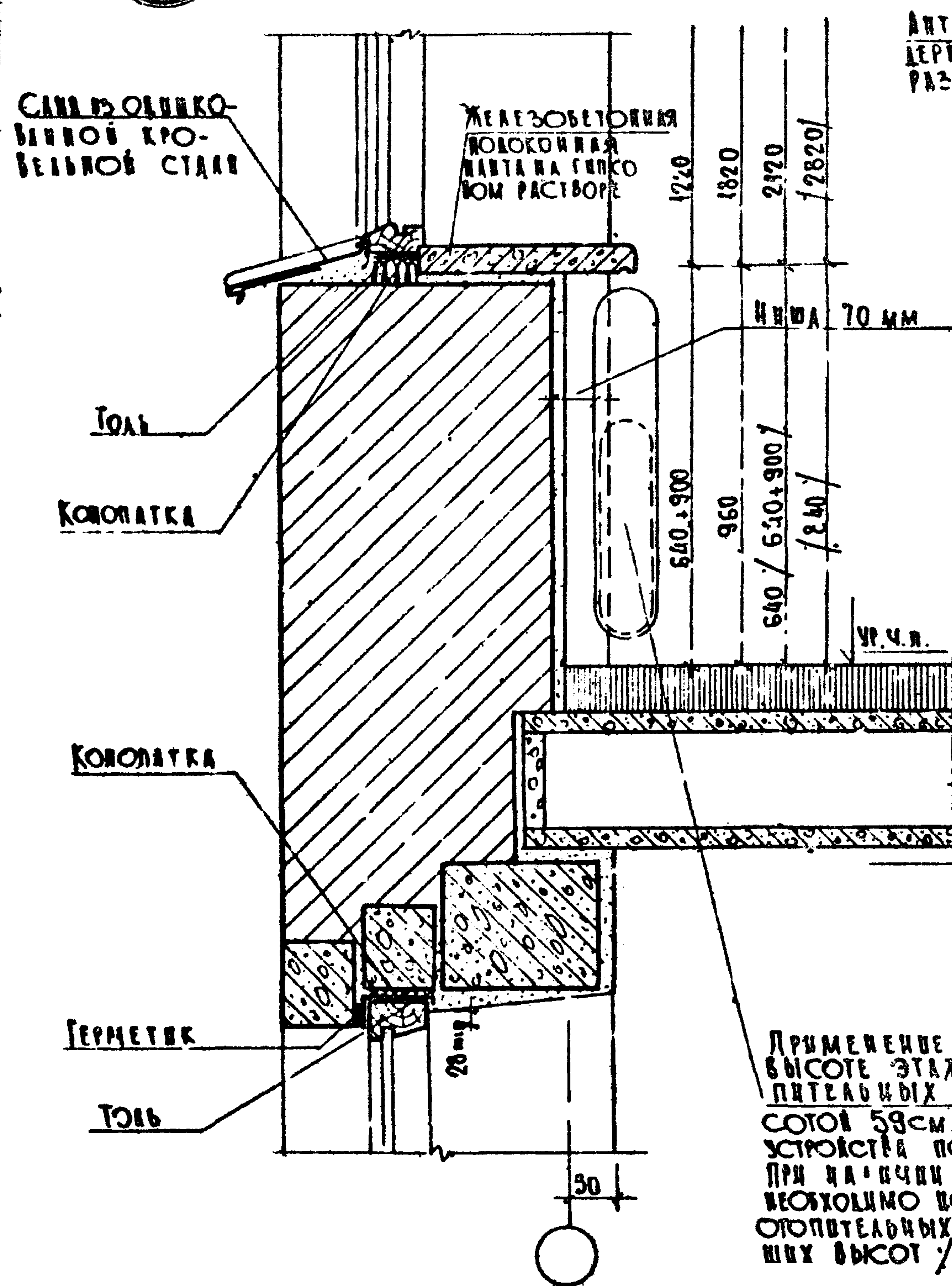
Детали устройства кровли.

ИИ-СЧ-19
выпущен 8
лист 87

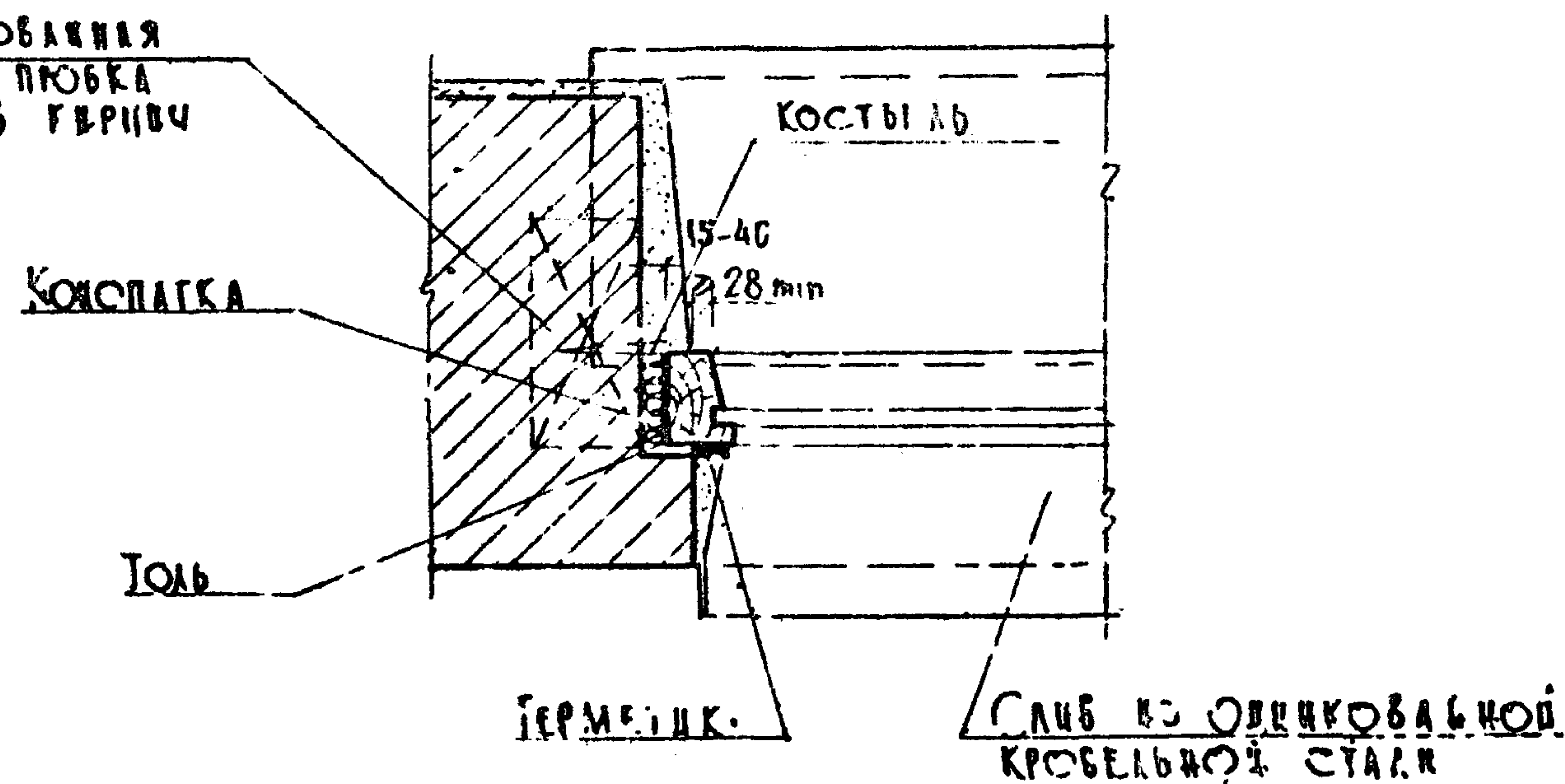
СЕЧЕНИЕ ПО ВЕРХУ И НИЗУ ПРОЕМА

БОКОВОЕ СЕЧЕНИЕ ПРОЕМА

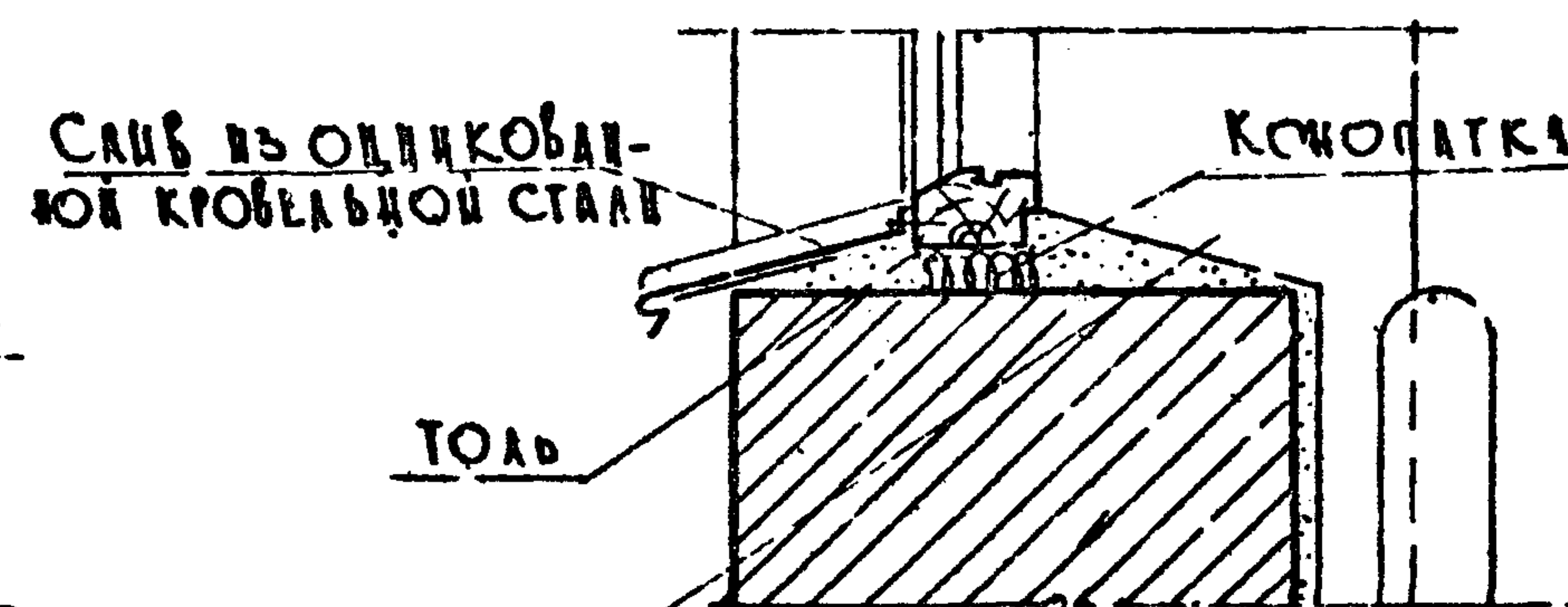
5
26



АНТИСЕНТИРОВАННАЯ
ДЕРЕВЯННАЯ ПРОБКА
РАЗМЕРОМ В ГИРЬИ



УСТАНОВКА
ОКОННОГО БЛОКА БЕЗ ПОДОКОННИКА



ПРИМЕНЕНИЕ ОКОН 210 СМ ПРИ
ВЫСОТЕ ЭТАЖА 330 СМ И ОТО-
ПЕТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ВЫ-
СОТОЙ 58 СМ, ВОЗМОЖНО БЕЗ
УСТРОЙСТВА ПОДОКОННИКОВ.
ПРИ НАЛИЧИИ ПОДОКОННИКОВ
НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ОТОПТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ МЕНЬ-
ШЕЙ ВЫСОТЫ /КОНВЕКТОРОВ ИТ.Д./

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ОТНОСЯТСЯ
К ВЫСОТЕ ЭТАЖА 4.20 м.

ПЕДЛЕСИ

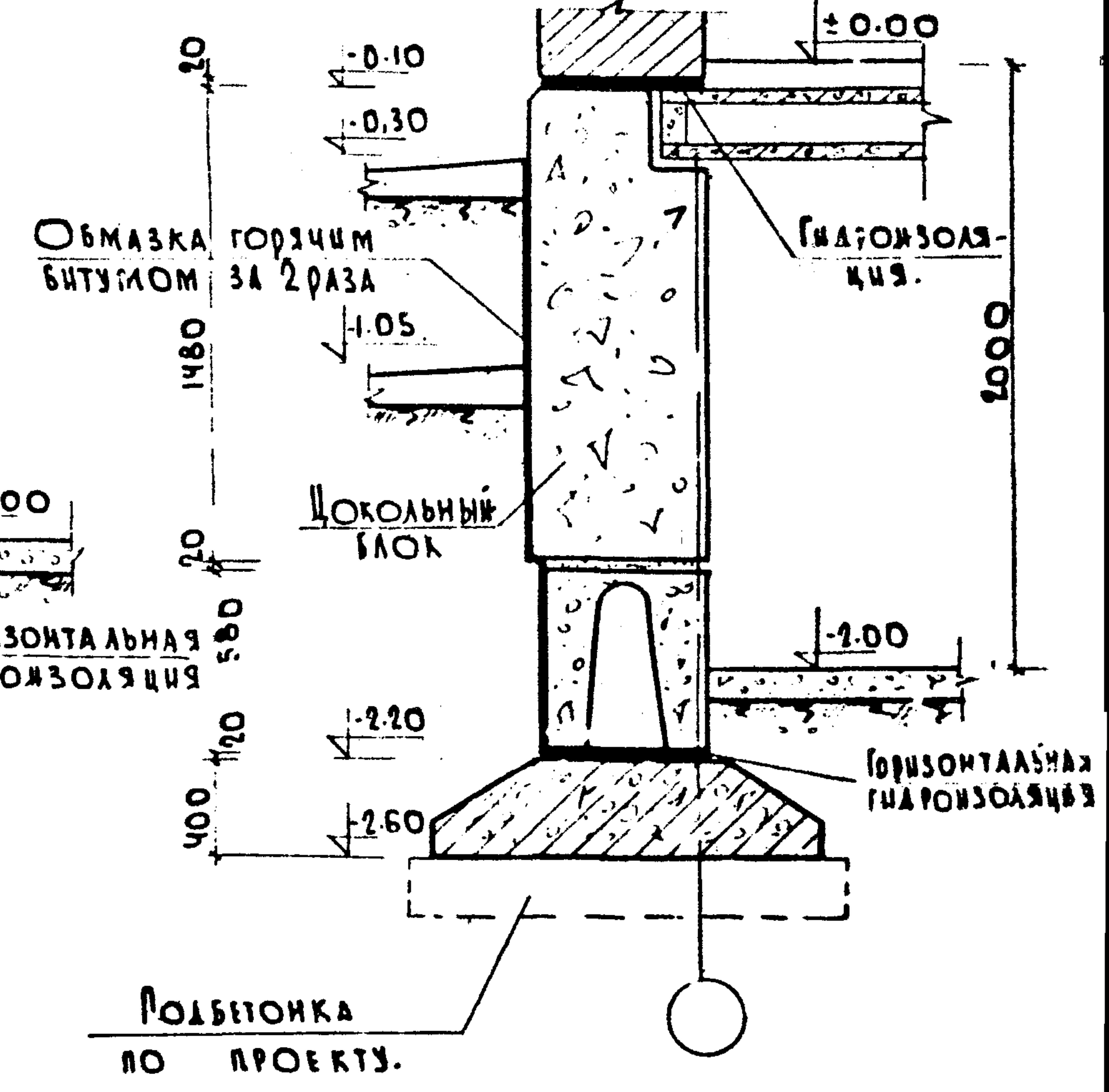
ТК

1968г.

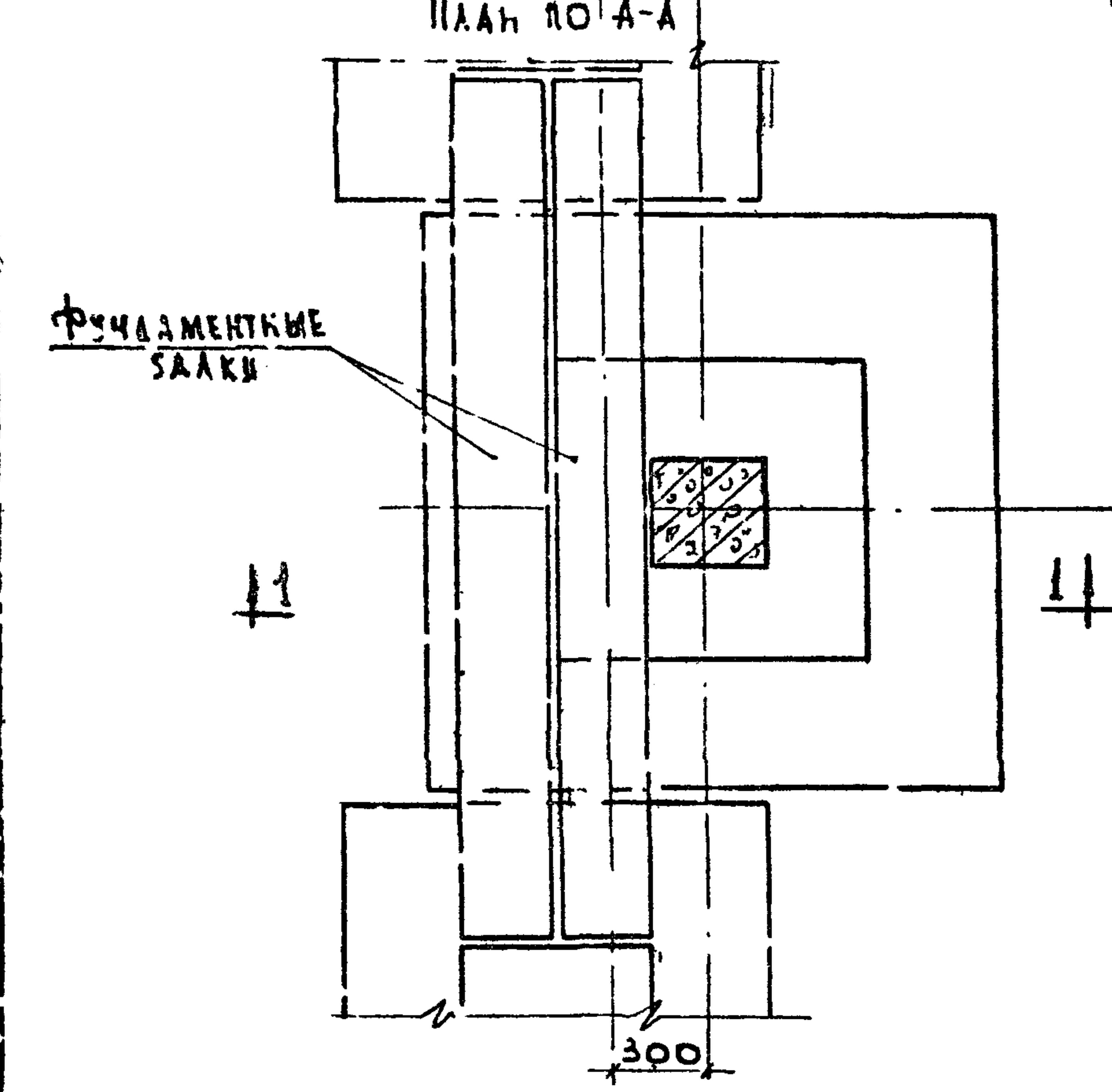
УСТАНОВКА ОТОПТЕЛЬНЫХ
ПРИБОРОВ И ОКОННЫХ БЛОКОВ

ИДОН-12

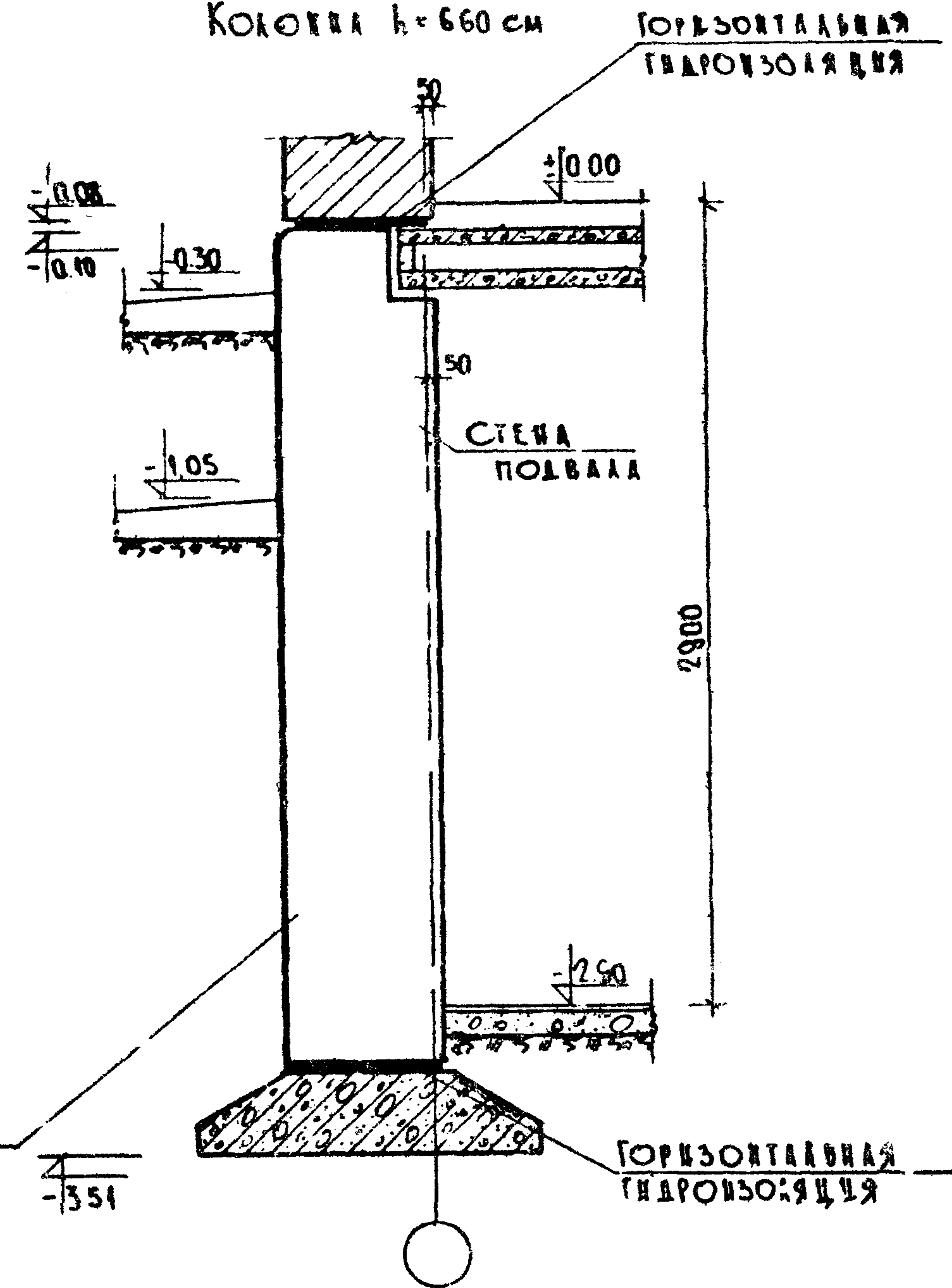
ЗЫНЕСИ - ИСТ
8 28



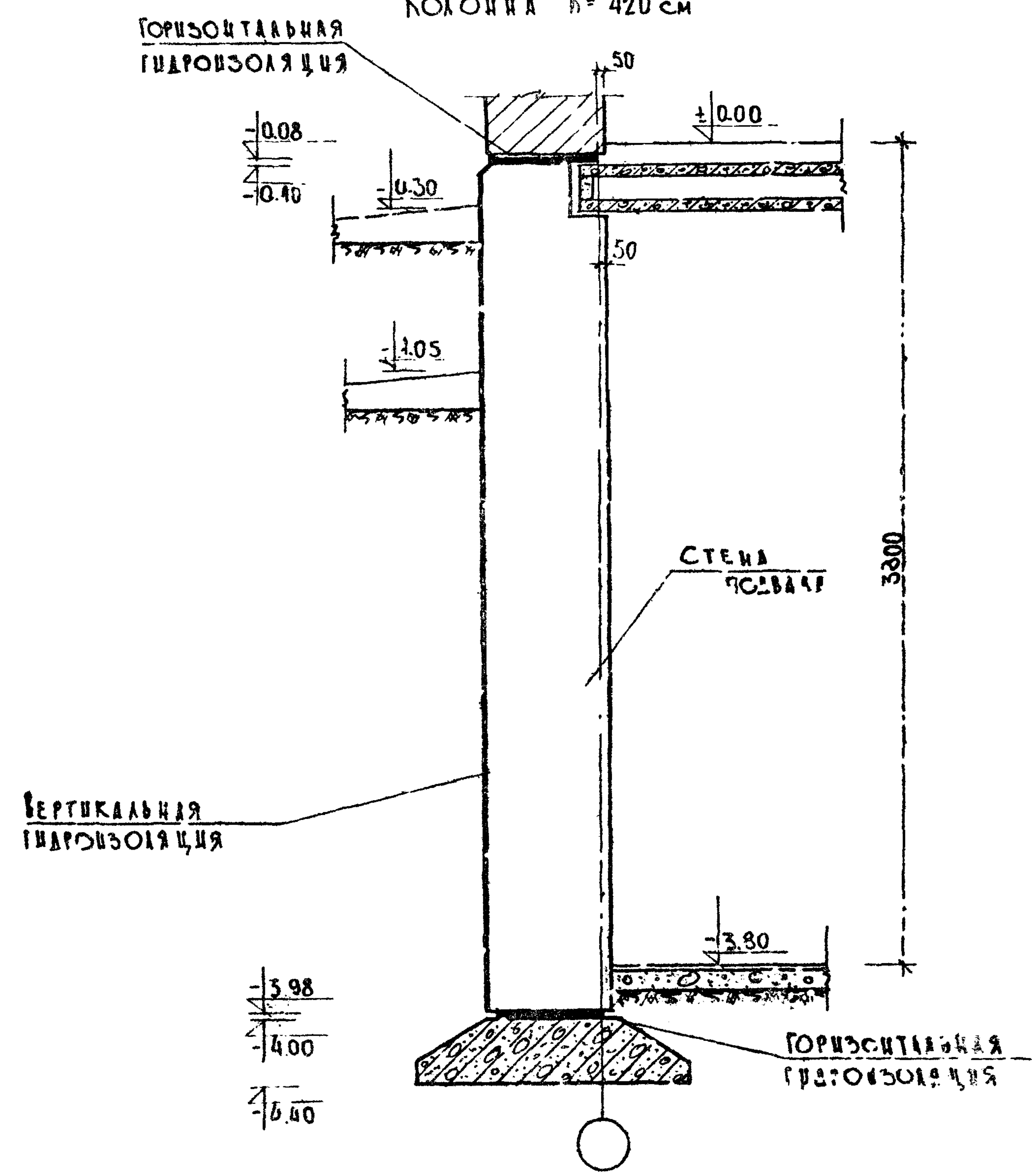
1. Отметка земли $\nabla - 0.30$ является максимальной.
2. Отметка земли $\nabla - 1.05$ соответствует уровню пола при устройстве входа в лестницу под промежуточной площадкой.
3. Цокольные блоки приняты на основании ИИ СЗ-05, альбом 1А-64.
4. Расстояние от отмостки (трогуара) до горизонтальной гидроизоляции в цокольной части здания принимать не менее 200 мм.
5. Окончательная отметка заложения фундаментов определяется проектом.



ПОДВАЛ ВЫСОТОЙ 2.90 м
II ЭТАЖ = 3.30 м
КОЛООНА h = 660 см



ПОДВАЛ ВЫСОТОЙ 3.80 м
II ЭТАЖ = 4.20 м
КОЛООНА h = 420 см



ПРИМЕЧАНИЯ

1. ОБЩЕЕ ПРИМЕЧАНИЕ СМ. ЛИСТ № 25.
2. МЕТЕРИАЛ СТЕН ПОДПОЛЫ И ПОДВАЛОВ И ИХ ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, А ТАКЖЕ ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ОУМЕТКИ ЗАЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПРОЕКТОМ.

КНИЗ ЦИПЭП

ТК	РАЗРЕЗЫ НАРУЖНЫХ СТЕН	ЛИСТ № 12
1968г.	ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗАДАНИЙ	ВЕРХНИЙ ЛИСТ 8
		30

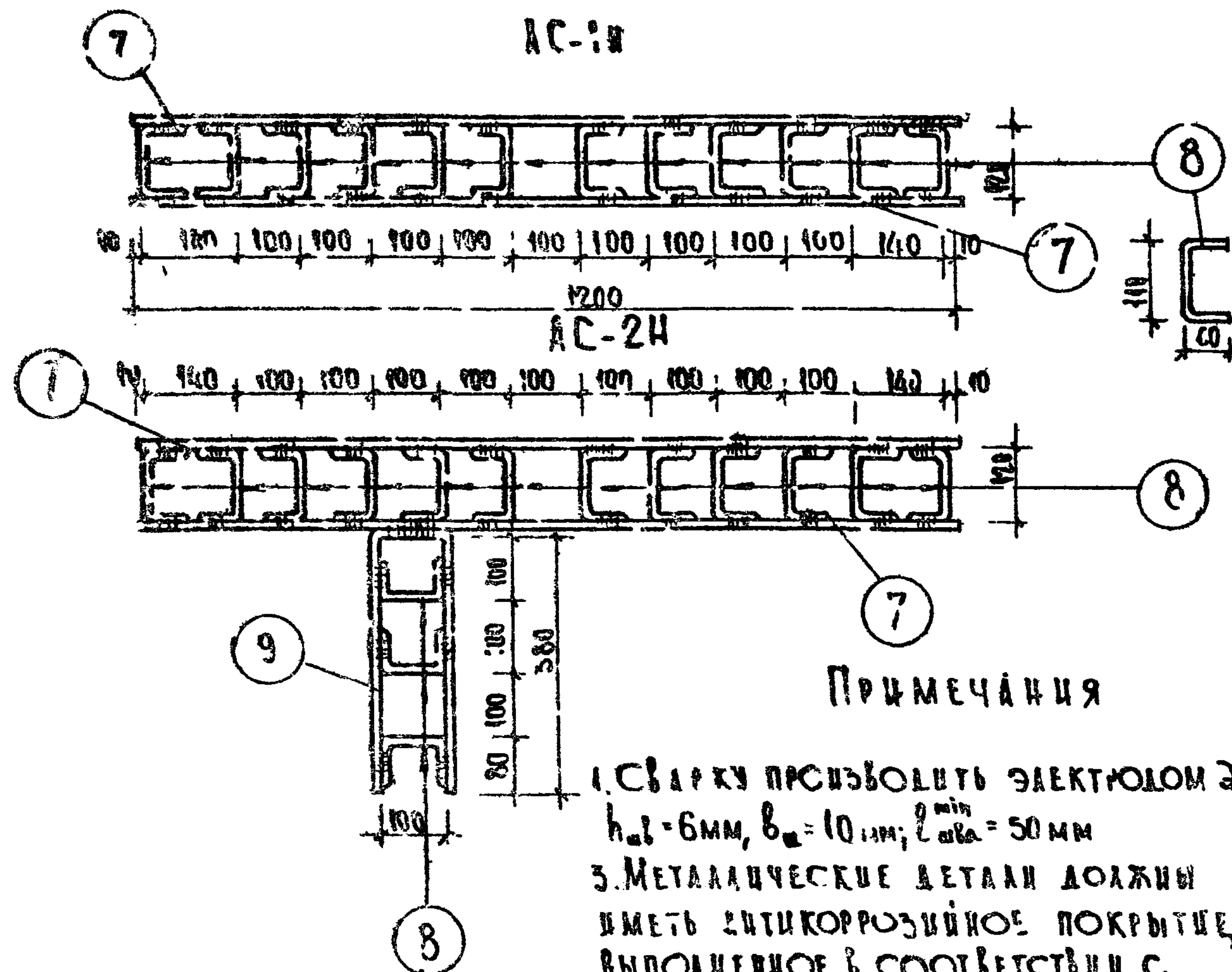
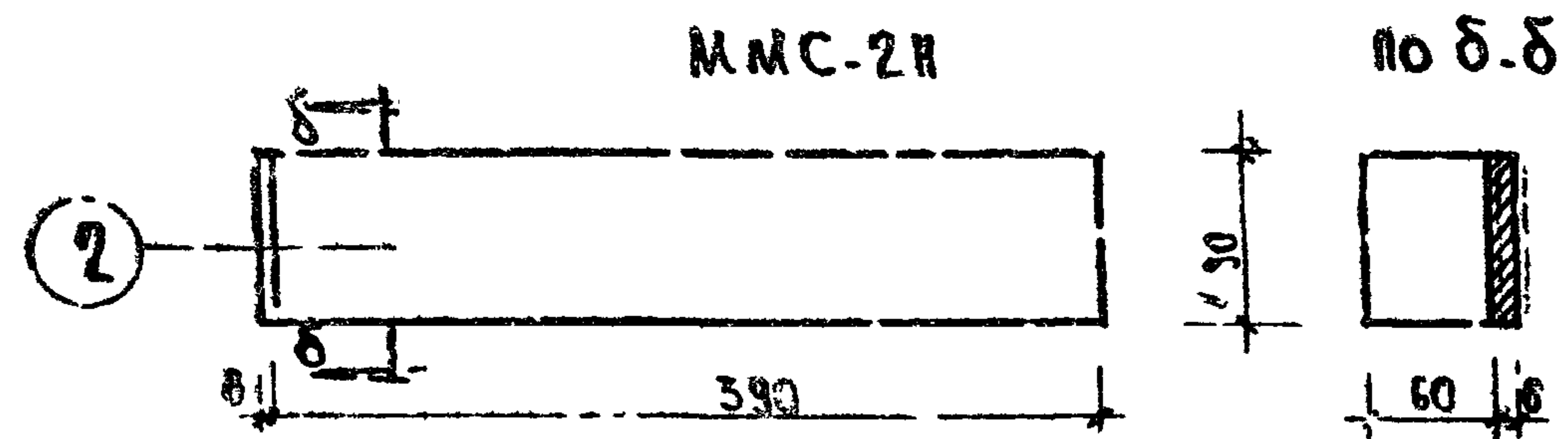
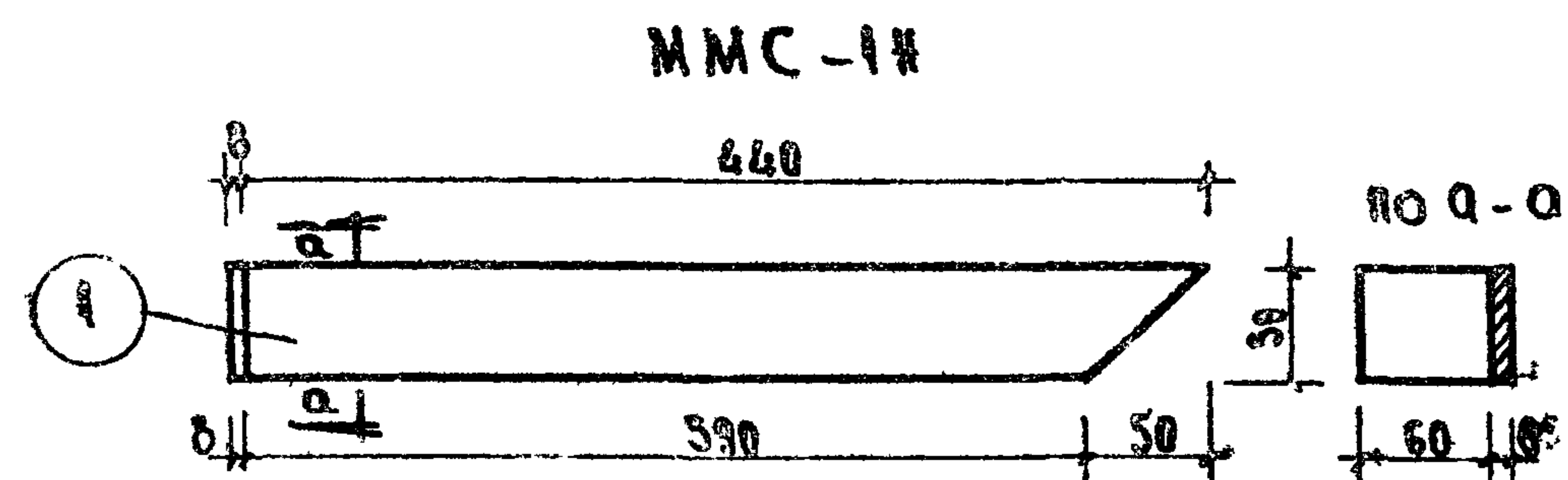
NEITHER



71
1968r

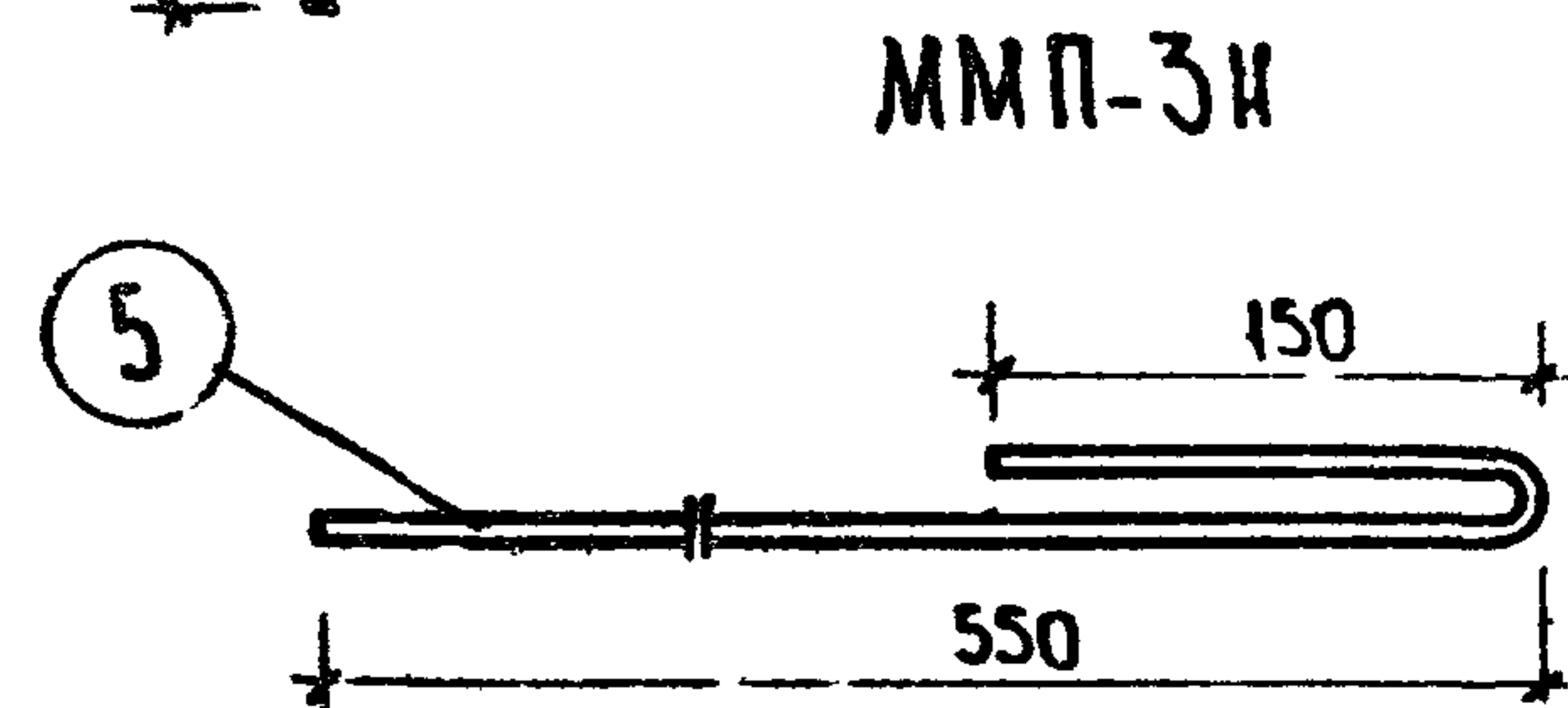
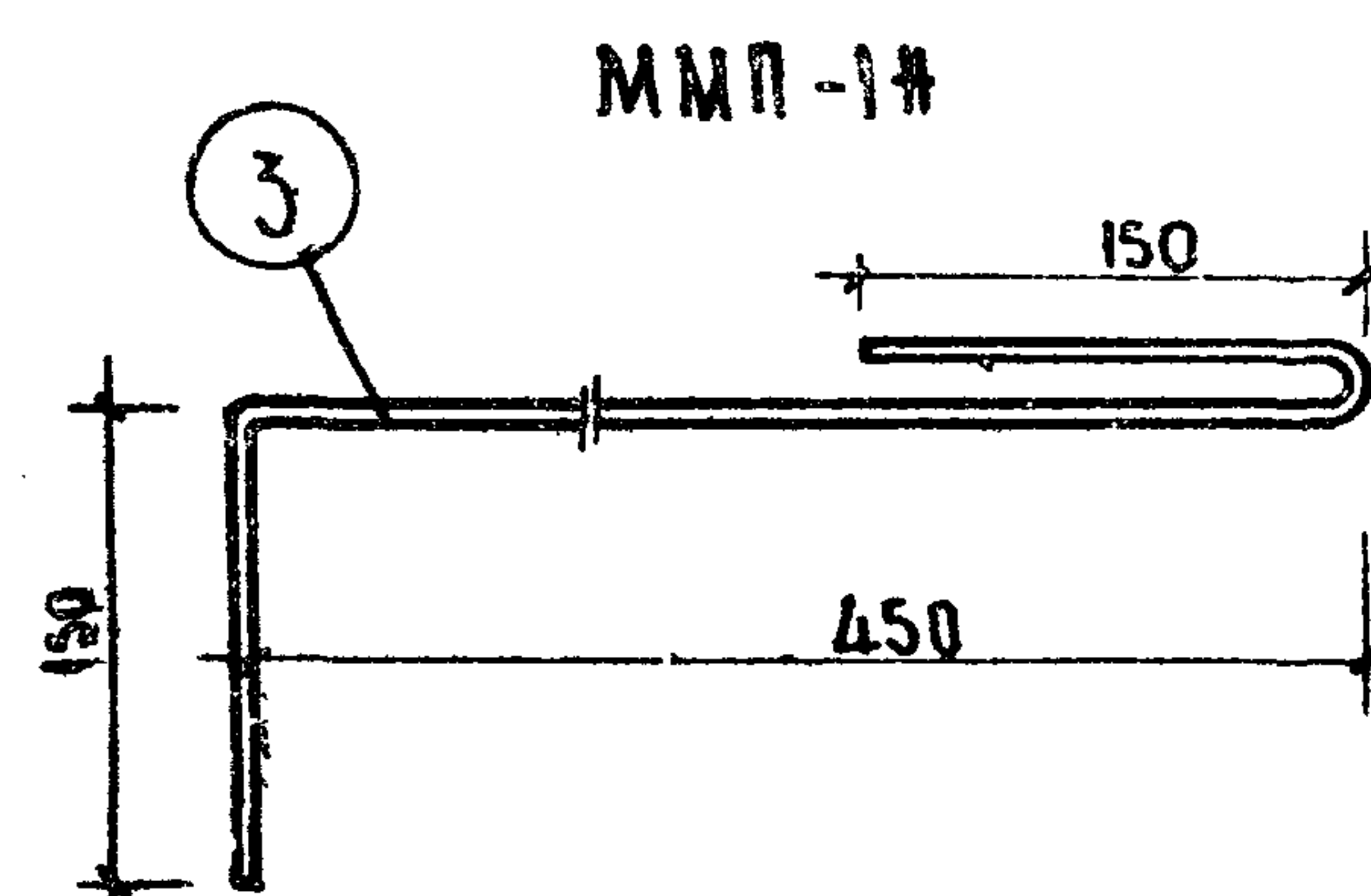
Пример решения фасадов
при высоте этажа $H_{\text{эт}} = 5,2 \text{ м}$

ALL INFORMATION CONTAINED
HEREIN IS UNCLASSIFIED
DATE 08-10-2001 BY 302

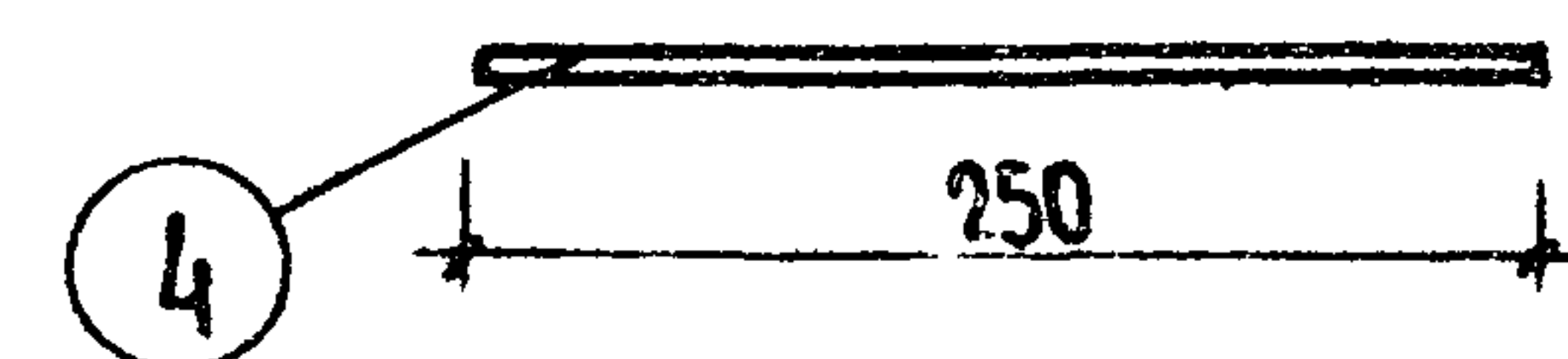


ПРИМЕЧАНИЯ

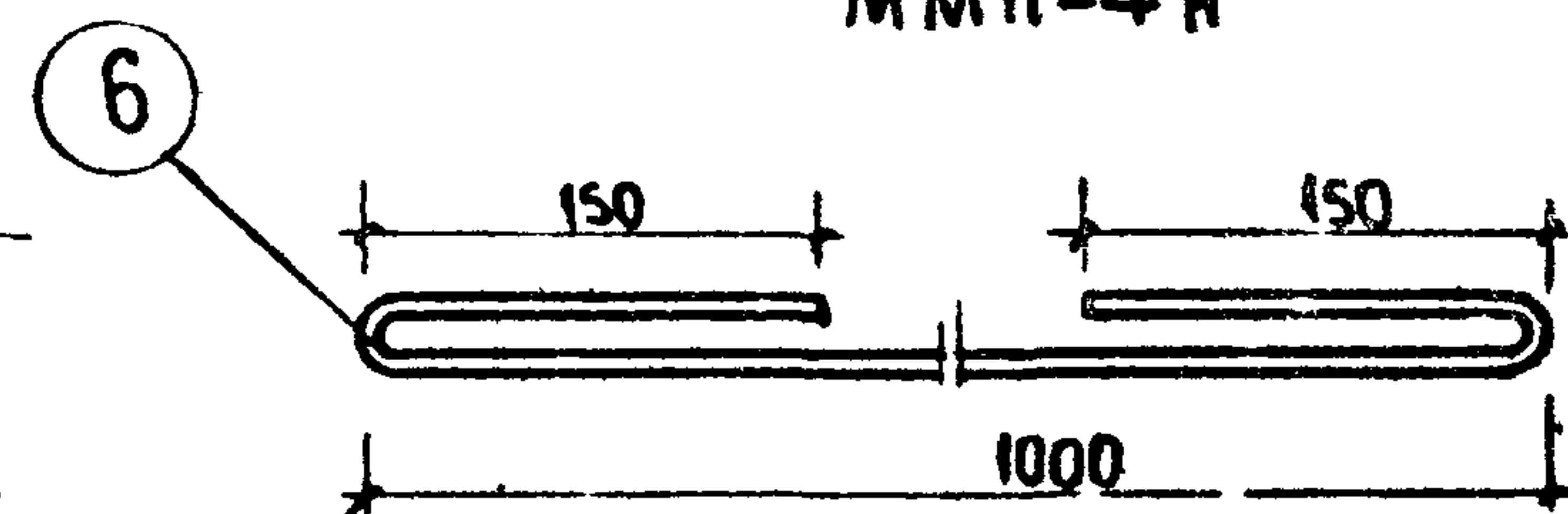
1. Сварку производить электродом Э-42 $h_{св} = 6 \text{ мм}$, $b_{св} = 10 \text{ мм}$; $l_{св} = 50 \text{ мм}$
2. Металлические детали должны иметь антикоррозийное покрытие, выполненное в соответствии с СН 205-62 (2^я редакция)



ММП-2H



ММП-4H



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА										
МАРКА ДЕТАЛИ	ПОЗ.	СЕЧЕН. ММ	МАРКА СТАЛИ ГОСТ	РАСЧ СРЕД. РАВН/СМ ²	К ВО	ДЛИНА ПОСЫЛКИ ММ	МА ДЕТАЛИ	ПОЗИЦИЯ НА АНКАРЕ	ВЕС, КГ	МАРКА
MMC-1H	1	50x6	В.ст.3 ГОСТ 103-57	2100	1	500	0.30	1.18	1.18	1.18
MMC-2H	2	80x6	В.ст.3 ГОСТ 103-57	2100	1	450	0.45	1.68	1.68	1.68
MMP-1H	3	φ12 АТ	АТ ГОСТ 5781-61	2100	1	800	0.80	0.71	0.71	0.71
MMP-2H	4	φ12 АТ	АТ ГОСТ 5781-61	2100	1	250	0.25	0.22	0.22	0.22
MMP-3H	5	φ12 АТ	АТ ГОСТ 5781-61	2100	1	750	0.75	0.67	0.67	0.67
MMP-4H	6	φ12 АТ	АТ ГОСТ 5781-61	2100	1	1400	1.40	1.24	1.24	1.24
AC-1H	7	φ10 АТ	АТ ГОСТ 5781-61	2100	2	1200	2.40	0.75	1.50	3.20
	8	φ10 АТ	АТ ГОСТ 5781-61	2100	12	230	2.76	0.85	1.70	
AC-2H	7	φ10 АТ	АТ ГОСТ 5781-61	2100	2	1200	2.40	0.75	1.50	4.10
	9	φ10 АТ	АТ ГОСТ 5781-61	2100	1	930	0.93	0.58	0.58	
MMA-6H	8	φ10 АТ	АТ ГОСТ 5781-61	2100	13	230	3.45	0.14	2.12	
	—	10x150	В.ст.3 ГОСТ 103-57	2100	1	145	0.14	1.74	1.74	1.74

ТК
1968.

АНКЕРЫ MMC-1H, MMC-2H, MMP-1H, MMP-2H,
MMP-3H, MMP-4H, AC-1H, AC-2H, MMA-6H.

ИИ ОЧ-42
ВЫПСК 8
Лист 35



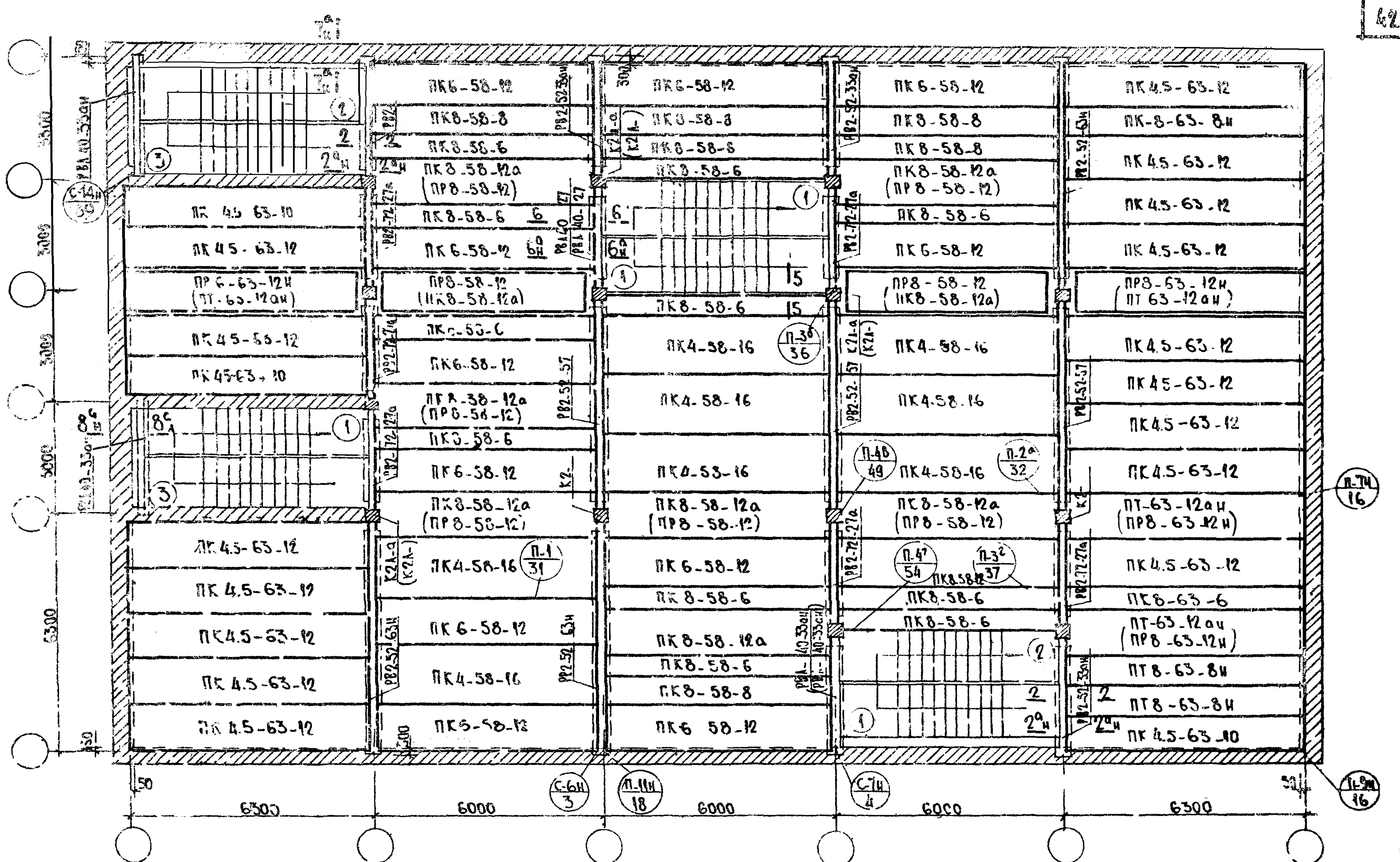
1. Общие примечания см. лист № 12.
2. Условные обозначения см. лист № 13.
3. На настоящей схеме условно дана раскладка элементов соответствующая временной нормативной нагрузке на перекрытия 200 кг/м^2 .

TK
1968

ПОПЕРЕЧНЫЕ И ПРОДольНЫЕ РАМЫ КАРКАСА
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦ ВДОЛЬ ОСНОВНЫХ РАМ
КАРКАСА И РАСКАЗКА ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ ПРИ
ВЫСОТЕ ЭТАЖА 3,30 М
В АРИАНТ С КИРПИЧНЫМИ ЛЕСТНИЧНЫМИ КАЕТКАМИ

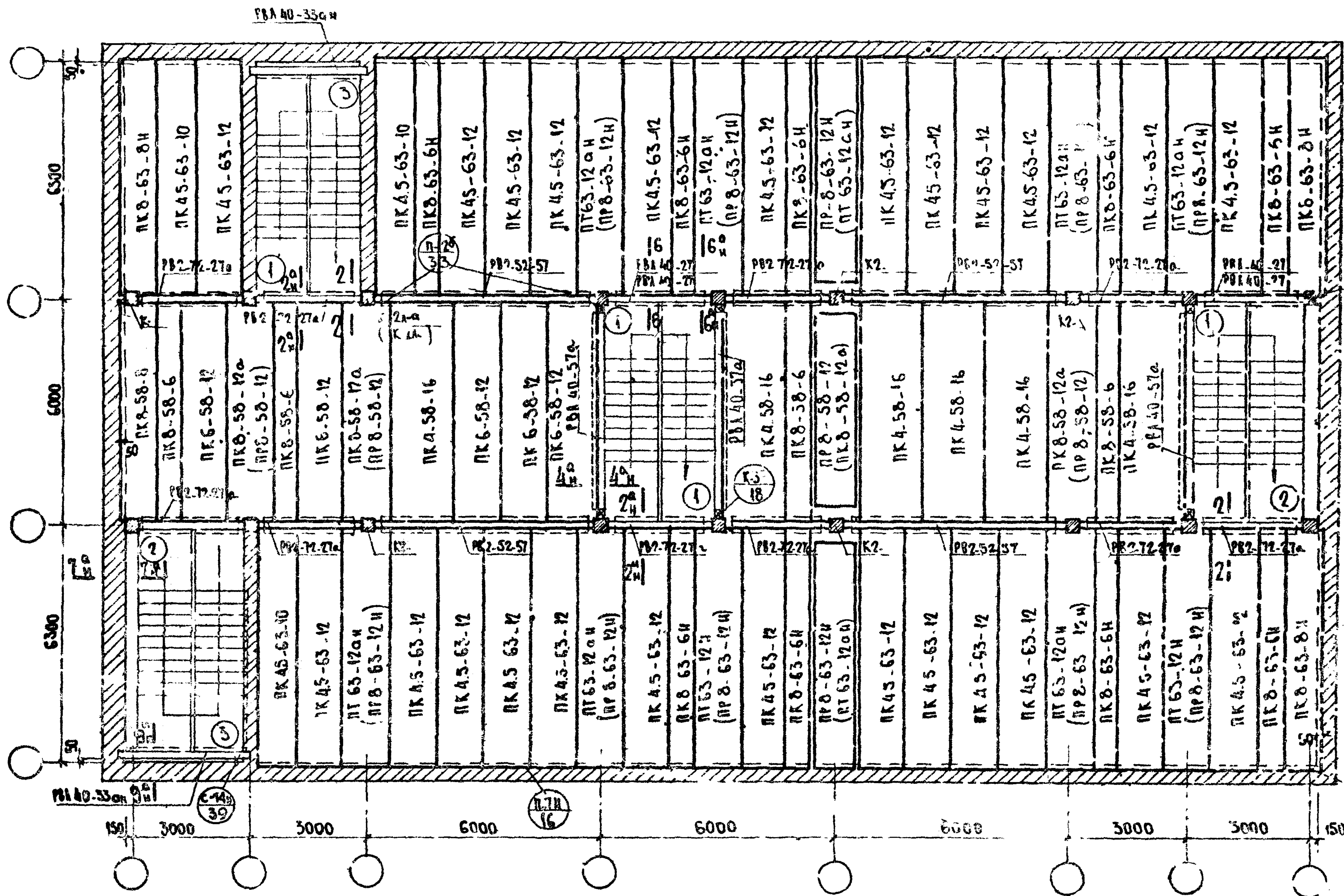
UUCO-12
PARTIAL LIST
8 34

ИСП. 1
 ИСП. 2
 ИСП. 3
 ИСП. 4
 ИСП. 5
 ИСП. 6
 ИСП. 7
 ИСП. 8
 ИСП. 9
 ИСП. 10
 ИСП. 11
 ИСП. 12
 ИСП. 13
 ИСП. 14
 ИСП. 15
 ИСП. 16
 ИСП. 17
 ИСП. 18
 ИСП. 19
 ИСП. 20
 ИСП. 21
 ИСП. 22
 ИСП. 23
 ИСП. 24
 ИСП. 25
 ИСП. 26
 ИСП. 27
 ИСП. 28
 ИСП. 29
 ИСП. 30
 ИСП. 31
 ИСП. 32
 ИСП. 33
 ИСП. 34
 ИСП. 35
 ИСП. 36
 ИСП. 37
 ИСП. 38
 ИСП. 39
 ИСП. 40
 ИСП. 41
 ИСП. 42
 ИСП. 43
 ИСП. 44
 ИСП. 45
 ИСП. 46
 ИСП. 47
 ИСП. 48
 ИСП. 49
 ИСП. 50
 ИСП. 51
 ИСП. 52
 ИСП. 53
 ИСП. 54
 ИСП. 55
 ИСП. 56
 ИСП. 57
 ИСП. 58
 ИСП. 59
 ИСП. 60
 ИСП. 61
 ИСП. 62
 ИСП. 63
 ИСП. 64
 ИСП. 65
 ИСП. 66
 ИСП. 67
 ИСП. 68
 ИСП. 69
 ИСП. 70
 ИСП. 71
 ИСП. 72
 ИСП. 73
 ИСП. 74
 ИСП. 75
 ИСП. 76
 ИСП. 77
 ИСП. 78
 ИСП. 79
 ИСП. 80
 ИСП. 81
 ИСП. 82
 ИСП. 83
 ИСП. 84
 ИСП. 85
 ИСП. 86
 ИСП. 87
 ИСП. 88
 ИСП. 89
 ИСП. 90
 ИСП. 91
 ИСП. 92
 ИСП. 93
 ИСП. 94
 ИСП. 95
 ИСП. 96
 ИСП. 97
 ИСП. 98
 ИСП. 99
 ИСП. 100



ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ № 12.
 2. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ № 13.
 3. НА ДАННОЙ СХЕМЕ УСЛОВНО ДАНА РАСКЛАДКА ЭЛЕМЕНТОВ, СООТВЕТСТВУЮЩАЯ
 ВРЕМЕННОЙ НОРМАТИВНОЙ НАГРУЗКЕ НА ПЕРЕКРЫТИЯ 200 кг/м².

ТК 1968	ПОПЕРЕЧНЫЕ ОСНОВНЫЕ РАМЫ КАРКАСА. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО НА- ПРАВЛЕНИЮ ОСНОВНЫХ РАМ КАРКАСА И РАСКЛАДКА ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА 3.30 М. ВАРЬИАНТ С КИРПИЧНЫМИ ЛЕСТНИЧНЫМИ КАЕТКАМИ/	ИИ 04-12 ВЫПУСК ЛИСТ 8 35
------------	---	---------------------------------



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 НА ПЕРЕКРЫТИЯ 200 кг/м^2 . ПРИ НАГРУЗКЕ 400 кг/м^2
МАРКИРОВКА ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ И РИГЕЛЕЙ СООТВЕТСТВУЮЩИМ ОБРАЗОМ КОРРЕКТИРУЕТСЯ.

TK

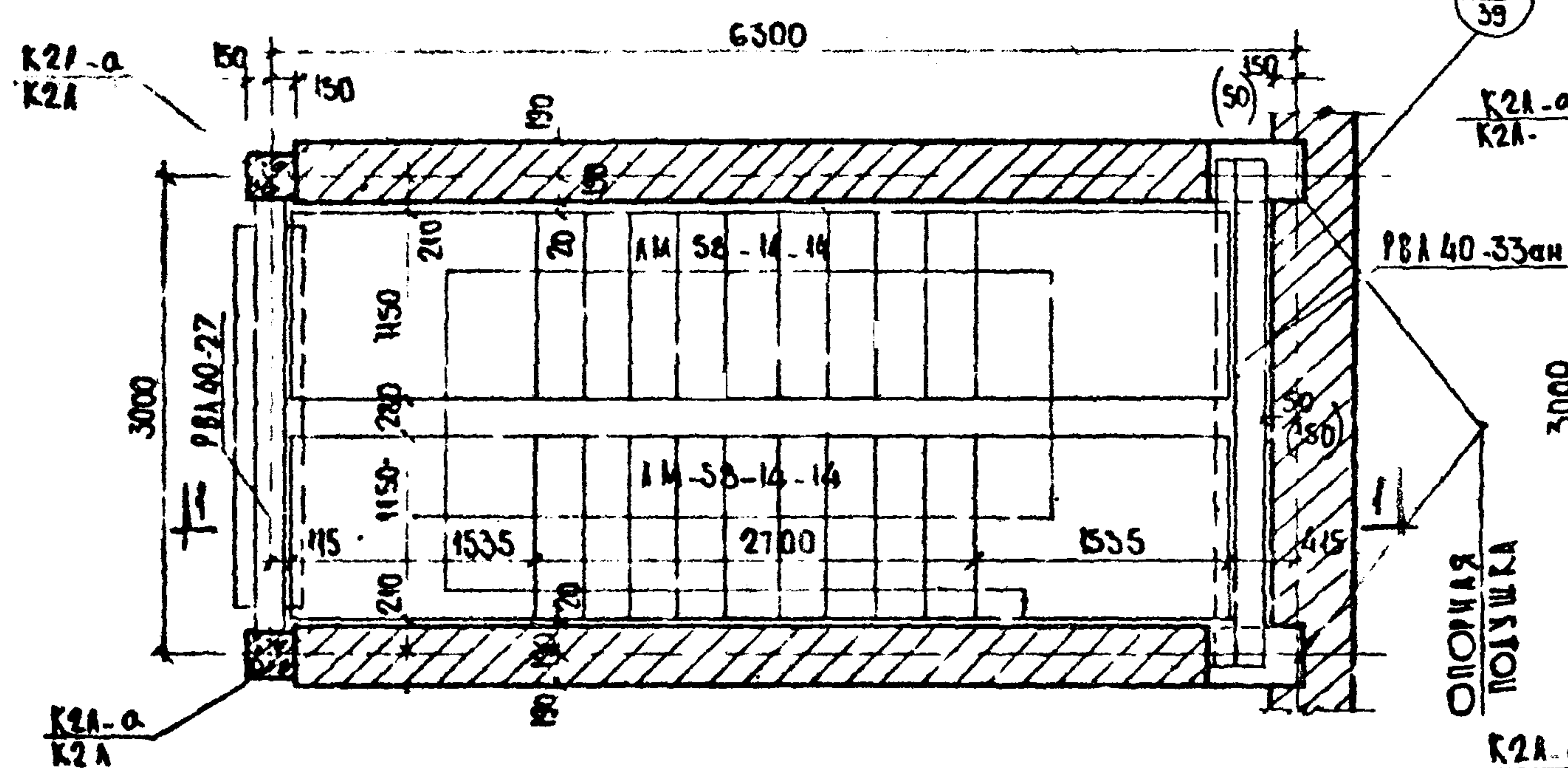
1968r

ПРОДОЛЖИТЕ ОСНОВНЫЕ РАМЫ КАРКАСА.
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦ ПЕРЕНОСИЧЕВАЯ ЧИ НА.
ПРАВЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ РАМ КАРКАСА И РАСКЛАДКА ГАБМЕН-
ТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА 3,30М
(ВАРИАНТ С КИРПИЧНЫМИ ЛЕСТНИЧНЫМИ БЛЮКАМИ)

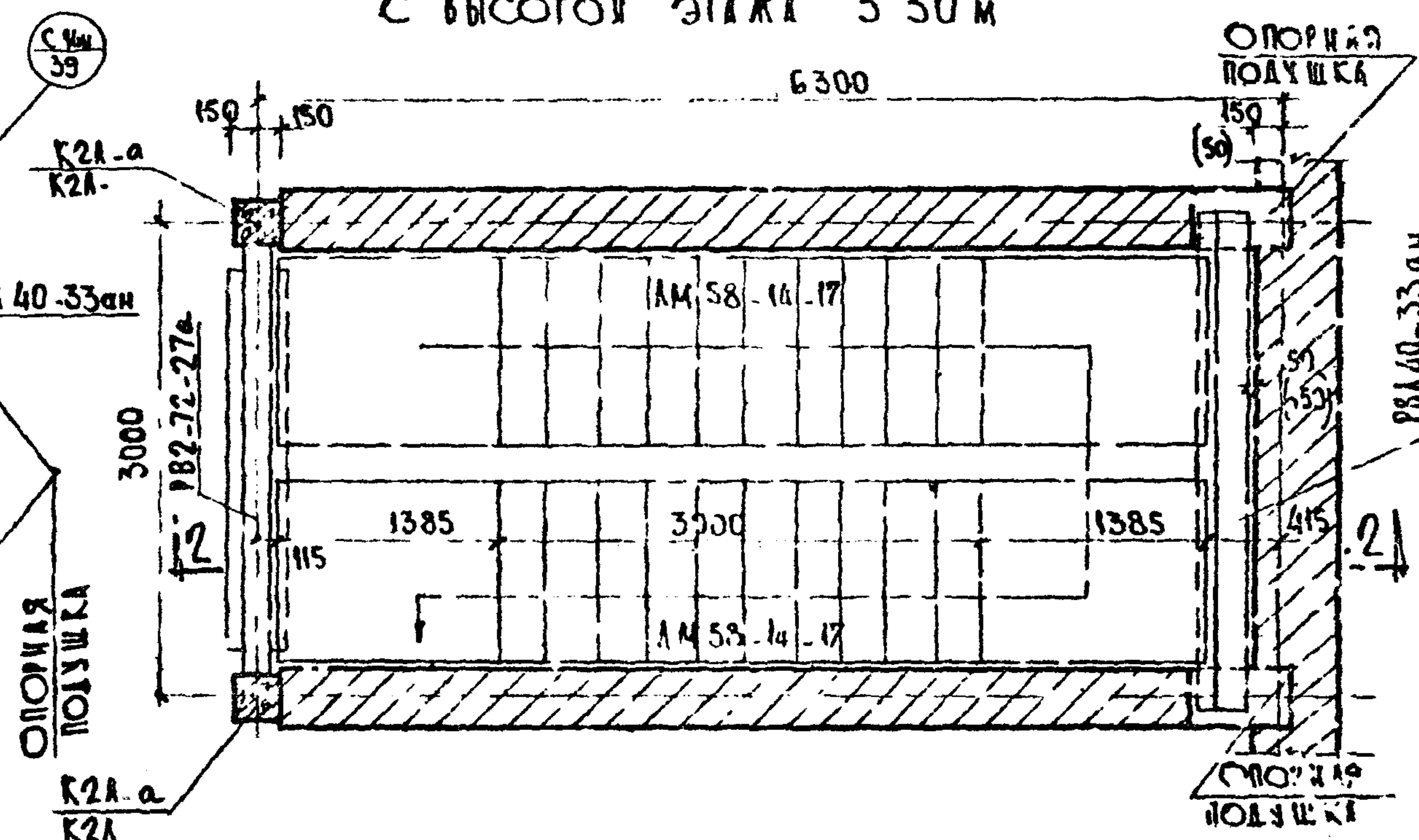
44-64-92

BARUCH AUST
8 36

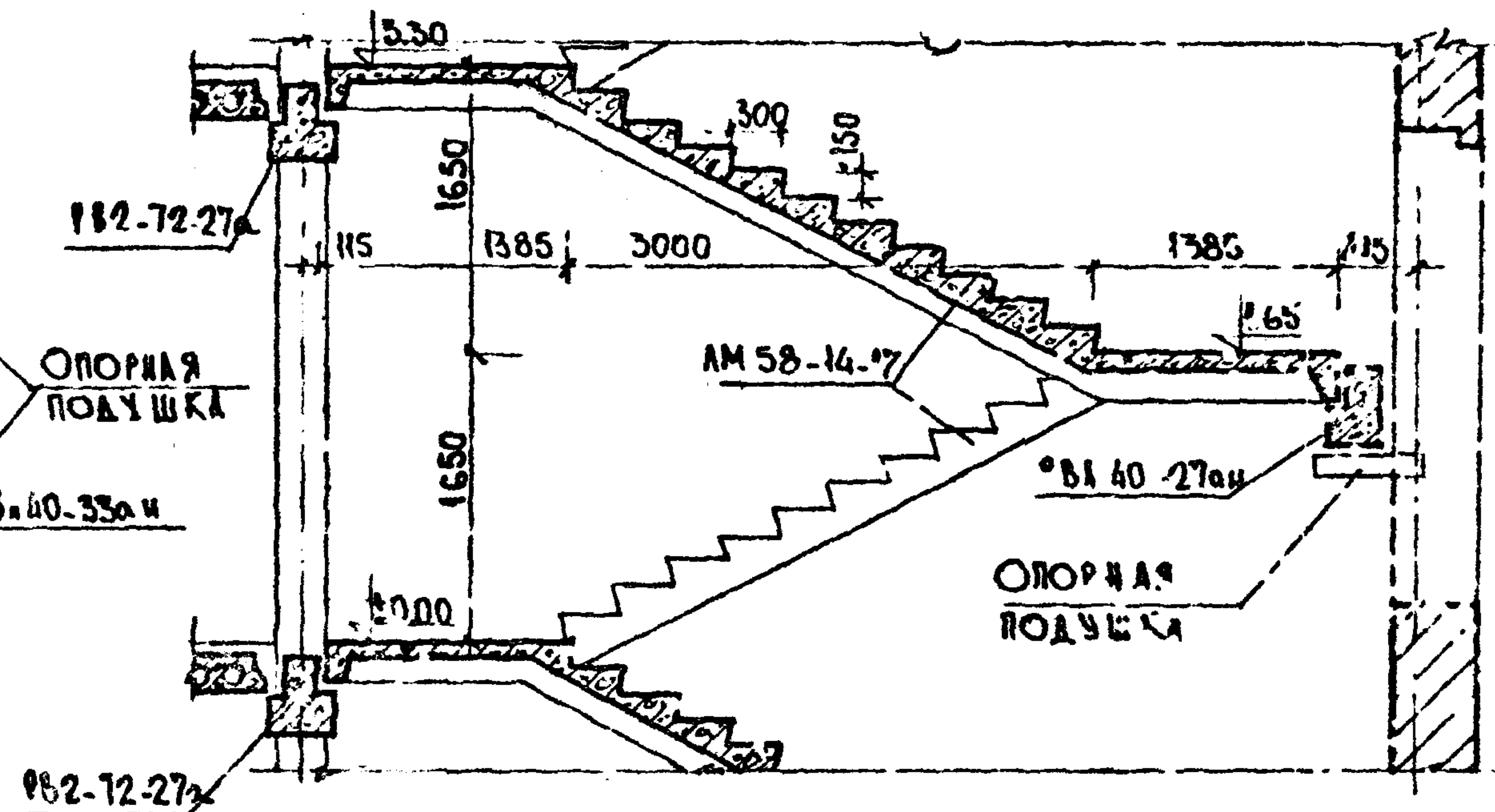
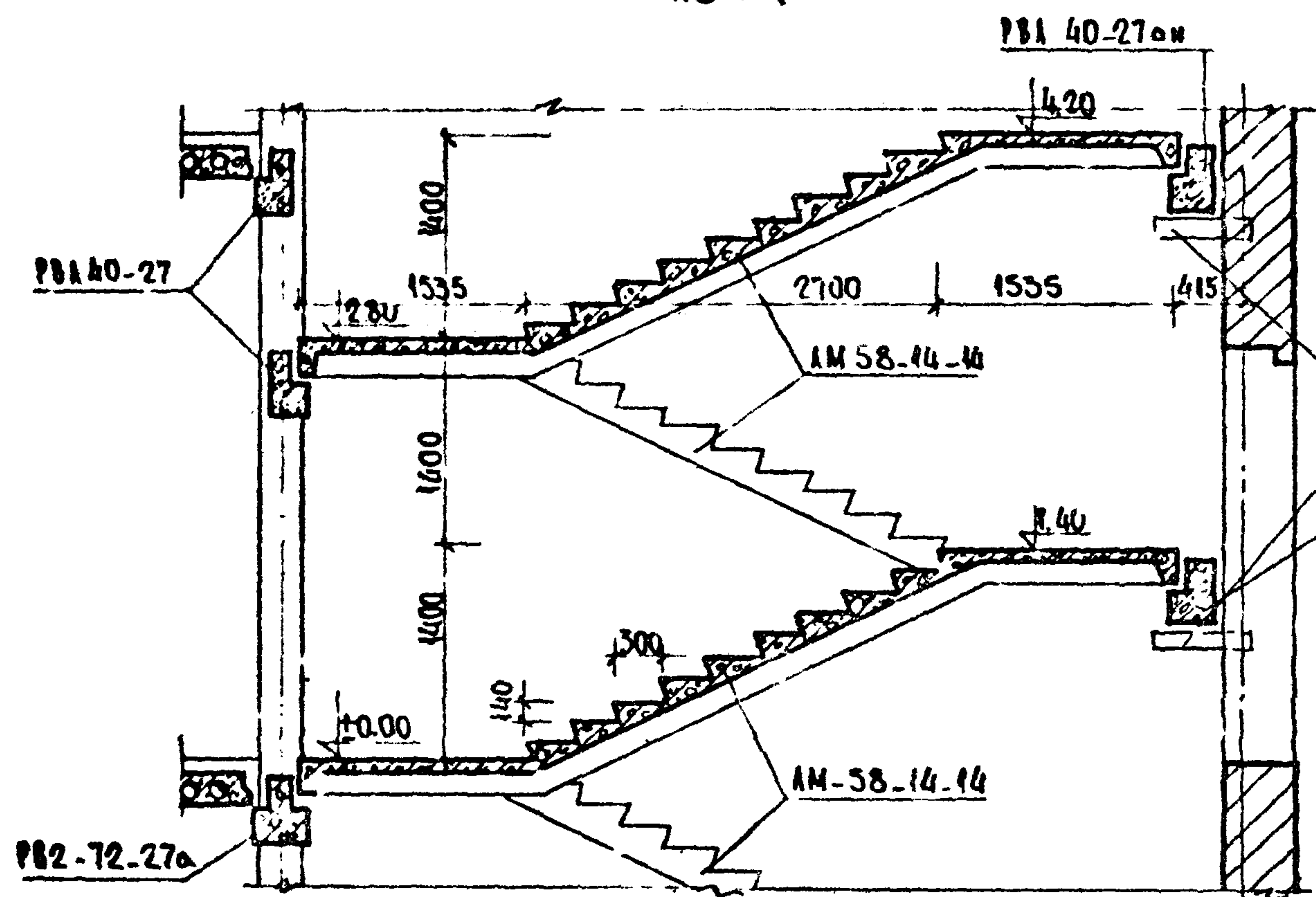
ЛЕСТИЦА ДЛЯ ЗАДАНИЙ
С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 330 м



по 1-й



NO 2-2



П Р И М Е Ч А Н И Е

ПРИМЕРЫ РАСКЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦ В ПЛАН СМ НА ЛИСТАХ 34-37

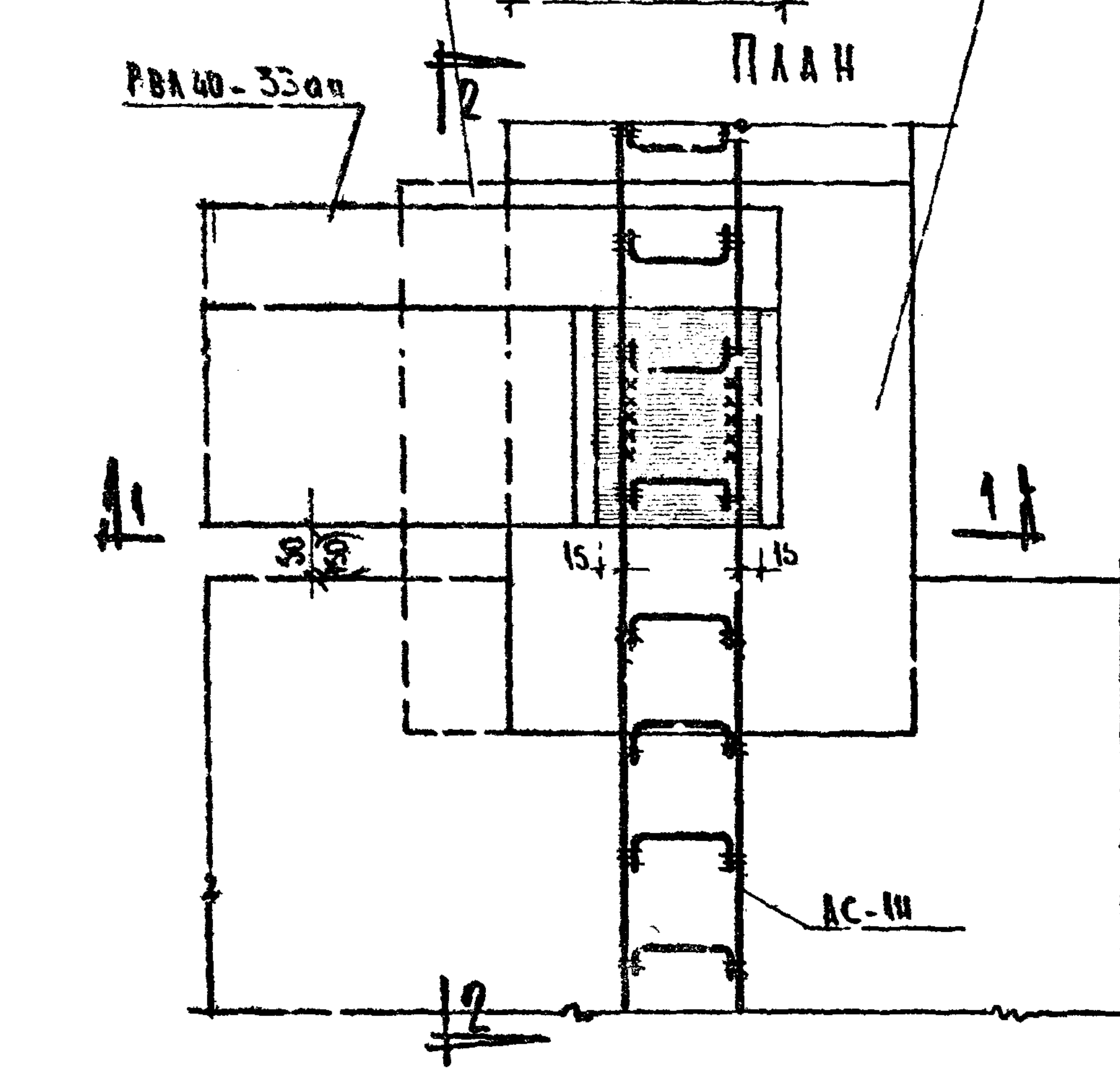
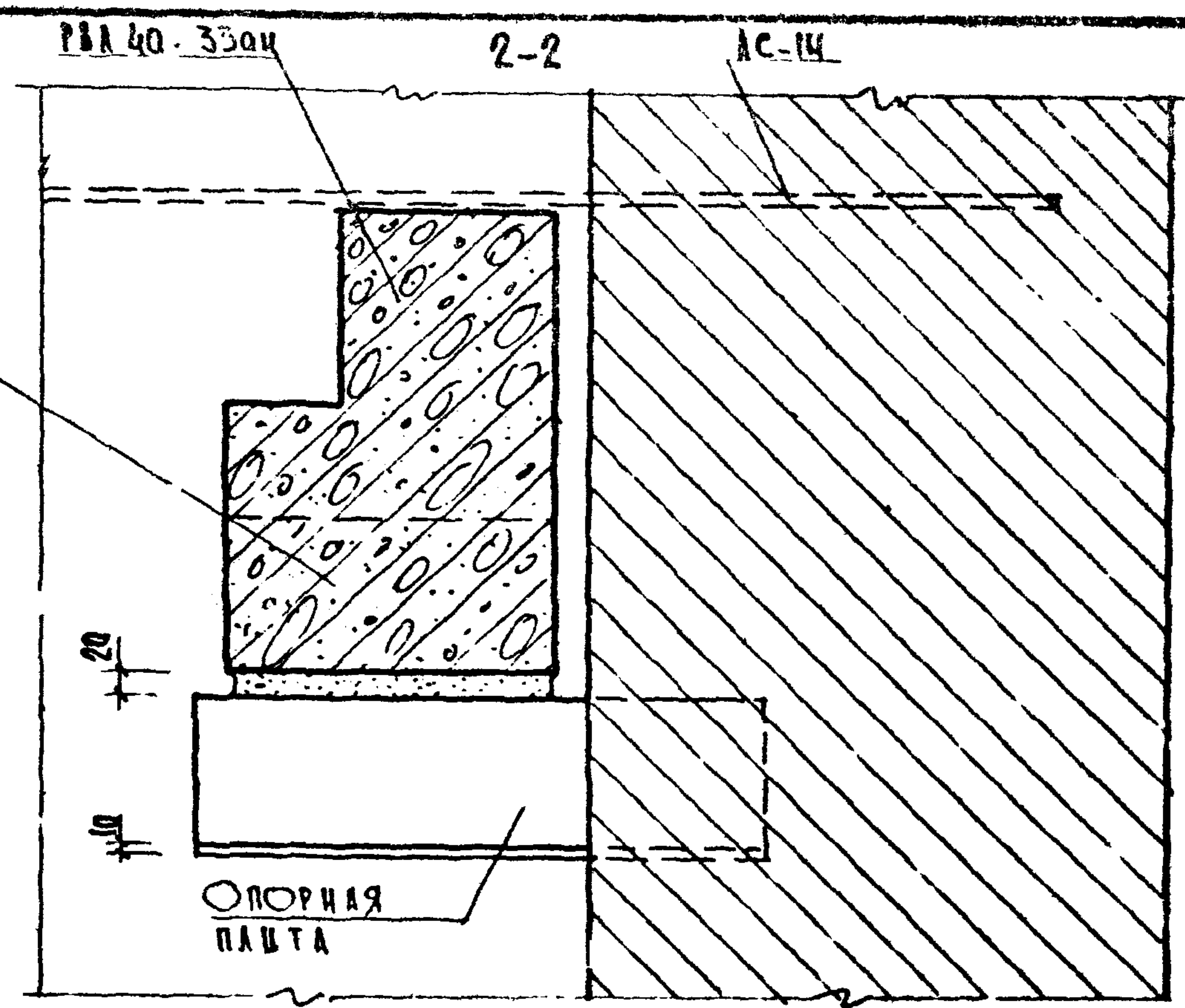
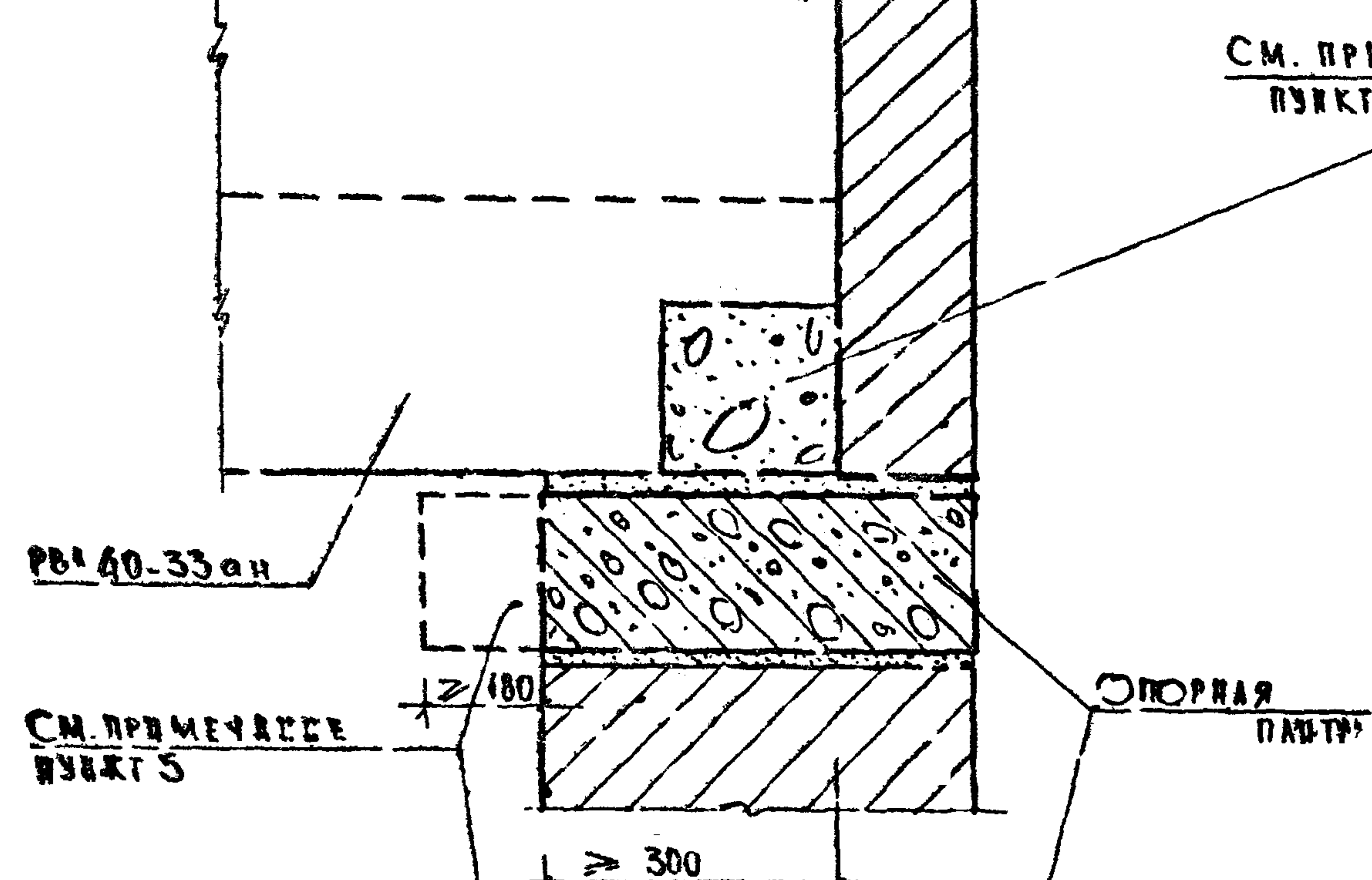
TK
1968г.

МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЛЕСТНИЦ.
(ВАРИАНТ С КИРПИЧНЫМИ ЛЕСТНИЧНЫМИ КЛЕТКАМИ)

III-04.92	
ВЫПУСК	ЛИСТ
8	38

С-14и
12-14

46



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПРИВАРКУ АНКЕРА АС-14 ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42; $h_{шв} = 6\text{мм}$; $b_{шв} = 10\text{мм}$; $l_{шв}^{min} = 100\text{мм}$.
2. АНКЕР АС-14 СМ. ЛИСТ №33.
3. РАЗМЕРЫ ОПОРНОЙ ПЛАТЫ УСТАНАВЛИВАТЬ В СООТВЕТСТВИИ С РАСЧЕТОМ.
4. ПОСЛЕ УСТАНОВКИ РИГЕЛЯ РВА 40-33ан ПОДРЕЗКУ ПОДБЕТОНИРОВАТЬ БЕТОНОМ М-150
5. ПРИ ВЕЛИЧИНЕ ЗАДЕЛКИ РИГЕЛЯ В СТЕНУ МЕНЕЕ 300мм ВЕЛИЧИНА ОПОРНОЙ ДОЛЖНА БЫТЬ СОХРАНЕНО $\geq 300\text{мм}$. В ЭТОМ СЛУЧАЕ ОПОРНАЯ ПОДУШКА ВЫПОЛНЯЕТСЯ КОНСОЛЬНОЙ, АРМИРОВАННЕ ПОДУШКИ ПРИНЯТЬ ПО РАСЧЕТУ КОНСОЛЬНОЙ ЧАСТИ.

ТК	УЗЕЛ С-14и	ИЦ 04-12
1968,	ОПОРНЫЕ РИГЕЛЯ РВА 40-33ан ПРИ КИРПИЧНЫХ ЛЕСТНИЧНЫХ КЛЕТКАХ	ВЫПУСК ЛИСТ
		8 33

КНИЗ 3 ИЛИ 2