

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
ГЛАВСТРОЙПРОЕКТ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
ГИПРОТИС

БЛОКИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

АЛЬБОМ II

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ И ДЕТАЛИ

Серия 1-82-Р 2

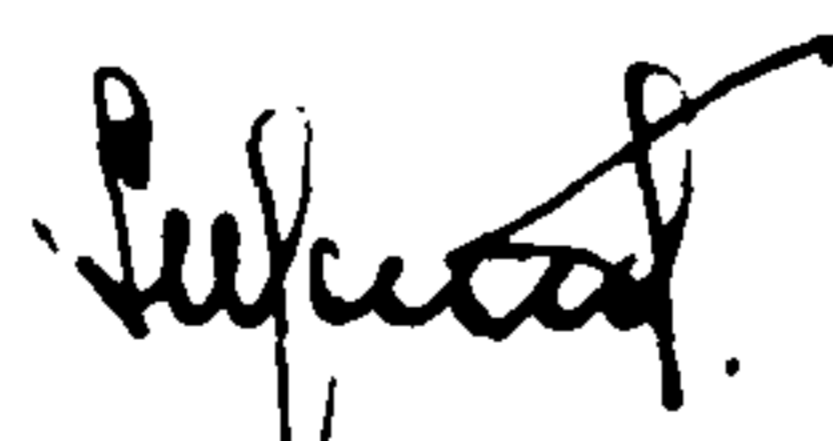
*Выпуск 1*

ЗДАНИЯ С САМОНЕСУЩИМИ СТЕНАМИ

РАЗДЕЛ I

АРХИТЕКТУРНО - ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

Директор ГИПРОТИС



Н. ЛУТОВ

Главный инженер



Е. СТУПИН

Главный конструктор

Б. ВАСИЛЬЕВ

Начальник отдела  
промсооружения №2



В. МОШНИН

Главный инженер проекта



Е. ОСМОЛОВСКАЯ

Старший архитектор



А. ВАГНЕР

МОСКВА 1959

## СОДЕРЖАНИЕ

серии 1-82-Р

- |   |                                     |          |           |  |
|---|-------------------------------------|----------|-----------|--|
| 1. Общие положения и указания по применению рабочих чертежей  | Альбом I<br>Вып. I                  | 1-82-Р1  |           |  |
| 2. Архитектурно-планировочные решения и детали<br>Архитектурно-планировочные решения  | Альбом П<br>Вып. I<br><br>Раздел I  | 1-82-Р2  |           |  |
| 3. Архитектурно-планировочные решения и детали<br>Архитектурно-строительные детали  | Альбом П<br>Вып. I<br><br>Раздел II | 1-82-Р2  |           |  |
| 4. Монтажные охемы несущих конструкций зданий типов 3,5,6,9,11,12, 15,17,18,19,20<br>Высота этажей 6 м  | Альбом III<br>вып. I                | 1-82-Р3  |           |  |
| 5. Монтажные схемы несущих конструкций зданий типов 3,5,6,9,11,12, 15,17,18,19,20<br>Высота этажей 4,8 и 7,2 м  | Альбом III<br>вып. II               | 1-82-Р3  |           |  |
| 6. Детали сопряжений сборных железобетонных конструкций   | Альбом IV                           | 1-82-Р4  |           |  |
| 7. Сборные железобетонные крупнопанельные плиты перекрытий размером 1х6м  | Альбом V                            | 1-82-Р5  |           |  |
| 8. Сборные железобетонные ригели междуэтажных перекрытий  | Альбом VI                           | 1-82-Р6  |           |  |
| 9. Сборные железобетонные колонны<br>Высота этажей 6 м  | Альбом УП<br>вып. I                 | 1-82-Р7  |           |  |
| 10. Сборные железобетонные колонны<br>Высота этажей 4,8 и 7,2 м   | Альбом УП<br>вып. II                | 1-82-Р7  |           |  |
| 11. Сборные железобетонные монтажные панели   | Альбом УШ                           | 1-82-Р8  |           |  |
| 12. Сборные железобетонные крупнопанельные плиты размером 1,5х6 м под легкосбрасываемую кровлю  | Альбом IX                           | 1-82-Р9  |           |  |
| 13. Сборные железобетонные крупнопанельные плиты покрытий размером 1,5х6м с отверстиями для шахт и трубопроводов  | Альбом X                            | 1-82-Р10 |           |  |
| 14. Сборные железобетонные конструкции.<br>Разные элементы  | Альбом XI                           | 1-82-Р11 |           |  |
| 15. Здание тип 15. Пример решения<br>том I - Архитектурно-строительная часть<br>том II - Железобетонные конструкции<br>том III - Сантехническая часть<br>том IV - Производство работ            | Альбом                              |          | 1-82-Р/15 |  |
| 16. Здание тип 19. Пример решения<br>том I - Архитектурно-строительная часть<br>том II - Железобетонные и стальные конструкции<br>том III - Сантехническая часть<br>том IV - Производство работ | Альбом                              |          | 1-82-Р/19 |  |

## О Г Л А В Л Е Н И Е

№ пп	Наименование	№ листов	№ пп	Наименование	№ листов
1.	Условные обозначения маркировки и условные сокращения слов	АС-1	17.	Схемы установки дефлекторов и зонтов на покрытии	АС-17
2.	Габаритные схемы зданий групп I и II	АС-2	18.	Типы крепления 1,2 и 3 дефлекторов и зонтов	АС-18
3.	Планы кровли зданий групп I и II Примеры решения	АС-3	19.	Планы встроенных и пристроенных УВП № 1,2 и 3 при высоте производственных помещений 6 м	АС-19
4.	Планы зданий групп I и II Примеры решения	АС-4	20.	Примеры компоновки планов УВП с различными высотами этажей и планы УВП № 4	АС-20
5.	Планы зданий группы II Пример решения	АС-5	21.	Разрезы 1-1 и 2-2 по встроенному УВП при высоте этажей 6,0 и 4,8 м	АС-21
6.	Разрезы 1-1,2-2,3-3,4-4 для зданий групп I и II	АС-6	22.	Разрезы 2-2 и 3-3 по встроенному УВП при высоте этажей 6,0 м	АС-22
7.	Фасады к зданиям группы I Пример решения	АС-7	23.	Разрезы по встроенному УВП 4-4 при высоте всех этажей 6 м и 5-5 при высоте первого этажа 6 м с последующими 4,8 м	АС-23
8.	Фасады к зданиям группы II Пример решения	АС-8	24.	Разрез 6-6 по пристроенным УВП, разрез 7-7 по УВП № 4	АС-24
9.	Фрагменты фасадов зданий группы I Стены из блоков. Пример решения	АС-9	25.	Разрезы 8-8 и 9-9 по встроенным УВП с нижними этажами 7,2 м и 6,0 м, а последующими 6 м и 4,8 м	АС-25
10.	Фрагменты фасадов зданий группы II Стены из блоков. Пример решения	АС-10	26.	Фрагменты фасадов УВП	АС-26
11.	Раскладка кирпичных блоков в простенках и кирпичные блоки - перемычки ИПН-600-Б', ИПН-600-Б" для зданий группы I	АС-11	27.	Монтажные схемы сборных железобетонных лестниц при высоте этажей: 1/ 6 м; 2/ нижнего этажа 6 м, а последующих 4,8 м	АС-27
12.	Типы раскладок сборных железобетонных плит коробов приточной вентиляции	АС-12	28.	Монтажные схемы сборных железобетонных лестниц при высоте этажей: 1/ 4,8 м; 2/ нижнего 7,2 м, а последующих 6,0 м	АС-28
13.	Монтажные схемы стен для зданий группы II	АС-13	29.	Устройство полов в помещениях электро-сборок	АС-29
14.	Монтажные схемы стен для верхнего этажа зданий группы I	АС-14	30.	Раскладка плит перекрытий в узлах вспомогательных помещений	АС-30
15.	Покрытие легкосбрасываемой кровли. Пример решения	АС-15			
16.	Крепление молниеприемников к стенам. Кронштейны КМ-1 и КМ-2	АС-16			

№ пл	Наименование	№ листов
31.	Планы раскладок плит покрытий УВП № 2 и № 4	АС-31
32.	Шахта лифта грузоподъемностью Q = 2,0-3,0 т Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 и 4-4	АС-32
33.	План кровли встроенного УВП и раскладка парапетных плит	АС-33
34.	Маркировочный план посадочных пло- щадок, элементов проходных галерей и стальных колонн. Элементы проходных галерей ПГ-1; ПГ-2, ПГ-3 /пример решения/	АС-34
35.	Узлы "А" и "Б"	АС-35
36.	Посадочная площадка П1	АС-36
37.	Посадочная площадка П2	АС-37
38.	Детали посадочных площадок, ограждения и колонны КЛС-1 /КЛС-2/	АС-38
39.	Стальные ограждения кровли и монтажных проемов	АС-39
40.	Металлические ограждения лестниц	АС-40

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий альбом II является частью общей темы (серия 1-82-Р) по разработке рабочих чертежей многоэтажных производственных зданий цехов химической промышленности выполняемой в соответствии с планом типового проектирования 1958 года.

Выпуск I альбома II предназначен для зданий с самонесущими стенами и состоит из двух разделов:

Раздел I Архитектурно-планировочные решения

Раздел II Архитектурно-строительные детали

Помещения в I разделе Архитектурно-планировочные и конструктивные решения разработаны в соответствии с утвержденными Госстроем габаритными схемами многоэтажных зданий (См. л. АС-2) и содержат: схематические планы, разрезы, фасады, монтажные схемы креплений самонесущих стен, примеры компоновок узлов вспомогательных помещений и пр.

В раздел включены также чертежи стальных конструкций: посадочные площадки, проходные галереи, ограждения и другие элементы.

Во II разделе содержатся детали стен, покрытий, перекрытий и другие архитектурно-строительные детали.

Чертежи раздела I предназначаются для использования при проектировании, как примеры решений. Посредством маркировки они облегчают находить разработанные детали, помещенные во II разделе.

Архитектурно-планировочные решения, приведенные в разделе I, приняты условно с целью выявления наибольшего числа архитектурно-строительных деталей.

Здания, разработанные в соответствии с указанными габаритными схемами, делятся на две группы: к I группе относятся здания шириной в 2, 3, 4 и 5 пролетов, а ко II группе - здания шириной

в 3 пролета с расположенными в верхних этажах мостовыми кранами грузоподъемностью  $Q = 5-10$  т.

Высоты этажей зданий приняты в 4,8; 6,0; 7,2 м (только для первого этажа), а верхних этажей с мостовым краном в 8,5 и 10,5 м (См. л. АС 2).

Узлы вспомогательных помещений (УВП) содержат лестничные клетки, венткамеры, электрораспределительные пункты (электросборки) лифты и пр.

В зданиях группы I, УВП могут быть как встроенными, так и пристроенными;

в зданиях группы II - пристроенными вследствие того, что встроенные УВП мешают сквозному прохождению мостового крана.

Каркас зданий выполняется из сборных железобетонных конструкций.

Наружные продольные стены отнесены от оси колонн на 520 мм, а торцовые - на 620 мм.

Стены производственной части зданий самонесущие запроектированы из кирпичных блоков, принятых по серии СТ-02-01 (выпуск 2), но могут выполняться и из штучного кирпича.

Вследствие большого количества ниш, отверстий и закладных деталей в стенах, УВП запроектированы из штучного кирпича.

При соответствующем обосновании стены могут выполняться и из других материалов.

Стены производственной части <sup>здания</sup> кладутся на железобетонные фундаментные балки, а стены УВП вместе с примыкающими к ним колоннами на железобетонную монолитную фундаментную плиту.

Гидроизоляция устраивается из слоя цементного раствора 1:3 толщиной 20 мм на отметке - 0.030.

Температурные швы уширяются до двух сантиметров за счет уменьшения швов между соседними элементами.

Толщина стен в деталях условно обозначена буквой "d" и должна уточняться при конкретном проектировании, в зависимости от вида кирпича, от внутреннего режима производственных помещений (агрессивность среды, влажность) и от климатических условий. Уточняются также марки раствора штучной кладки стены или кирпичных блоков, марка раствора, применяемая при монтаже блоков.

На фрагментах маркированных фасадов зданий указаны кирпичные блоки при толщине стен 380 мм.

В монтажных схемах стен, приведенных на листах АС-14 и АС-13, указаны все крепежные детали применительно к возведению этих стен из кирпичных блоков в летнее время.

В случае применения стен из штучного кирпича все указанные на этих листах детали остаются без изменения.

При возведении стен в зимнее время методом замораживания в углах и в местах примыкания поперечных стен закладываются стальные сетки, в каждый горизонтальный шов блоков или через 12 рядов кладки из обычного кирпича.

Стальные сетки принимаются угловыми, сварными, согласно деталей, приведенных в разделе II.

На случай устройства температурного шва в стене, не совпадающего с температурным швом в каркасе здания, в разделе II даны детали.

В проекте разработан вариант стен с применением нетипового блока размером 1800x2000 мм для междуоконного простенка. Этот блок запроектирован без устройства в нем пазов и с заложенными деревянными пробками для крепления оконных коробок.

При применении этого варианта уменьшается количество монтажных стеновых элементов и улучшается использование подъемного крана.

В каждом этаже по периметру производственного здания предусмотрены пояса, состоящие из соединенных между собой сборных железобетонных перемычек, (блок-перемычки).

Стены производственной части <sup>здания</sup> как наружные, так и внутренние, по мере их возведения крепятся анкерами, закладываемыми в швы блоков и привариваются к закладным деталям железобетонных колонн. Анкера приняты из расчета толщины стен 380 и 510 мм.

Кроме того, на уровне железобетонного пояса, в каждом этаже, стены крепятся к междуэтажным перекрытиям при помощи специальных закладных деталей, устанавливаемых против колонн.

Анкера крепления стен к каркасу здания запроектированы с учетом осадки стен, возникающей после твердения раствора в швах кладки.

Стальные анкера должны быть защищены антикоррозийным покрытием, например ~~краской~~ кустбаслаком.

Соединения анкеров заливаются эластичной битумной мастикой, остальные же стальные части креплений замоноличиваются цементным раствором.

Для скольжения стен при осадке междуэтажного перекрытия предусматривается проложить 2 слоя рубероида без проклейки между собой. Все открытые детали анкеров должны периодически подвергаться антикоррозийной обработке.

Для крепления самонесущих стен к междуэтажным перекрытиям или к колоннам в плитах должны быть предусмотрены дополнительные отверстия, а в колоннах - закладные детали, в случаях, если эти отверстия или детали не предусмотрены в унифицированных сборных железобетонных элементах, разработанных в сериях 1-82-Р5 и 1-82-Р7 выпуски 1 и 2.

Отметка уровня чистого пола 1-го этажа условно принята ± 0.000, отметка планировки земли принята - 0,150. По периметру здания устраивается асфальтовая отмостка на щебеночном основании шириной 75-100 см.

Полы производственной части условно приняты ~~с~~ толщиной 100 мм.

Лотки для стока жидкости в производственных помещениях устанавливаются взамен пролетной плиты перекрытия. Конструкция лотков дана в альбоме XI "Разные элементы".

Короба приточной вентиляции совмещены с системой отопления и установлены под оконными проемами вдоль продольных наружных стен зданий.

В проекте предусмотрены короба из отдельных сборных железобетонных элементов шириной 500-600 мм. Эти короба могут быть выполнены и из других материалов /асбестоцемента, пластмасс и др./

Заполнение оконных проемов не дается, переплеты окон должны приниматься по ГОСТу на оконные переплеты многоэтажных производственных зданий.

Покрытия приняты бесчердачными, из сборных железобетонных крупнопанельных плит размером 1,5х6,0 м и типовых балок.

Легкосбрасываемая кровля выполняется по покрытиям из сборных ж.б. крупнопанельных плит размерами 1,5х6,0 м См. альбом IX, серии 1-82-РЭ.

Проемы в плитах при легкосбрасываемых кровлях перекрываются асбестоцементными волнистыми листами размером 1,75х1,0 м, поверхность асбестоцементных листов выравнивается легким сыпучим материалом, по которым укладывается плитный утеплитель и водоизоляционный ковер.

Так как выполнение работ по хрупкому настилу из асбестоцементных листов сопряжено с опасностью для рабочих, необходимо обязательно соблюдать меры по технике безопасности, во избежание несчастных случаев, т.е. проложить ходовые доски, с обязательным опиранием их на несущие ребра крупнопанельных ж.б. плит.

Кровля с неорганизованным отводом воды. Уклон кровли над производственными помещениями 1:12, а над узлами вспомога-

ных помещений 1:10 и 1:12.

Водоизоляционный ковер на участках кровли с уклоном 1:10 и 1:12 — из трех слоев рубероида, в ендовах и местах примыкающих к стенам — из четырех слоев.

Конструкция карниза состоит из крупнопанельных карнизных плит, устраиваемых в опалубке плит ПКЖ, уложенных ребрами вверх и предусмотрена в 3-х вариантах:

1/ Вентиляционный карниз, имеющий сквозные отверстия наружу и во внутрь помещения;

2/ теплый карниз вентилируемый, имеющий отверстия только во внутрь помещения,

3/ закрытый карниз, не имеющий отверстий.

Конструкции вентиляционного и вентилируемого карнизов предусматривают обеспечение стока талой воды и предотвращение образования наледей.

Карнизные плиты опираются на колонны и стены и прикрепляются к ним. По ребрам плит располагаются кровельные ребристые плиты, размером 0,5 х 1,5 м, по которым укладывается утеплитель и водоизоляционный ковер. Полость вентиляционного карниза используется в качестве канала вытяжной вентиляции. В полках плит устраиваются /со стороны цеха/ отверстия для поступления вентилируемого воздуха, этот воздух имеет выход наружу через горизонтальные щели, образуемые между верхними и нижними плитами панелей.

Вентилируемый карниз не имеет наружных щелей для вентиляции помещений, но благодаря незначительной разности температуры воздушного канала в карнизе и температуры воздуха внутренних помещений, происходит воздухообмен, создающий однородный тепловой режим по всей поверхности кровли, в результате чего предотвращается образование наледей на карнизе.

Предлагаемая конструкция карниза была одобрена на заседании Технического совета Гипротис совместно с представителями

ГИАП, Гипроаннлкраска, АС и А СССР, ПСП, ГПИ-1, ВНИ строительской физики.

По краям кровли, над производственными помещениями, приняты стальные ограждения, вынесенные за пределы карниза. Преимущества такой конструкции заключаются в том, что ограждения не нарушают водоизоляционного ковра; надежность и долговечность последнего увеличивается. Кроме того, улучшаются условия обслуживания оборудования, устанавливаемого вплотную к зданию. Ограждение крепится уголками к закладным деталям карнизной плиты.

Грозозащита зданий производится посредством установки укрепленных под карнизами настенных молниеприемников, конструкции которых приняты по серии ОСИ-10 1945 года, разработанной ГИАП. Молниеприемники следует устанавливать по специальному расчету.

Лестницы в узлах вспомогательных помещений приняты из сборных железобетонных маршей и площадок. Марши по ширине приняты 1,2 м, а по высоте 1,5 м и 1,2 м, ступеней размером:

проступь - 300 мм, подступенок - 150 мм.

Лестницы в узлах вспомогательных помещений приняты четырехмаршевые для зданий высотой 4,8 м и 6,0 м.

При нижнем этаже высотой 7,2 м в проекте предусмотрена лестница пятимаршевая.

Внутренние размеры лестничной клетки в плане приняты 2,45х6,00 м.

Из лестничных клеток предусмотрены выходы на кровлю. Под лестницами на отм. - 0,95 м располагаются узлы управления водопроводом и отоплением.

Полы в вентиляционных камерах в части помещения между проемами с жалюзийными решетками и калориферами для забора наружного воздуха устраиваются теплыми, в зависимости от расчетной наружной температуры воздуха.

Полы в санузлах устраиваются из керамических плиток с проклад-

кой гидроизоляции.

Полы в помещениях электrorаспределительных устройств делаются с межпольным пространством для скрытой и доступной для осмотра электропроводкой.

Наружная и внутренняя отделка зданий принимается в зависимости от местных условий.

Материал для стальных конструкций - сталь мартеновская марки Ст. 3. Все конструкции сварные.

Стальные конструкции разработаны на основании норм и технических условий НИТУ 121-55.

Вся монтажная сварка должна производиться электродами типа Э42.

В настоящем выпуске не разработаны конструкции полов, мероприятия по защите конструкций от воздействия агрессивной производственной среды, а также ряд других элементов зданий и устройств, как например; приямки, фундаменты под оборудование и пр.

В типовых деталях не указаны типы и материалы утеплителя, водоизоляционный ковер, гидроизоляция, прижимная полоса и пр. элементы, которые должны приниматься при конкретном проектировании, в зависимости от климатических и технологических условий.

Во взрывоопасных производствах необходимо предусматривать, согласно норм В-1 и В-1а, следующие мероприятия:

а/ монтажные проемы;

б/ в тамбуре подъемника <sup>создан</sup> воздушный подпор от системы приточной вентиляции, чтобы исключить возможность подсоса взрывоопасных газов из производственного помещения в шахту лифта;

в/ двери из производственного помещения в тамбур подъемника самозакрывающиеся, (при помощи механических приспособлений)

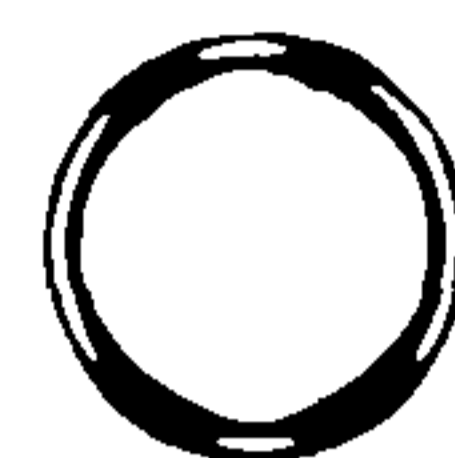
г/ дверные контакты подъемника в закрытом исполнении или взрывозащищенном исполнении.



Условные обозначения маркировки

Условные сокращения слов

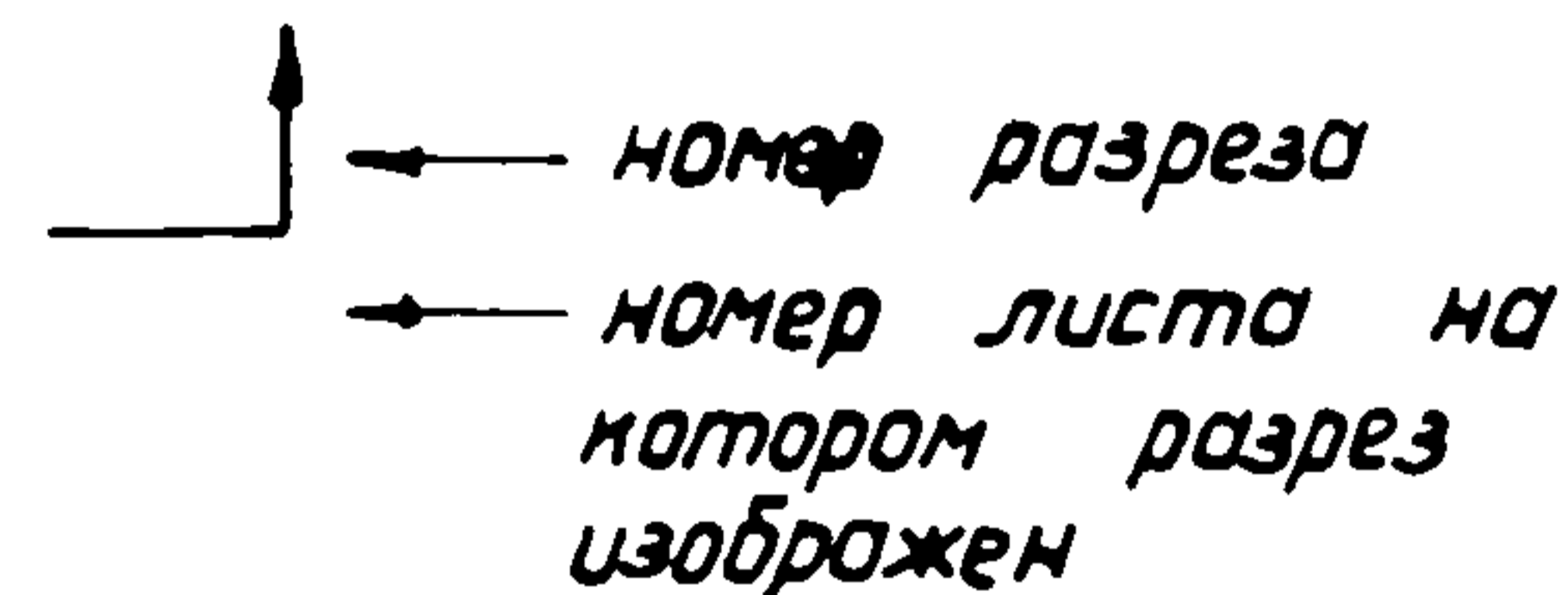
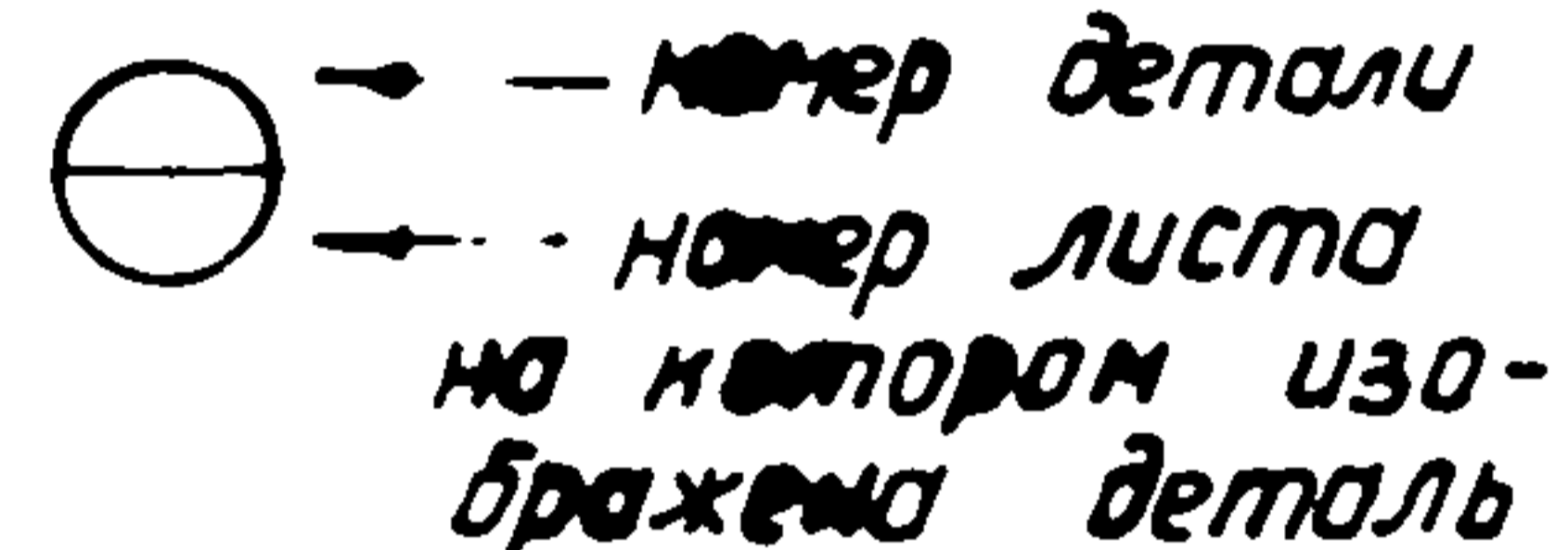
Номер детали



Номер элемента или позиции



Ссылка на деталь, находящуюся в той же серии



болт



отверстие для болта



заводской сварной шов

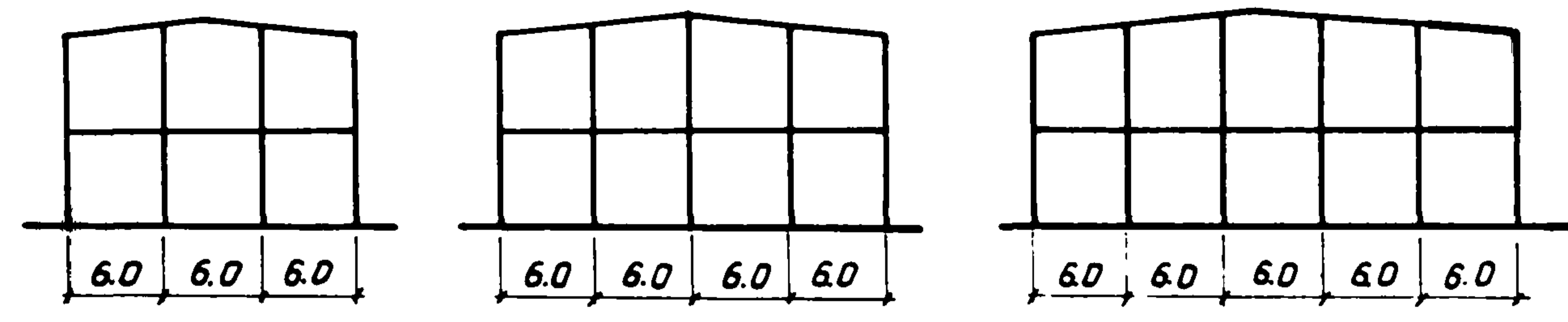


монтажный сварной шов

- Ур ч.п. — уровень чистого пола
- Ур з. — уровень земли
- Т.ш. — температурный шов
- Ж.б. — железобетон
- Сб.ж.б. — сборный железобетон
- Ур г.р. — уровень головки рельса
- УВП — узел вспомогательных помещений
- М — марка
- С — сетка
- Зерк — зеркальное изображение
- ПС — по сравнению
- ПГ-2 — площадка проходной галереи
- П2 — посадочная площадка
- КЛС-1 — стальная колонна
- МОЛ-2 — металлическое ограждение

Нач. ОПС-2	Машнин	Проверил арх.	Кузнецова	Кушин
Гл. инж. проекта	Осмоловская			
Ст. архитектор	Вагнер			
Ст. техник	Хромова			
	Авторы:			
	Б. Ступа			
	А. Васильев			
	Нарышкин			

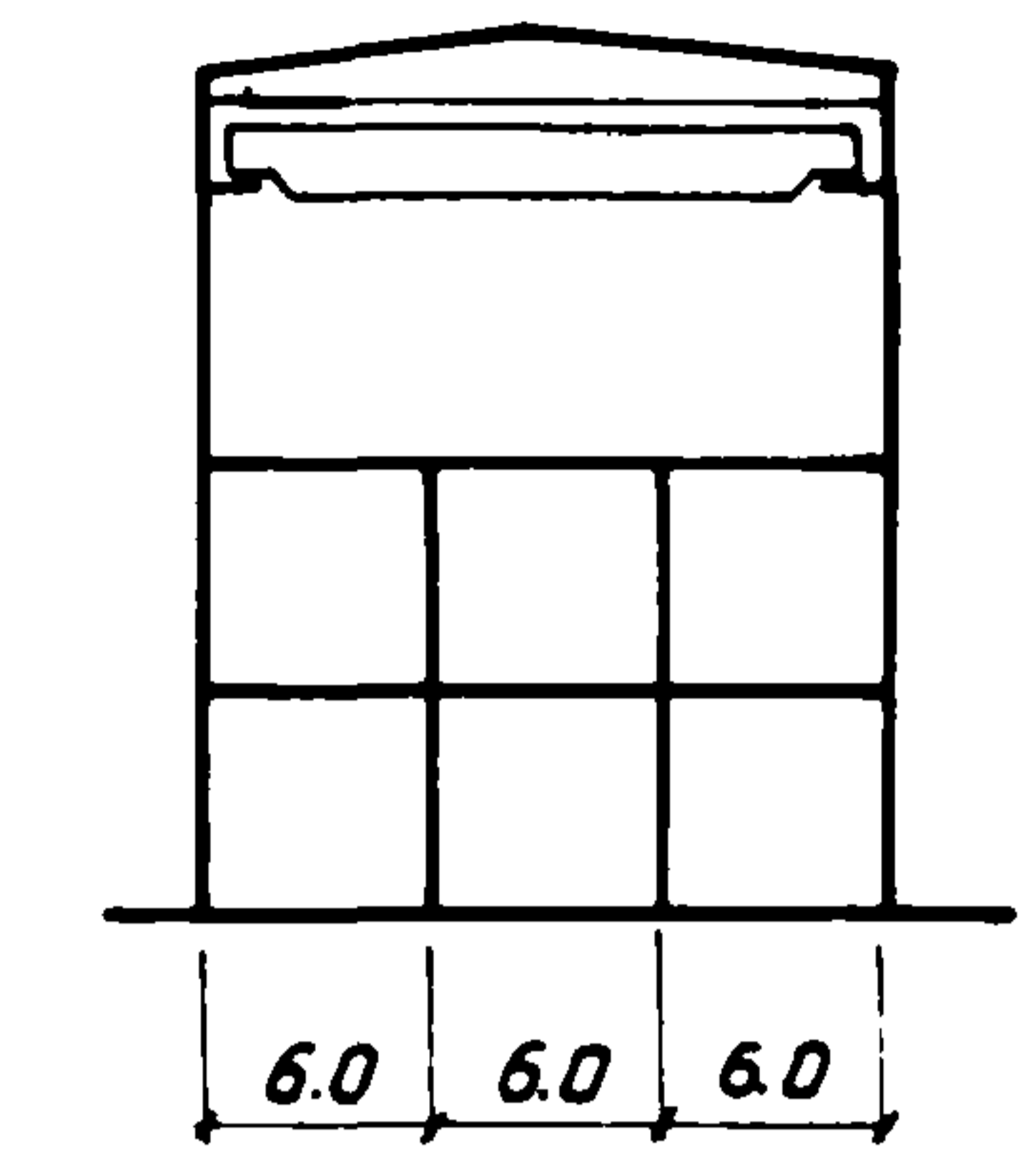
ГИПРОТИС	Условные обозначения маркировки и условные сокращения слов	Серия 1-82-Р2 Выпуск 1	
		Лист	АС-1



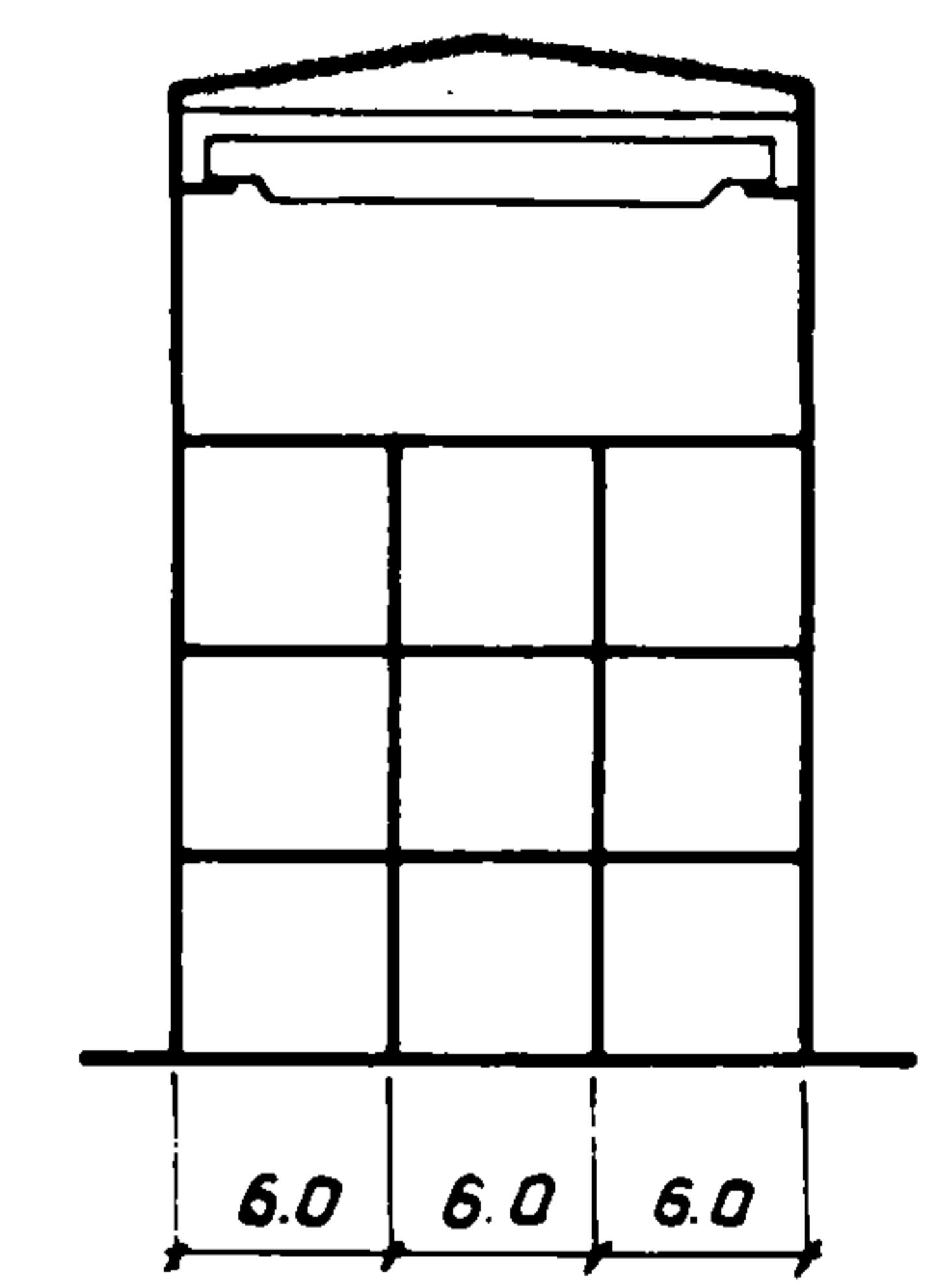
Tun 3

Tun 5

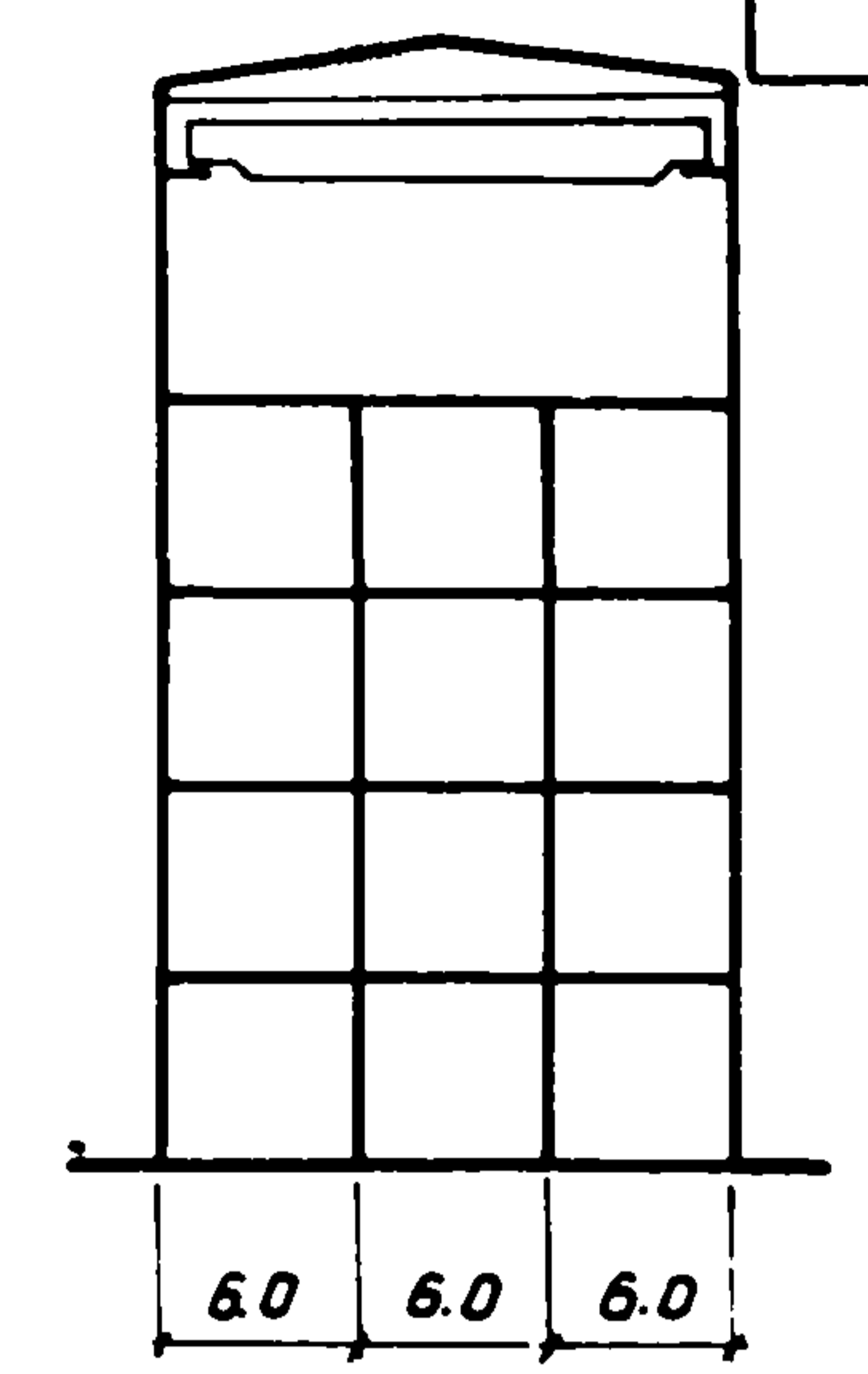
Tun 6



Tun 18

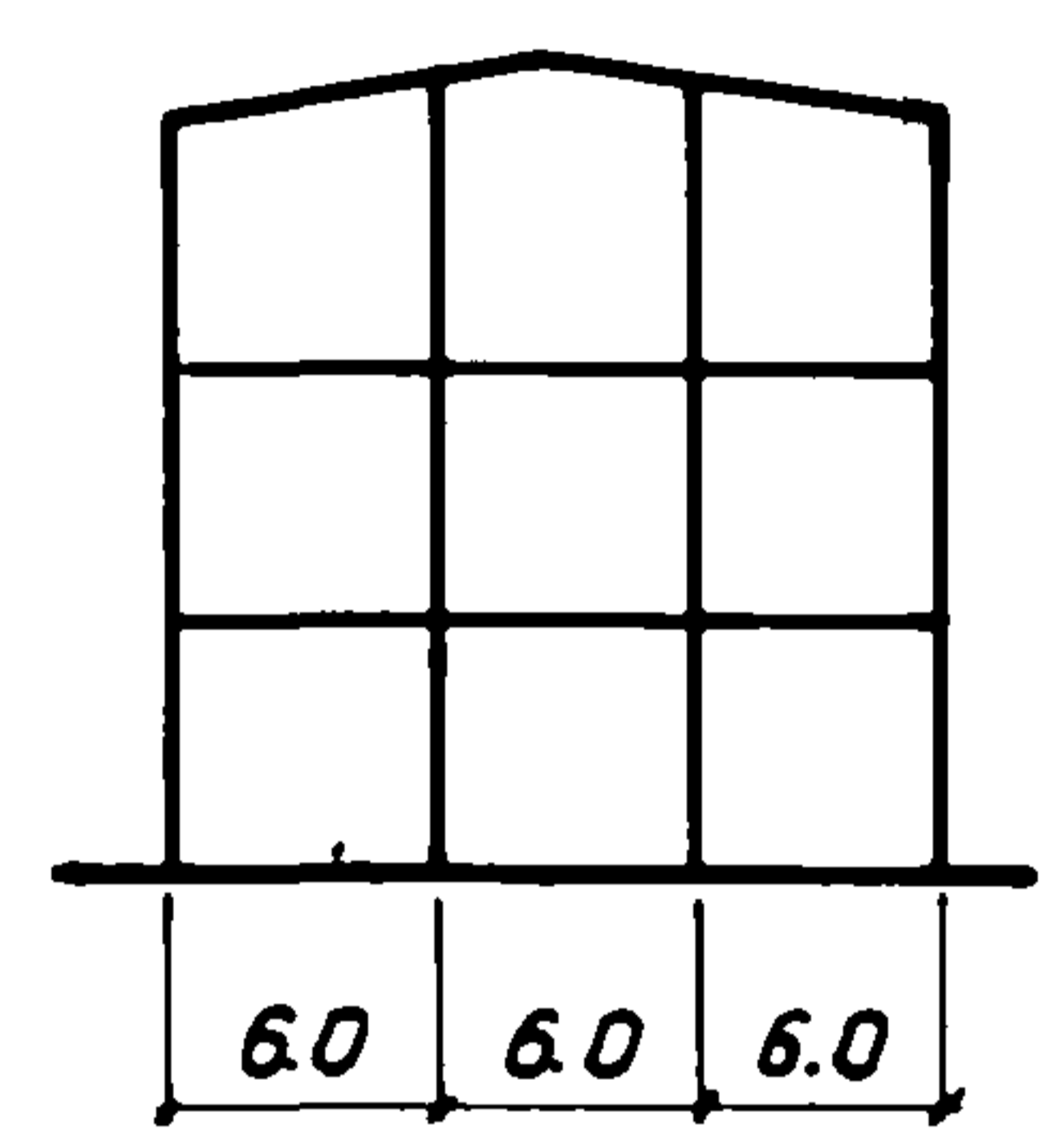


Tun 19

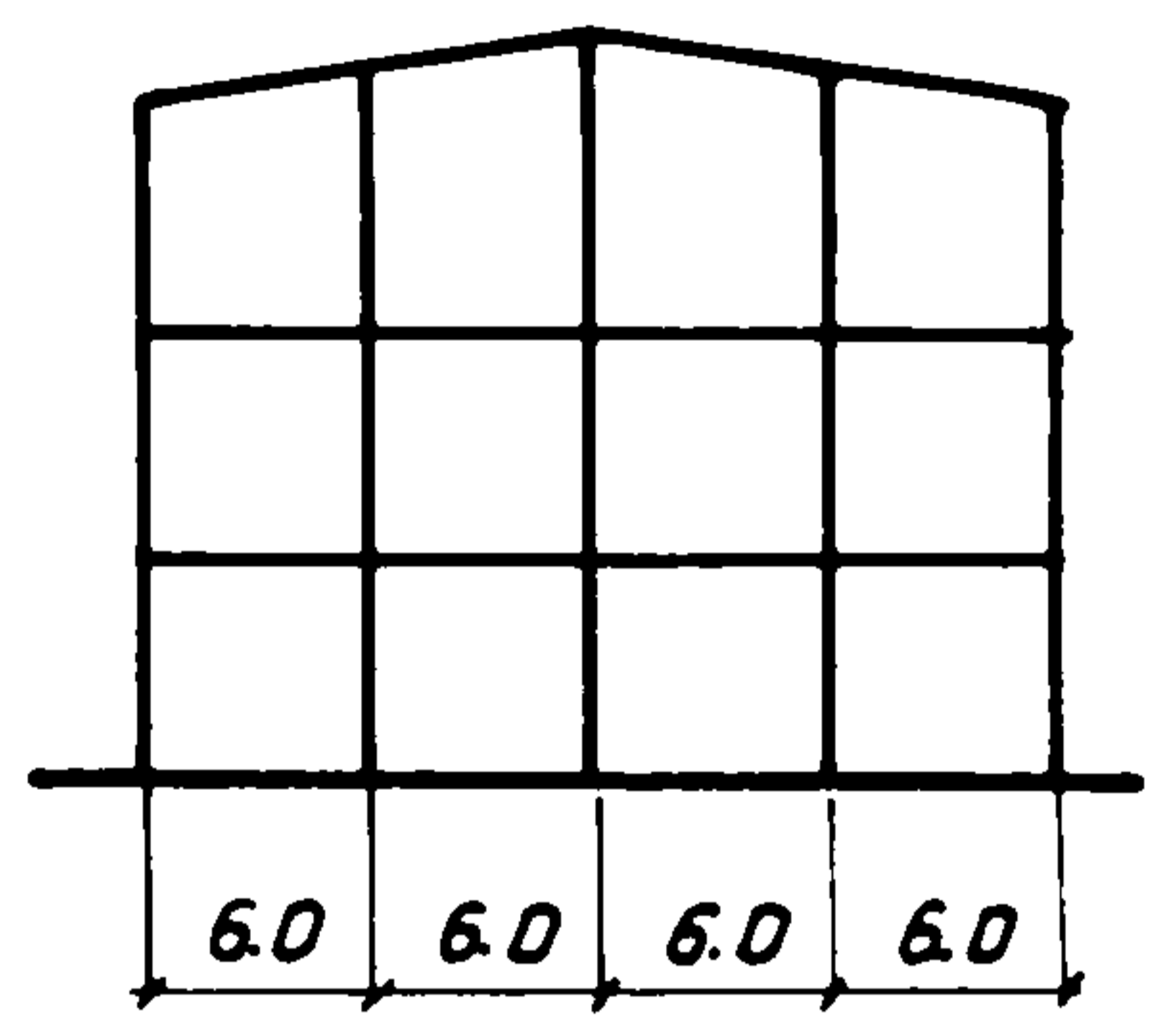


Tun 20

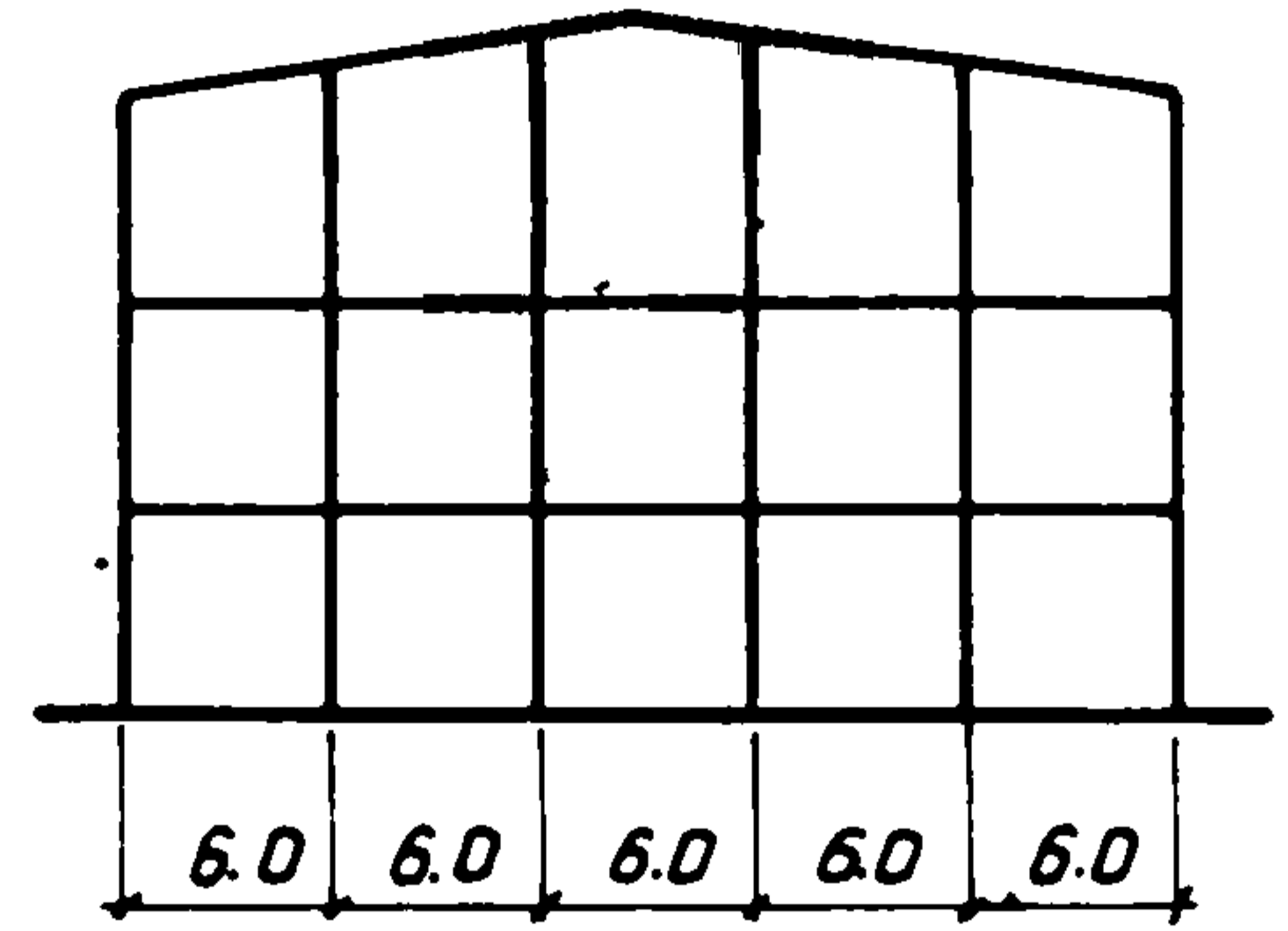
Здания группы II



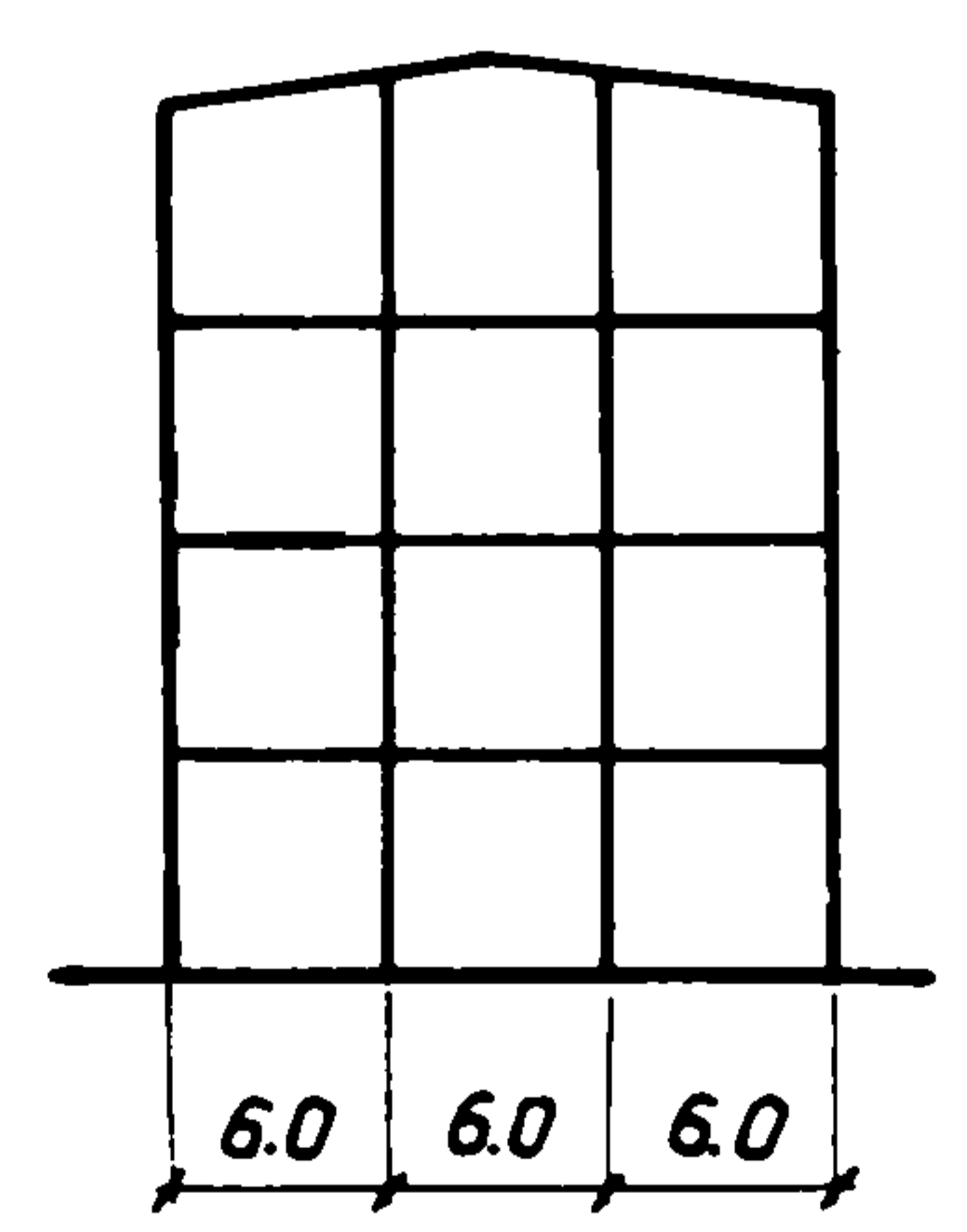
Tun 9



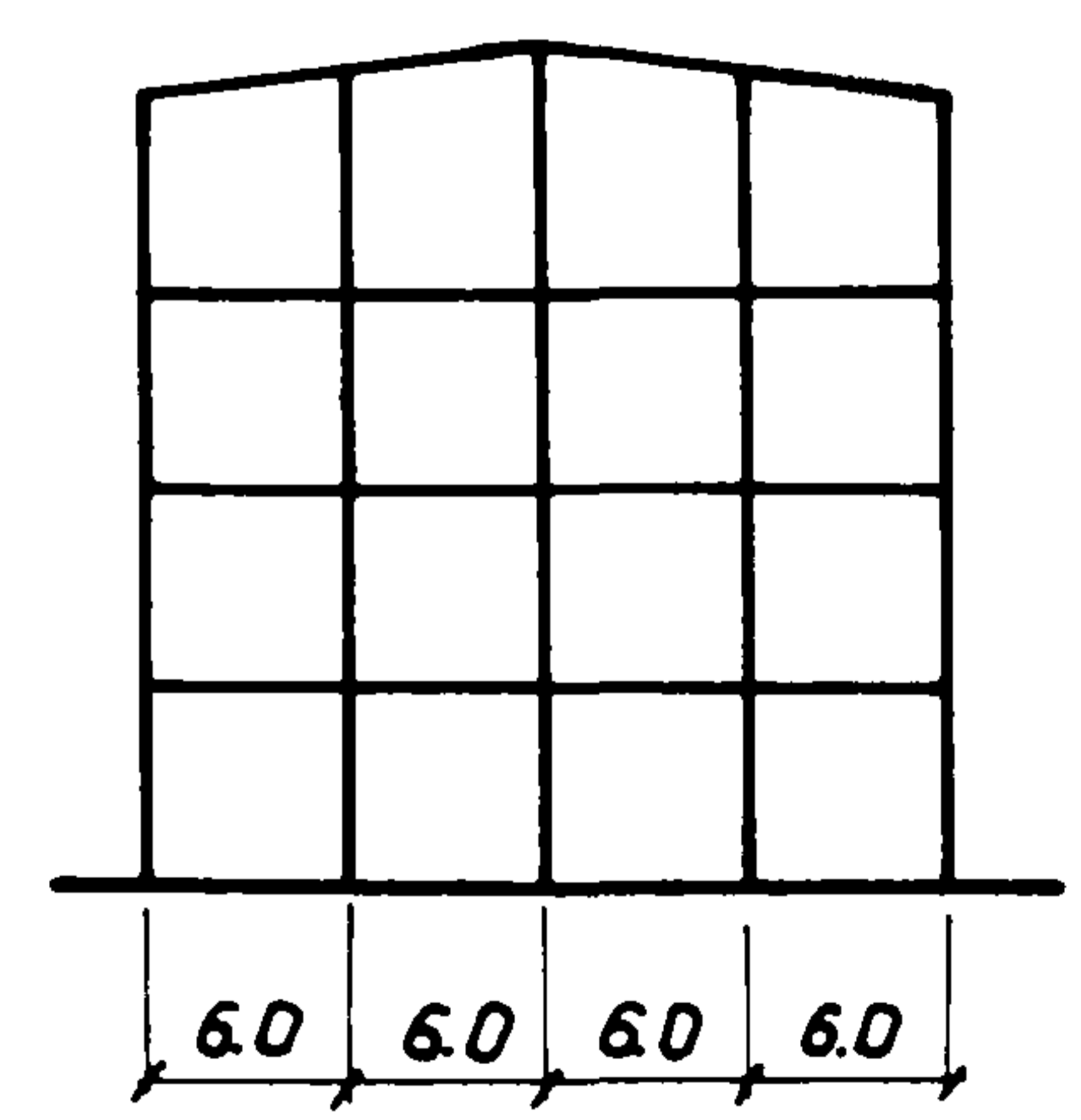
Tun 11



Tun 12



Tun 15



Tun 17

Здания группы I

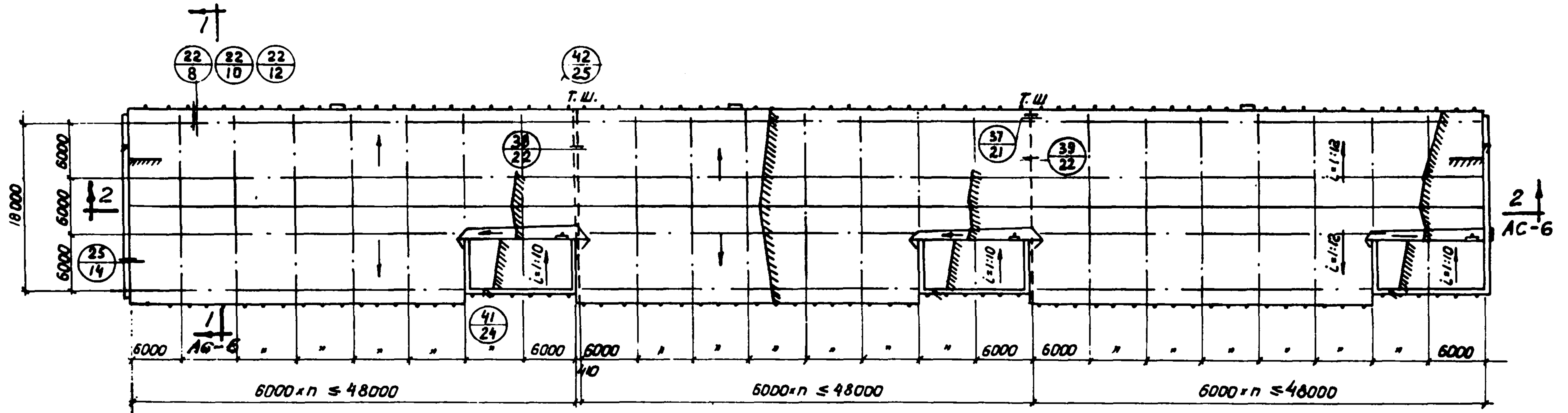
Высота этажей в м							
для зданий группы I				для зданий группы II			
Варианты	1 <sup>й</sup> этаж	Средний этаж	Верхний этаж	Варианты	1 <sup>й</sup> этаж	Средний этаж	Верхний этаж
1	4.8	4.8	4.8	1	6.0	6.0	10.5
2	6.0	6.0	6.0	2	4.8	4.8	8.5
3	6.0	4.8	4.8				
4	7.2	6.0	6.0				

Нач. ОПС-2  
Гл. инж. проекта  
Ст. архитектор  
Техник

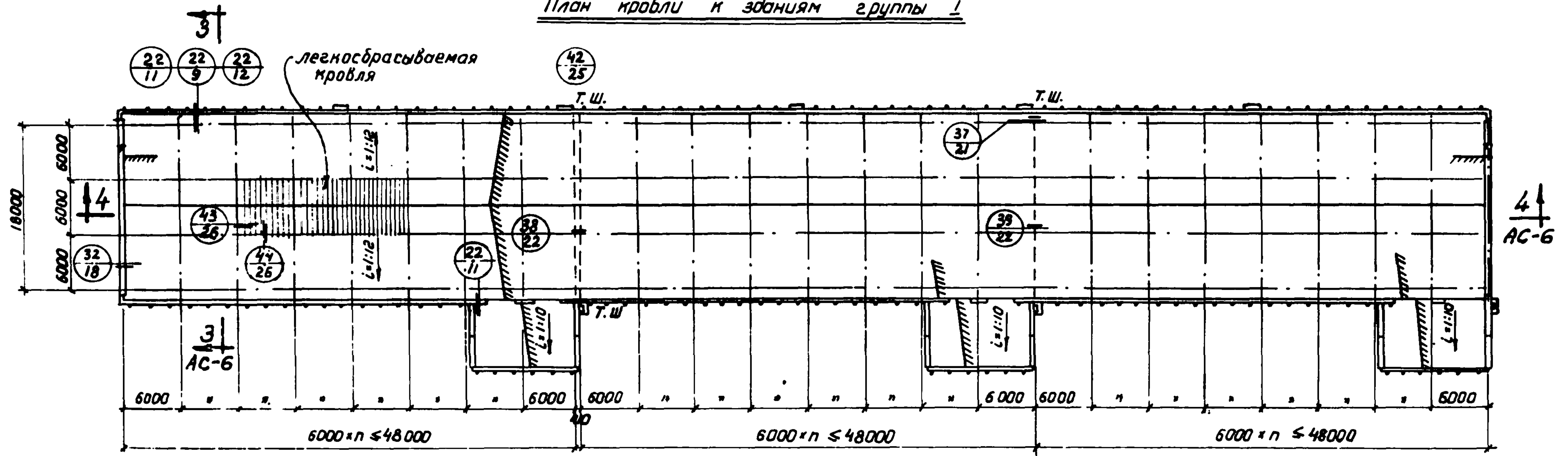
Машин  
Осмоловская  
Вагнер  
Волкова

Проверил  
Богаткин

Инженер  
В.А.Иванов  
В.А.Валентин



План кровли к зданиям группы I



План кровли к зданиям группы II

Примечание.

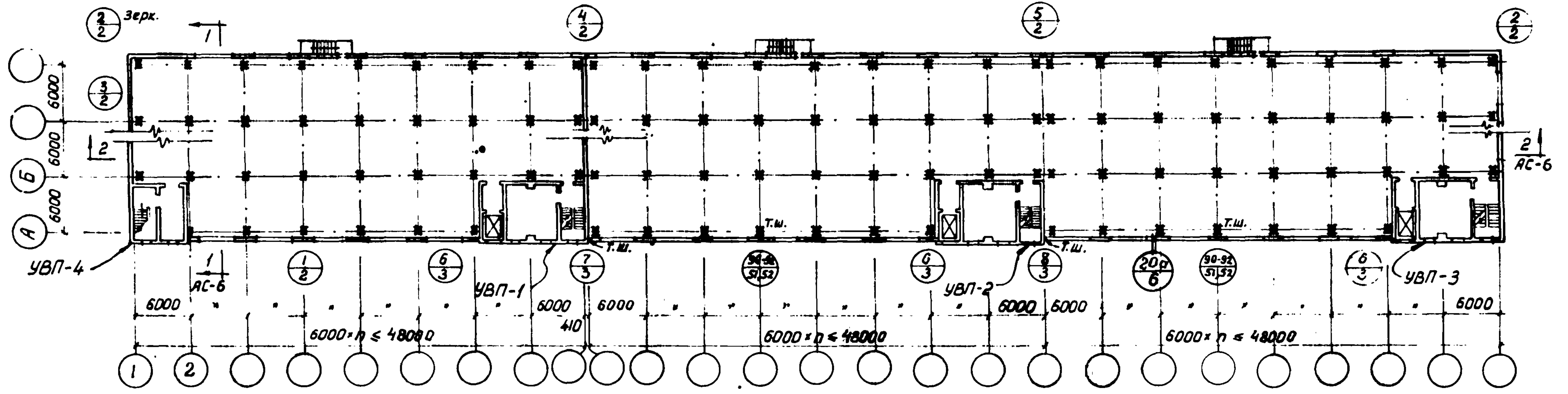
Количество блоков и ширина зданий для группы I показаны условно.

Нач. ОПС-2	Машин	Проверил	ВАСИ
Гл. инж. проекта	Соловьева		
Ст. архитектор	Вангер		
Техник	Валова		

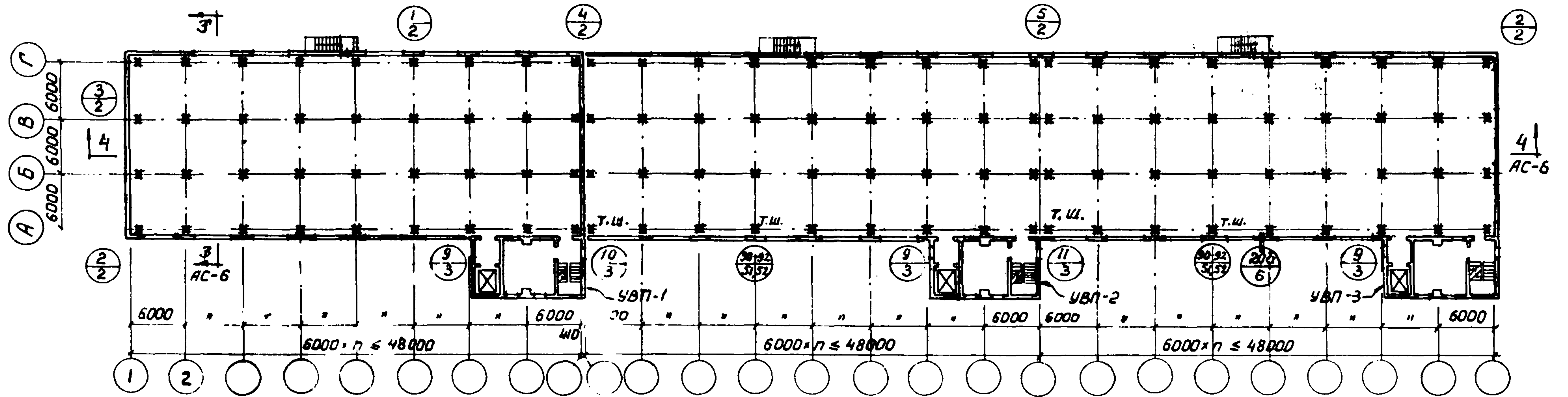
ГИПРОТИС

Планы кровли зданий групп I и II  
Примеры решений

Серия 1-82-Р2  
Выпуск 1  
Лист АС-3



Повторяющиеся планы зданий группы I



Повторяющиеся планы зданий группы II

Примечания:

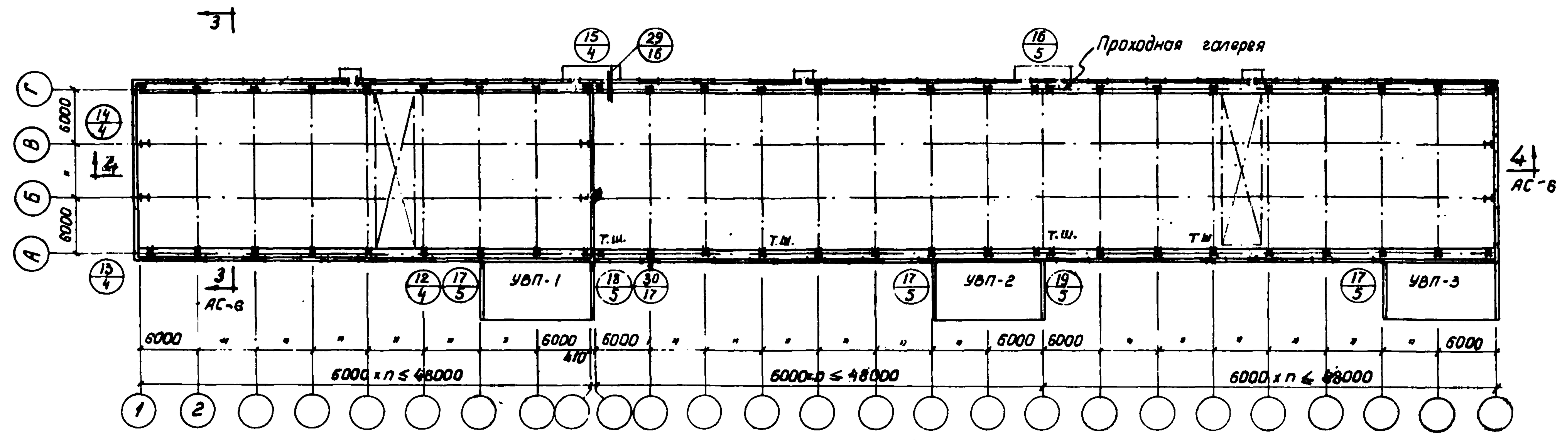
1. Количество блоков и длина их показаны условно.
2. Планы верхнего этажа по зданиям группы II расположены на листе АС-5.
3. В зданиях группы I УВП могут быть пристроены, аналогично зданиям группы II.

Директор	Васин
Проверил	Васин
Дизайнер	В. Маму
Ст. архитектор	Васнер
Техник	Волкова
Нач. ОПС-2	Мошин
Гл. инж. проекта	Осмоловская

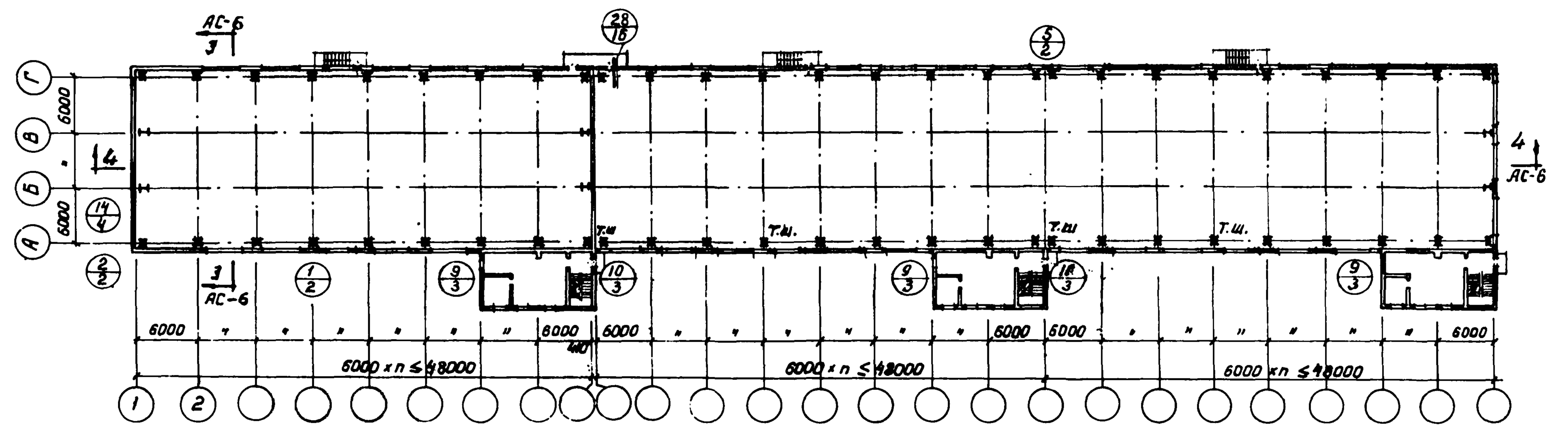
ГИПРОТИС

Планы зданий групп I и II.  
Примеры решений

Серия 1-82-Р2
Выпуск 1
Лист АС-4



План здания группы II на уровне подкрановой балки



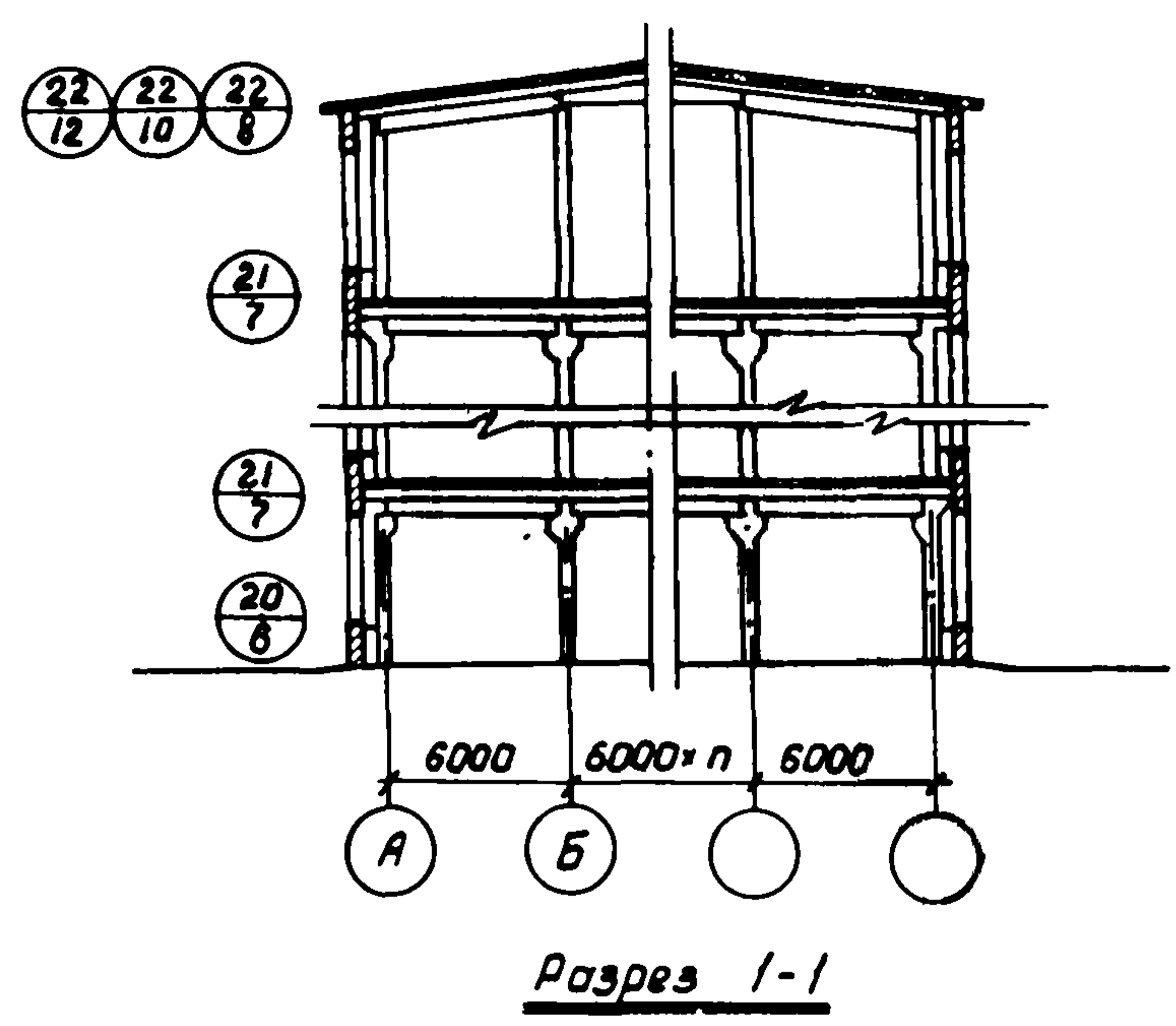
План здания группы II - верхний этаж

Примечания.

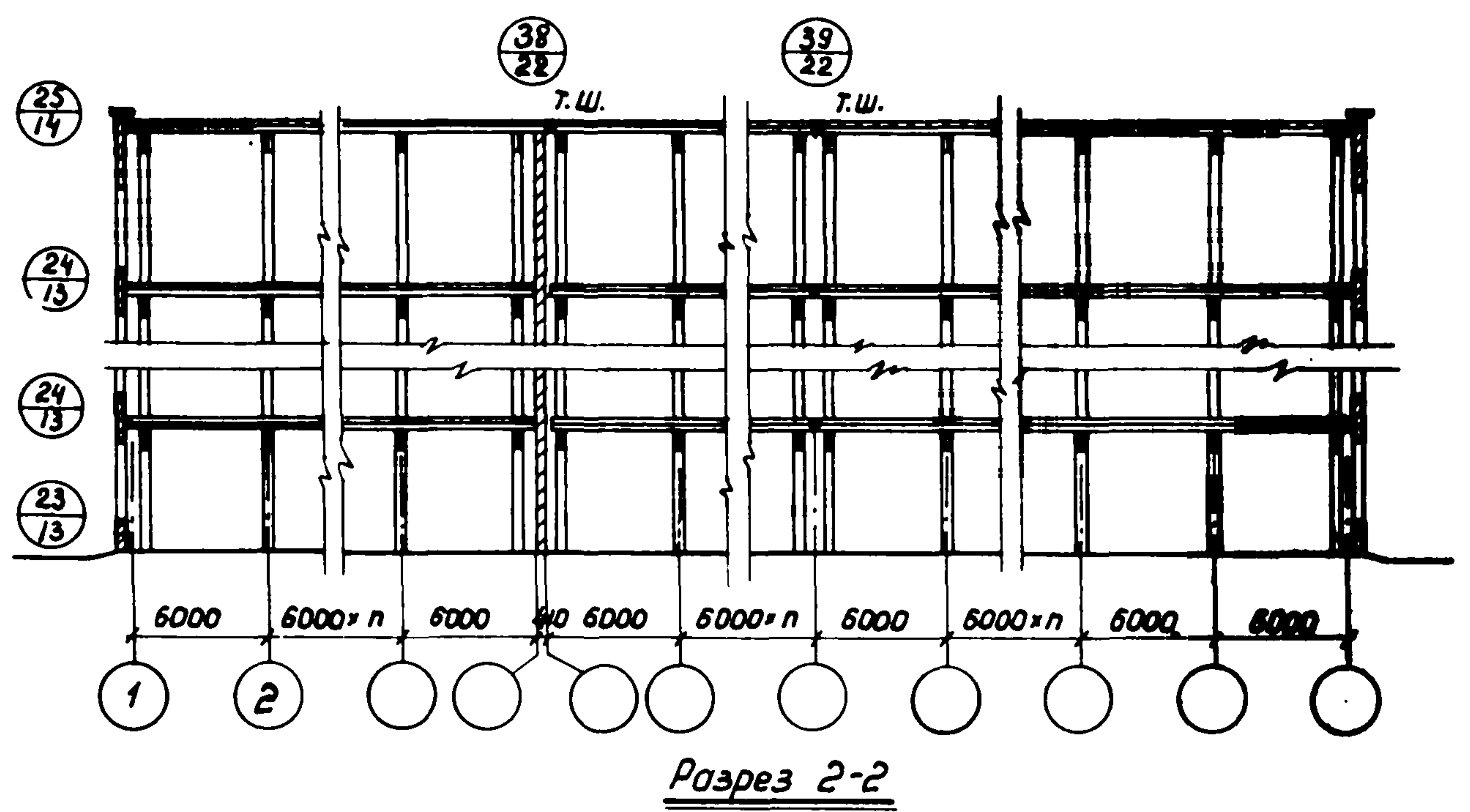
1. Количество блоков и длина, их показаны условно.
2. Планы повторяющихся этажей по зданиям группы II показаны на листе АС-4.

Нач. ОПС-2	Машин	Проверил	Восин
Инж. проекта	Осмоловская		
Ст. архитектор	Волмер		
Техник	Волкова		

ГИПРОТИС	Планы зданий группы II пример решения.	Серия - 1-82-Р2
		Выпуск 1
		Лист АС-5

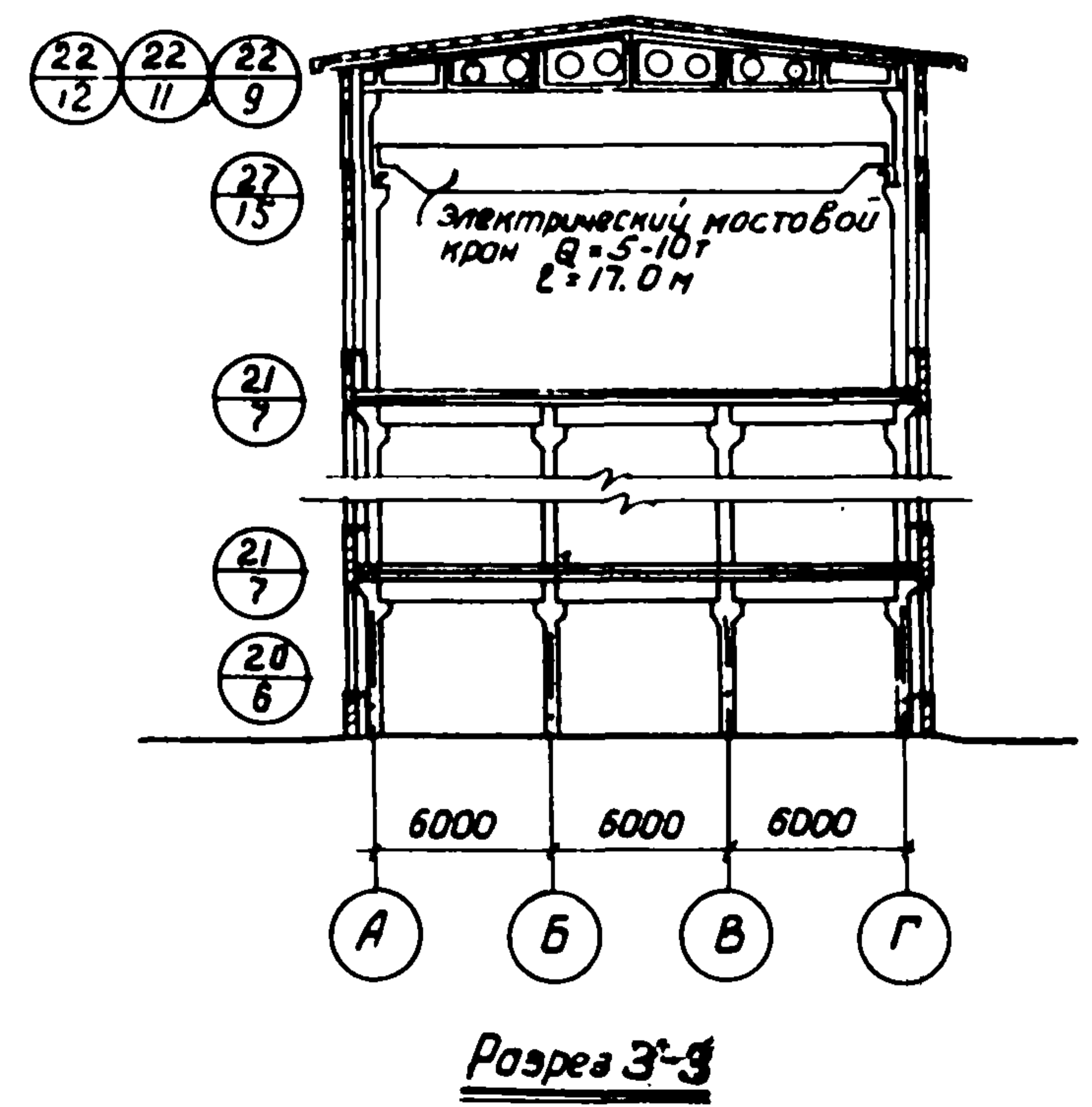


Разрез 1-1

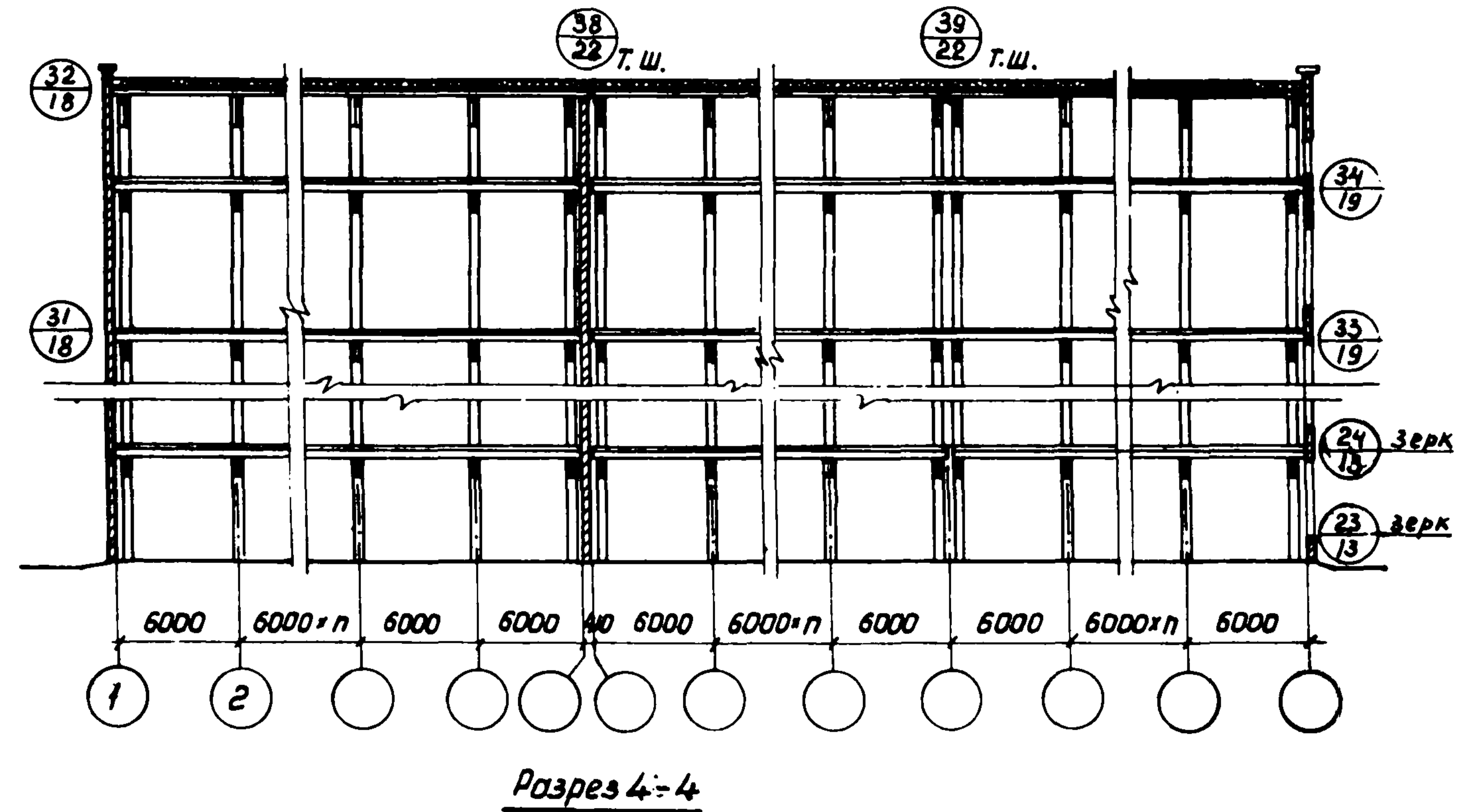


Разрез 2-2

Разрезы по зданиям группы I



Разрез 3-3

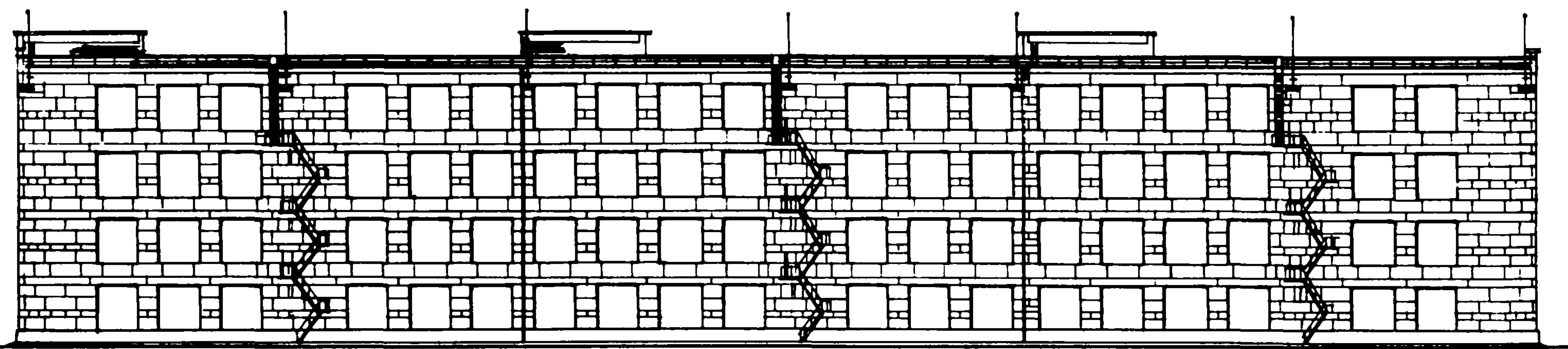
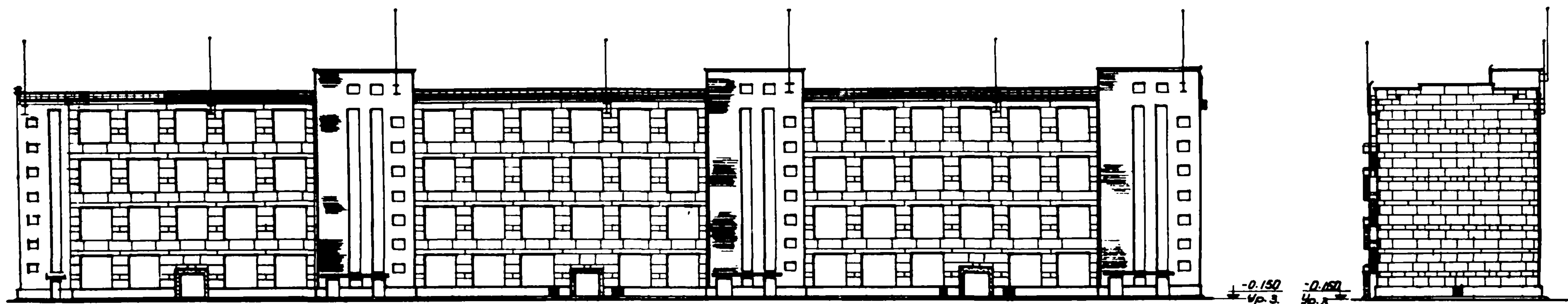


Разрез 4-4

Разрезы по зданиям группы II

Нач. ОПС - 2	Машин	Проверил	Васин	Давы
Ст. инж. проекта	Остаповская	Д. Давы		
Ст. архитектор	Волгер	С. Волкер		
Техник	Волкова	Волкова		

ГИПРОТИС	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 для зданий групп I и II	Серия 1-82-РР Выпуск 1	
		Лист	АС-6



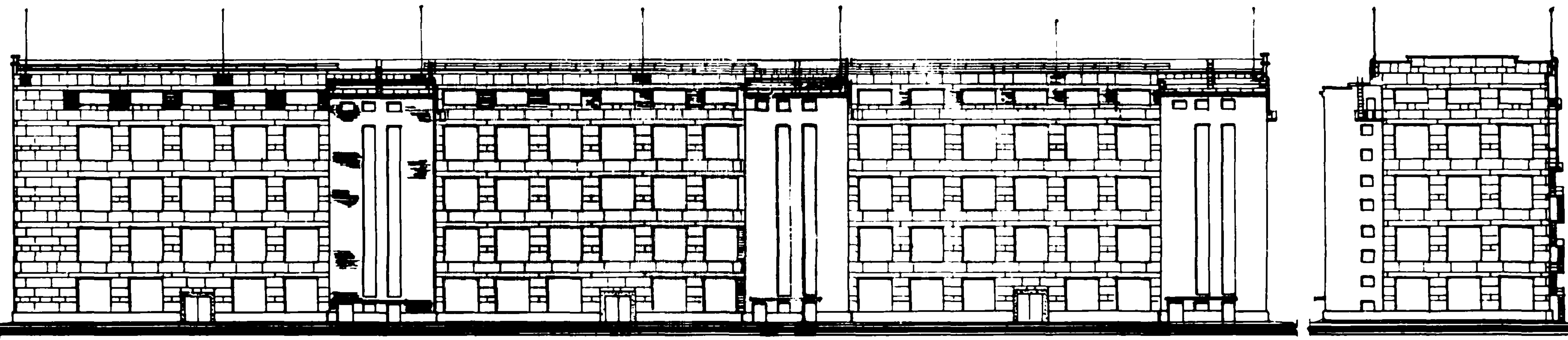
26  
14

Продольные фасады

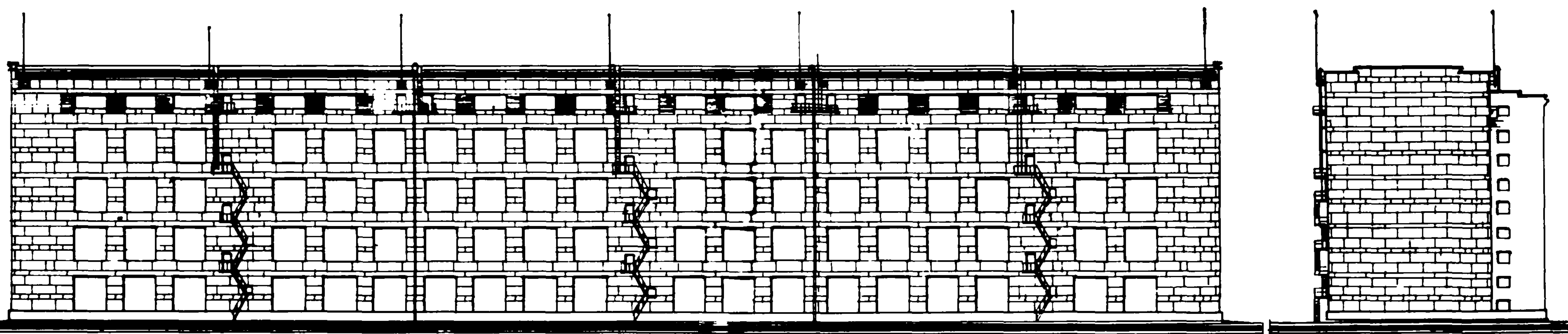
Боковые фасады

Нач. ОПС-2	МОШНИН	Друшуг	Проверил	Васин	Валев
Гл. инж. проекта	Осмоловская	С. Ентун			
Ст. архитектор	Вагнер	Савален			
Техник	Валкова	Белюдова			

ГИПРОТИС	Фасады к зданиям группы I пример решения	Серия 1-82-Р2 Выпуск 1	
		Лист	АС-7



26  
14



Продольные фасады

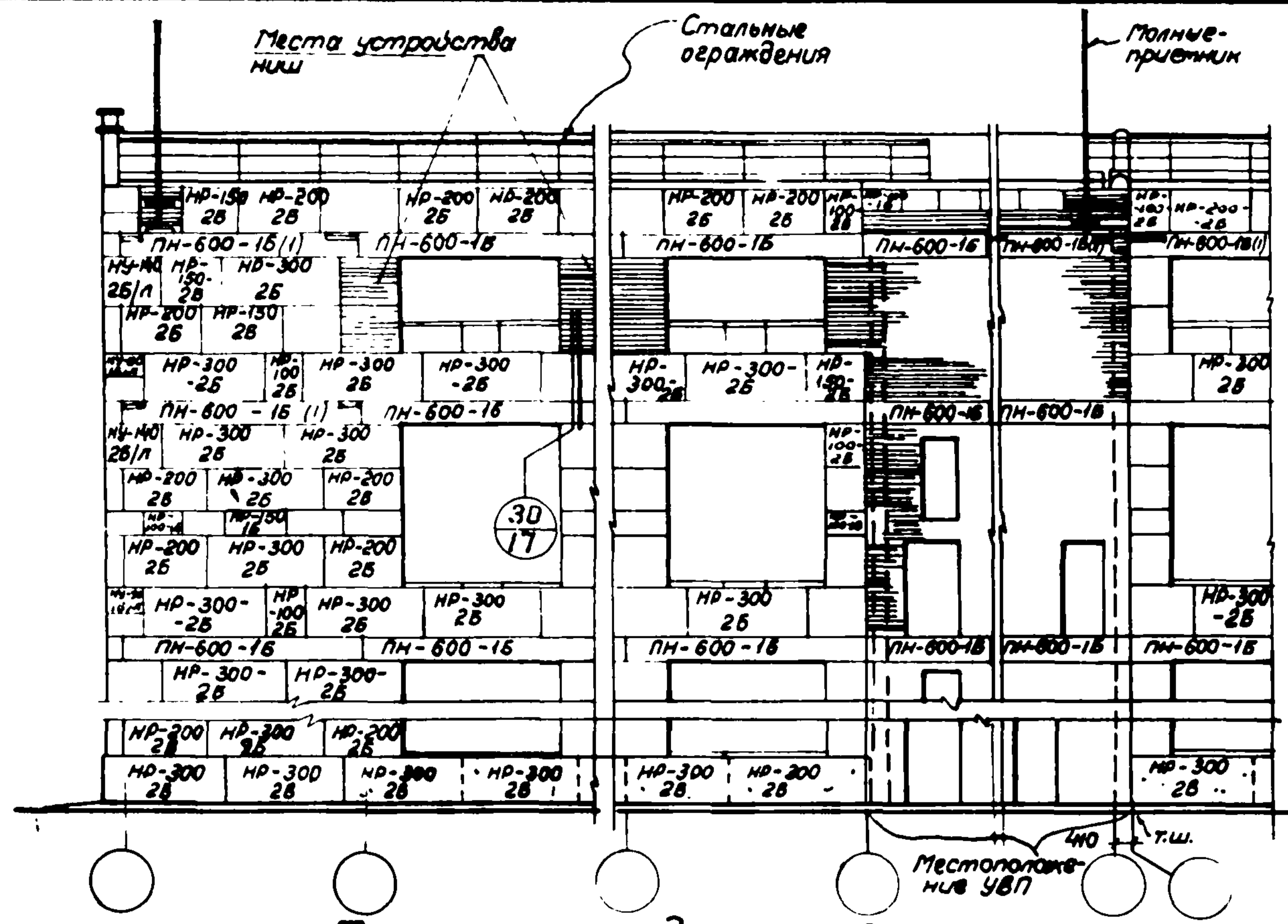
Боковые фасады

Нач. ОПС-2	Мощин	Проверш	Васин	Васин
Гл. инж. проекта	Осмоловская			
Ст. архитектор	Вагнер			
Техник	Валкова			
	Ашман			
	В. Петрова			
	А. Васильев			
	Валкова			

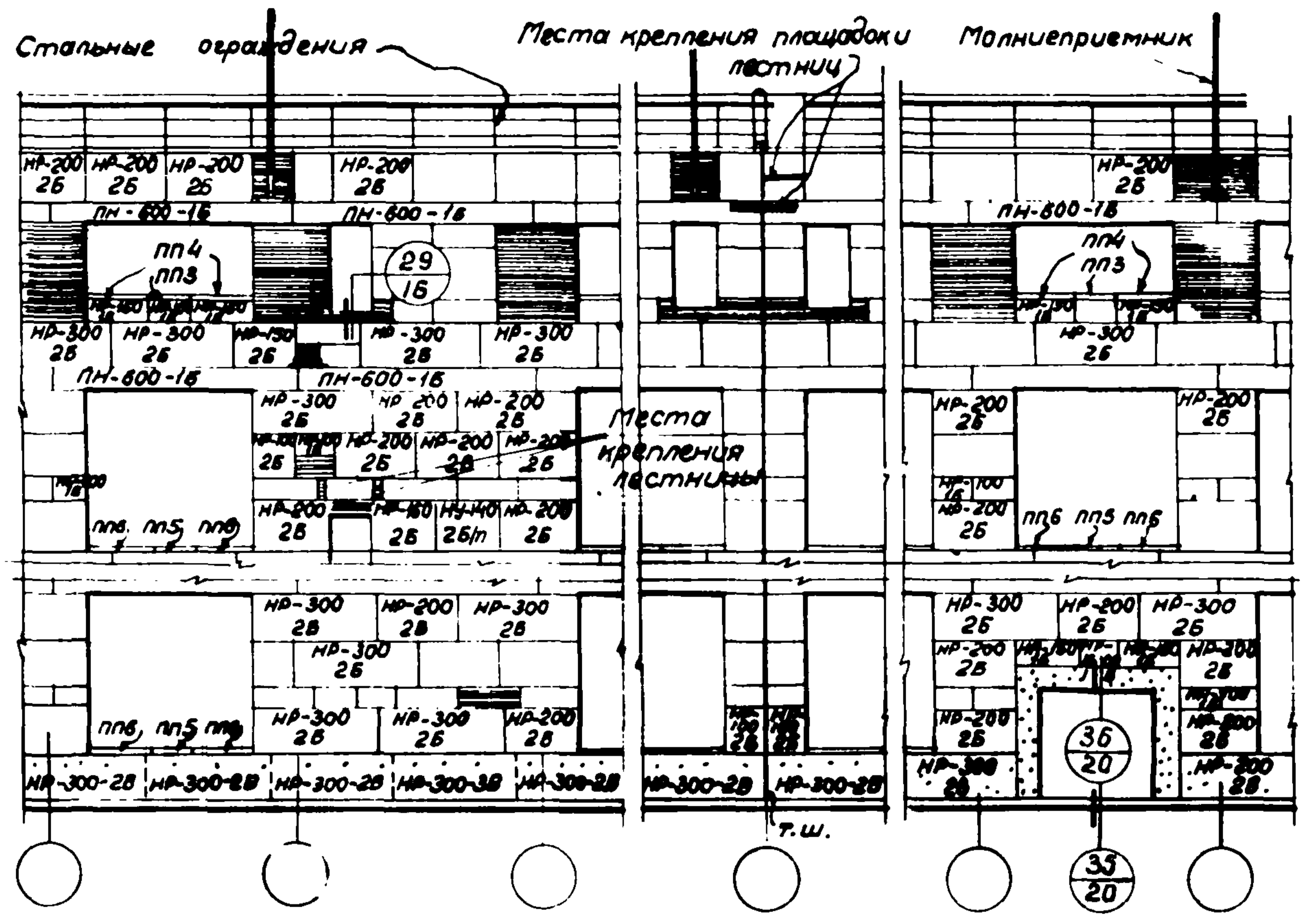
ГИПРОТИС	Фасады к зданиям группы II пример решения	Серия 1-82-Р2 Выпуск 1	
		Лист	АС-8



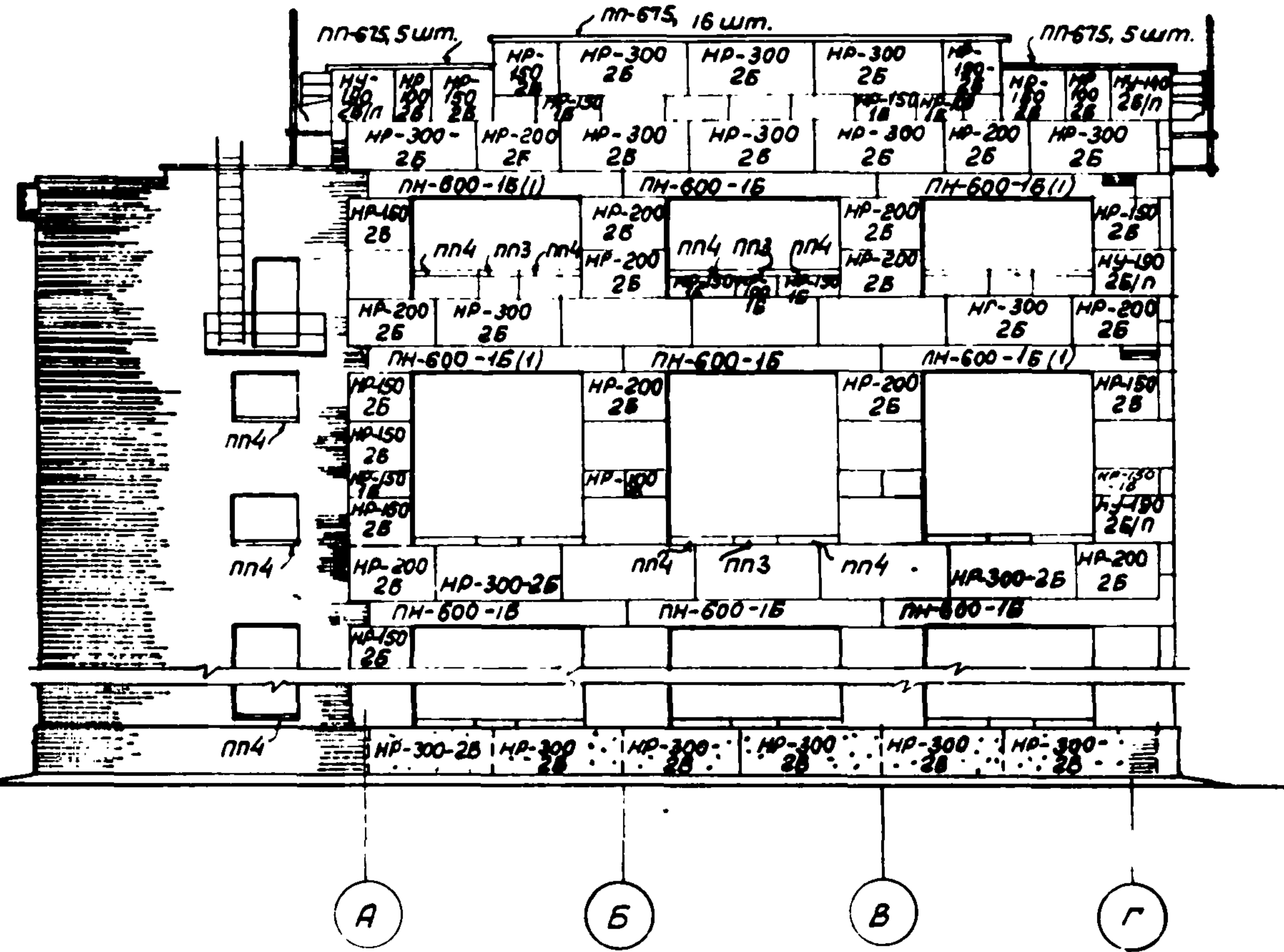




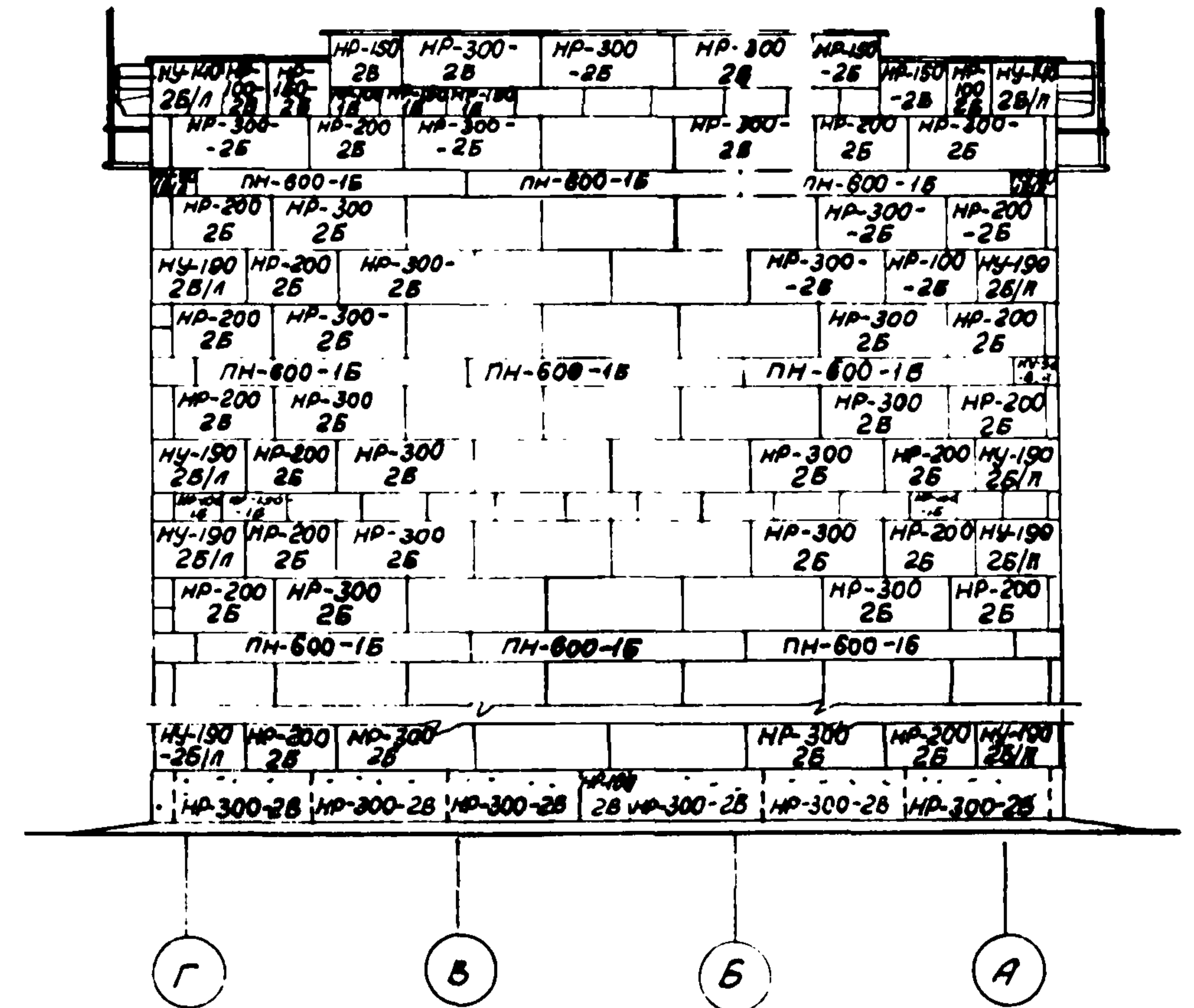
Фрагменты фасада по оси А



Фрагменты фасада по оси Г



Фасад А-Г

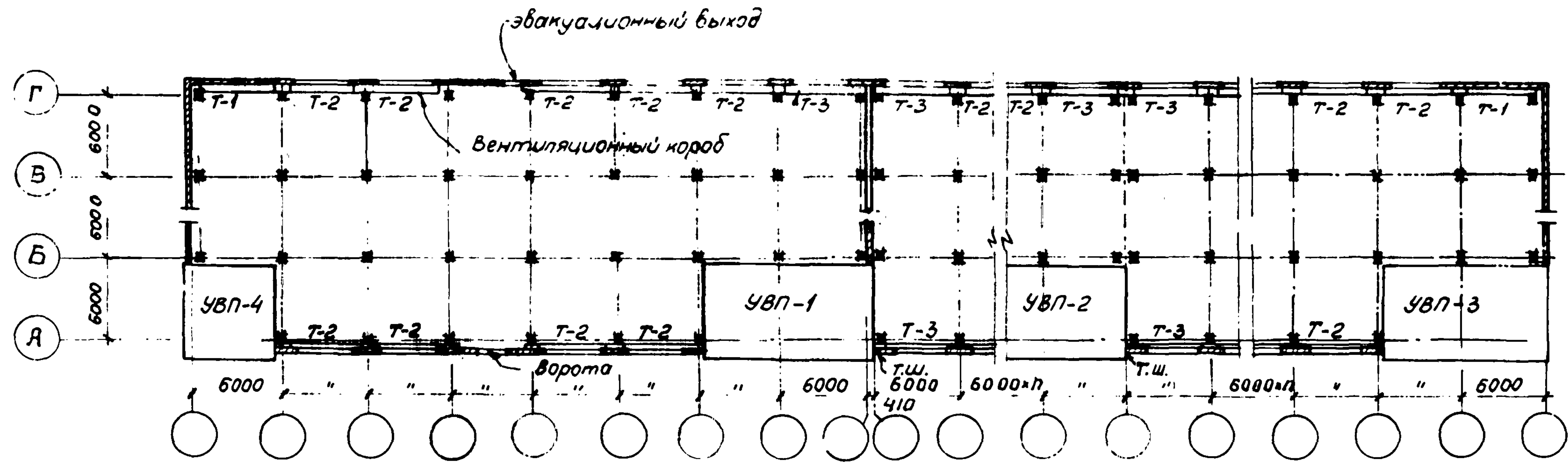


Фасад Г-А

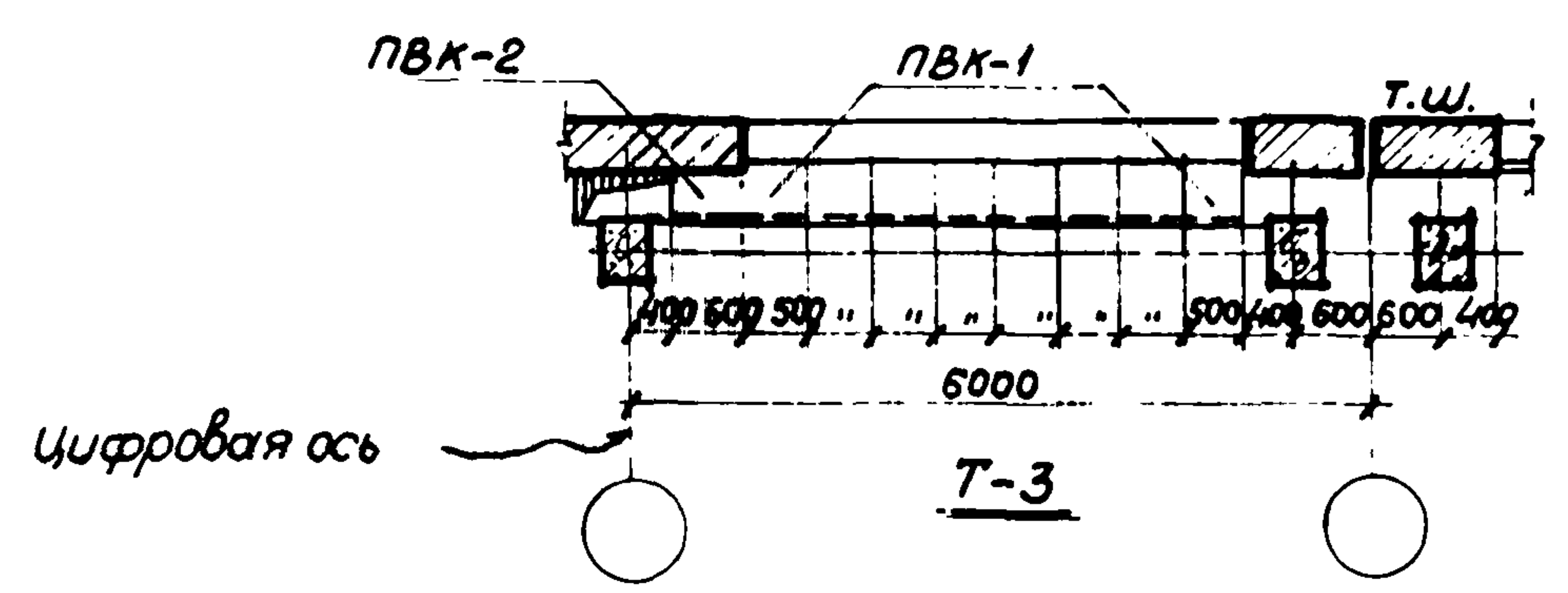
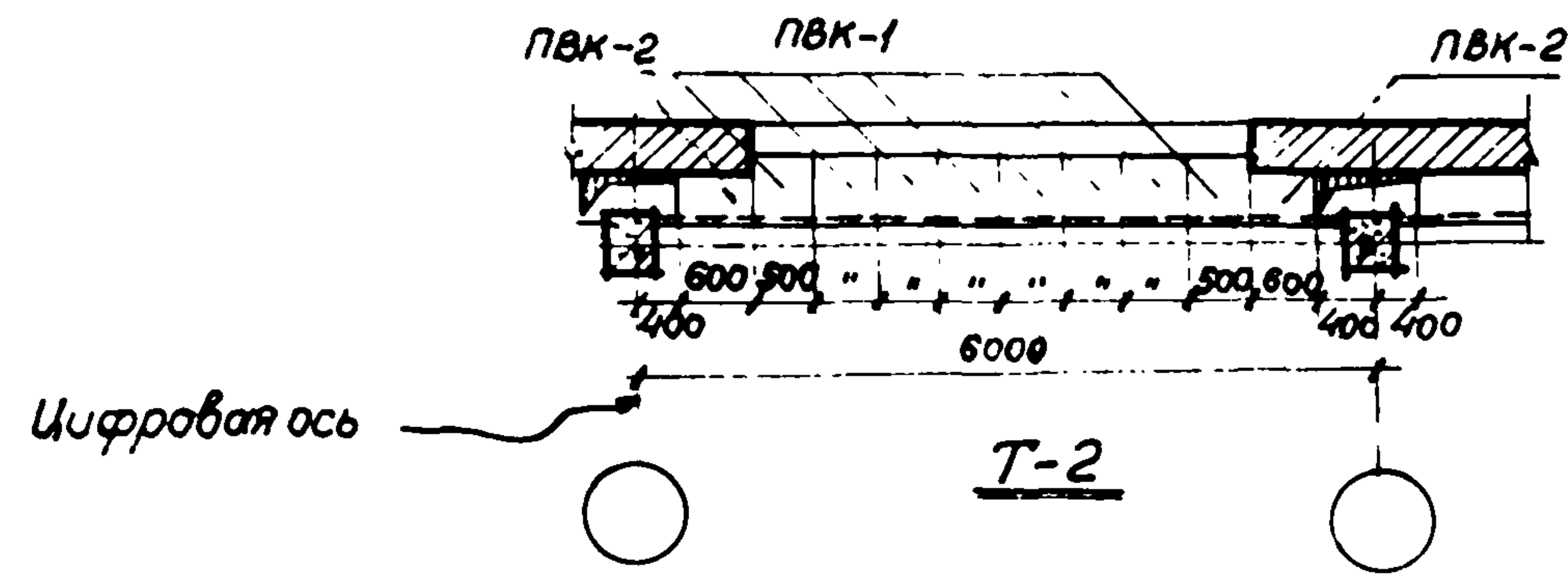
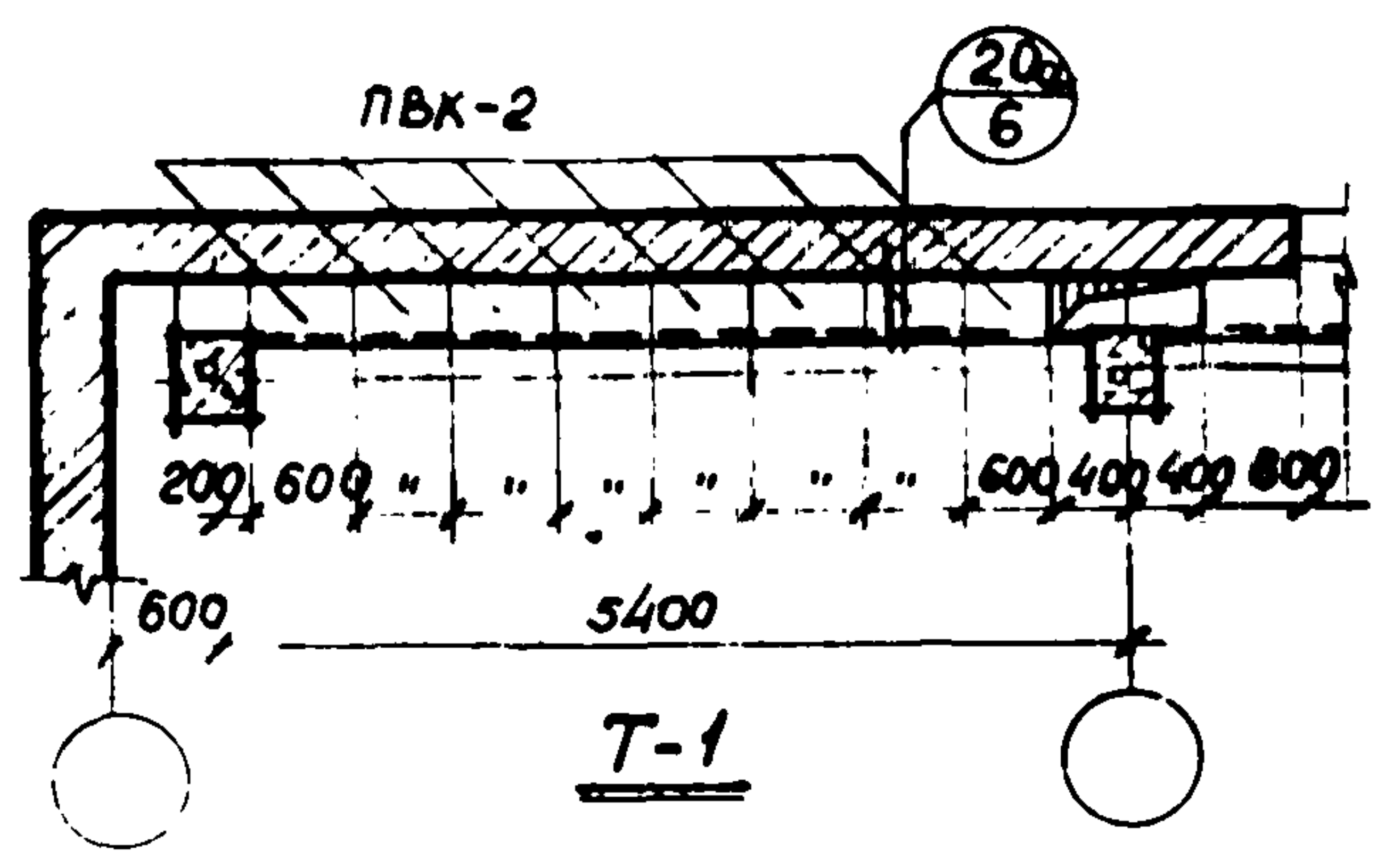
Примечание.  
Высота этажей принята 6,0 м

Нач. ОПС-2  
гл. инж. проекта  
Ст. архитектор  
Техник  
Машин  
С. Шубина  
С. Волков  
Валкова  
Васин  
П. Зверев  
П. Зверев  
Валкова





План этажа

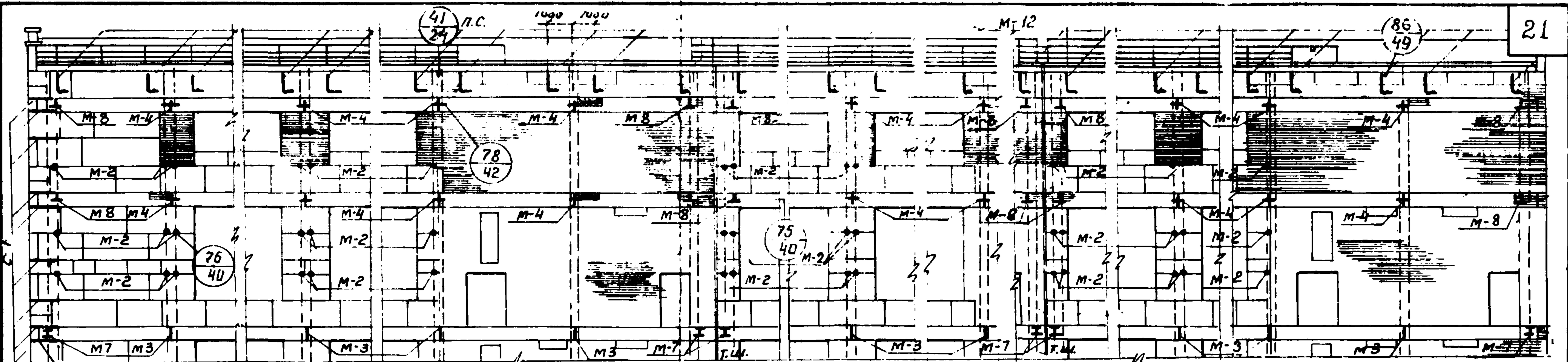


Типы раскладок железобетонных плит

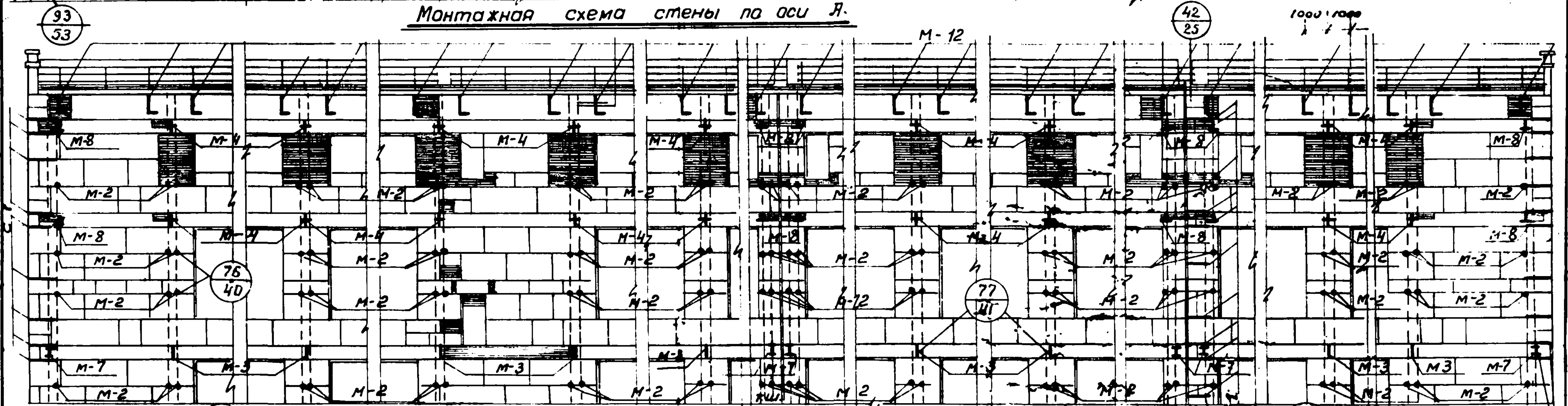
Примечания:

1. Конструкция ж.б. плит марки ПБК-1 и ПБК-2 см. альбом XI 1-82-Р11.
2. Швы плит коробов приточной вентиляции залить цементным раствором состава 1:3.

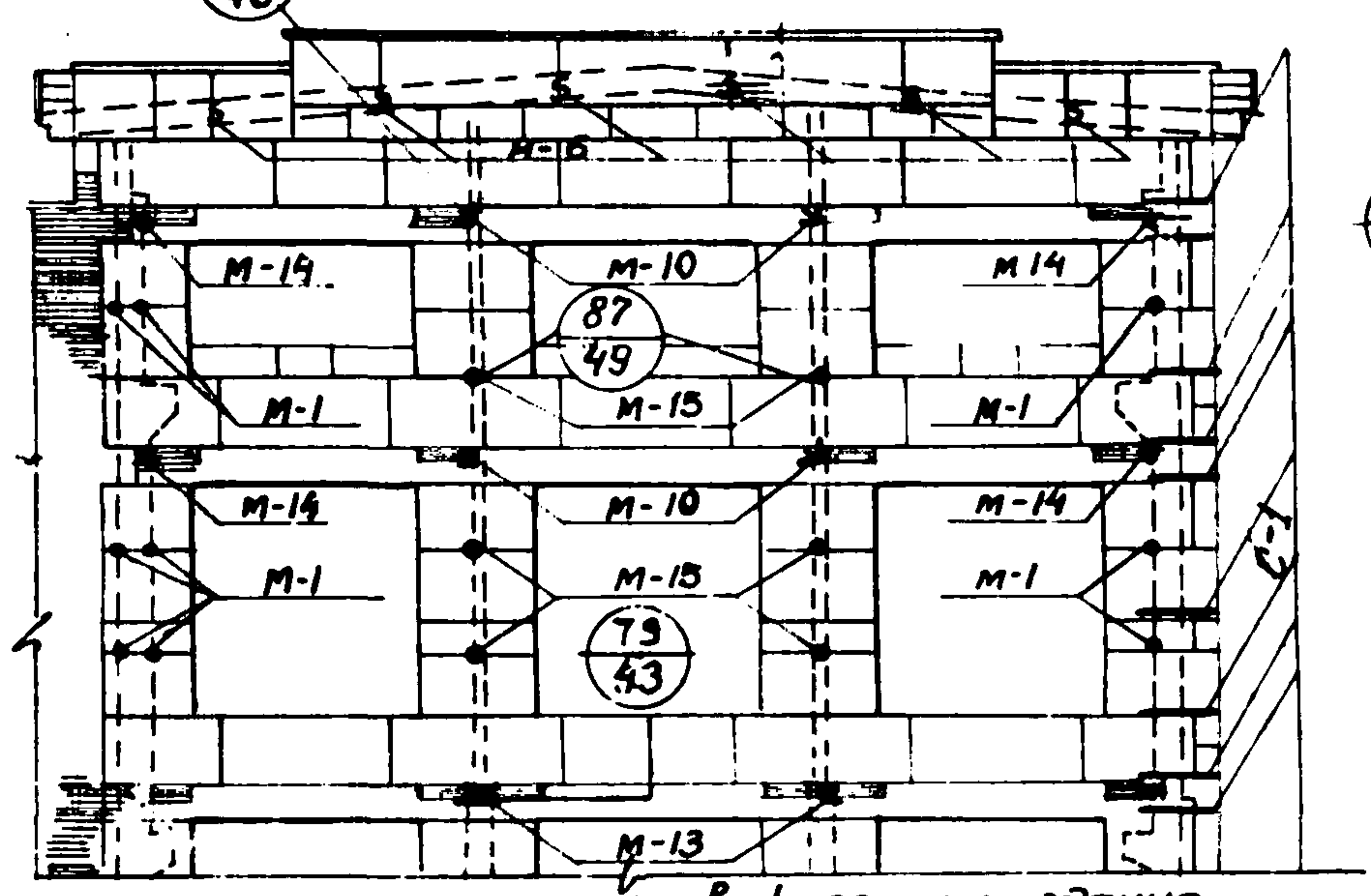
Нач. СРС-2	Машин	Проверил	Васин	Дашин
Главн. проекта	Осмоловская	Согласовано:	И.Смирнов	Кушнер
Ст. архитектор	Вагнер			
Техник	Волкова			



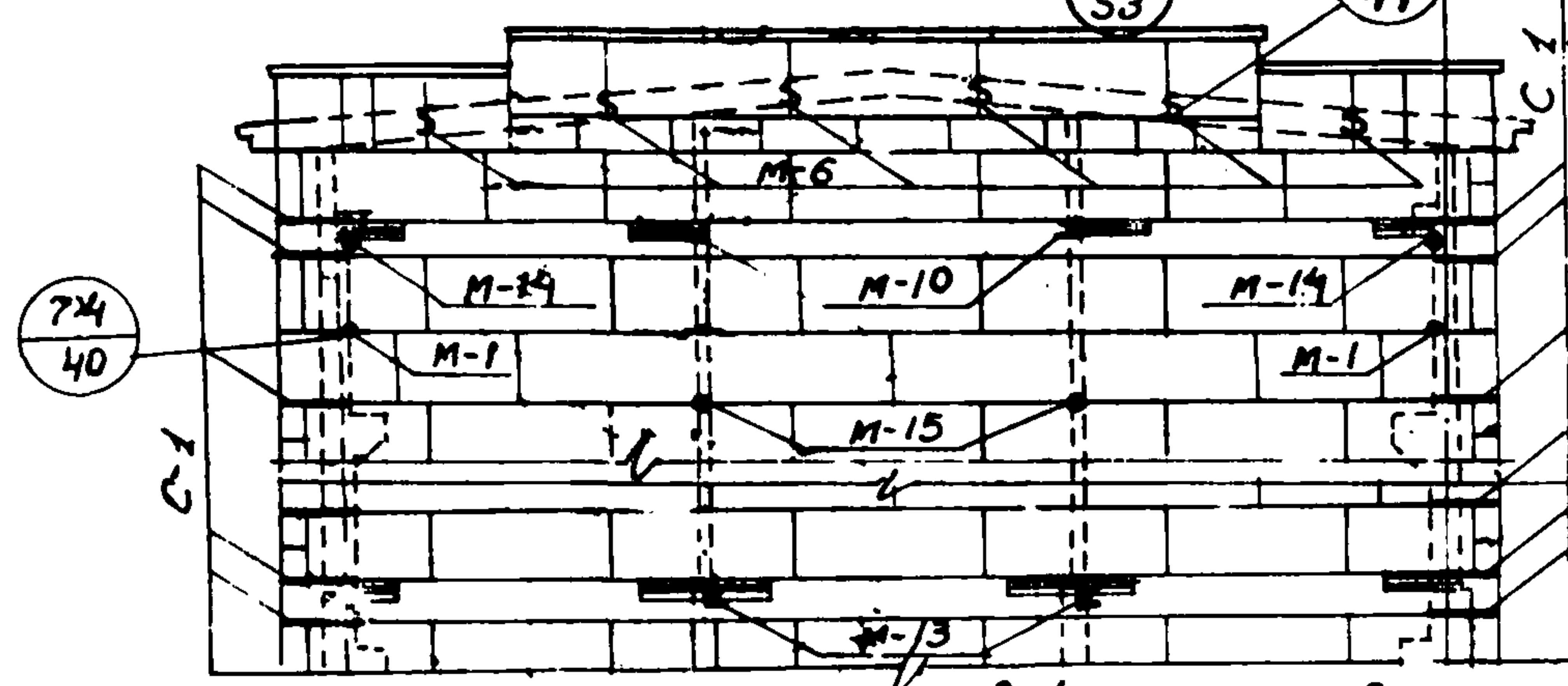
Монтажная схема стены по оси А.



Монтажная схема стены по оси Г (Д, Е)



Монтажная схема торцовой стены здания



Монтажная схема торцовой стены здания

Примечания: с 1  
 1. Крепление стен нижних этажей см. лист ЯС-14.  
 2. При возведении стен в зимнее время методом замораживания в углах и в местах примыкания поперечных стен, закладываются стальные сетки в каждый горизонтальный шов блоков.  
 3. Толщ. стены d 18 см

Нач. ОПС №2  
 Глав. инж. проекта  
 Ст. архитектор  
 Техник

Машкин В.Ф.  
 Осмоловская Е.В.  
 Вагнер А.А.  
 Хромова Т.А.

Проектанты  
 Проверил арх.  
 Проверил инж.

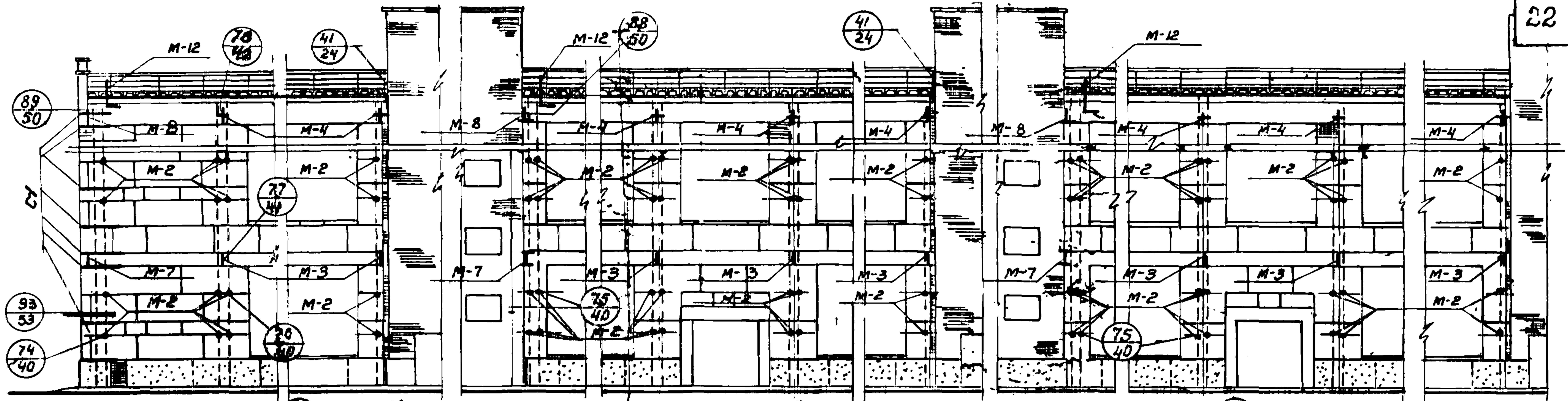
Генкина  
 Никитин

Инж.

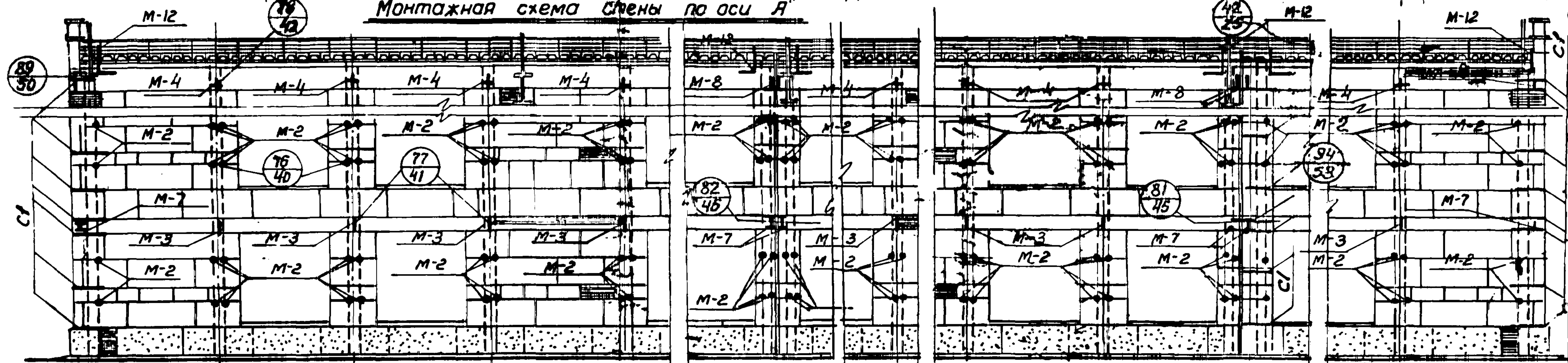
ГИПРОТИС

Монтажные схемы стен для зданий группы II

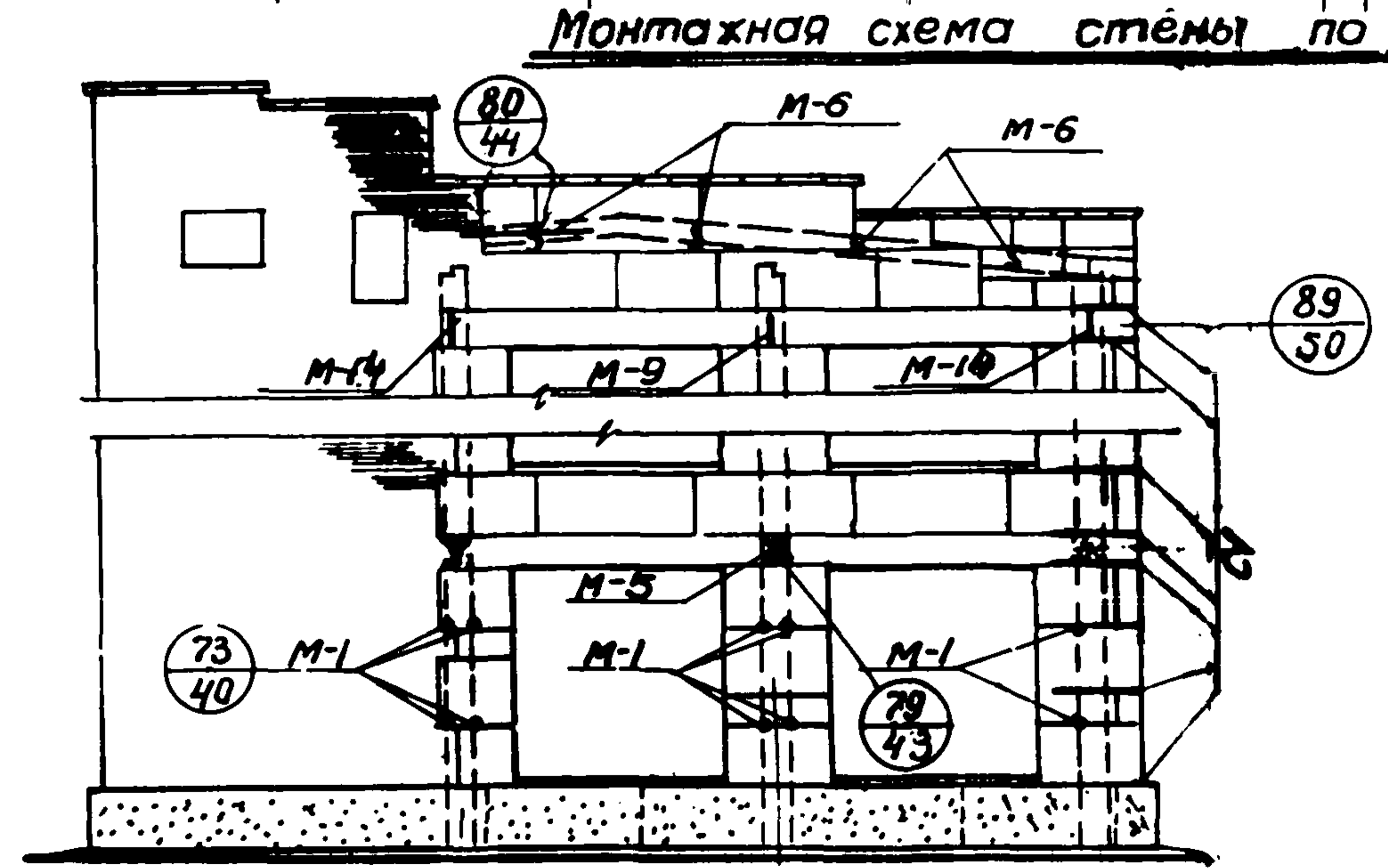
Серия 1-82-Р2  
 выпуск 1  
 Лист ЯС-13



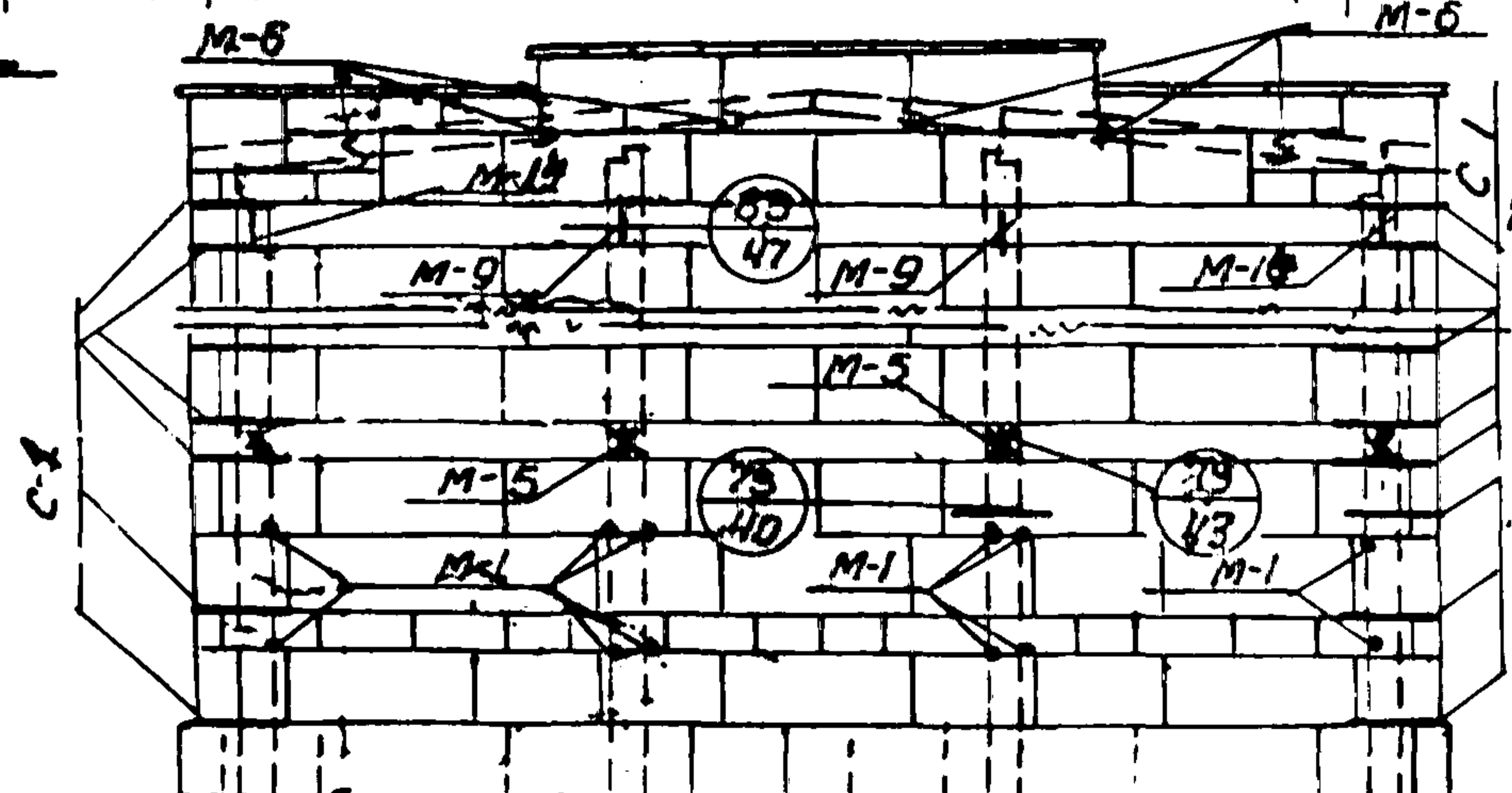
Монтажная схема стены по оси А



Монтажная схема стены по оси Г (Д, Е)



Монтажная схема торцовой стены здания



Монтажная схема торцовой стены здания

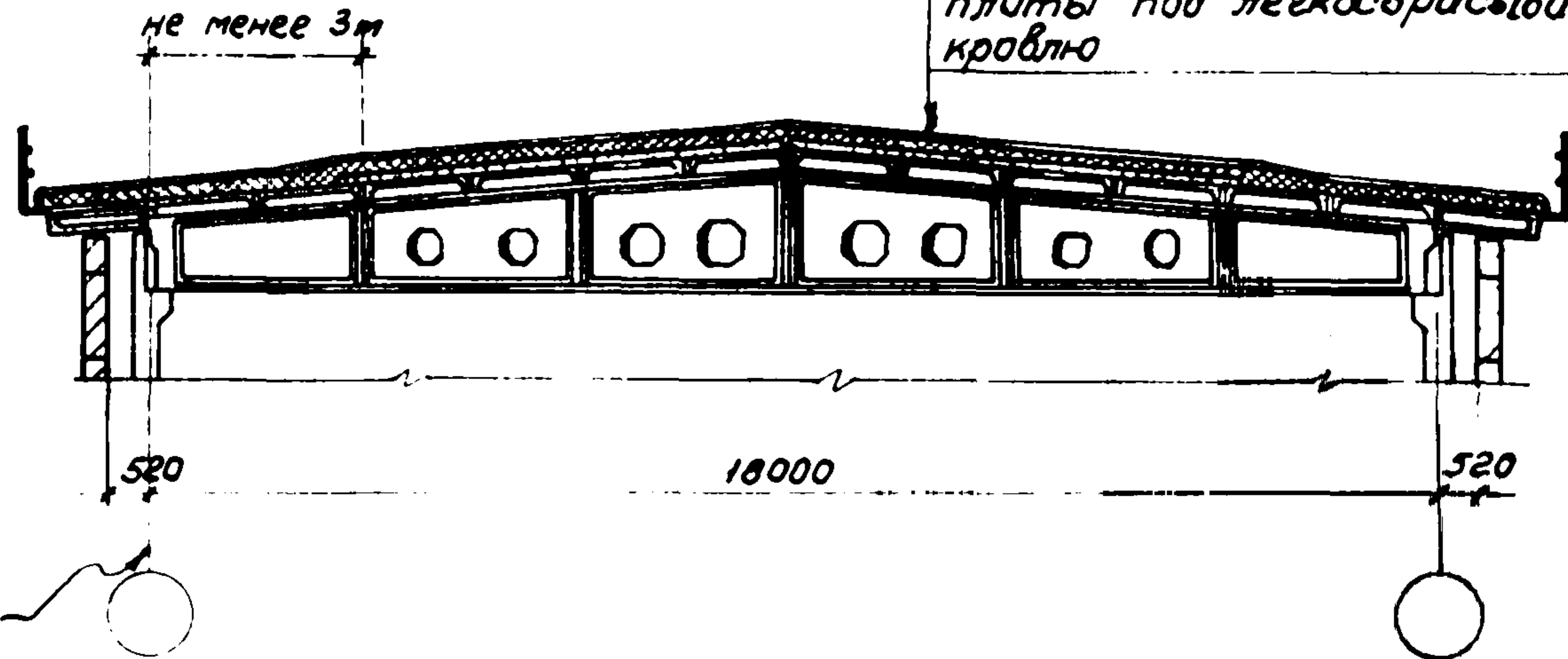
Примечания:  
 1. Ширина зданий показана условно.  
 2. При возведении стен в зимнее время, методом замораживания в узлах и в местах примыкания поперечных стен, закладываются стальные сетки в каждый горизонтальный шов блоков.  
 3. Толщ. стены d=380 мм.

Нач. ОПС №2  
 Служб. проекта  
 Ст. архитектор  
 Техник

Мошин В.Ф.  
 Осмоловская Е.Н.  
 Вагнер А.Я.  
 Храмова Т.А.

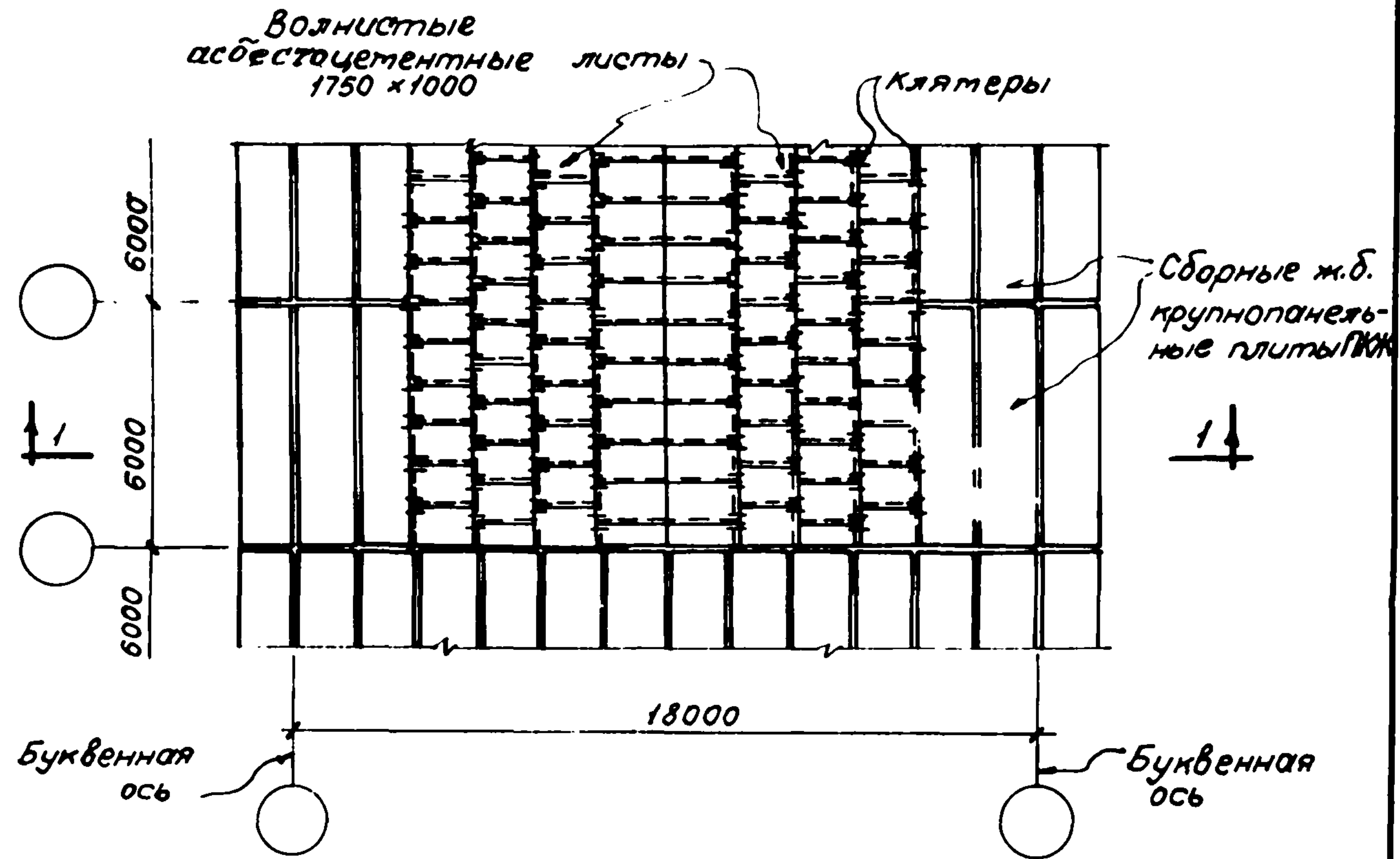
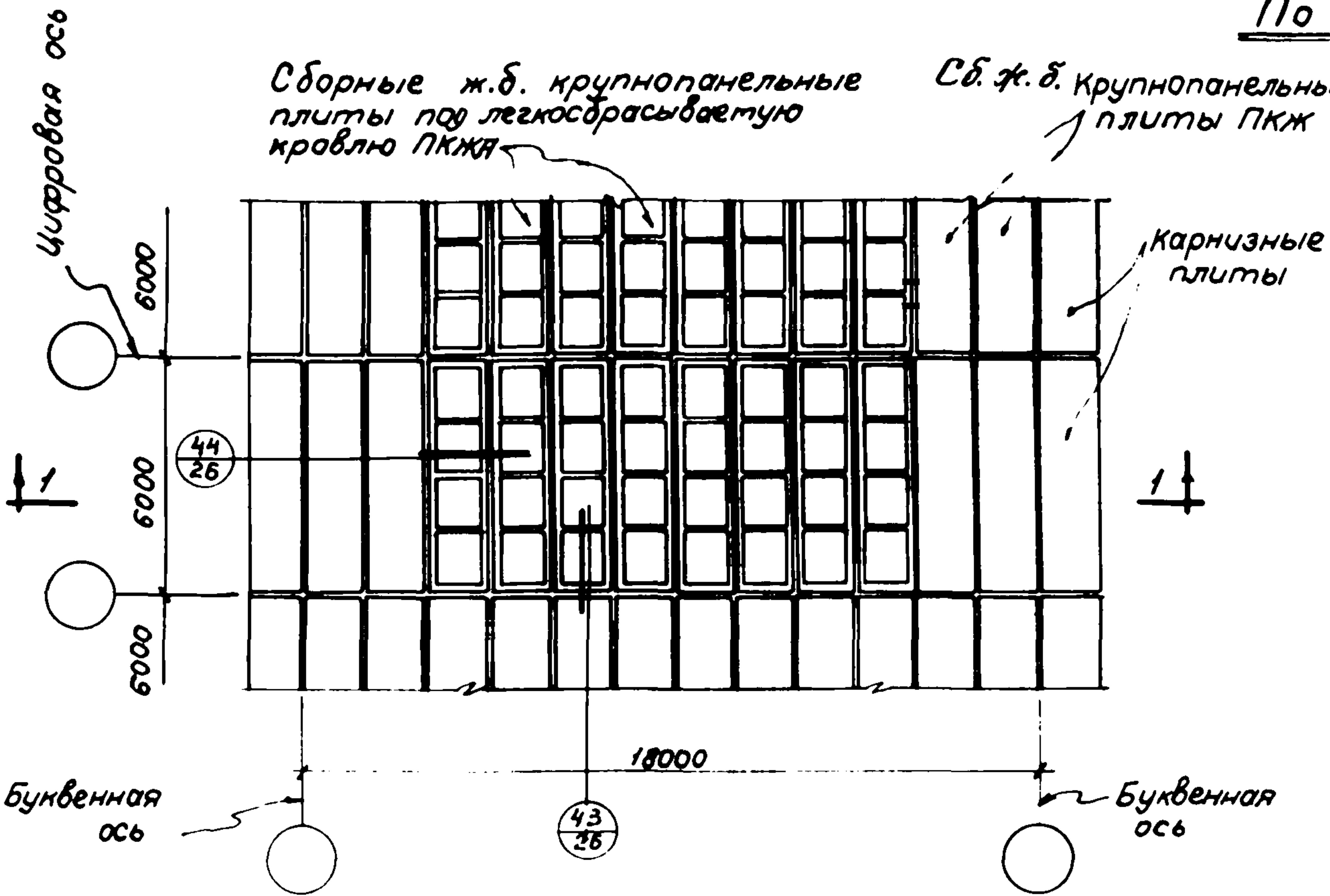
Проберил арх. Генкина  
 Проберил инж. Никитин  
 Флик

Водоизоляционный ковер  
 Выравнивающий слой  
 Утеплитель  
 Пароизоляция  
 Волнистые асбестоцементные листы  
 Сборные ж.б. крупнопанельные  
 плиты под легкобрасываемую  
 кровлю



Буквенная ось

По 1-1



П л а н раскладки  
 легкобрасываемых плит

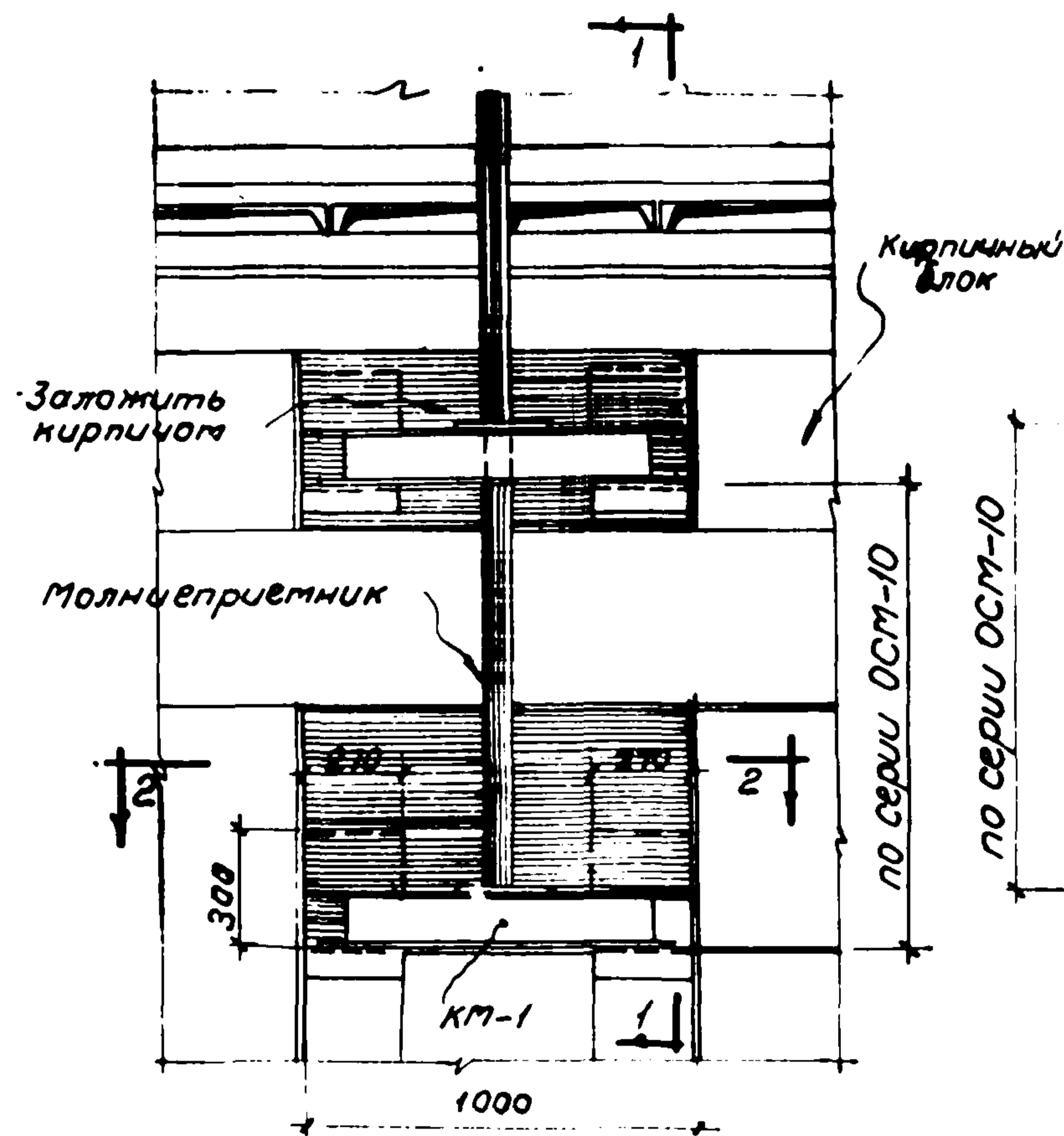
П л а н раскладки волнистых  
 асбестоцементных листов

Ивч. ОПС-2	Машин	Проверил	В.Сим	В.Сим
2. инж пр-та	Остоловская			
Ст. архитектор	Вагнер			
Ст. техник	Хорова			

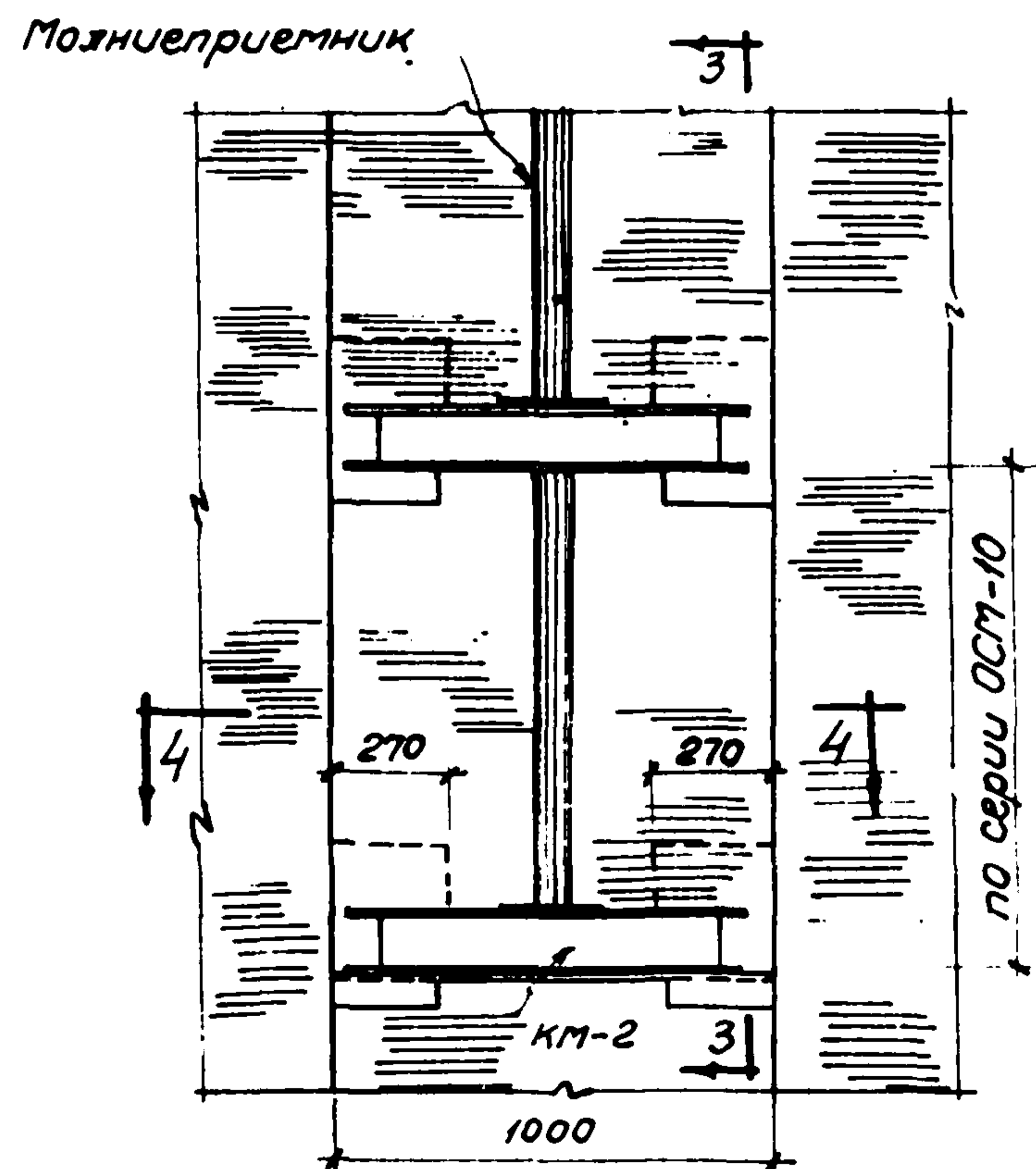
ГИПРОТИС

Покрытие легкобрасываемой кровли.  
 Пример решения.

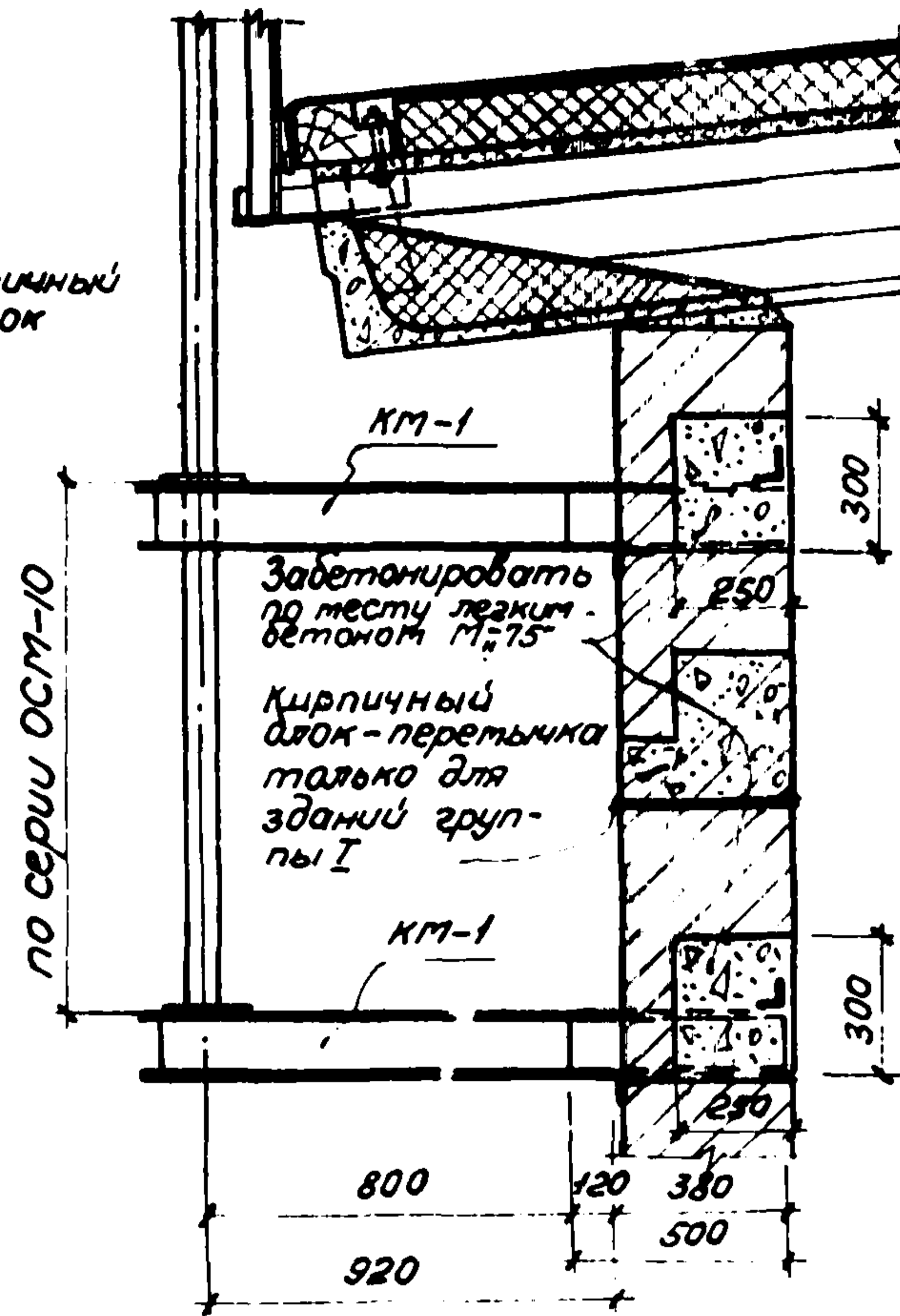
Серия 1-82-Р2  
 Выпуск 1  
 Лист ЯС-15



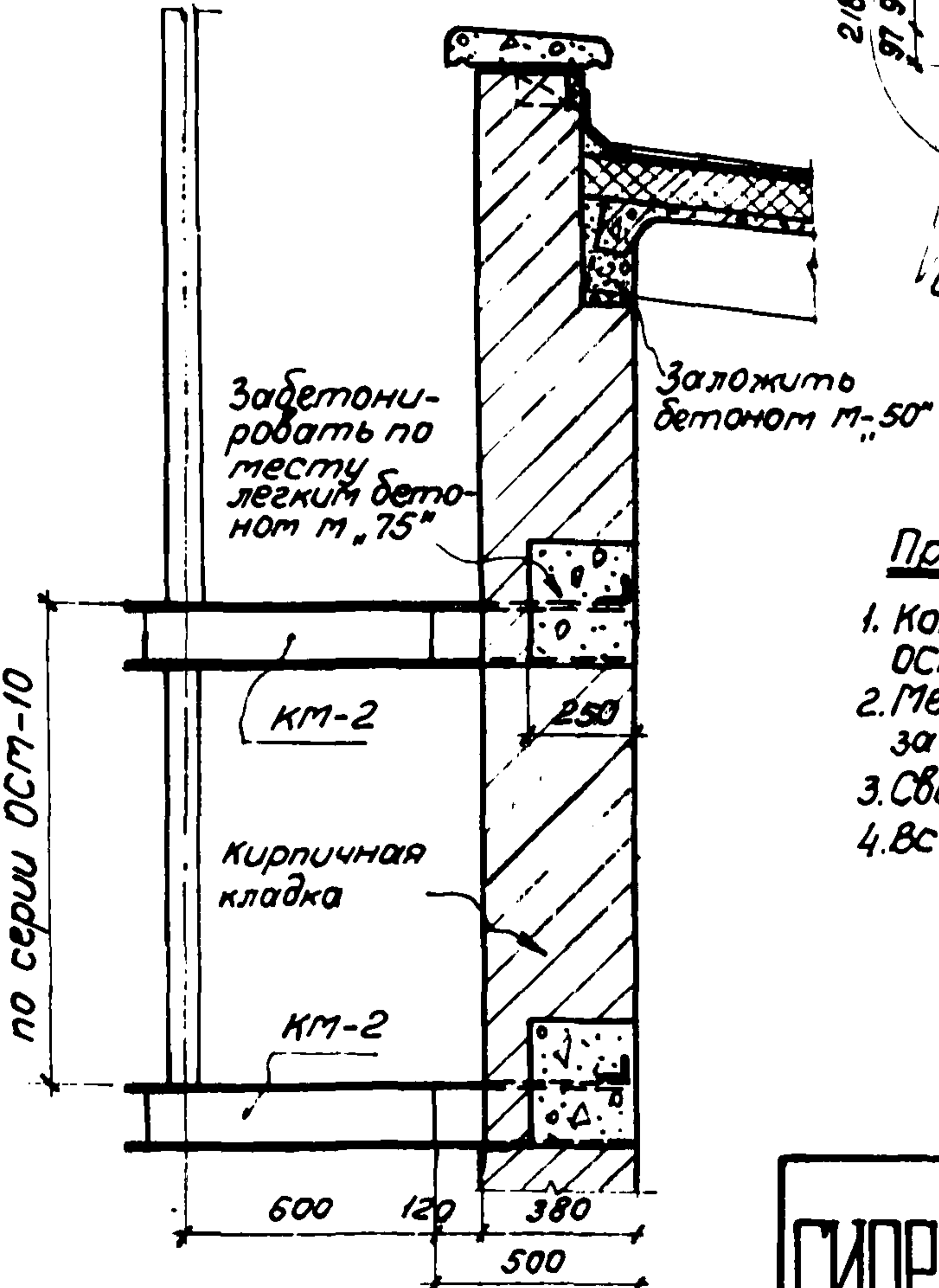
**Крепление молниеприемника к стене цеха**



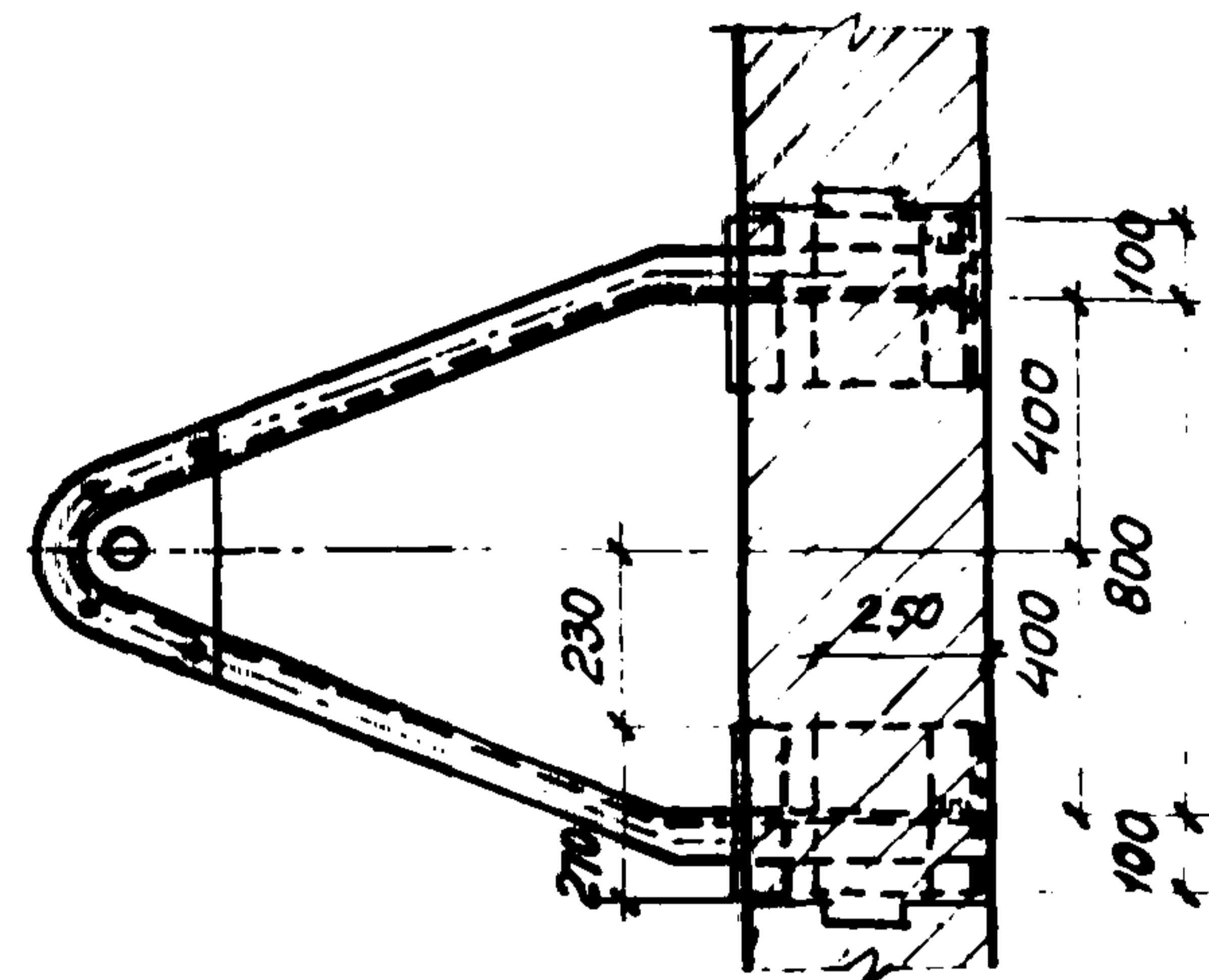
**Крепление молниеприемника к стенам ЦВП**



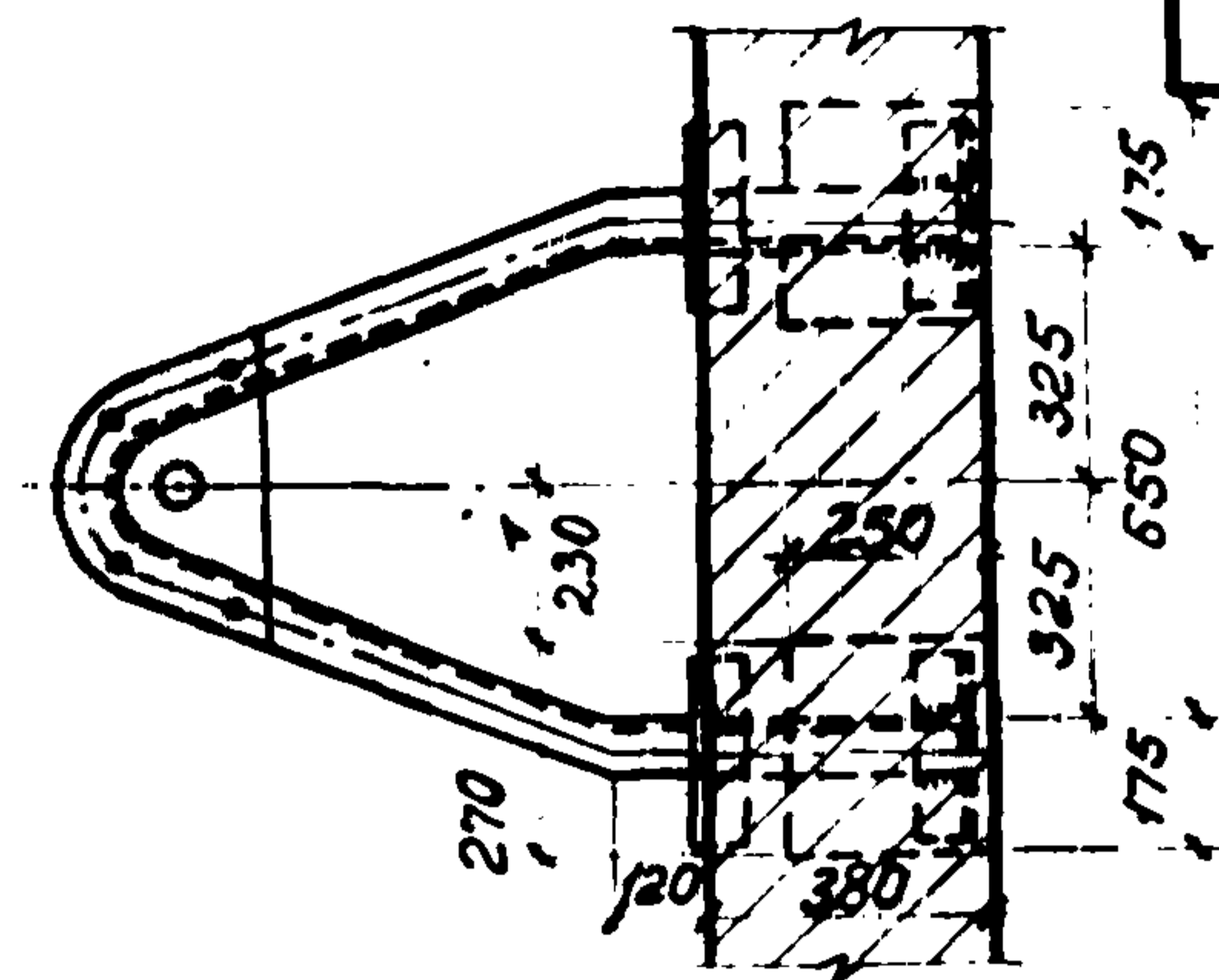
**По 1-1**



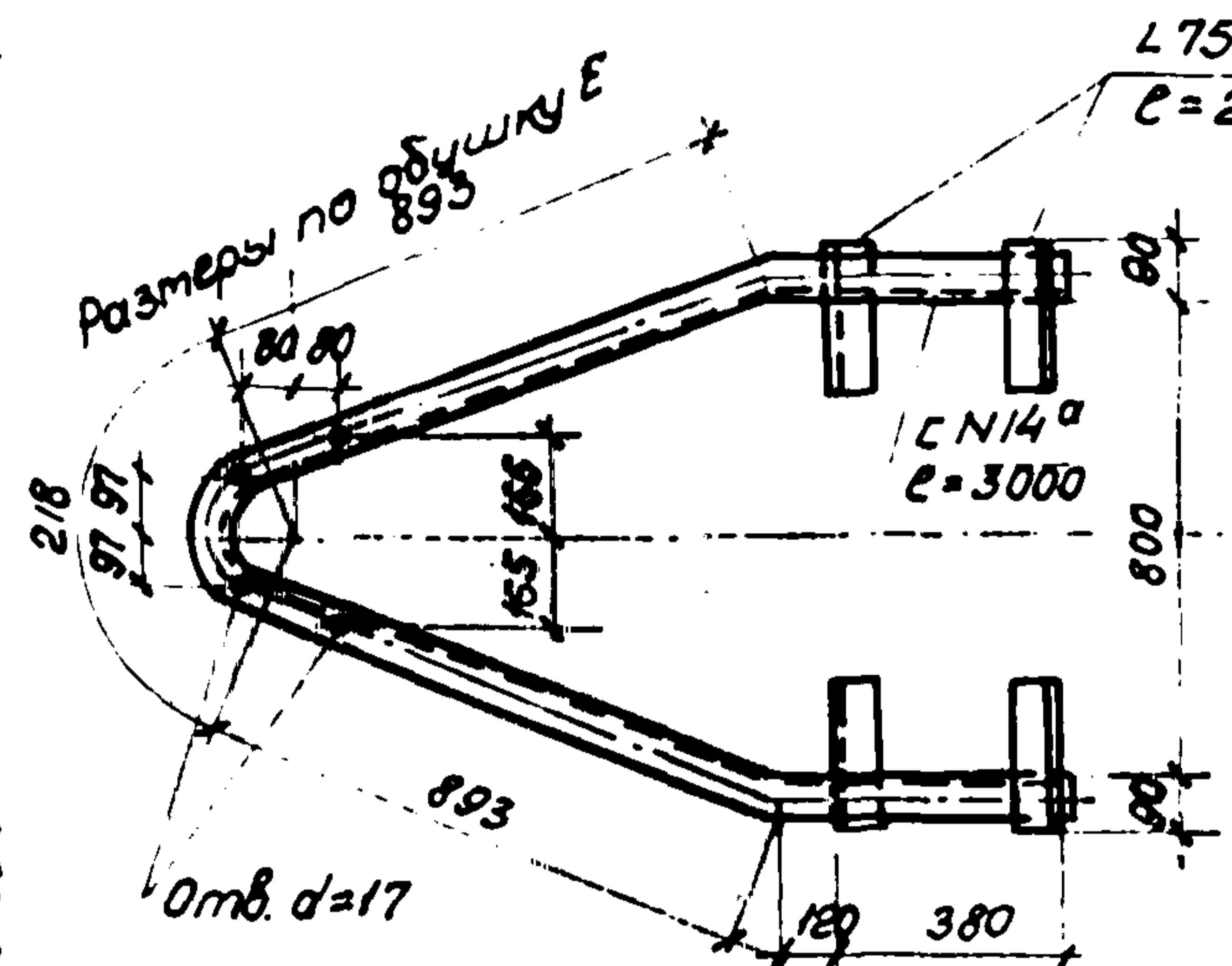
**По 3-3**



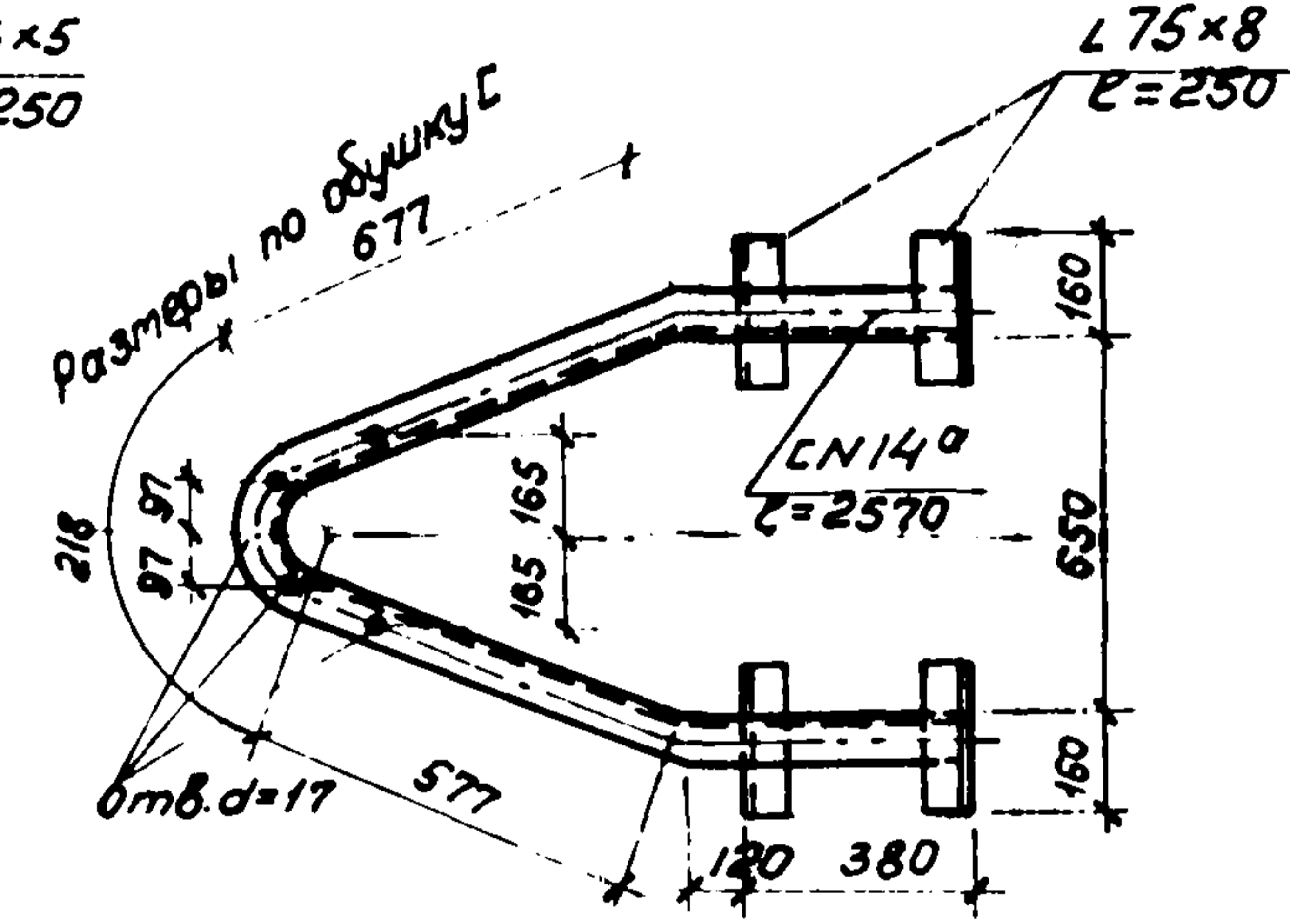
**По 2-2**



**По 4-4**



**Кронштейн КМ-1**



**Кронштейн КМ-2**

**Примечания.**

1. Конструкции молниеприемников приняты по серии ОСМ-10 1945г ГИАП.
2. Металлоконструкции до монтажа их окрашиваются за 2 раза кузбасским лаком.
3. Сварку производить электродом Э-42.
4. Все швы принять h=5мм

Нач. ОПС-2	Машин	Проверил	Валик
Эл. инж. пр.	Осмоловская	Инженер	Валик
Ст. архитектор	Ваенер	Инженер	Валик
Техник	Волкова	Инженер	Валик

ГИПРОТИС

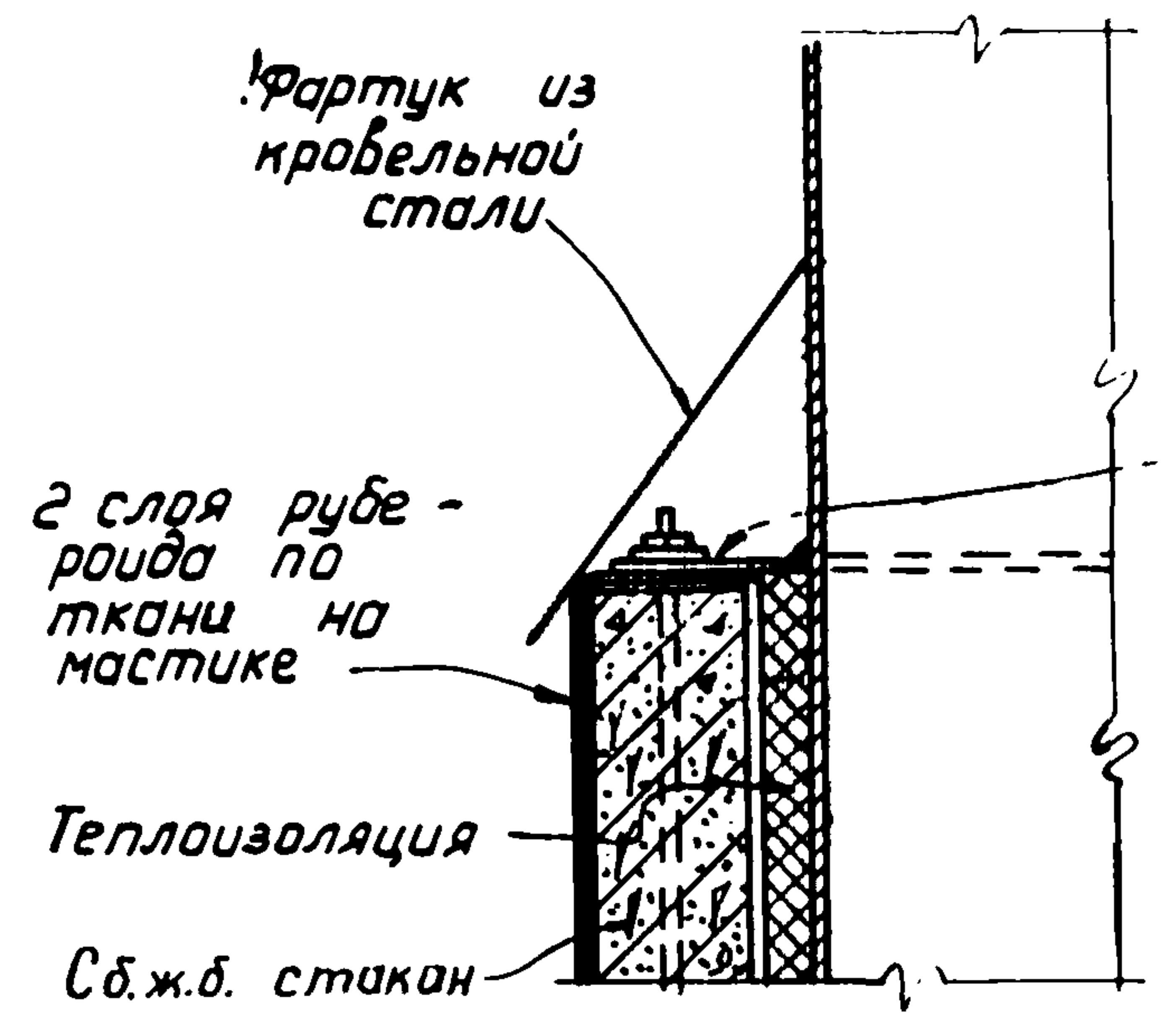
Крепление молниеприемников к стенам  
Кронштейны КМ-1 и КМ-2

Серия 1-82-Р2  
Выпуск 1

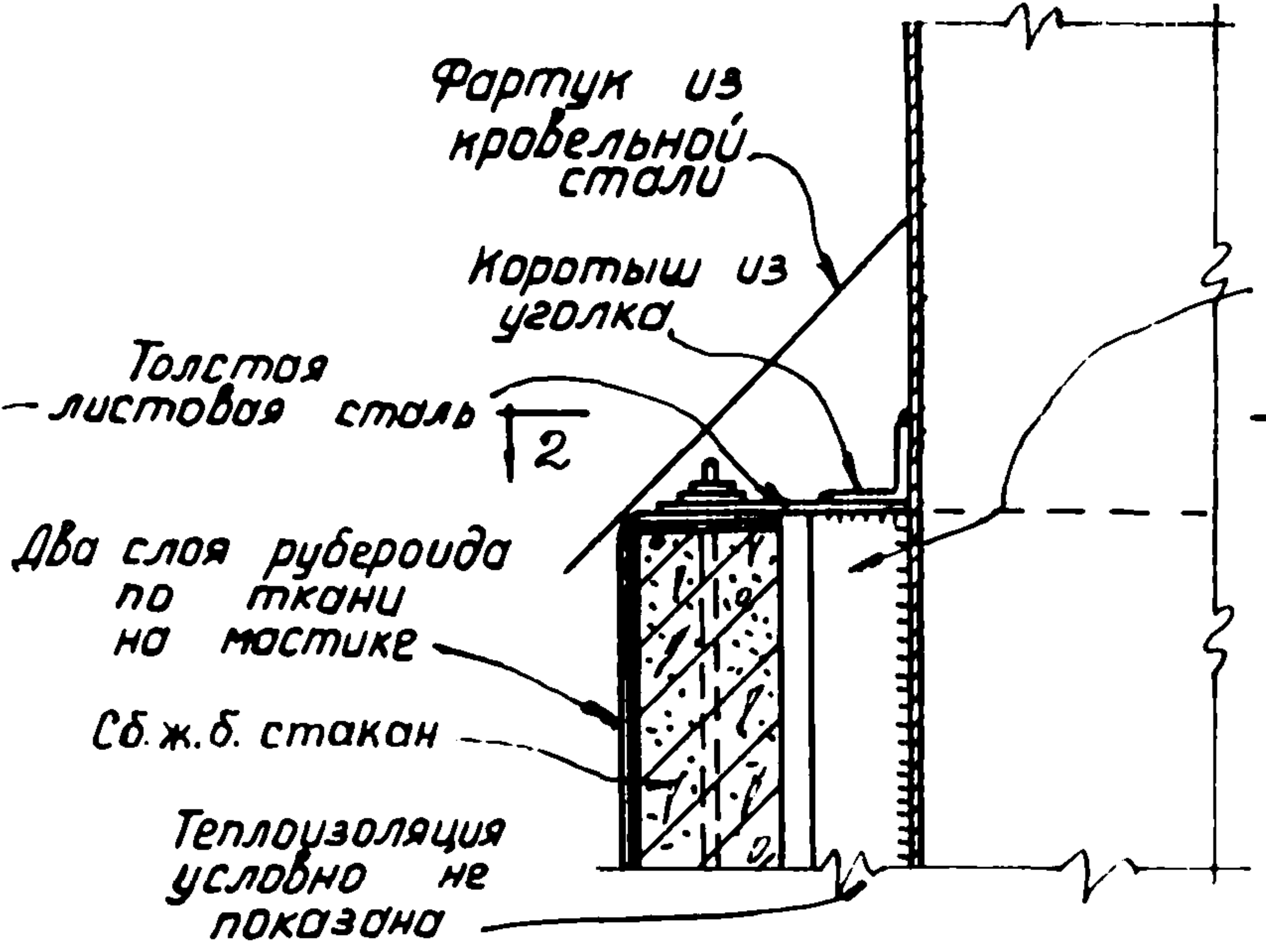
Лист АС-16



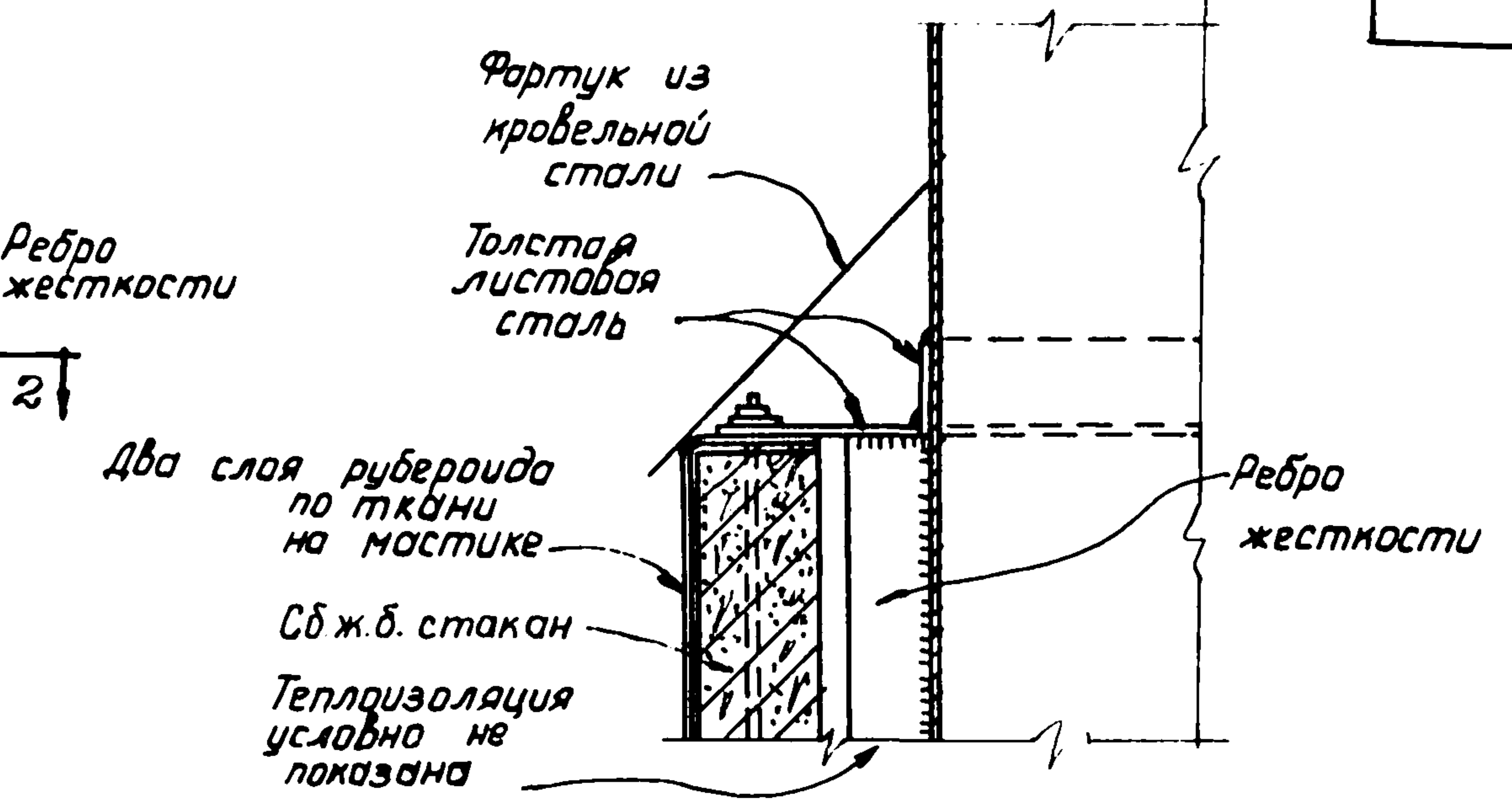




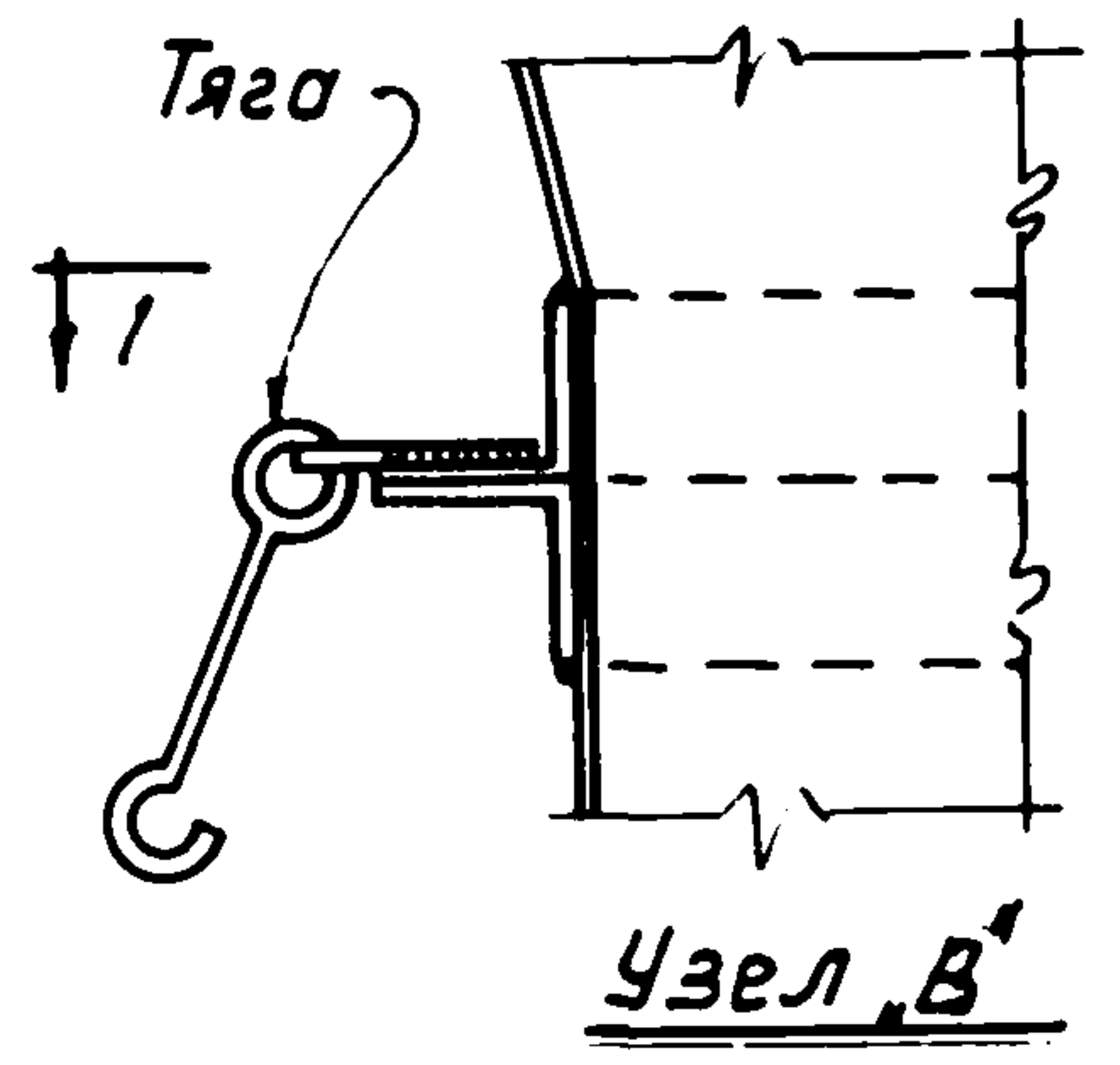
Тип крепления 1



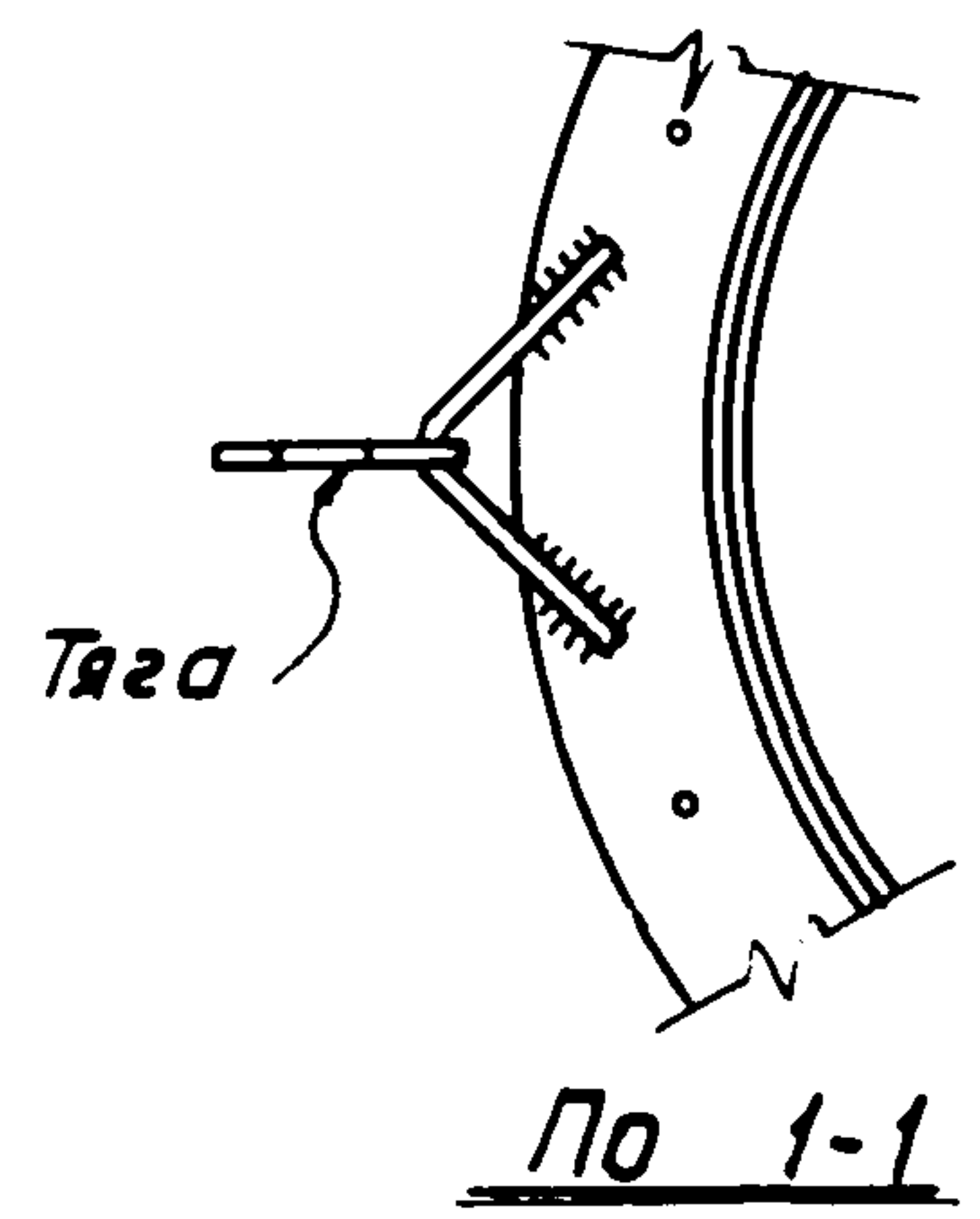
Тип крепления 3



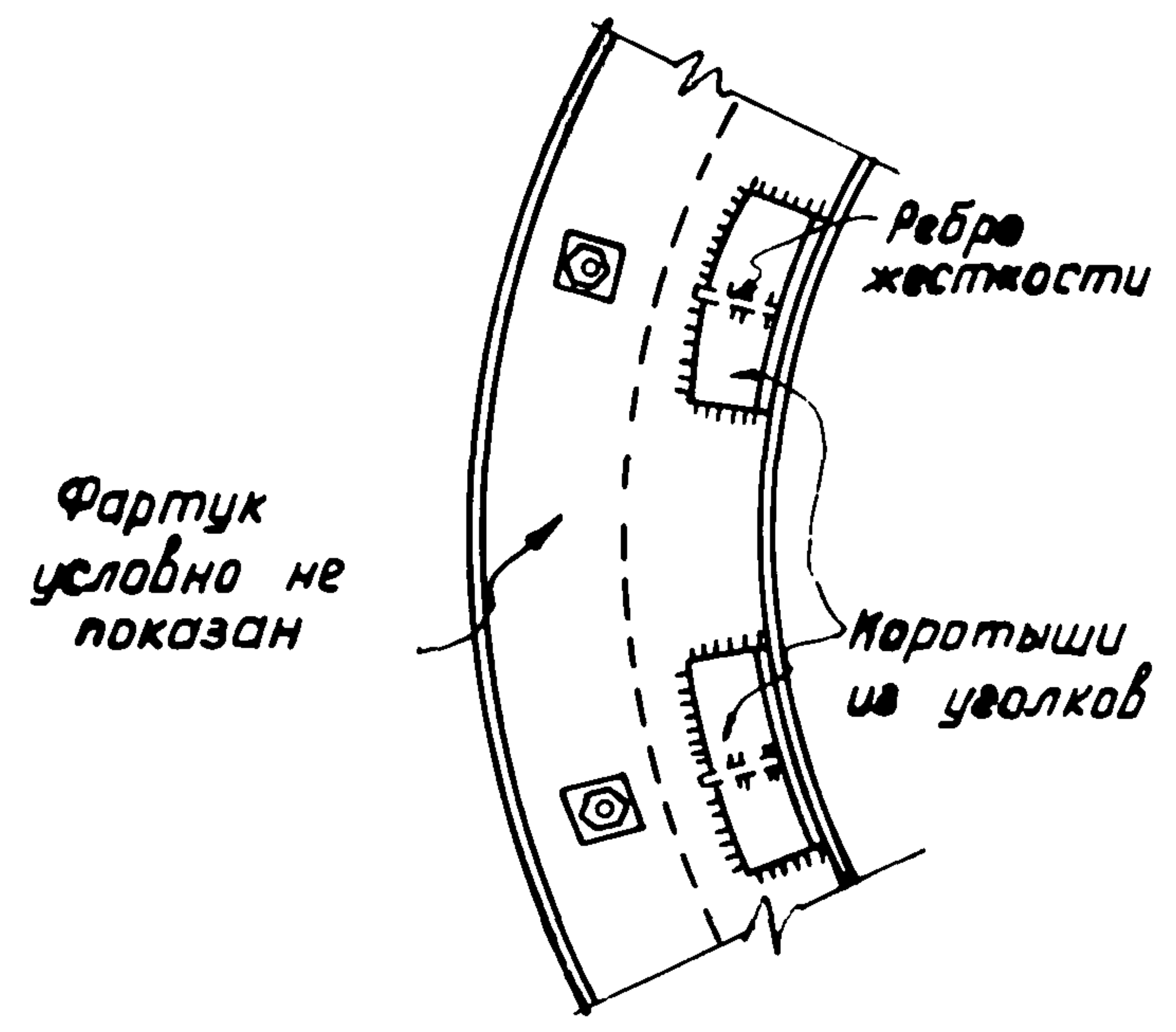
Тип крепления 2



Узел В



По 1-1



По 2-2

диаметр сборного ж.б. стакана мм	диаметр дефлектора мм	тип крепления при высоте дефлектора до 1 м	тип крепления при высоте дефлектора выше 1 м
400	250	1	3
	300	1	2
	350	1	2
600	400	1	3
	450	1	3
	500	1	2
800	600	1	3
	700	1	2
1100	800	1	3
	900	1	3
	1000	1	2

диаметр сборного ж.б. стакана мм	диаметр шахты зонто мм	Тип крепления
400	200	3
	300	2
600	400	3
	500	2
	600	3
800	700	2
	800	3
1100	900	3
	1000	2

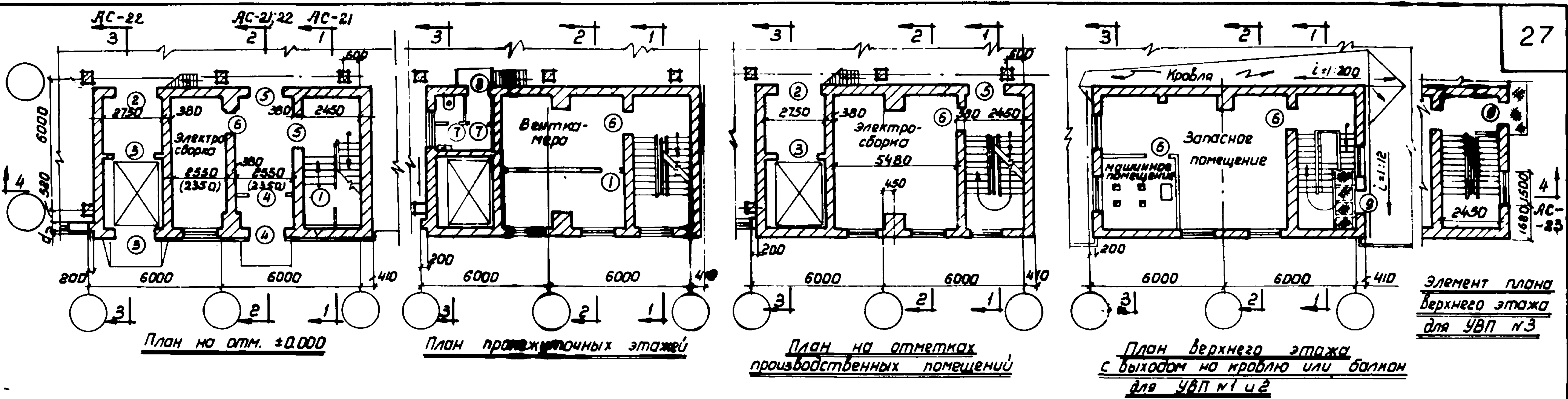
**Примечание.**  
Расположение типов крепления 1, 2, 3 и узла В дано на листе АС-17.

Нач. ОПС - 2  
Машин  
Гл. инж. пр-та  
Ст. архитектор  
Ст. инженер  
Машин  
В. Витюк  
М. Власов  
Инж. Смирнов  
Хромова  
Васил  
Соколова  
Смирнов  
Ст. техник  
Проверил  
Инженер  
Инженер

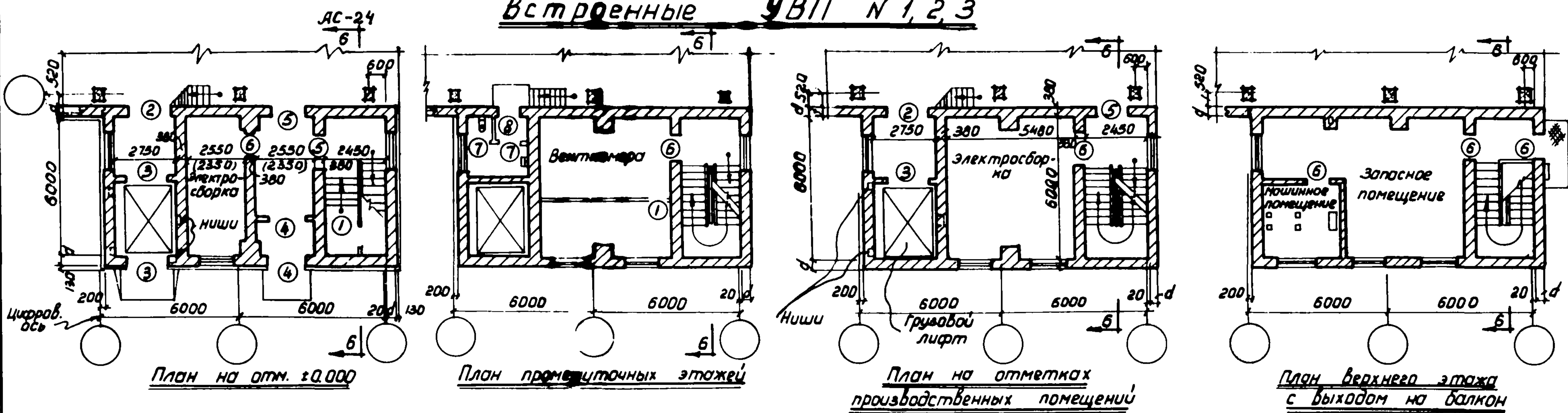
ГИПРОТИС

Типы крепления 1, 2 и 3 дефлекторов и зонтов

Серия 1-82-Р2  
Выпуск 1  
Лист АС-18



**Встроенные УВП № 1, 2, 3**

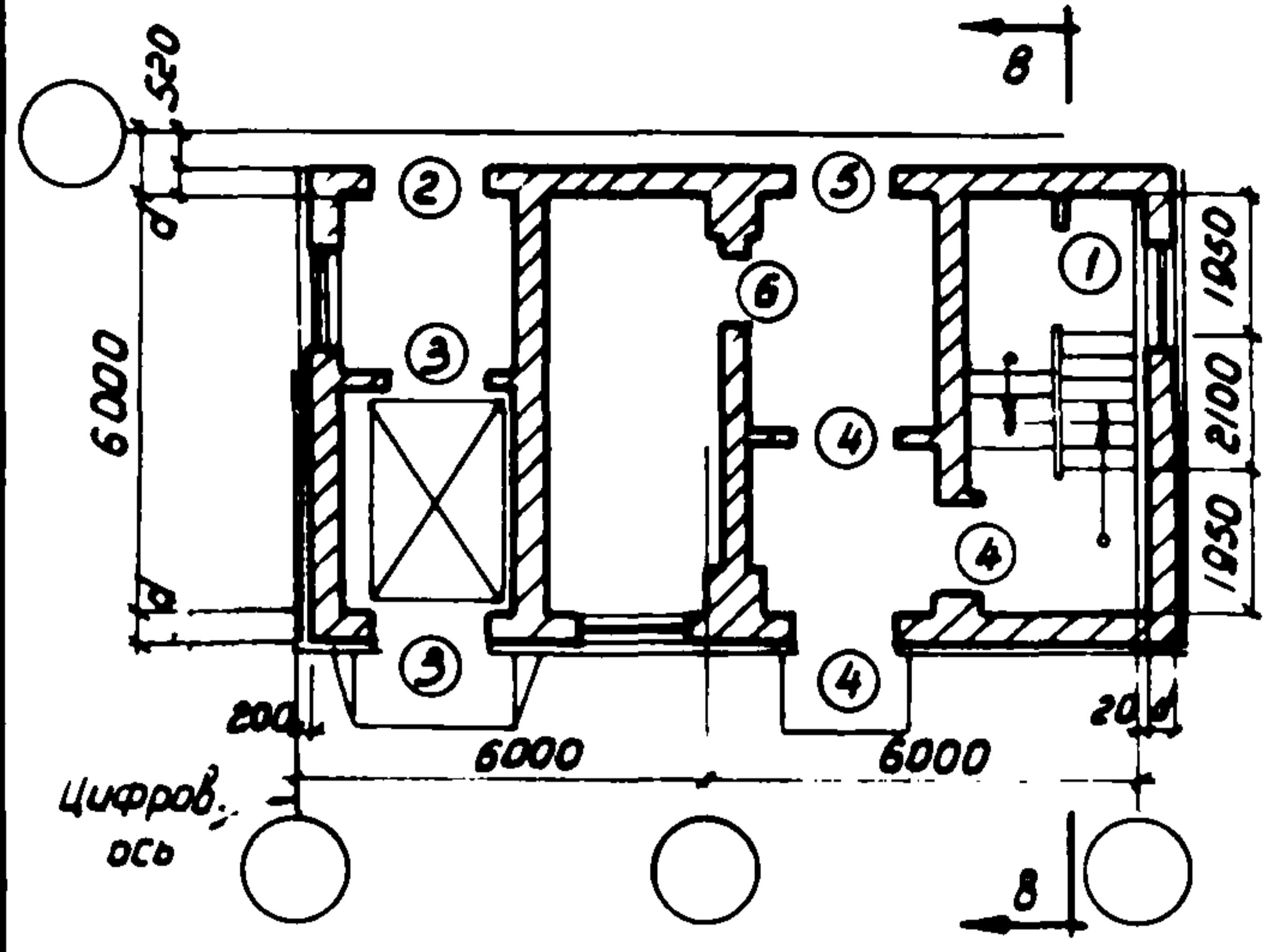


**Пристроенные УВП № 1, 2, 3**

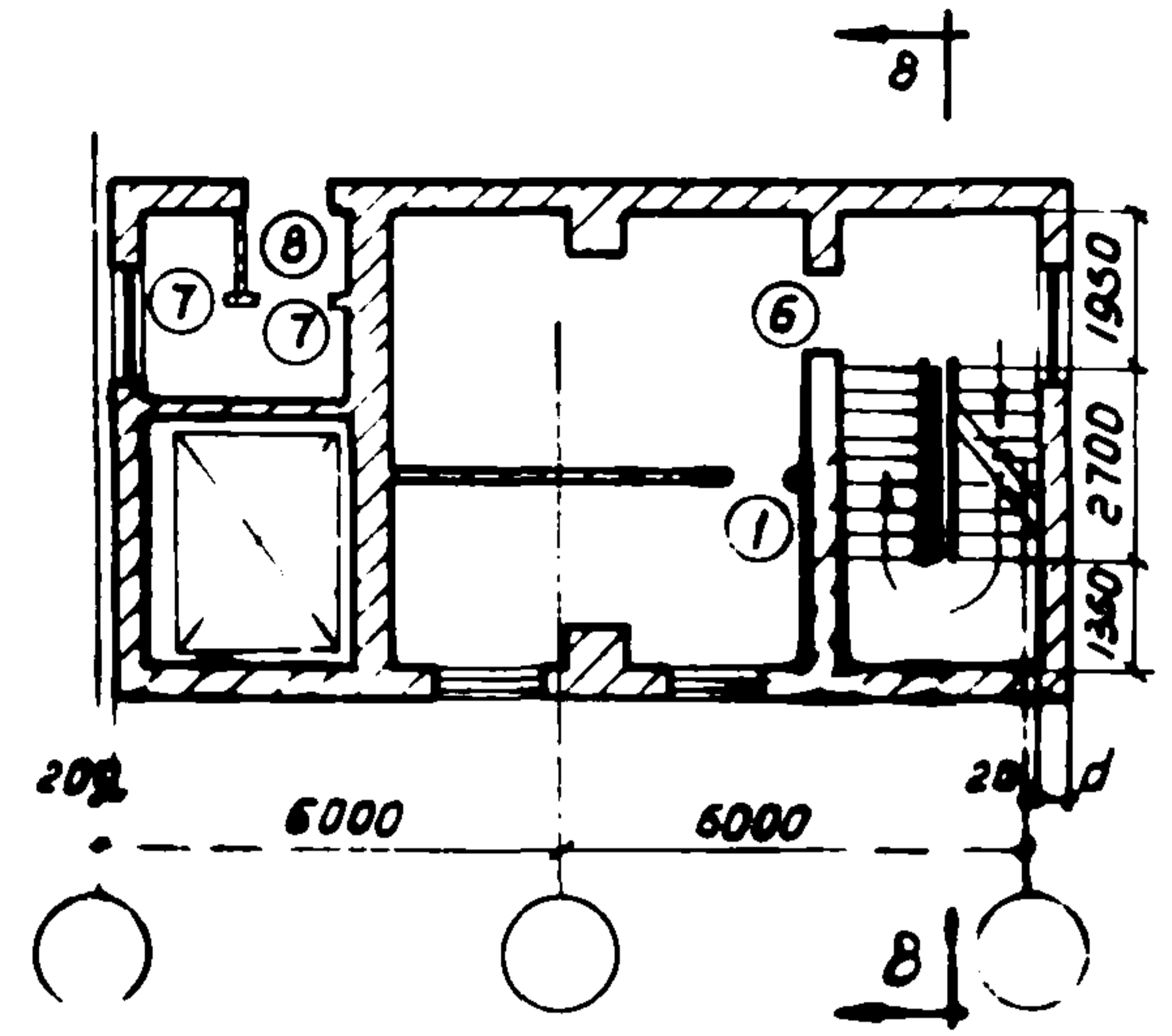
Экспликация проемов дверей							
Тип на проект	Кол. шт.	Размер проема	Полотна		Коробки		Примечание
			ГОСТ серия лист проекта	номер типа	ГОСТ серия лист проекта	номер типа	
1		820 x 1830	ТУ-28-36	лист 17	ТУ-28-36	лист 17	
2		1960 x 2410				без порога	обить оцинкован. ст. по вольфраму
3		1850 x 2350					вторит в комплект оборудован. лифта
4		1610 x 2410					
5		1510 x 2410	ГОСТ 6629	ДБ 2	ГОСТ 6629	58	обить оцинкован. ст. по вольфраму
6		1010 x 2110	"	ДБ 7	"	"	"
7		810 x 2110	"	ДБ 9	"	"	"
8		810 x 2110	"	ДБ 9	"	"	обить оцинк. ст. по вольфраму
9		910 x 1710	"	"	"	"	"

- Примечания.**
1. Местоположение УВП см. листы АС-4 и 5.
  2. Цифры в скобках относятся к УВП-№2.
  3. Количество дверей в экспликации и их типы уточняются при привязке проекта.
  4. Двери по проекту типы 2, 4 и 9 устраиваются индивидуальными

Проверил: Васин  
 Проект: Машин Осмоловская  
 Ст. архитектор: Вагнер  
 Техник: Волкова

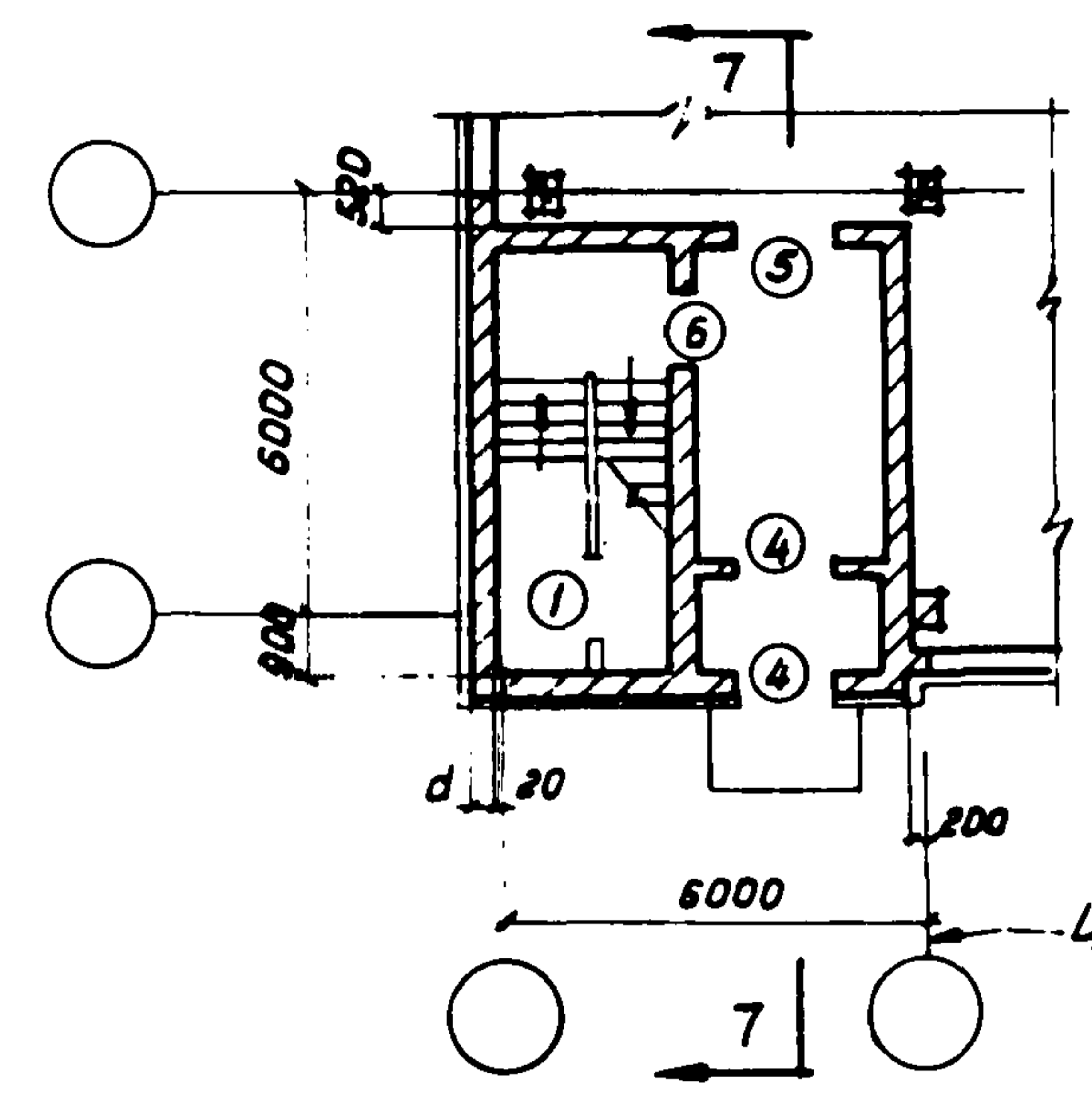


План 1<sup>го</sup> этажа

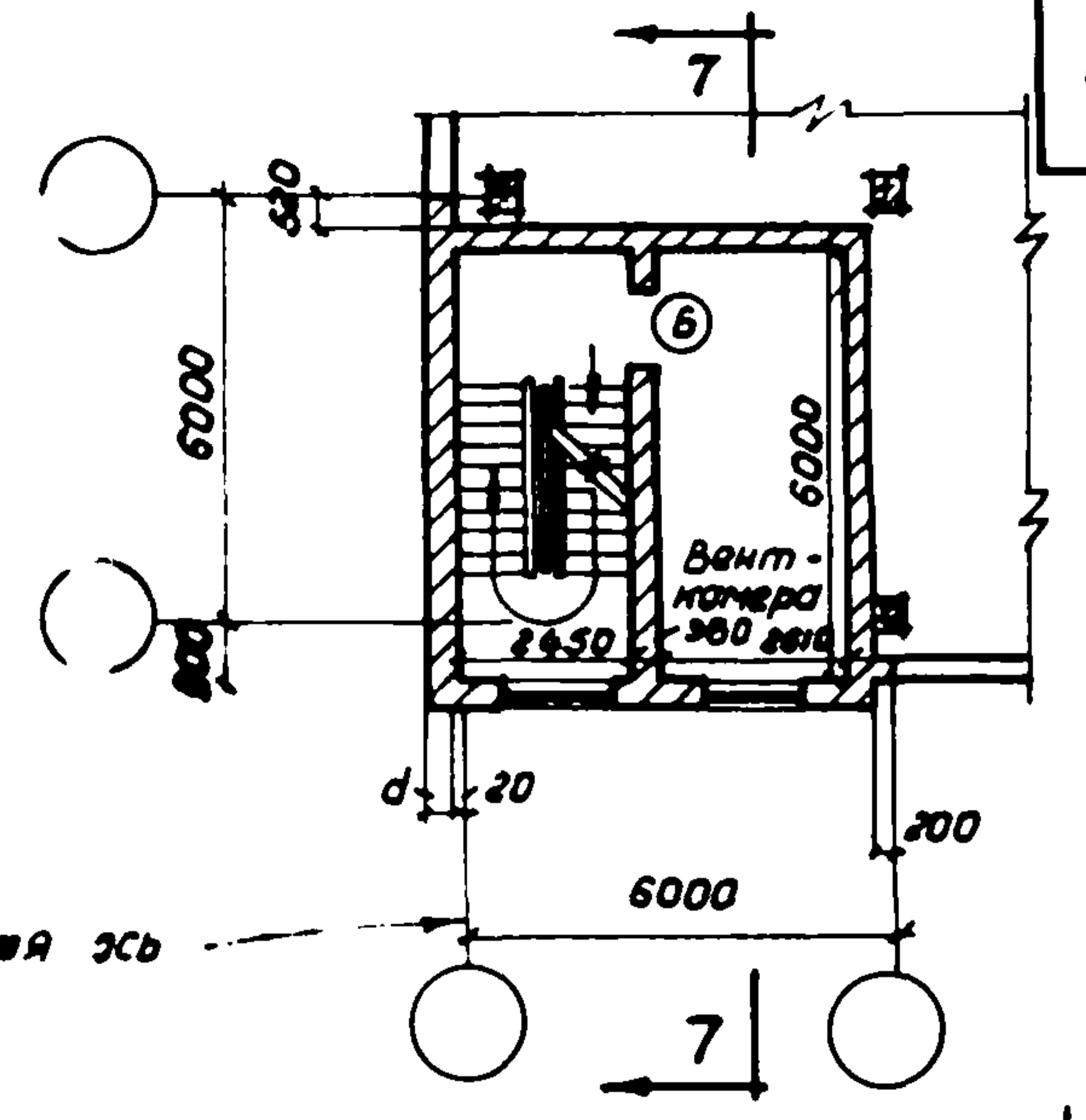


План повторяющихся этажей

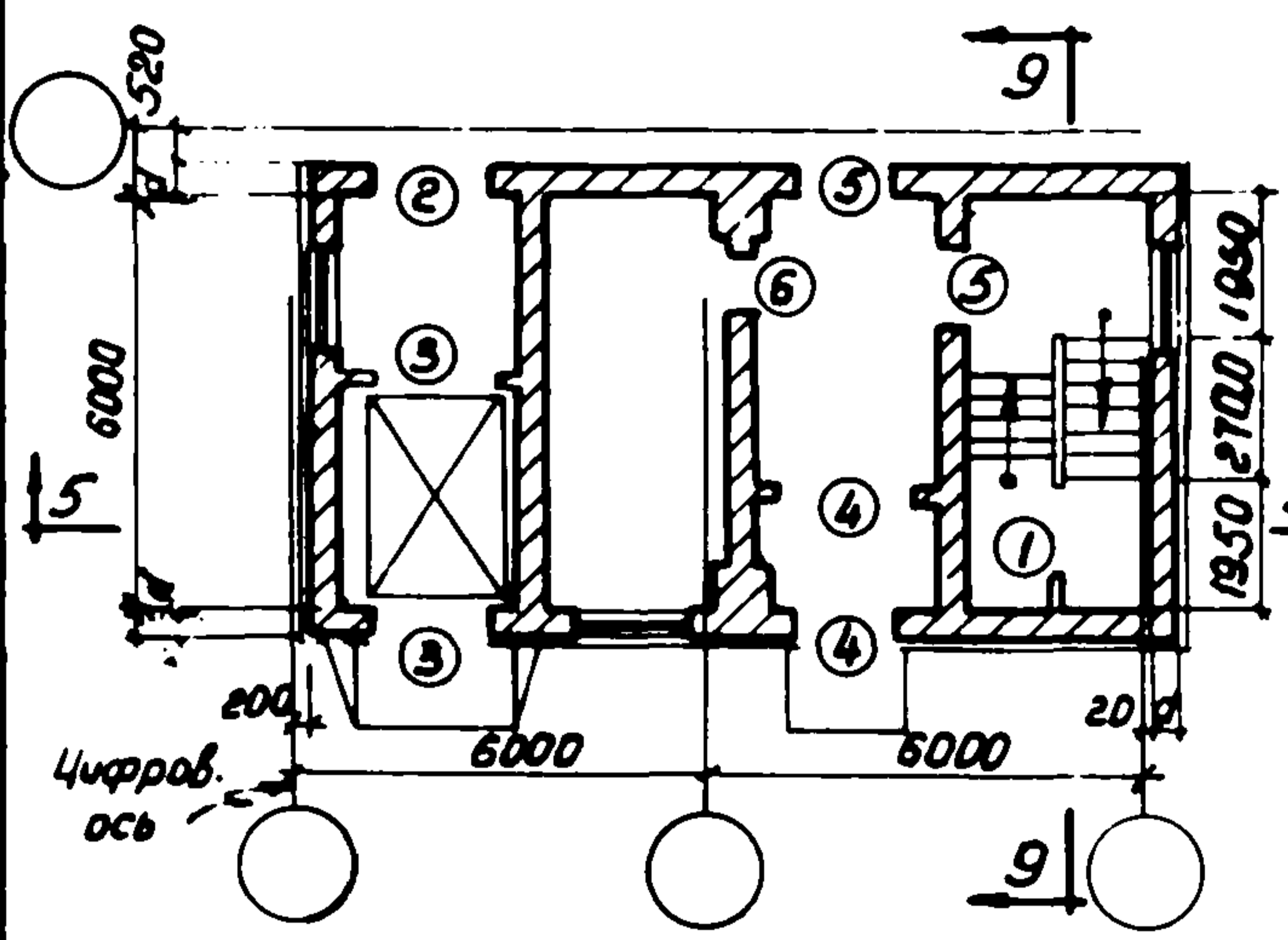
Планы УВП с высотой 1<sup>го</sup> этажа 7,2 м,  
а последующих б.м.



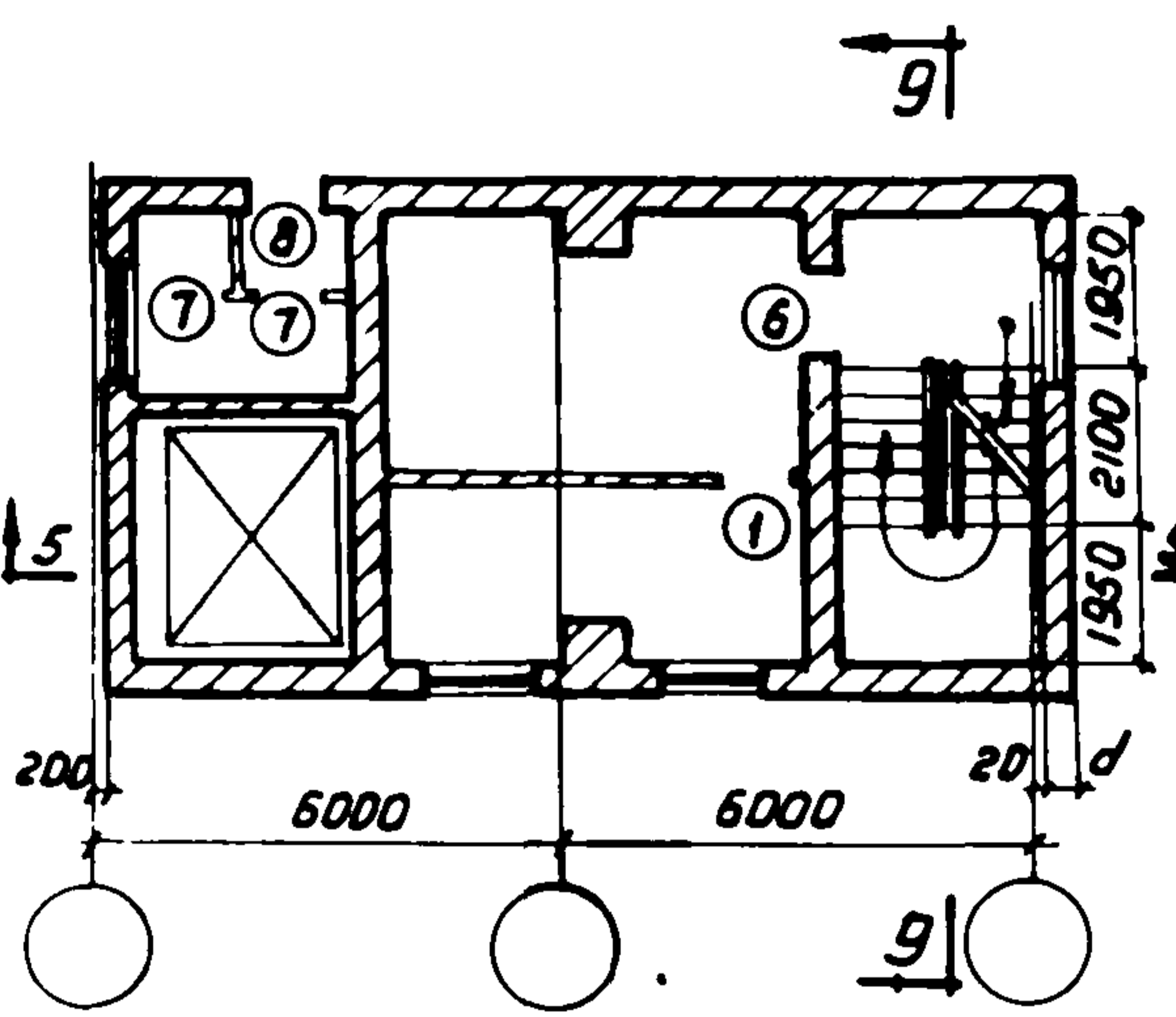
План на отм. ±0,000



План промежуточных этажей

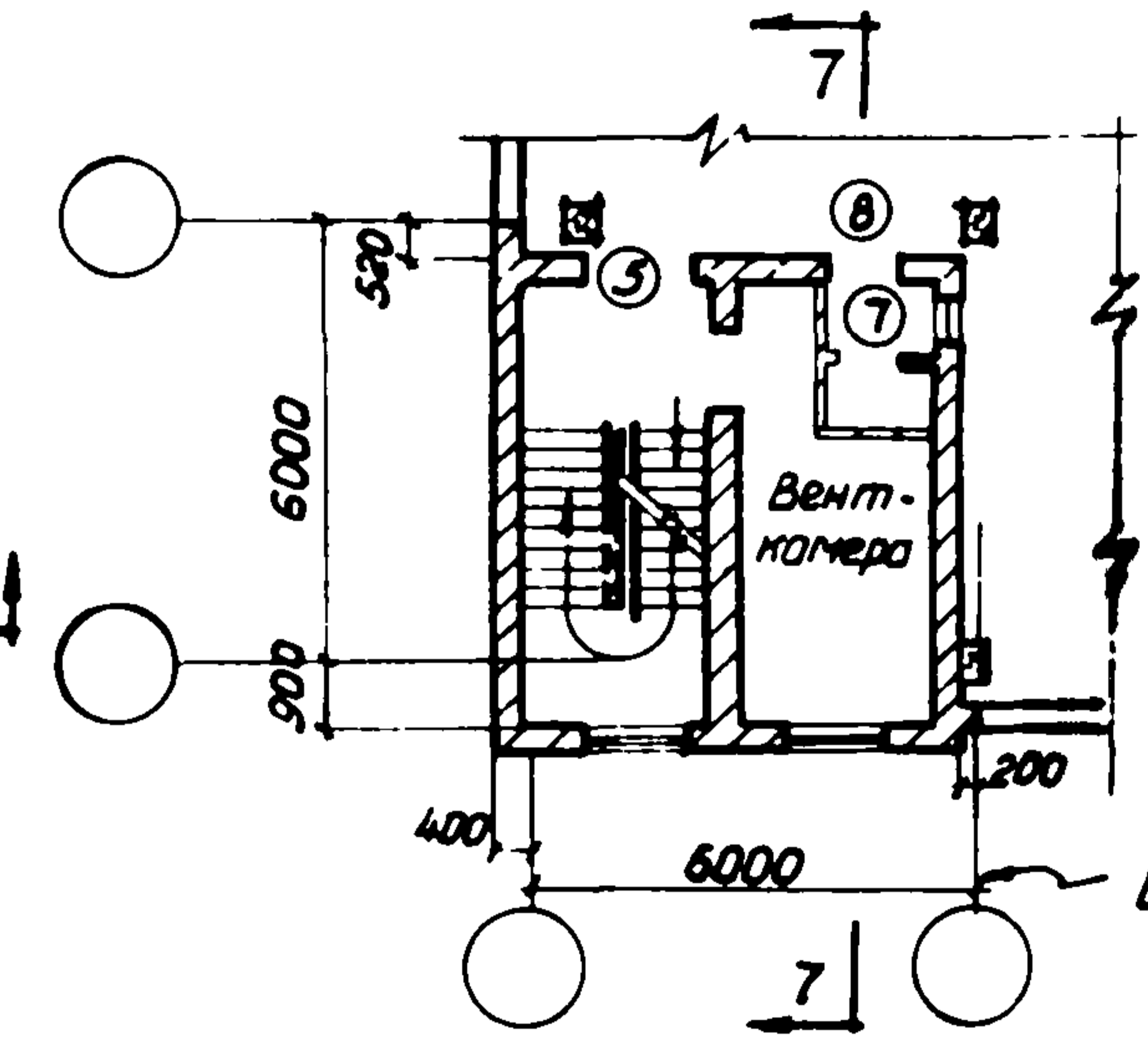


План 1<sup>го</sup> этажа



План повторяющихся этажей

Планы УВП с высотой 1<sup>го</sup> этажа 6,0 м,  
а последующих 4,8 м



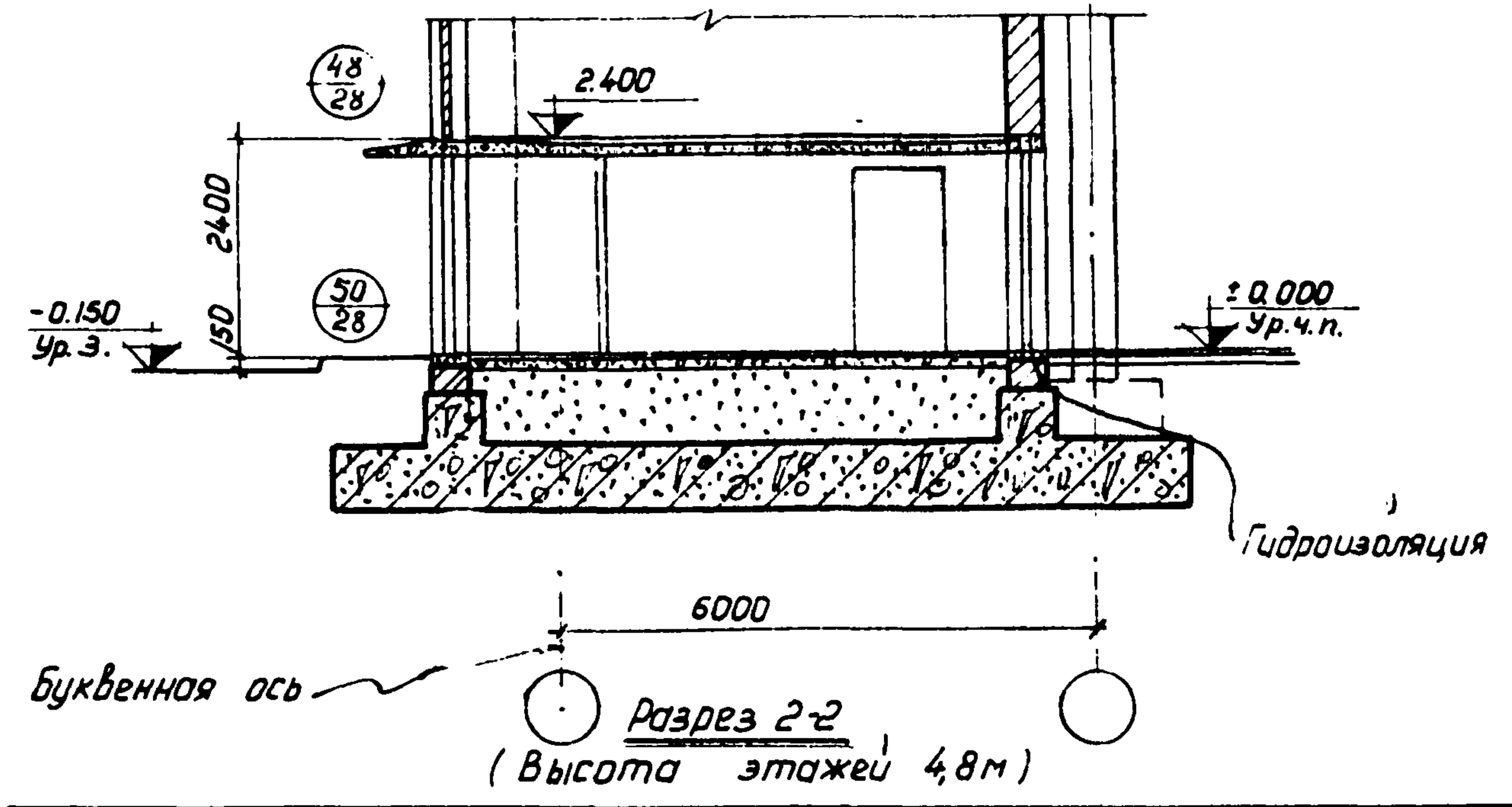
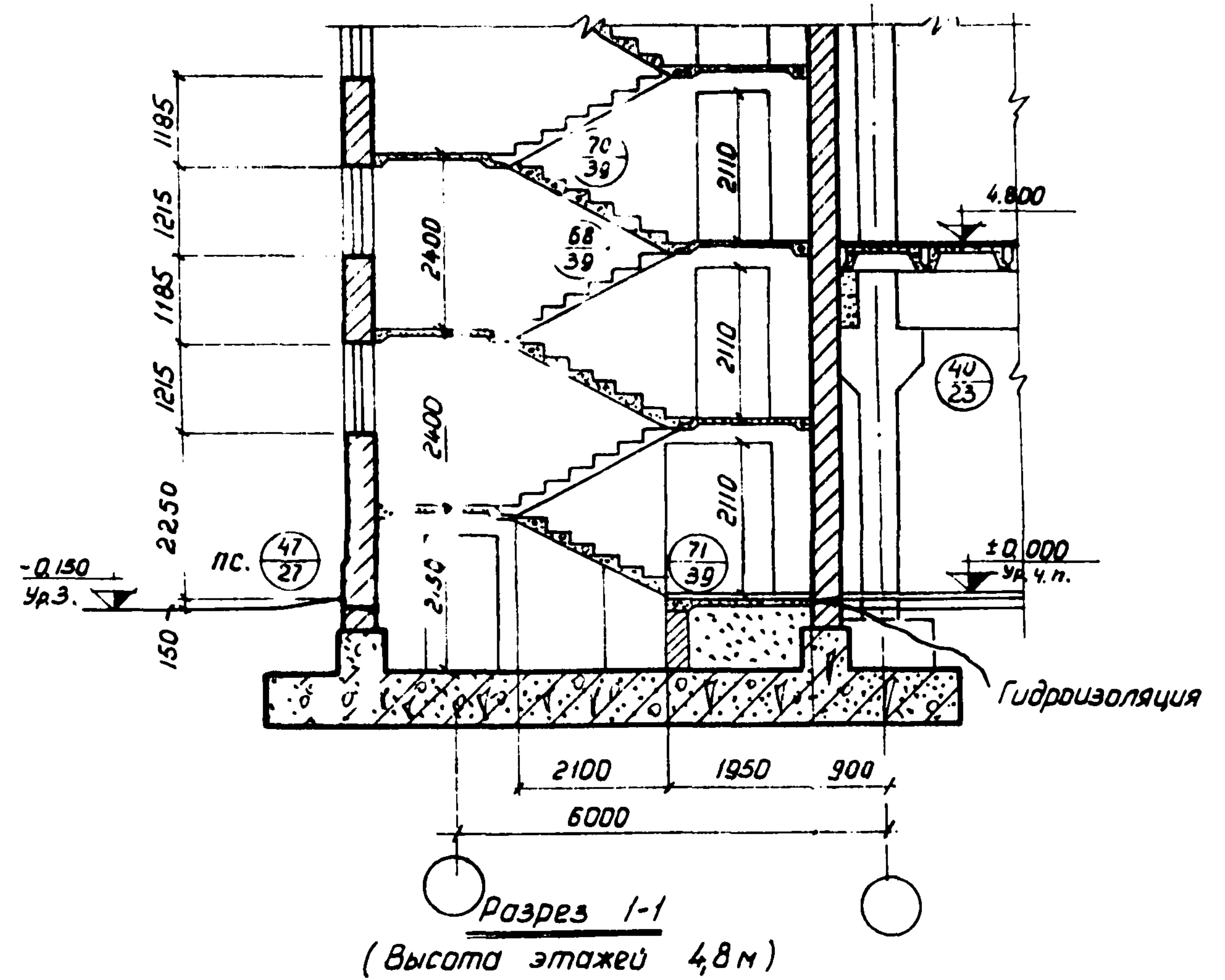
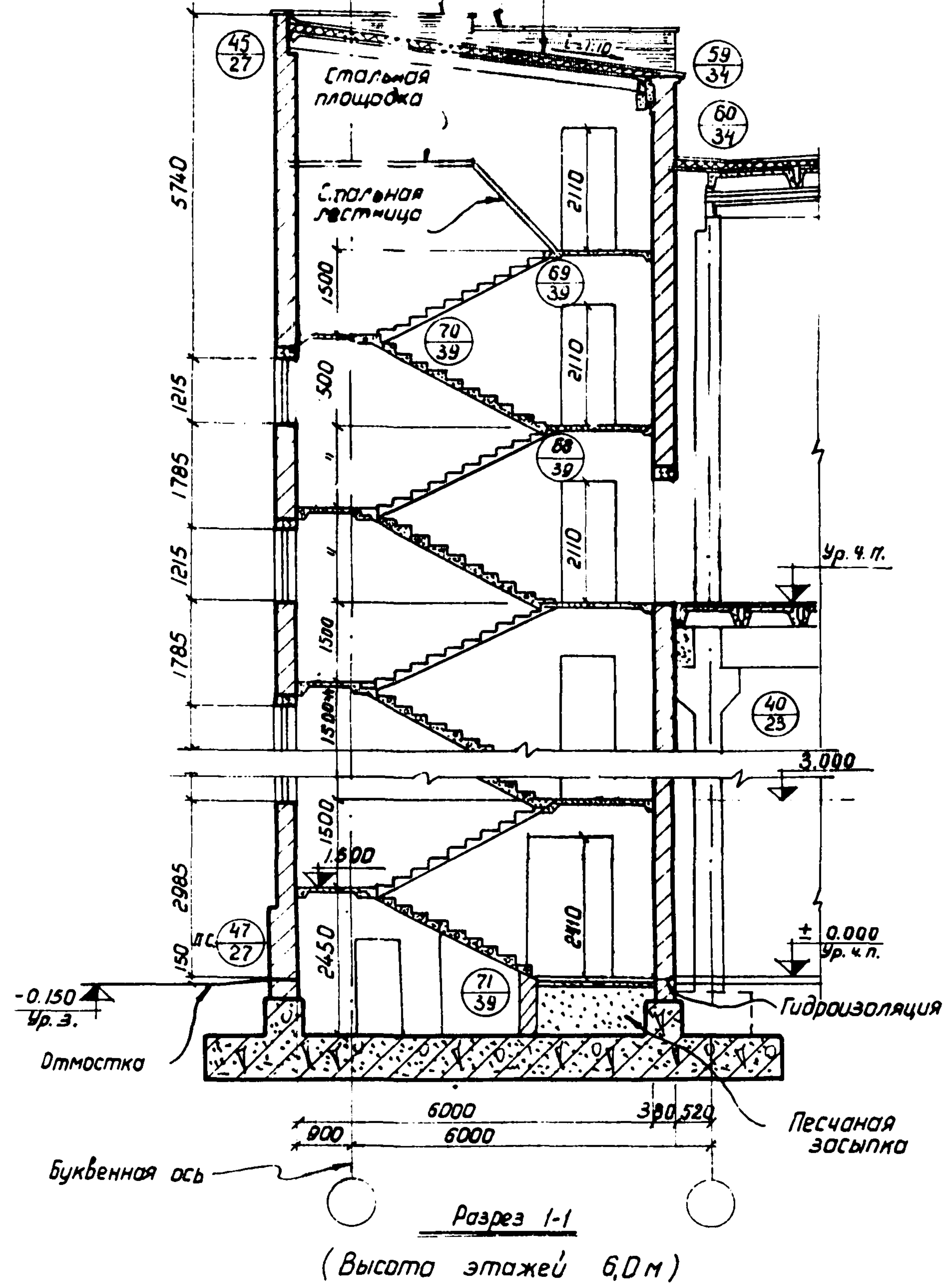
План промежуточного этажа на  
уровне пола производственного помещения

Планы УВП № 4

Примечание.  
Экспликацию проемов дверей см. на листе АС-19.

Давыч			
Васин			
Пробери			
Минин			
В. Виноградов			
А. Власов			
Васильев			
Машин			
Осмоловская			
Вагнер			
Волкова			
ОПС №2			
к. проекта			
инженер			

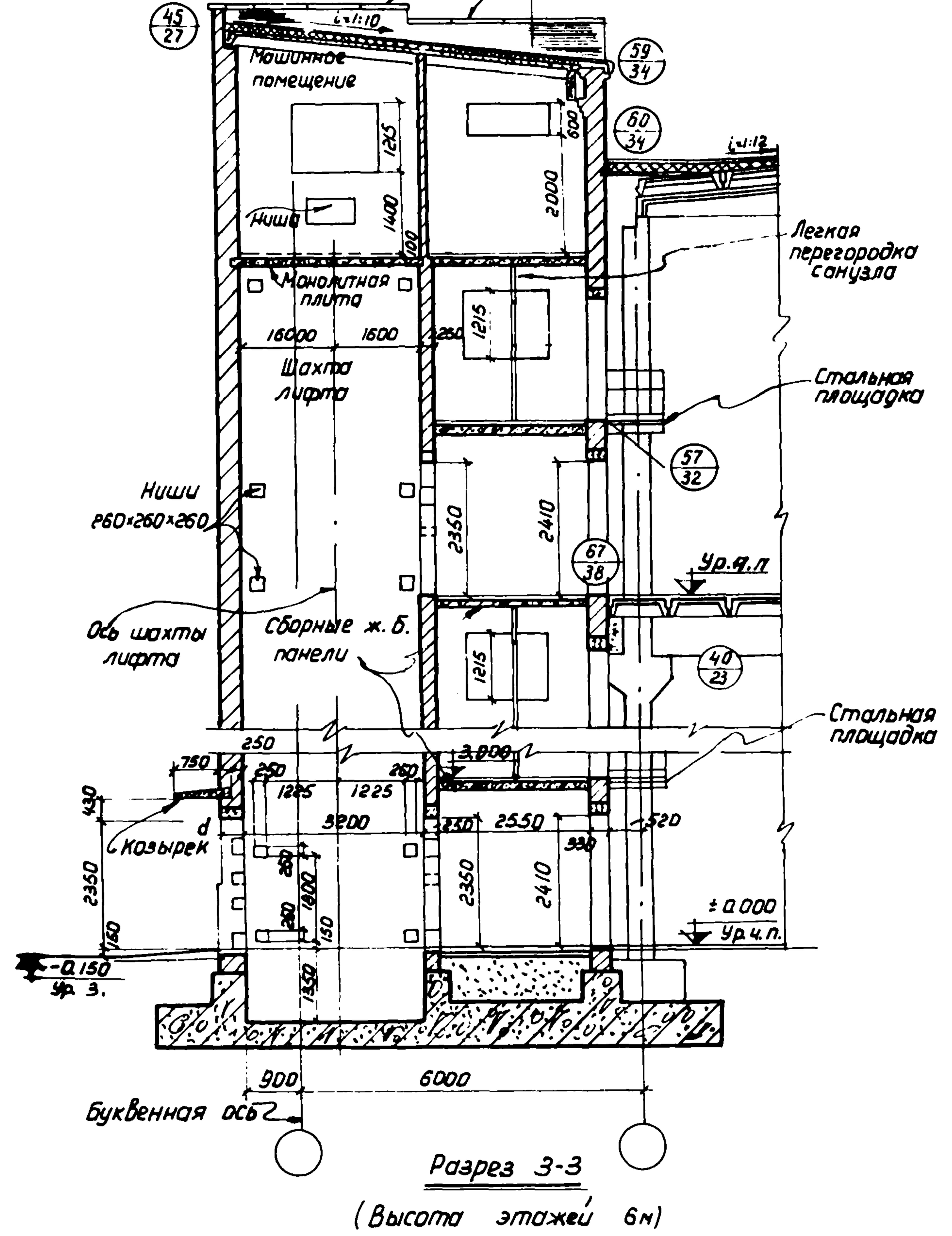
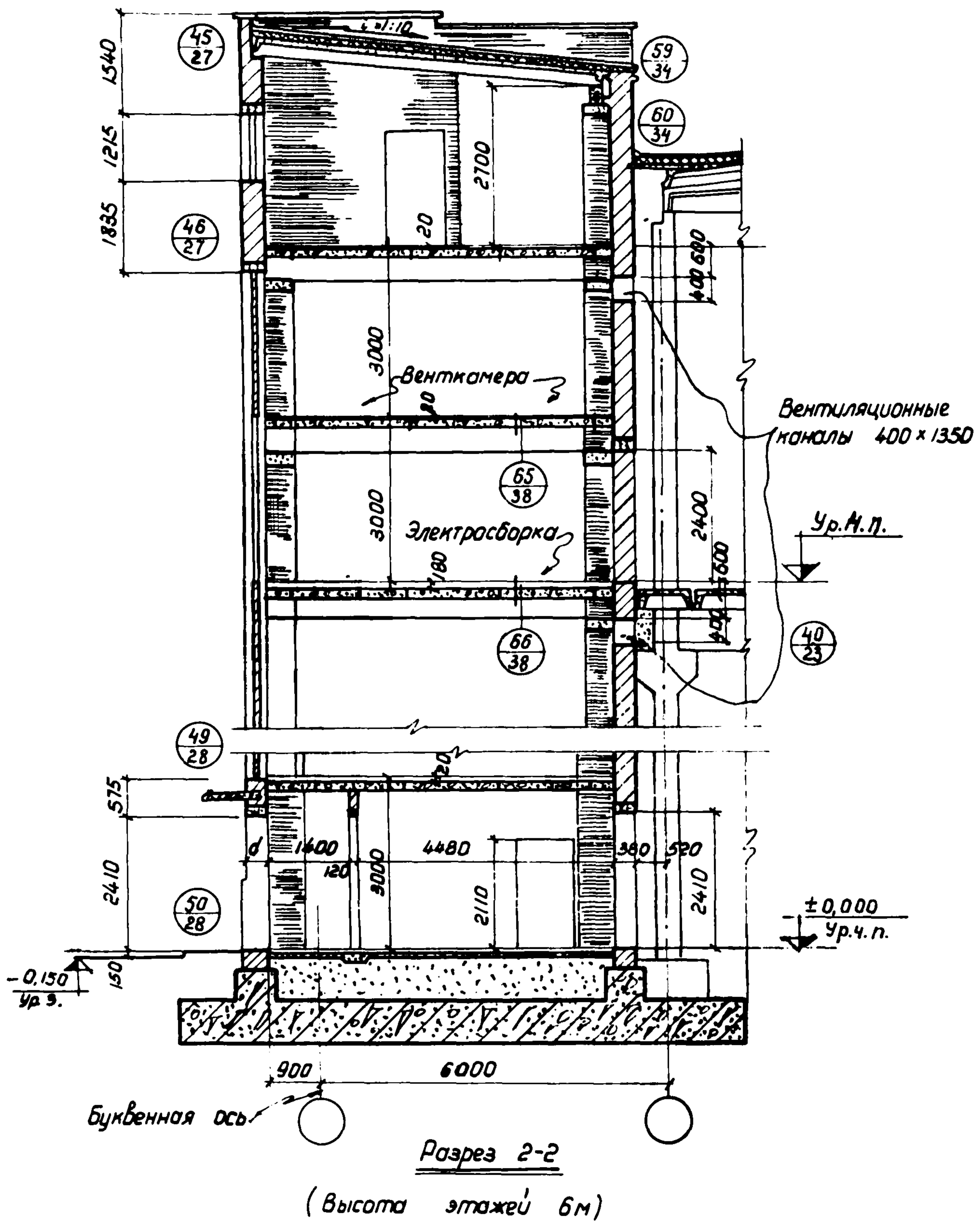
Сборные бетонные параллельные плиты ПП  
 Водоизоляционный мовер  
 Выравнивающий слой  
 Утеплитель  
 Сб. ж.-б. плиты покрытия



Нач. ОПС № 2	Машин	Проверил	Васин	Сделал
Гл. инж. проекта	Осмоловская	С. А. Маму		
Ст. архитектор	Вагнер	А. В. Сидор		
Техник	Волкова	Л. С. Сидор		

Водозащитный ковер  
 Выравнивающий слой  
 Утеплитель  
 Сборные ж.б. плиты

Сборные бетонные  
 парпетные плиты ПП

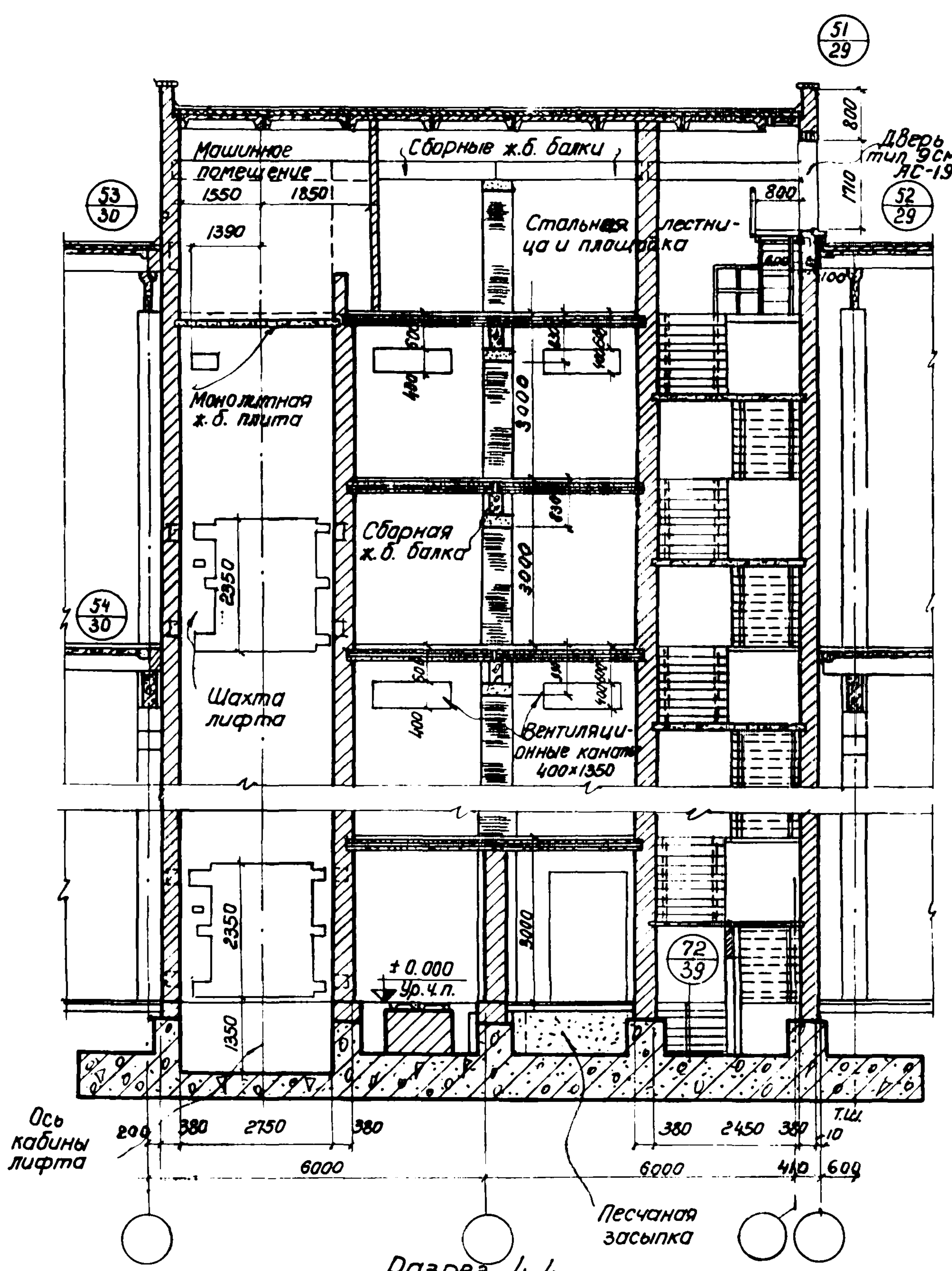


Примечание.  
 Разрезы при других высотах этажей аналогичны.

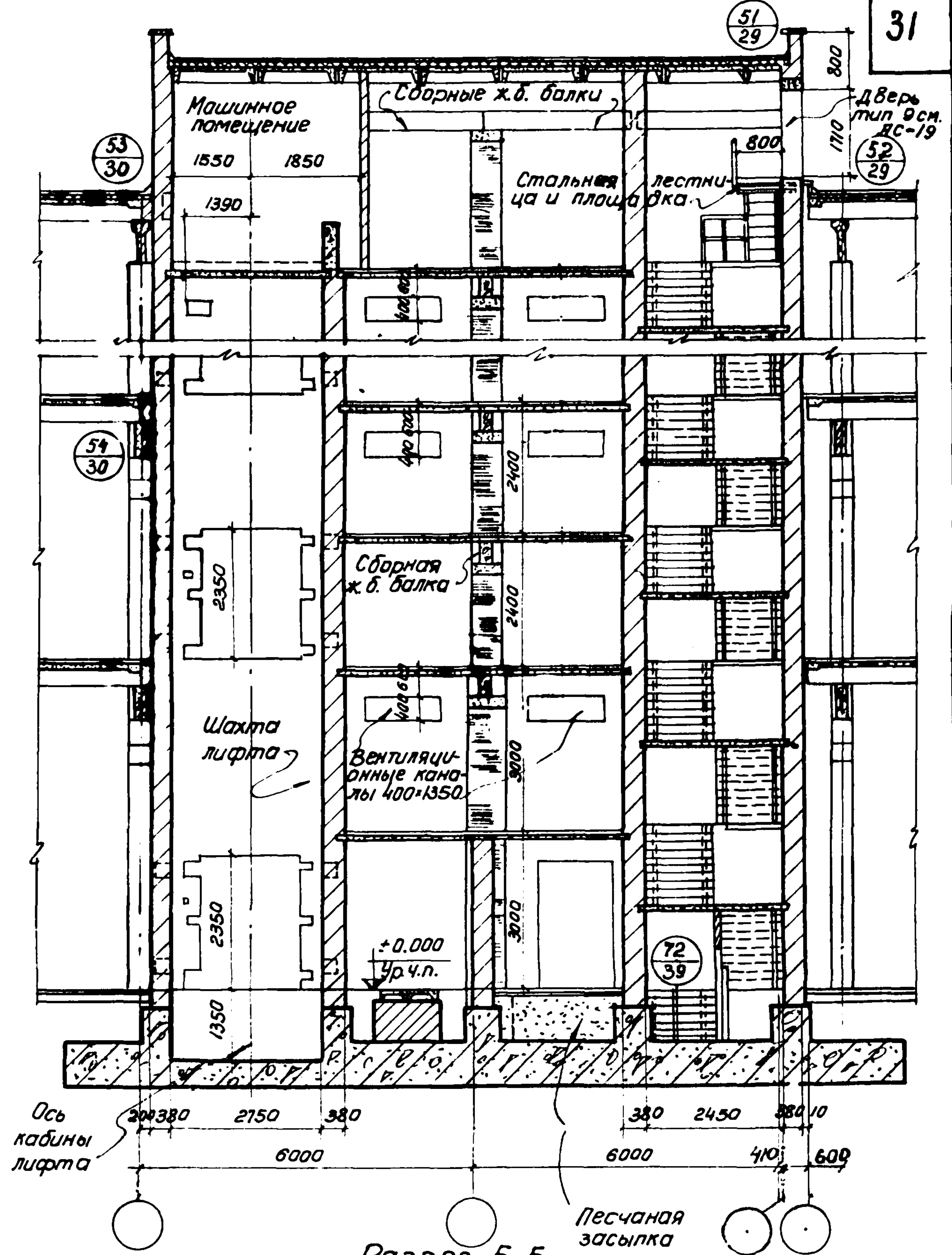
Нач. ОПС -2	Машин	Васин	Проверил	С. Васин
Гл. инж. пр-та	Осмоловская			
Ст. архитектор	Вагнер			
Техник	Валкова			

ГИПРОТИС	Разрезы 2-2 и 3-3 по встроенному УВП при высоте этажей 6,0 м	Серия 1-82-Р2
		Выпуск 1
		Лист АС-22

Нач. ОПС-2	Машин	Дизин	Проверил	Восст	Давид
Гл. инж. проекта	Осмоловская	С. Владим			
Ст. архитектор	Вагнер	А. А. А. А.			
Техник	Волкова	В. А. А.			



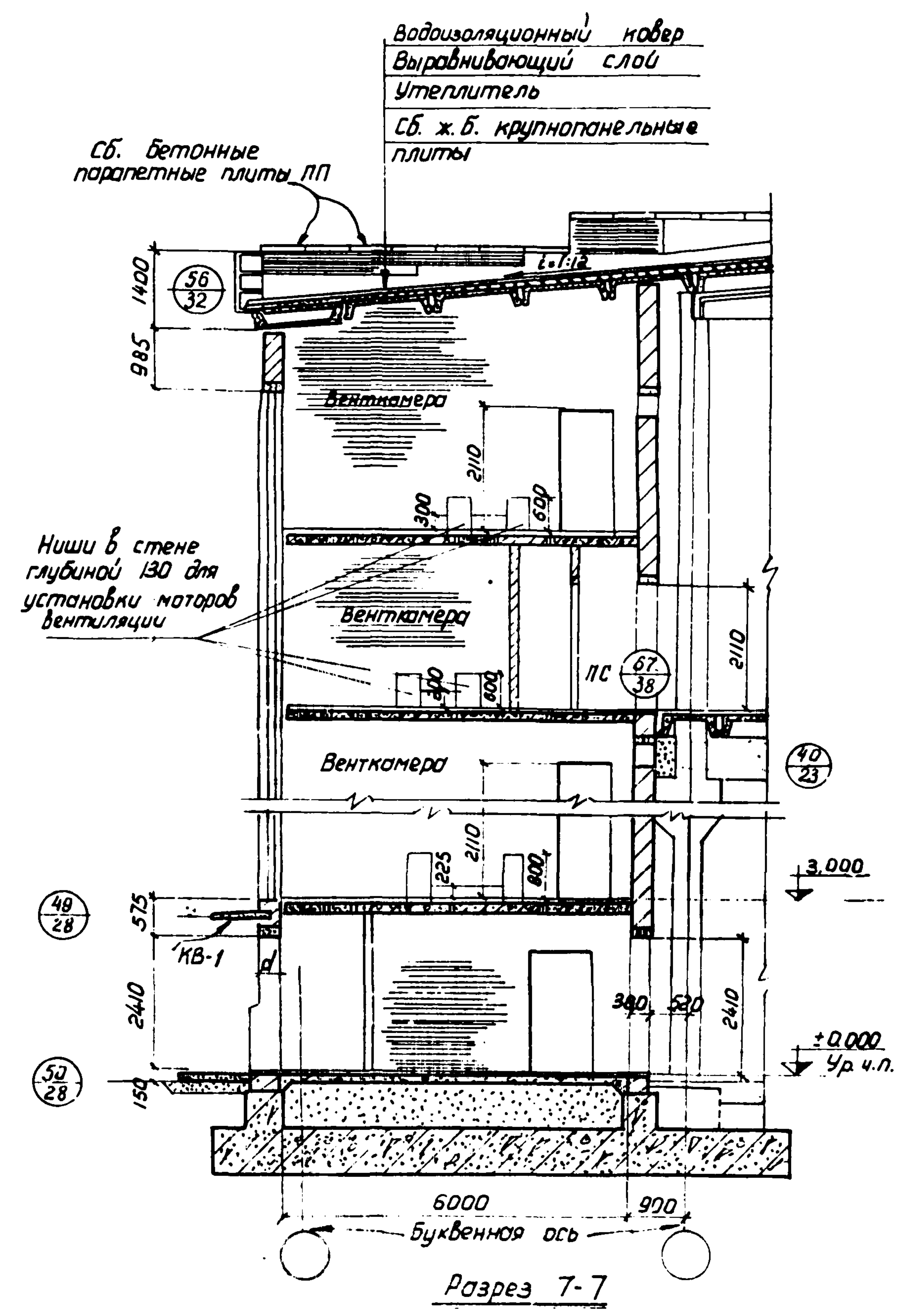
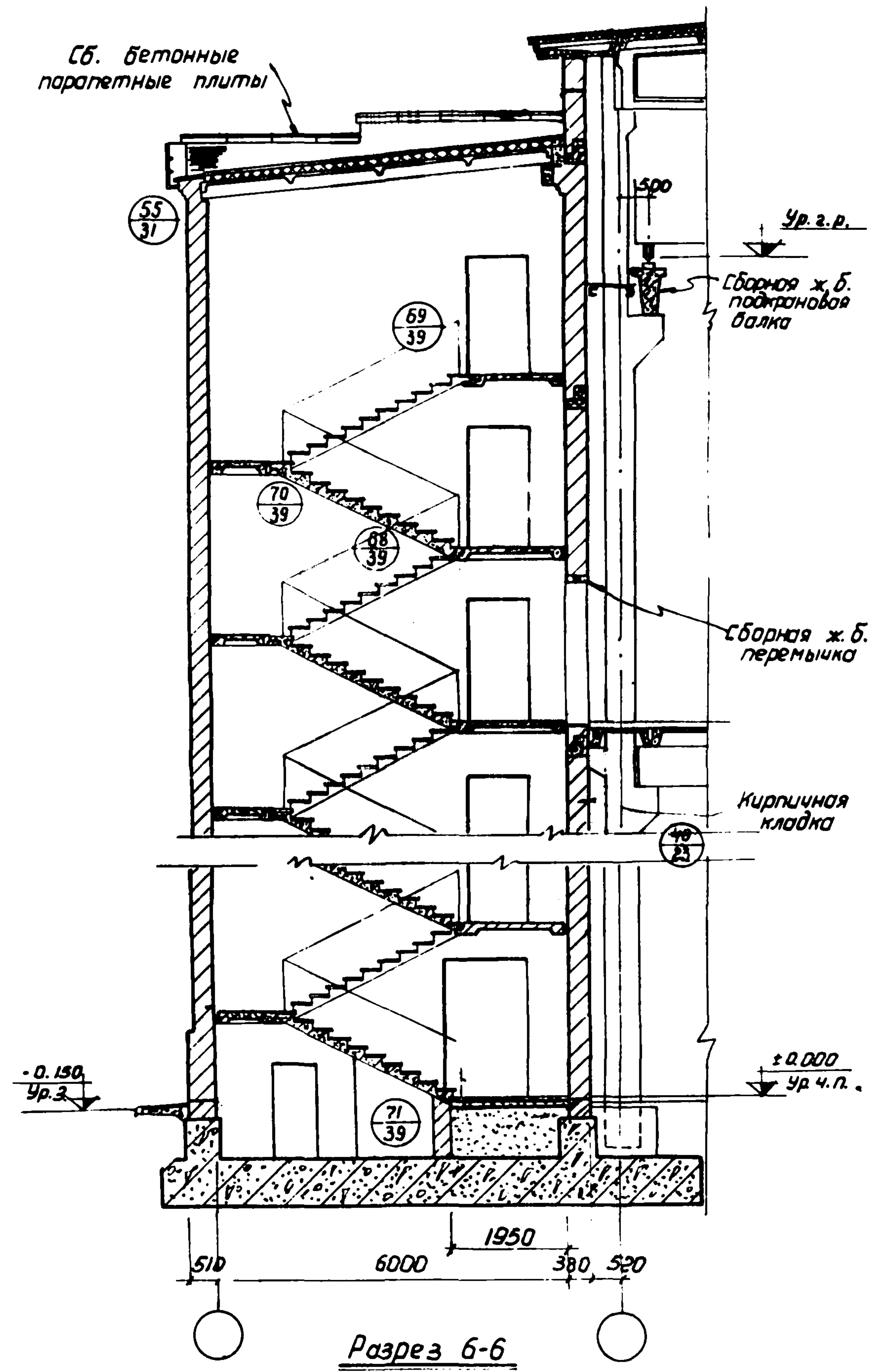
**Разрез 4-4**  
/Высота этажей 6 м/



**Разрез 5-5**  
/Высота нижнего этажа 6 м, последующих 4,8 м/

**Примечание.**  
Высота полуэтажей влесагательных помещений уточняется при привязке здания.

ГИПРОТИС	Разрезы по встроенному УВП 4-4 при высоте всех этажей 6 м и 5-5 при высоте первого этажа 6 м с последующими 4,8 м	Серия 1-82-Р2
		Выпуск 1
		Лист ЯС-23



Мач. ОПС №2	Машин	Проверил	Васим	Васим
Сл. инж. пр-та	Осмоловская	С. Яковлев	С. Яковлев	С. Яковлев
Ст. архитектор	Вагнер	Хромова	Хромова	Хромова
Техник				

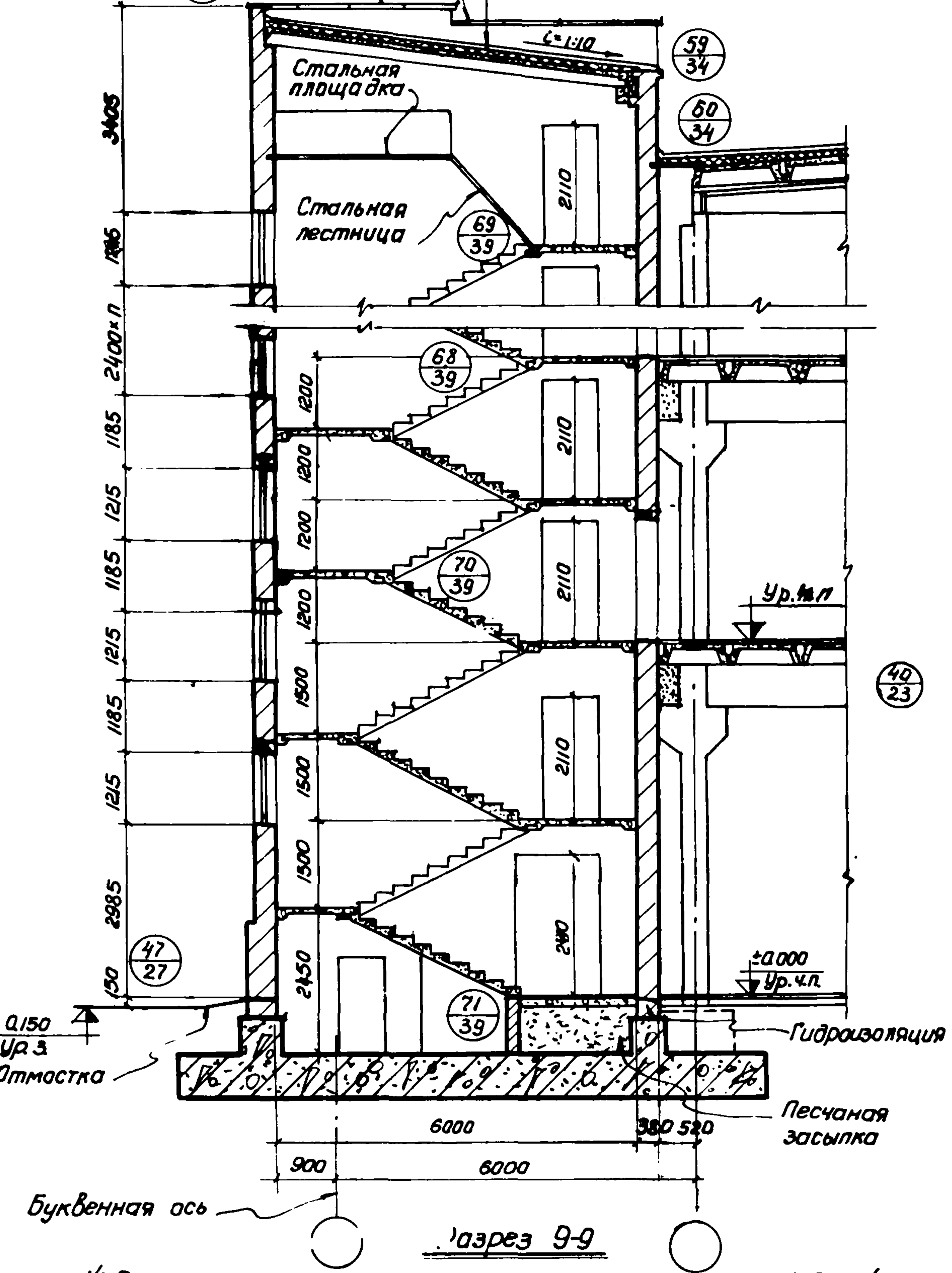
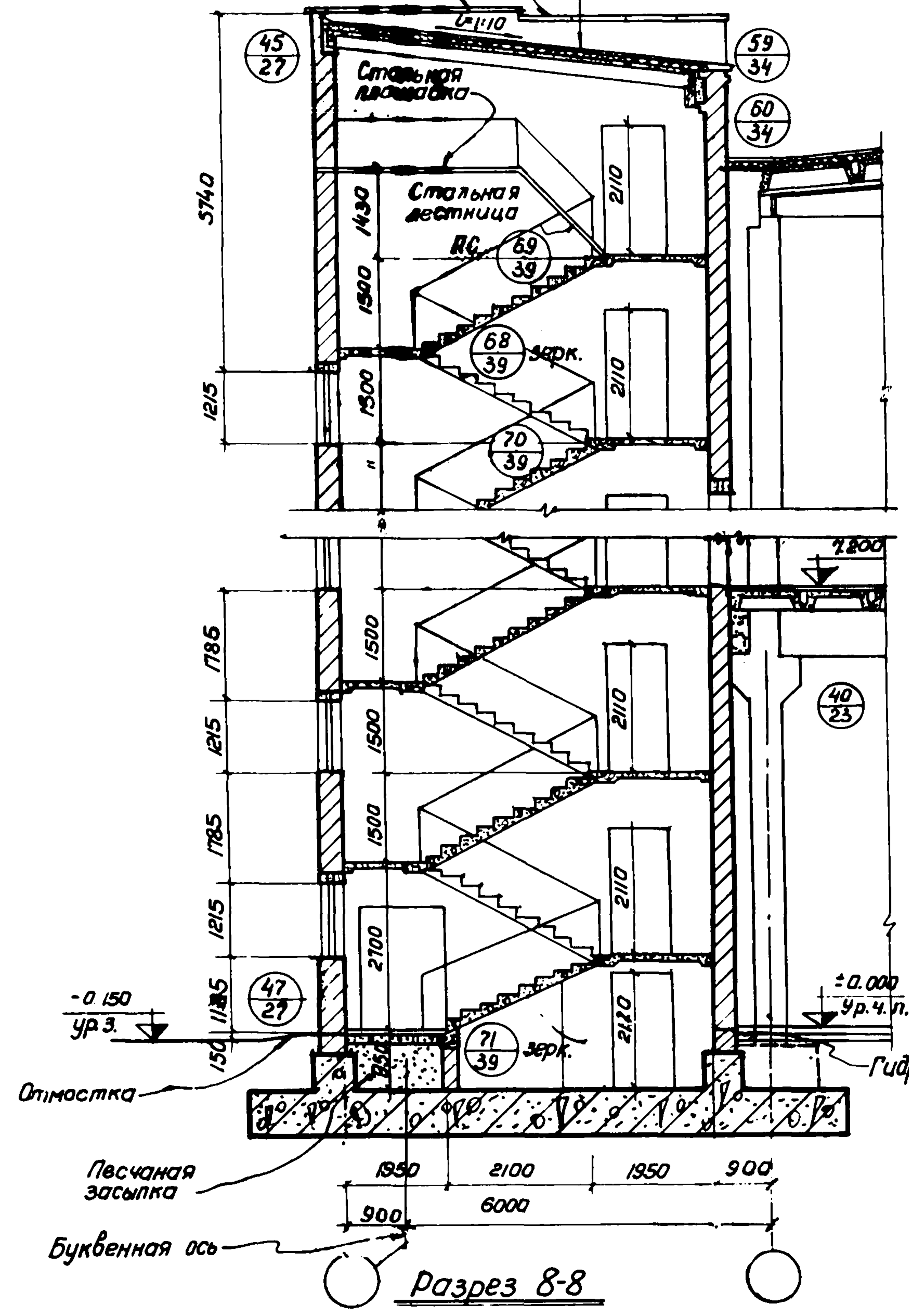


Сборные бетонные параллельные плиты ПП см. АС-34

Водоизоляционный ковер  
Выравнивающий слой  
Утеплитель  
сб. ж. б. плиты покрытия

Сборные бетонные параллельные плиты

Водоизоляционный ковер  
Выравнивающий слой  
Утеплитель  
сб. ж. б. плиты покрытия



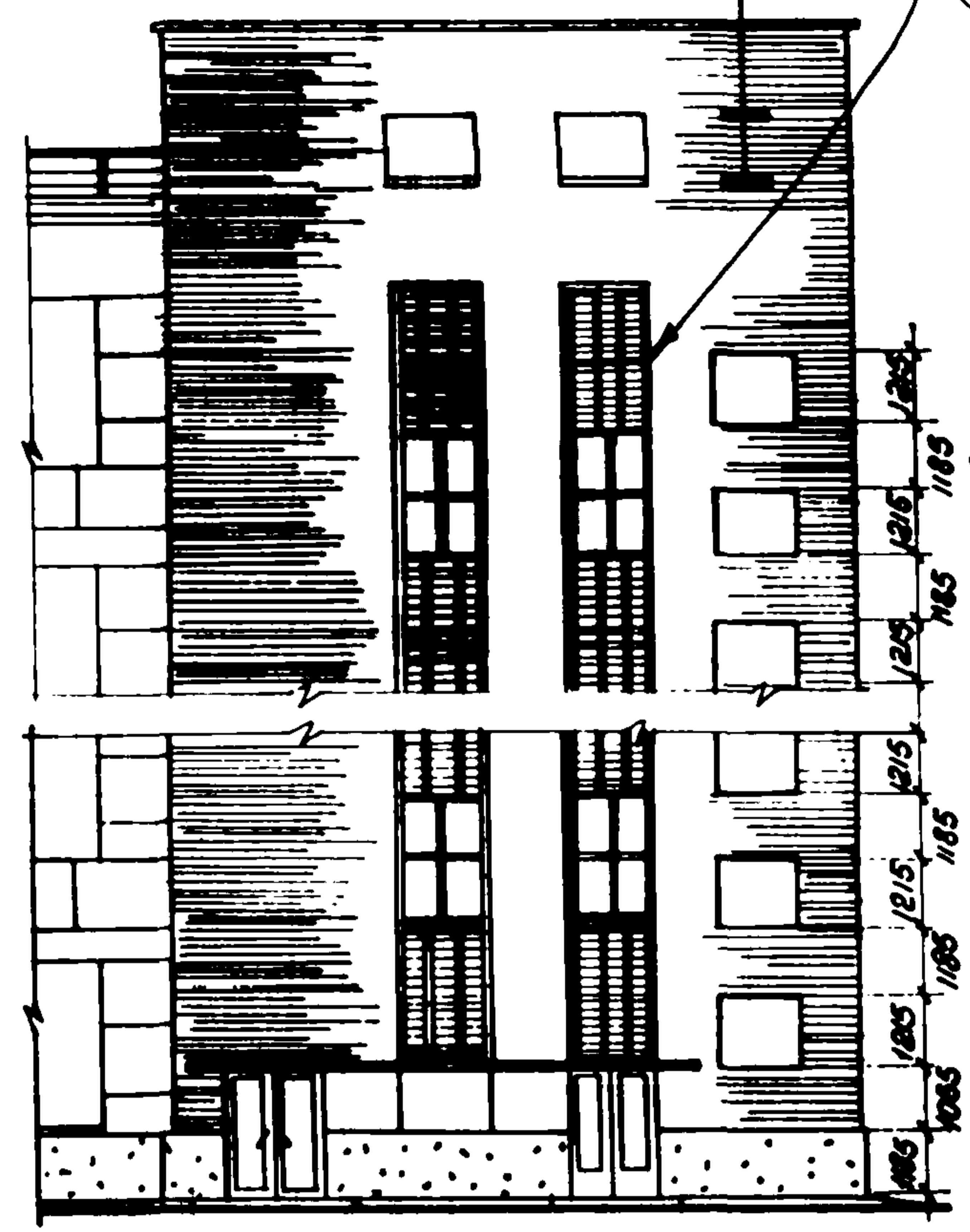
Исполн.	Васин
Проверил	Васин
Машин	Васин
Инж. проекта	Осмоловский
Сп. архитектор	Вагнер
Техник	Волкова

ГИПРОТИС

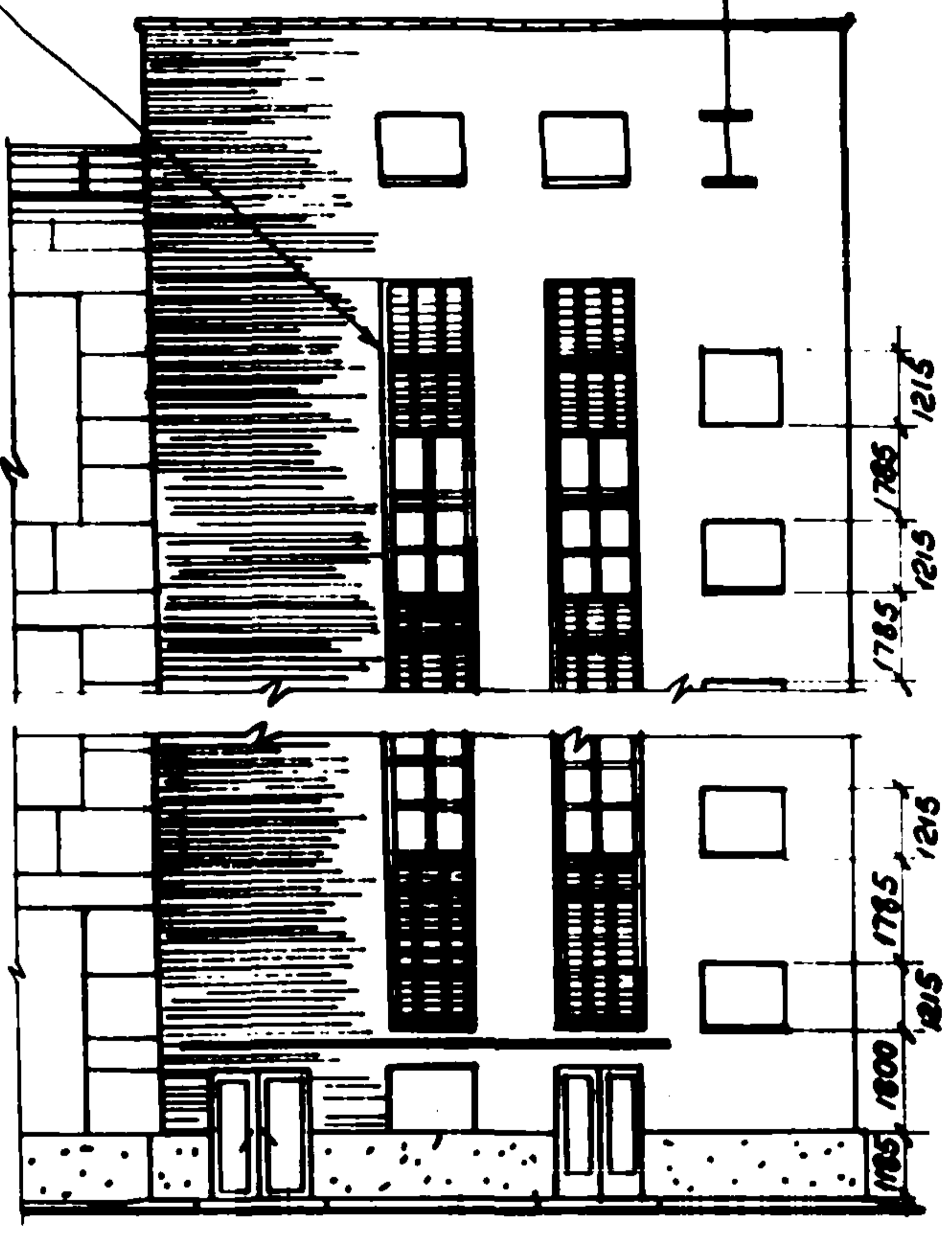
Разрезы 8-8 и 9-9 по встроенным УВП с нижними этажами 7,2 и 6,0 м, а последующими 6 м и 4,8 м.

Серия Т-82-Р2  
Выпуск 1  
Лист АС-25

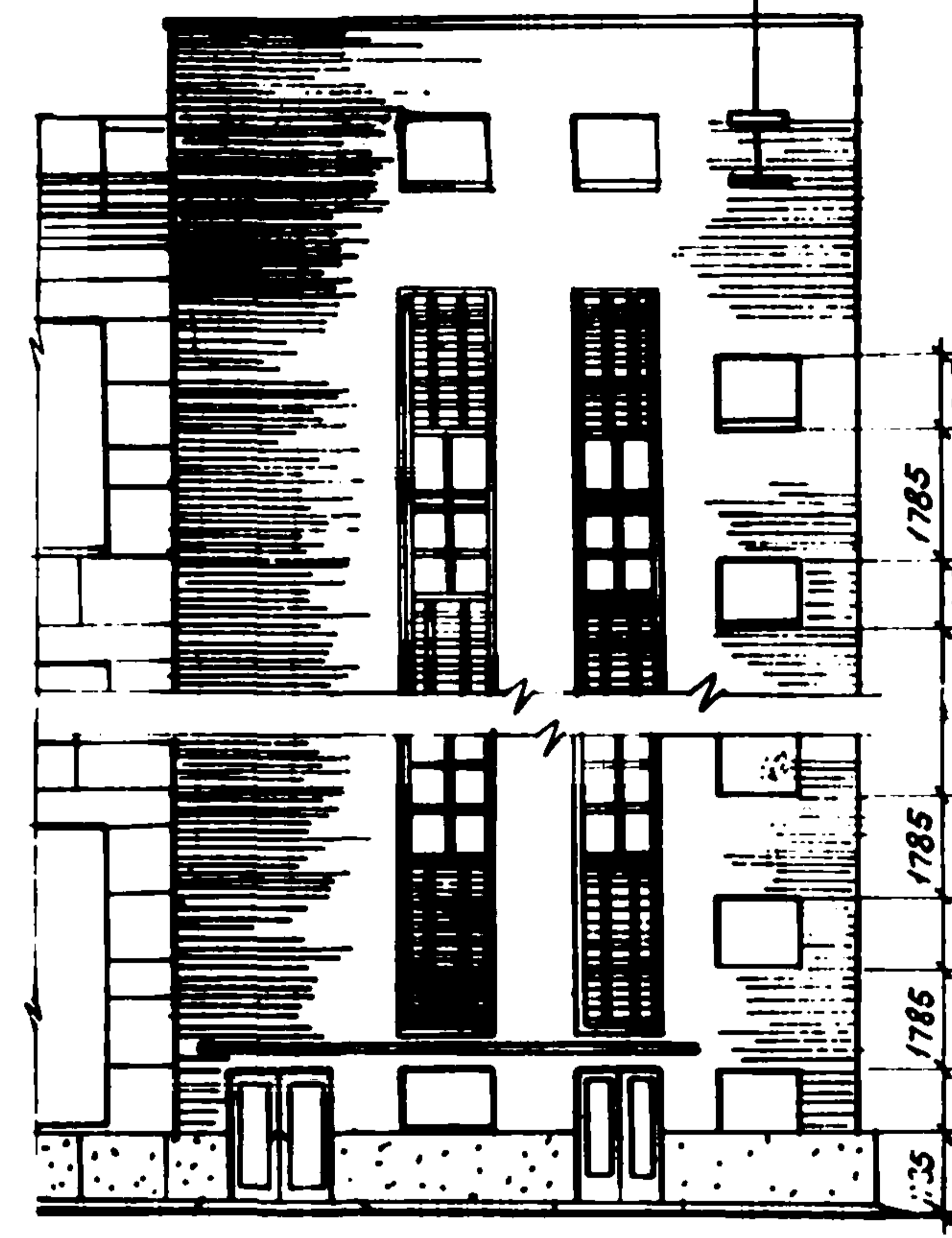
Переплеты окон и жалюзи показаны условно



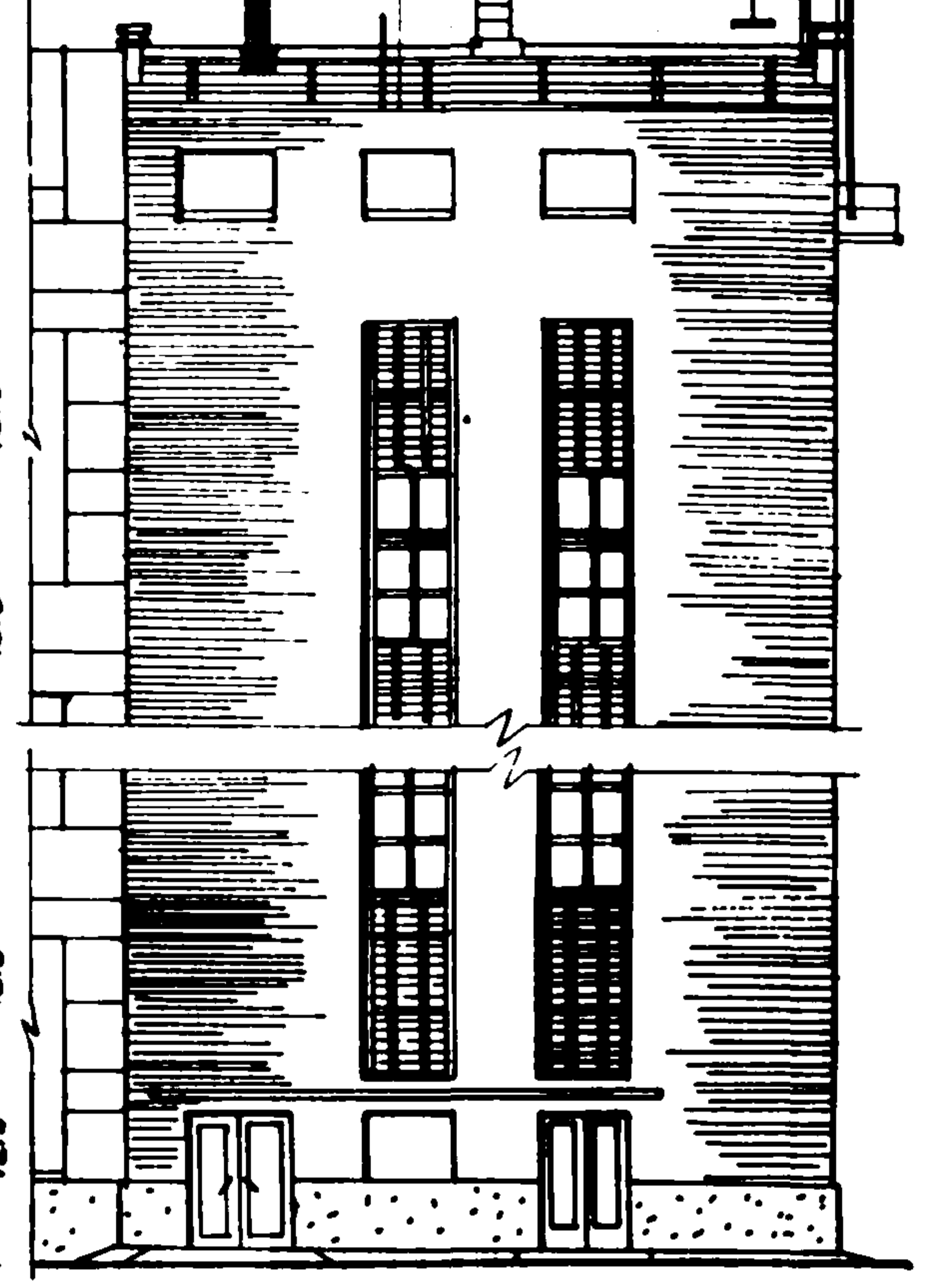
Высота этажей 4,8 м



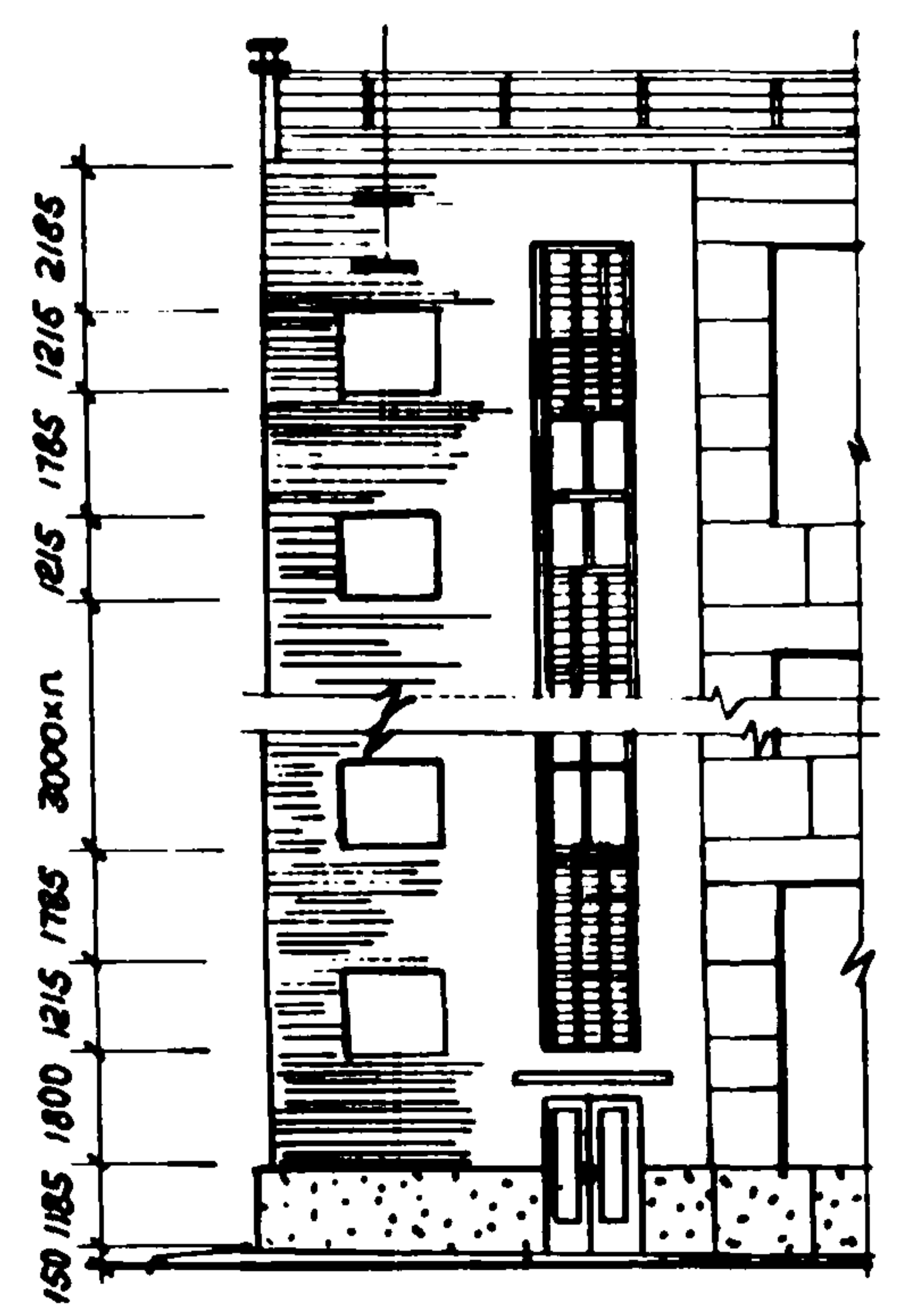
Высота этажей 6 м  
Здания группы I



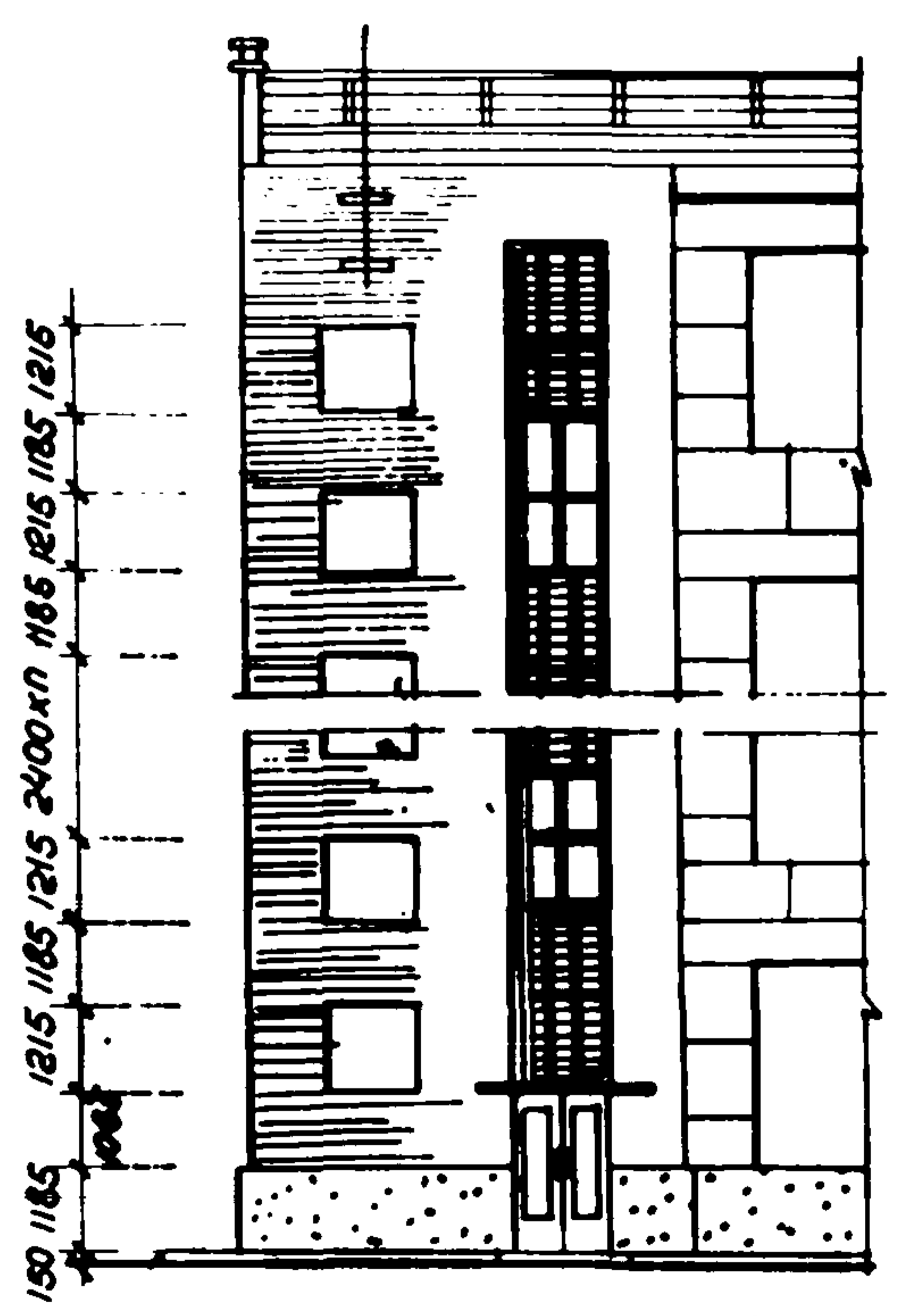
Высота нижних этажей 7,2 м  
последующих 6 м



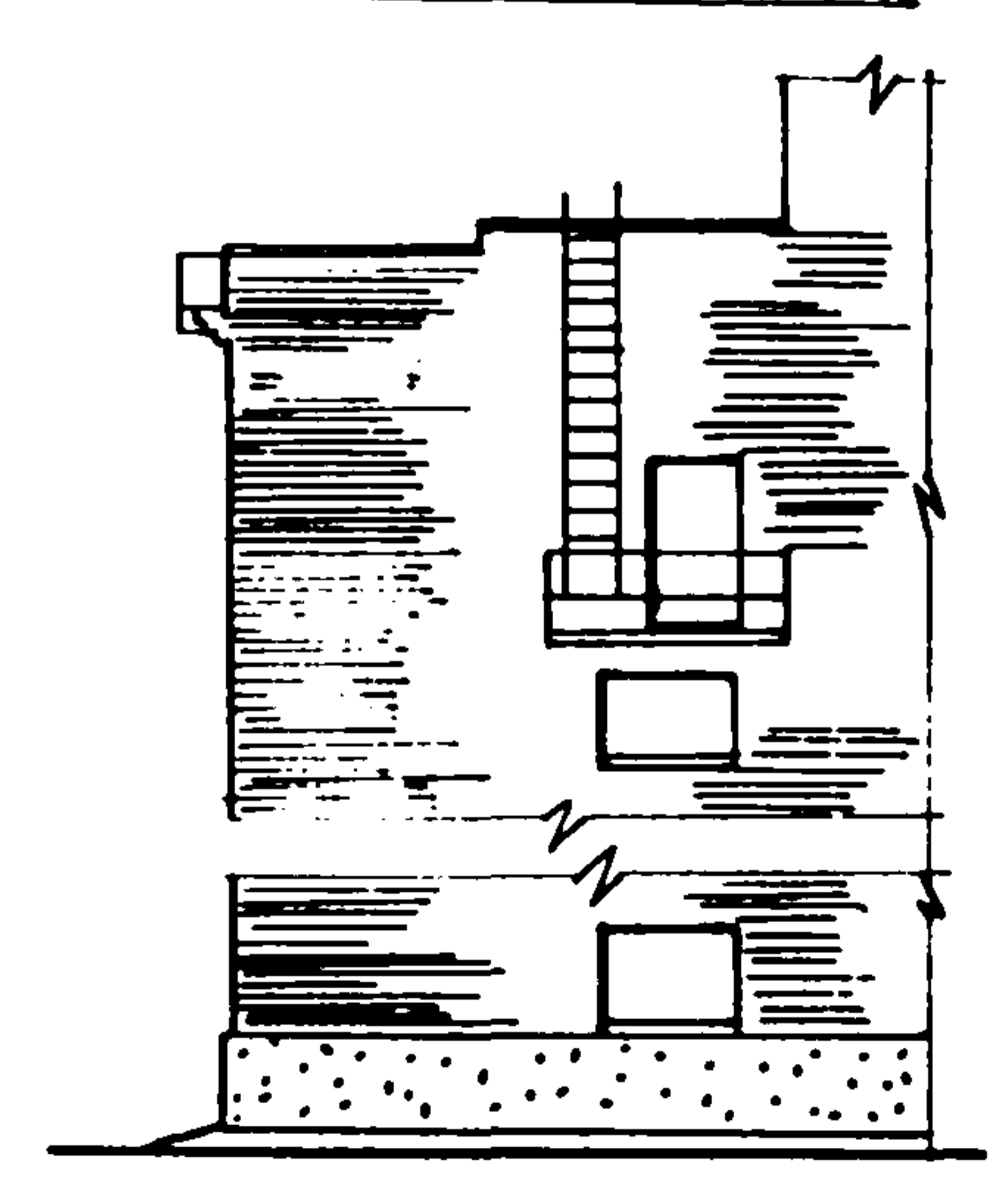
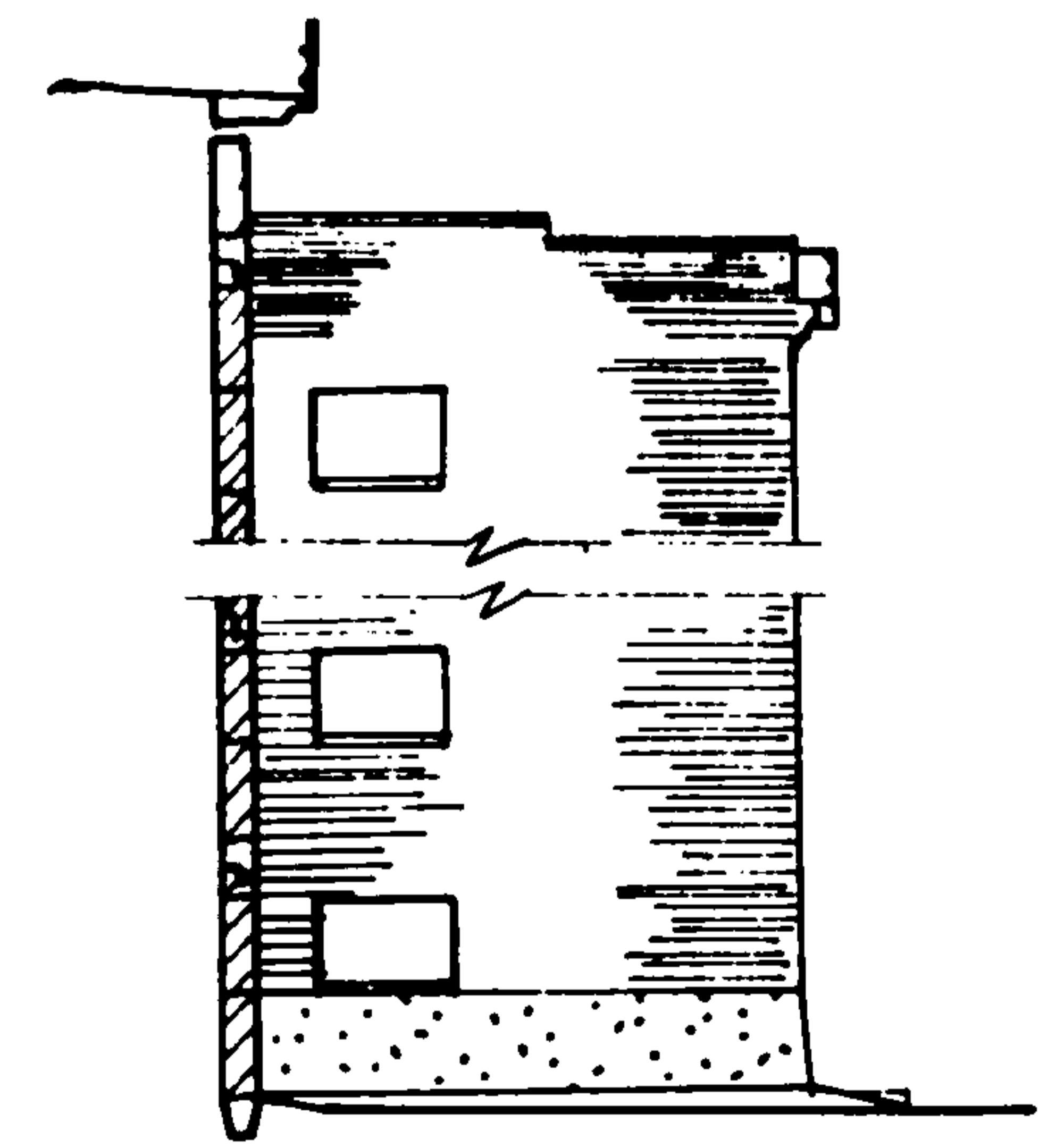
Высота этажей 6 м  
Здания группы II



Высота этажей 6 м  
УВП №4 Здания группы I



Высота этажей 4,8 м



Боковые фасады к зданиям группы II

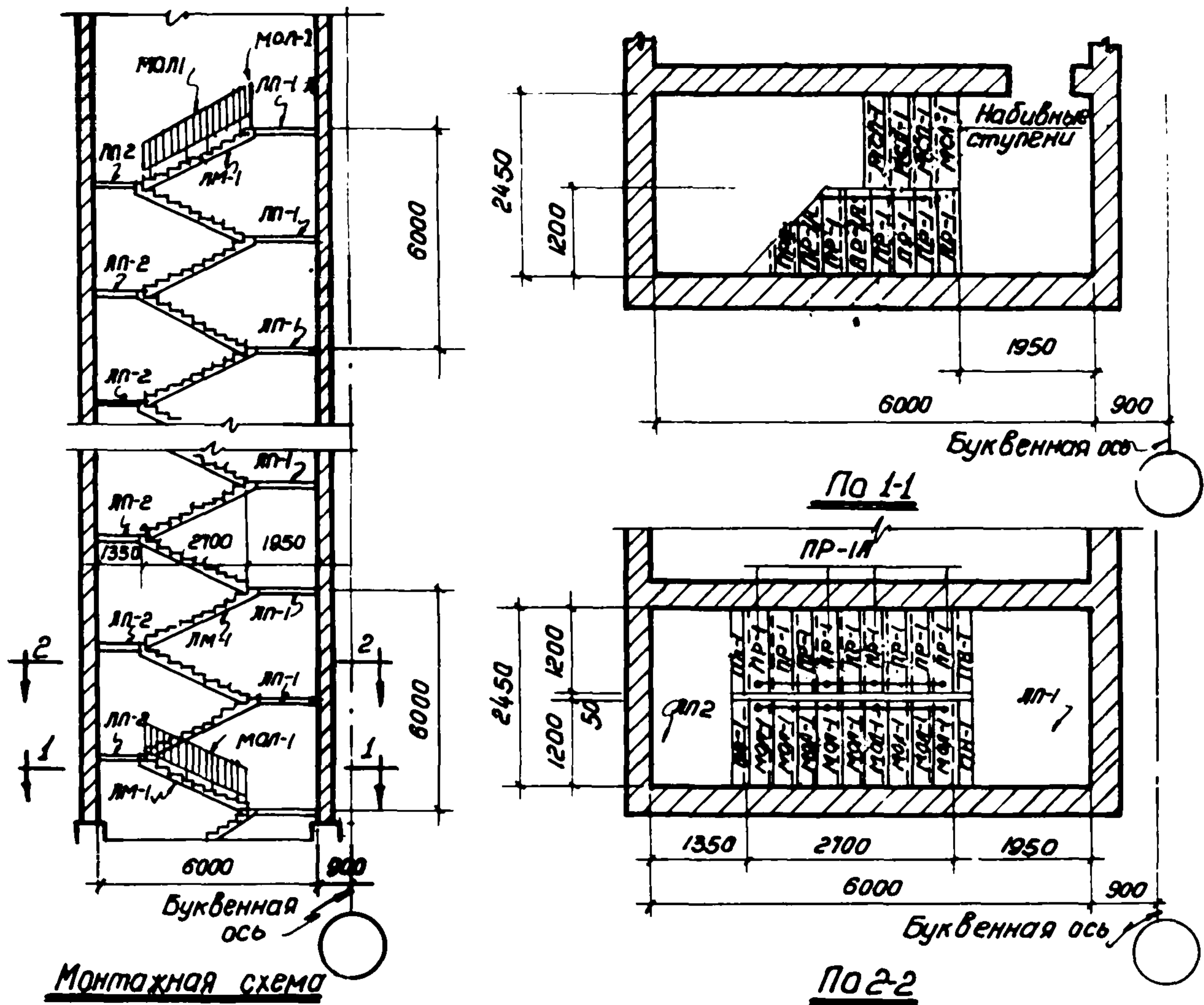
Примечание. Заполнение проемов окон показано условно.

Исч. ДПС №2	Машкин	Архитектор	Проверил	Давыд
Эк. УАПР	Остапович	Варнер		
Ст. архитектор	Варноба	Селуш		
Техник				

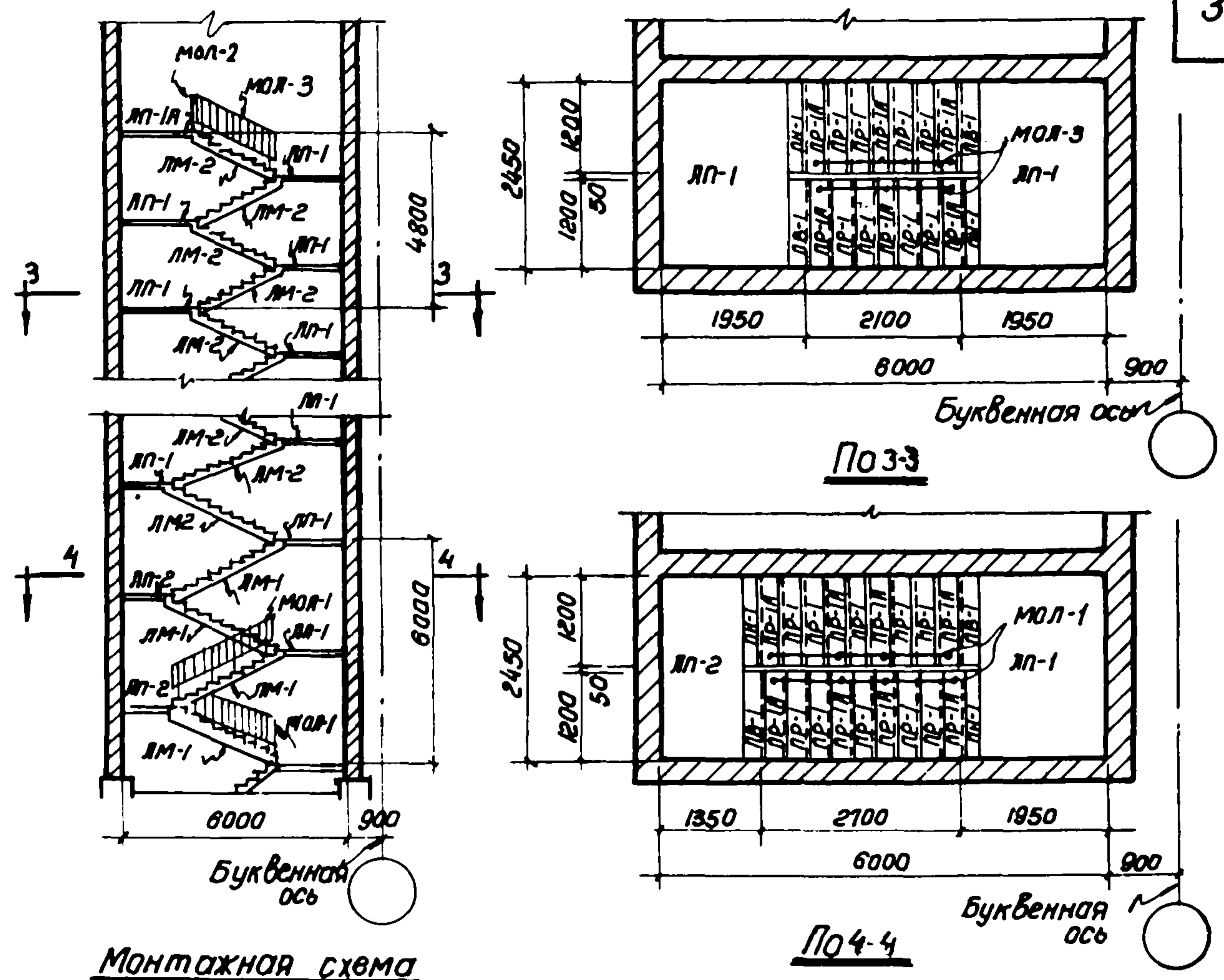
ГИПРОТИС

Фрагменты фасадов УВП

Серия 1-82-Р2  
Выпуск 1  
Лист ЯС-26



Высота этажей 6м



Высота нижнего этажа 6м, а последующих - 4,8 м.

Спецификация изделий на один элемент

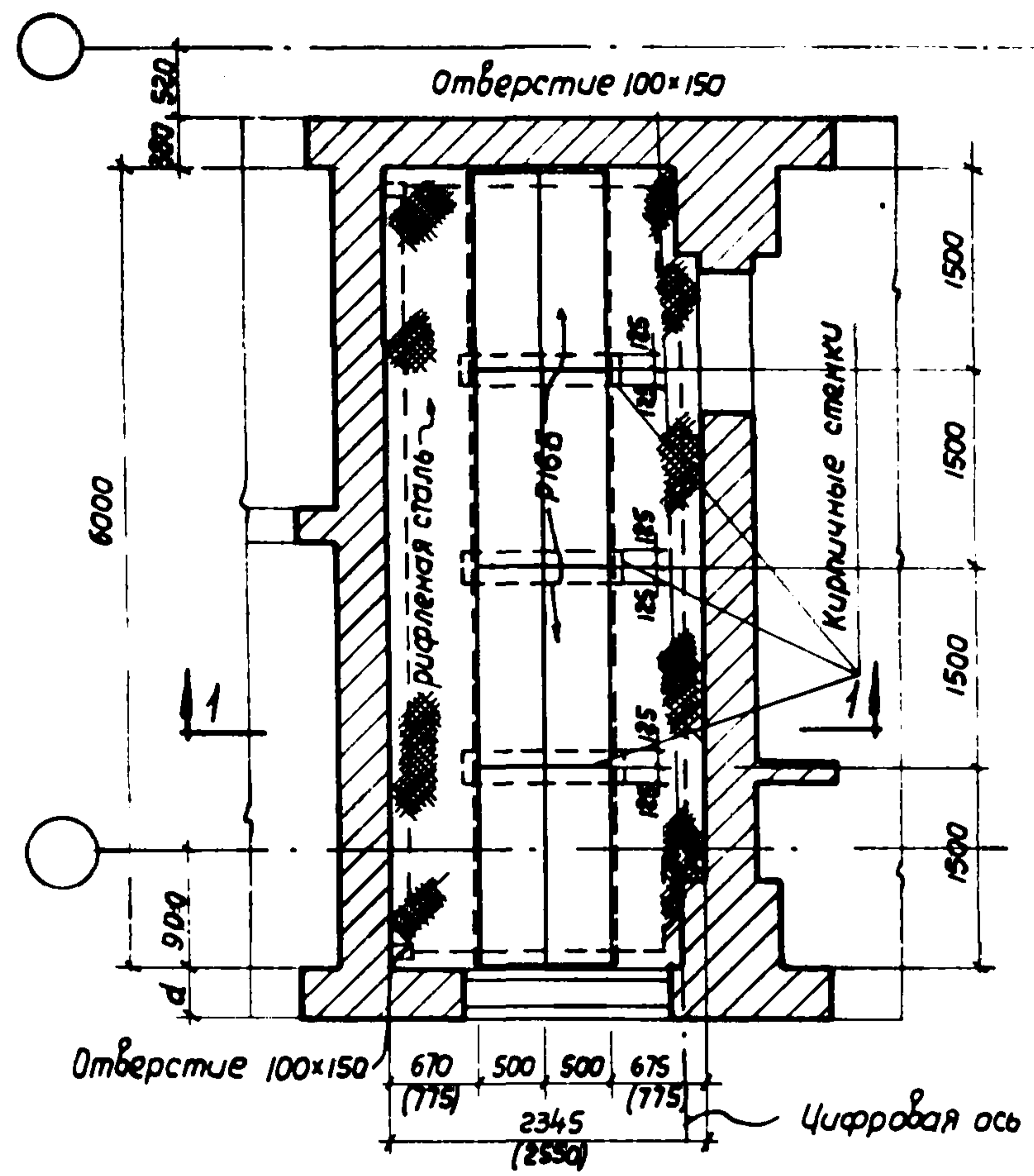
№ п/п	Наименование изделий	мар-ка	кол-ч шт.	Вес 1шт.	Общий расход материалов		шифр, серия	Примечания
					бетон м3	сталь кг		
1	Лестничный марш	ЛМ-1	1	1,14	0,456	29,5	1-82-Р11	
2	Лестничная площадка	ЛП-1	1	1,13	0,45	30,8	—	
3	—	ЛП-1А	1	1,13	0,45	30,8	—	
4	—	ЛП-2	1	0,84	0,335	22,7	—	
5	Проступь марша	ПР-1	1	0,035	0,014	0,29	—	
6	—	ПР-1А	1	0,035	0,014	0,29	—	
7	—	ПВ-1	1	0,03	0,011	0,20	—	
		ПН-1	1	0,02	0,009	0,20	—	
Всего								

Спецификация изделий на один элемент

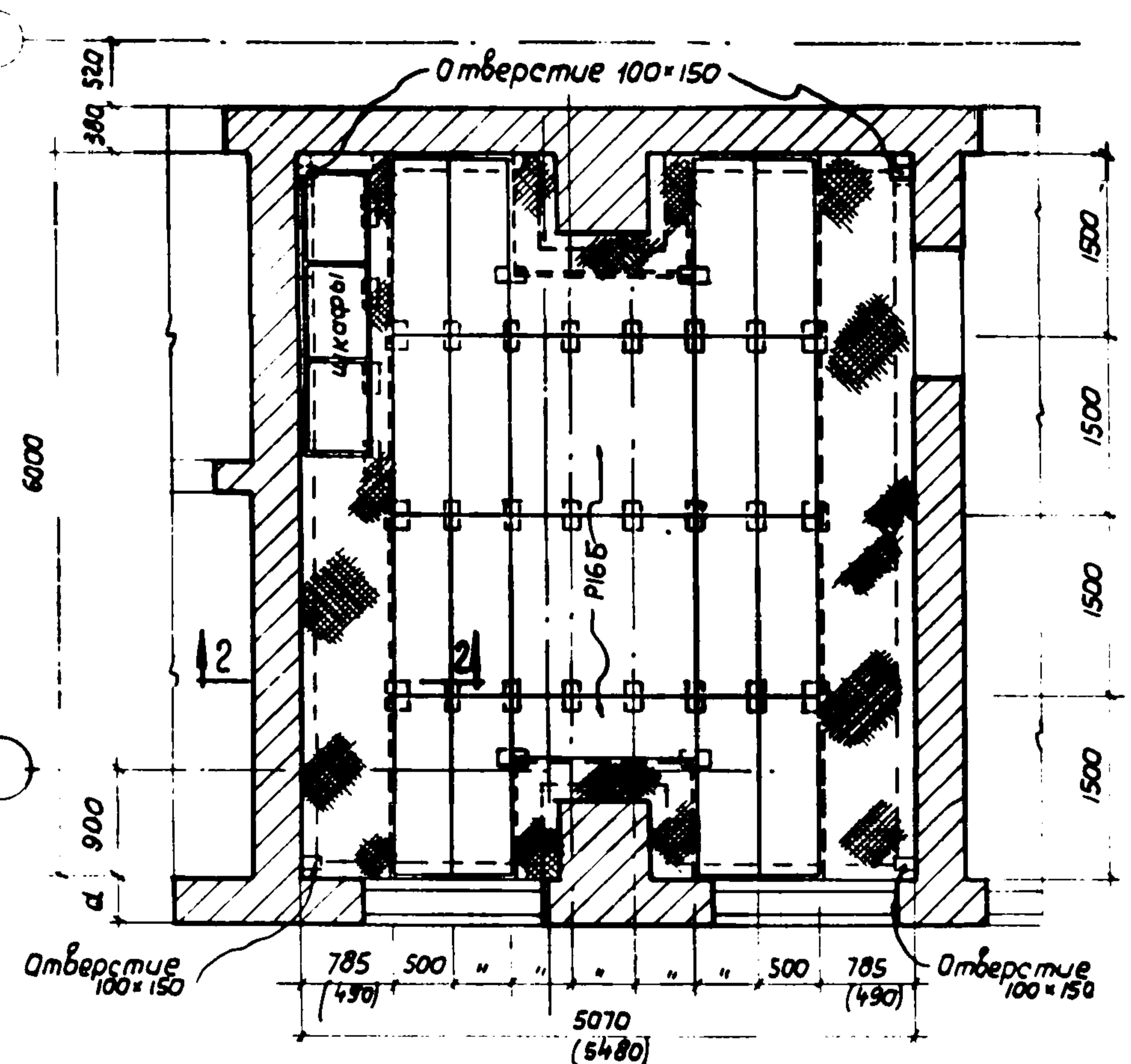
№ п/п	Наименование изделий	мар-ка	кол-ч шт.	Вес 1шт.	Общий расход материалов		шифр, серия	Примечания
					бетон м3	сталь кг		
1	Лестничный марш	ЛМ-1	1	1,14	0,456	29,5	1-82-Р11	
2	—	ЛМ-2	1	0,93	0,37	17,4	—	
3	Лестничная площадка	ЛП-1	1	1,13	0,45	30,8	—	
4	—	ЛП-1А	1	1,13	0,45	30,8	—	
5	—	ЛП-2	1	0,84	0,335	22,7	—	
6	Проступь марша	ПР-1	1	0,035	0,014	0,29	—	
7	—	ПР-1А	1	0,035	0,014	0,29	—	
8	—	ПВ-1	1	0,03	0,011	0,20	—	
9	—	ПН-1	1	0,02	0,009	0,20	—	
Всего								

Машин  
Осмоловская  
Вагнер  
Хромова  
Инж.проект  
Ст.архитектор  
Техник  
Проверил  
Машин  
Осмоловская  
Вагнер  
Хромова  
Инж.проект  
Ст.архитектор  
Техник

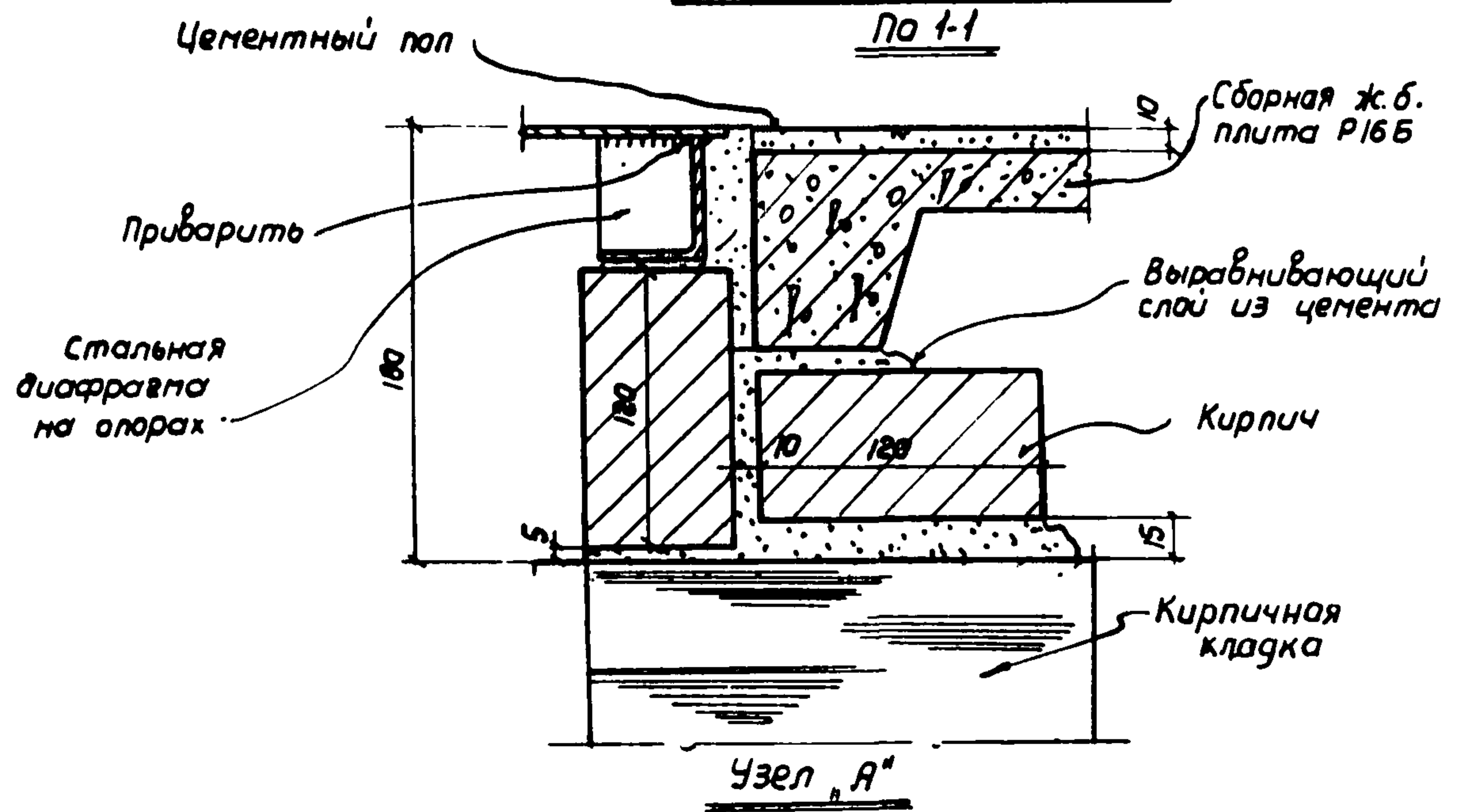
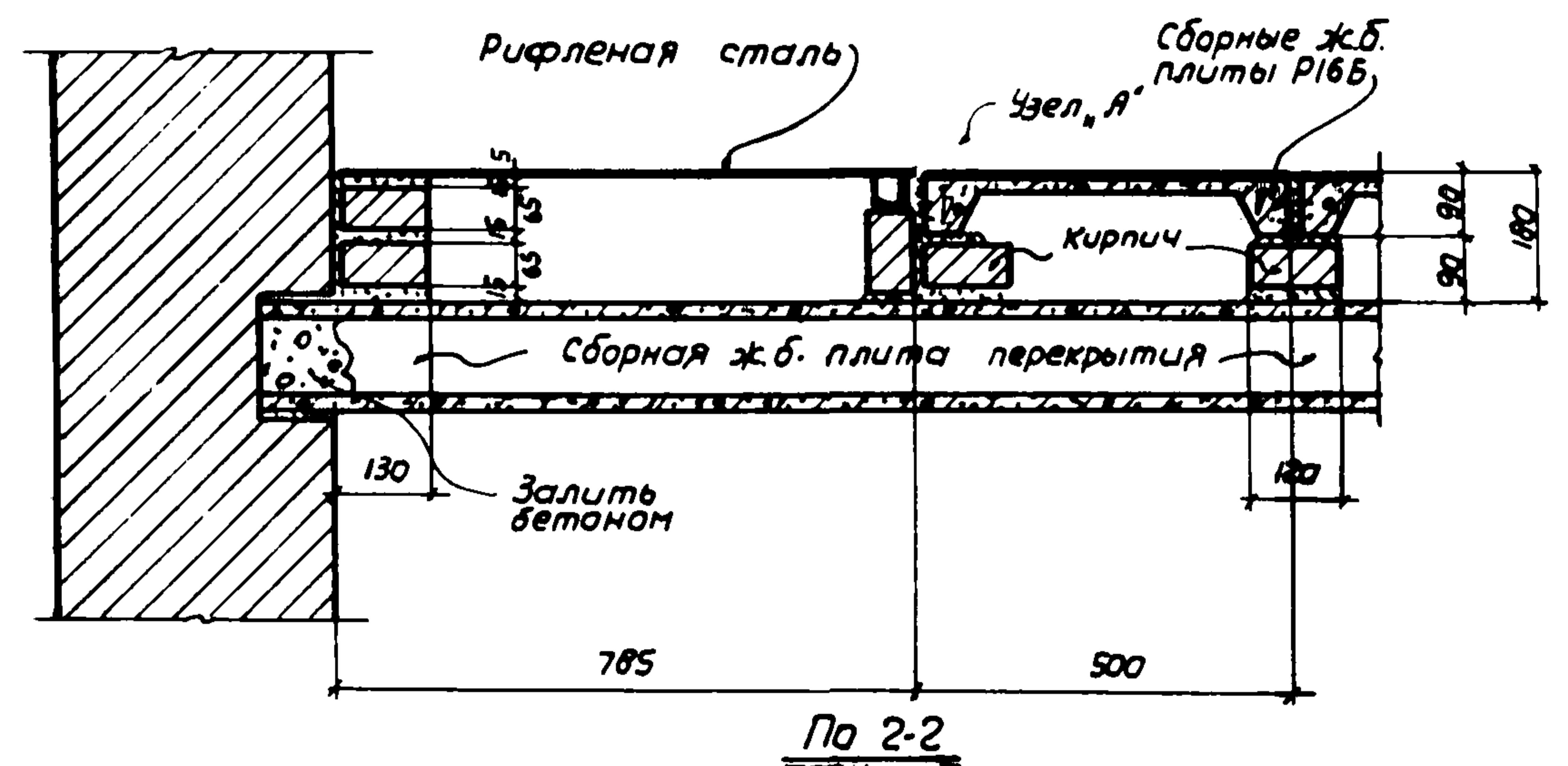
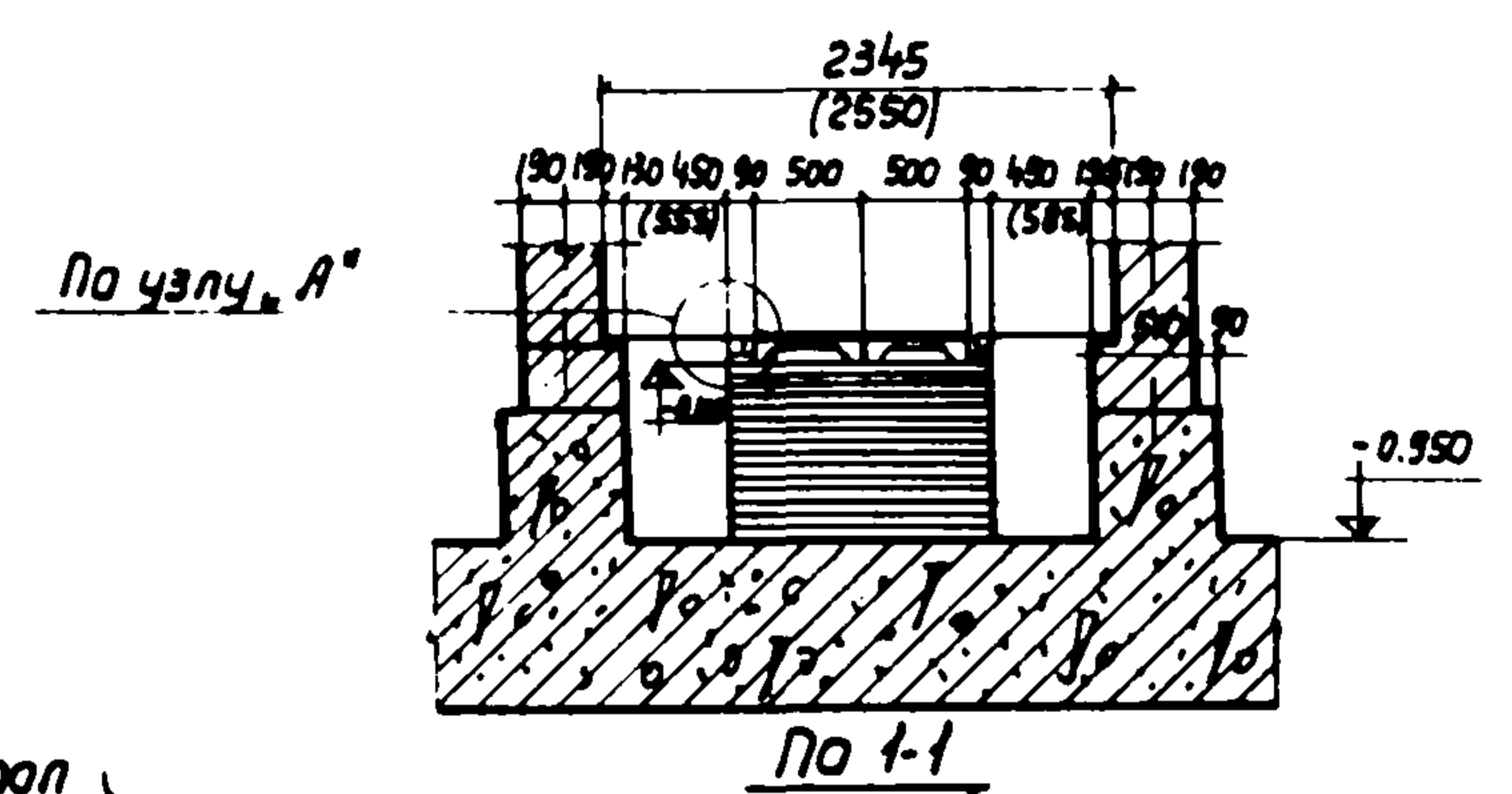




План на отм ± 0.000

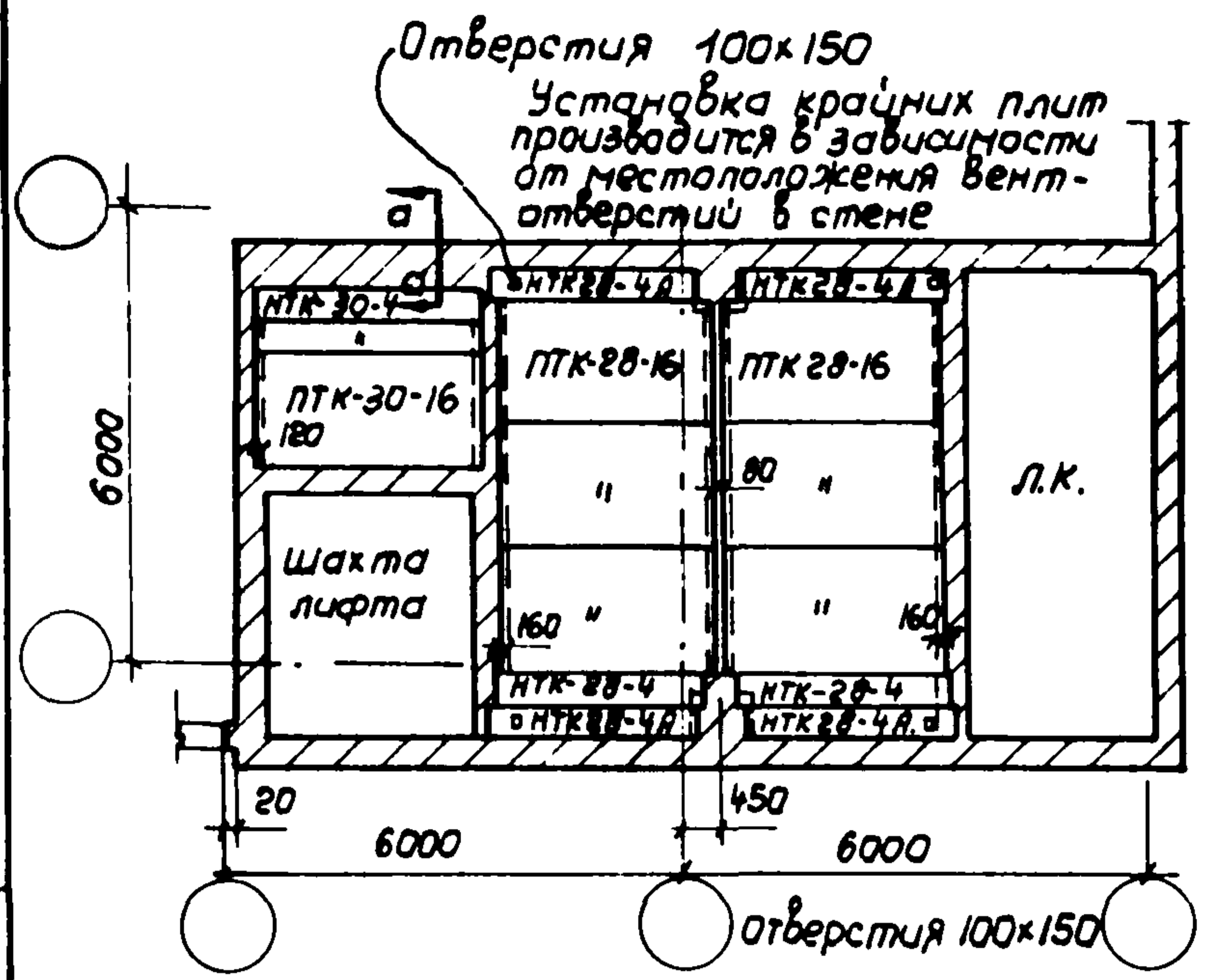


План повторяющихся этажей

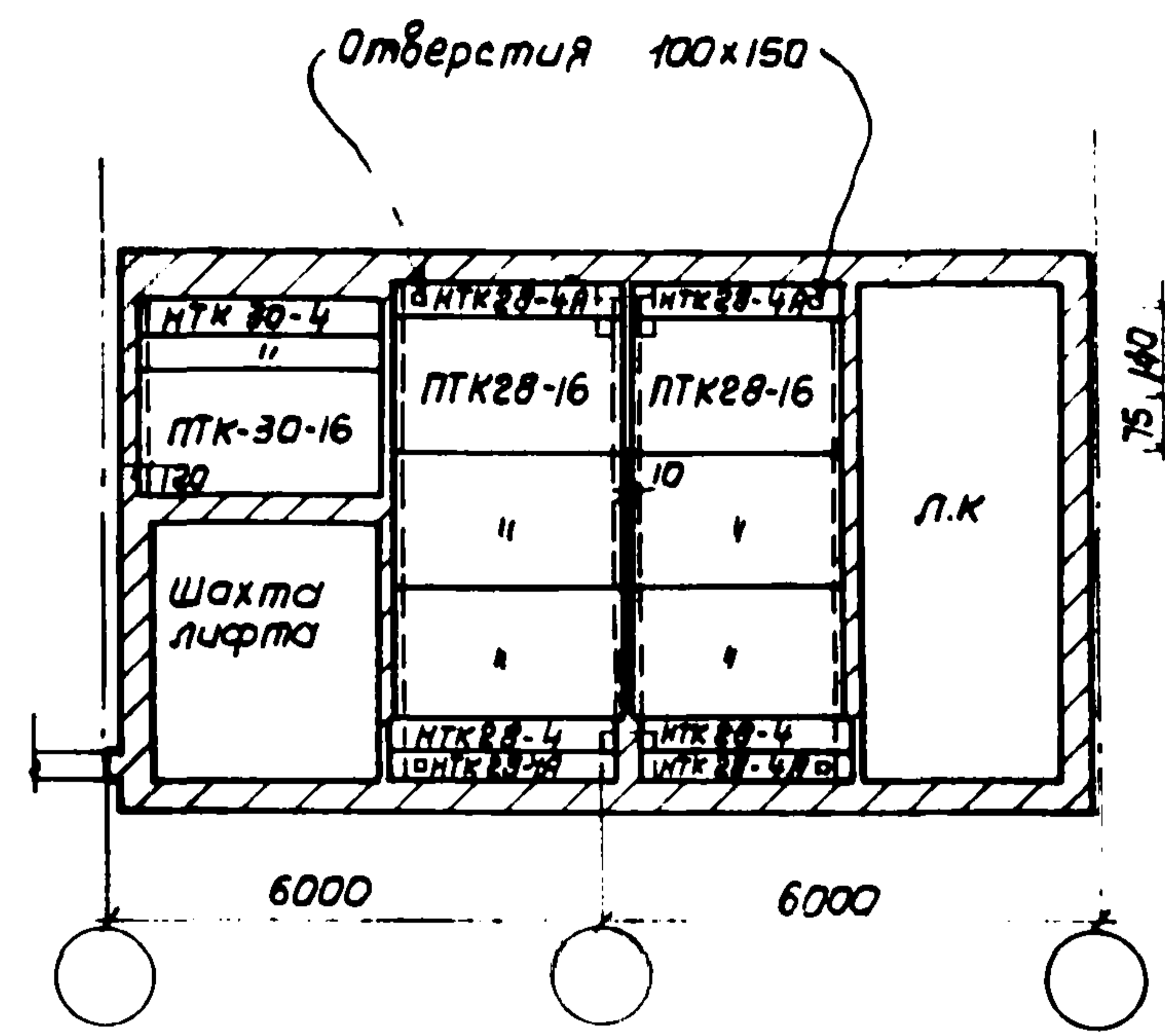


Примечание.  
Размеры поставленные в скобках относятся к УВП N1 и 3

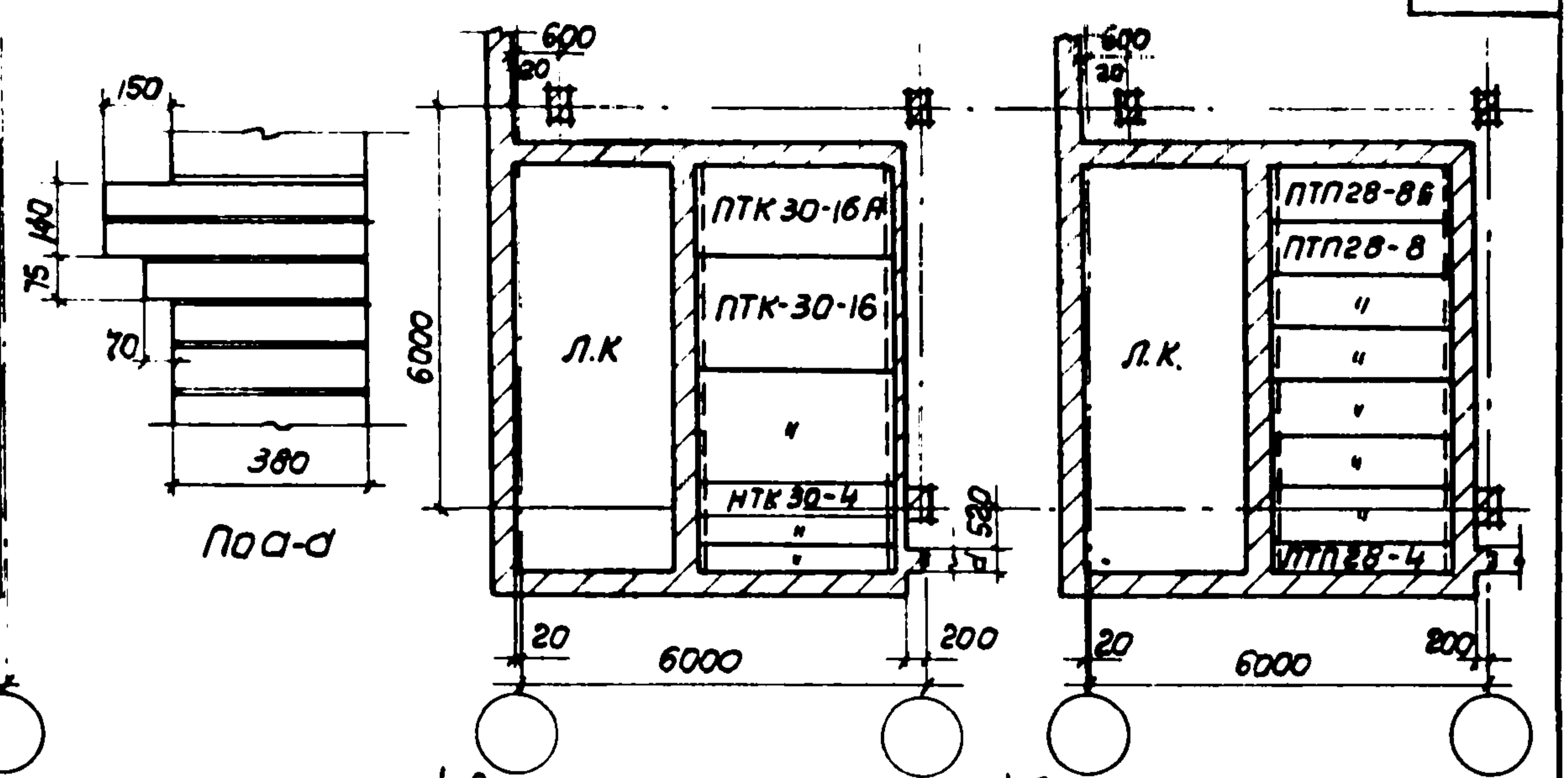
Исх. ОПС-2	Машин	Проверил	Васин
Гл. инж. пр-та	Осетровская		
Ст. архитектор	Волкер		
Техник	Волкова		



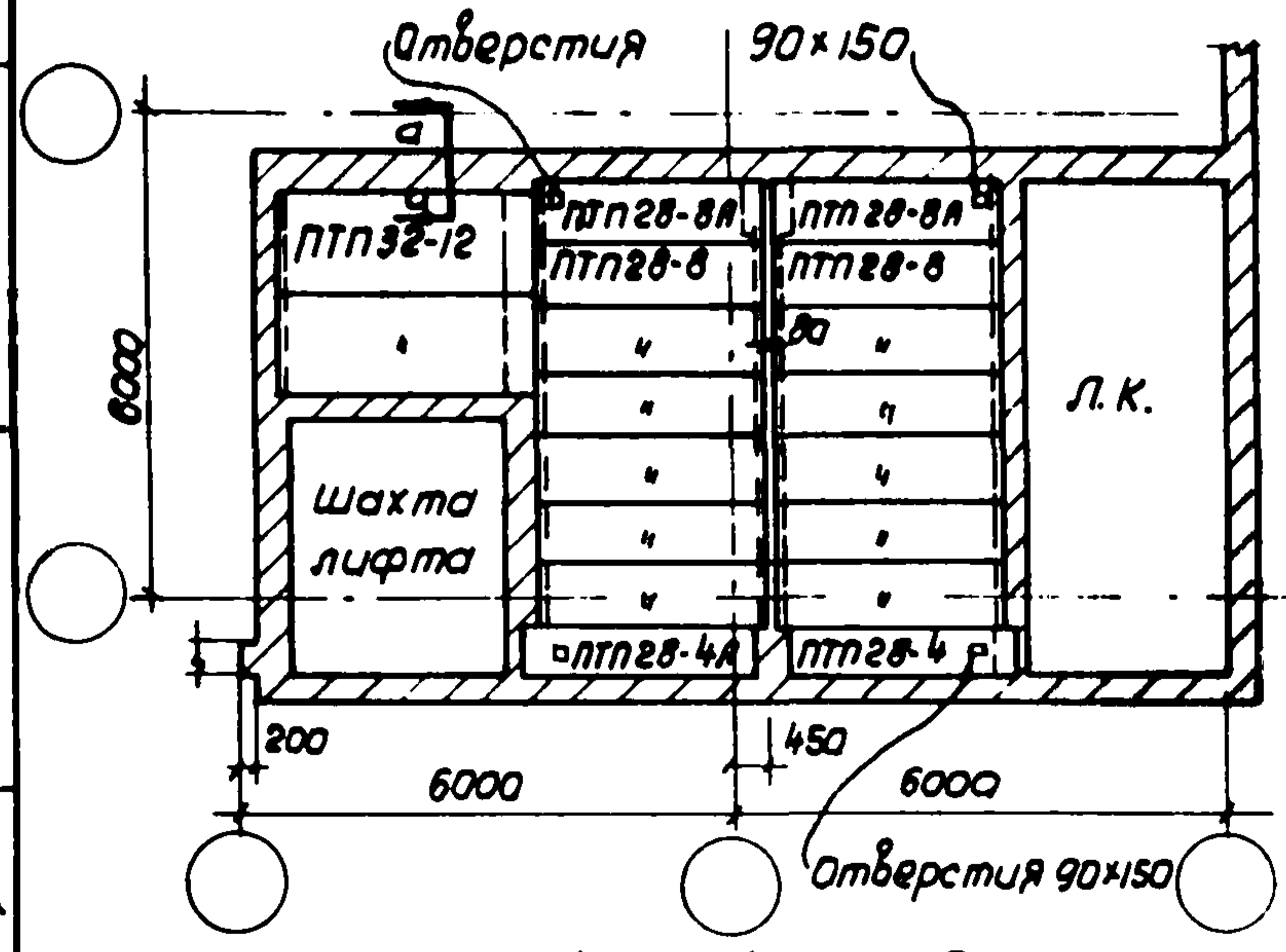
УВП №1 и №3  
1-й вариант раскладки плит



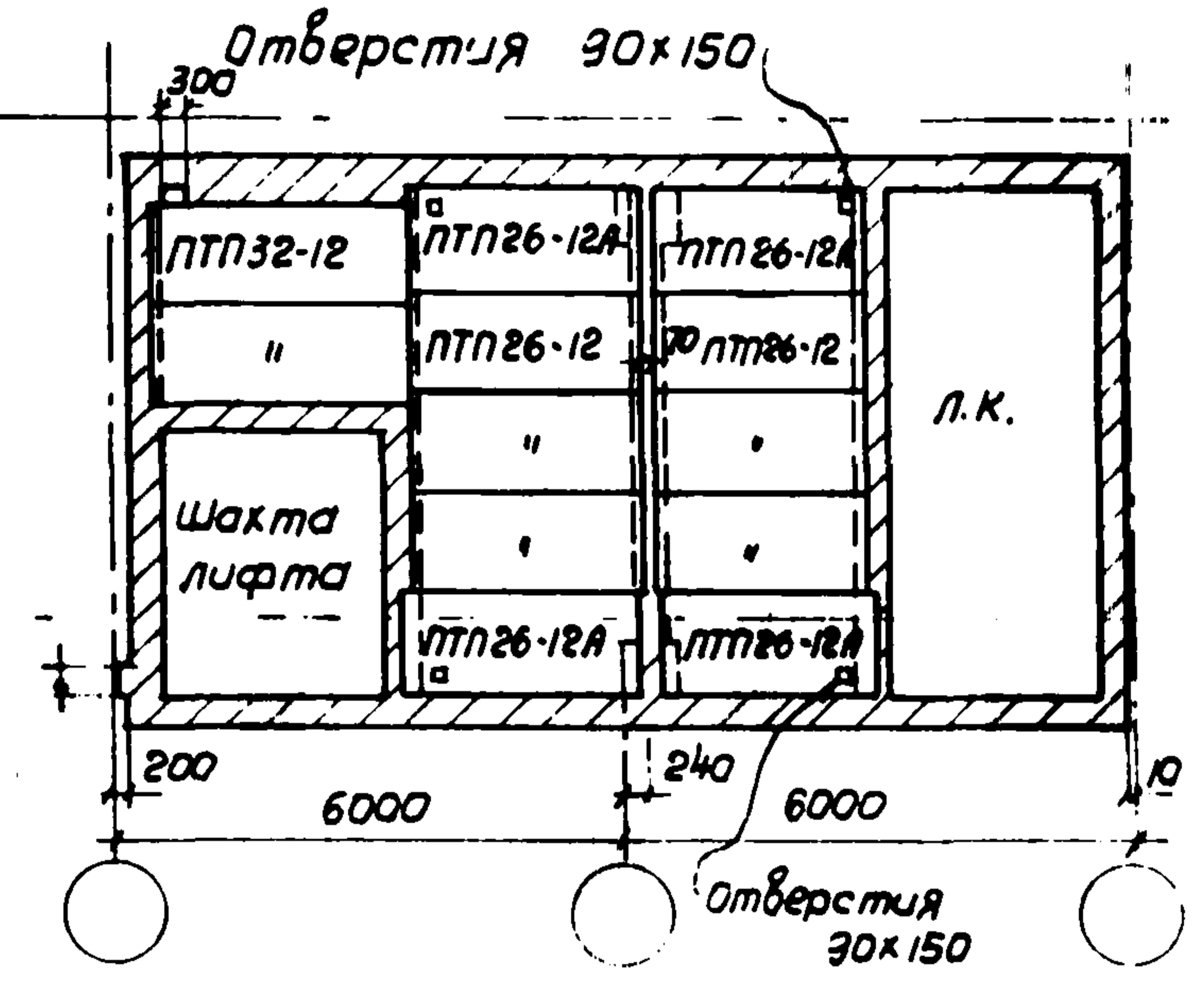
УВП №2



1-й вариант раскладки 2-й вариант раскладки  
УВП №4

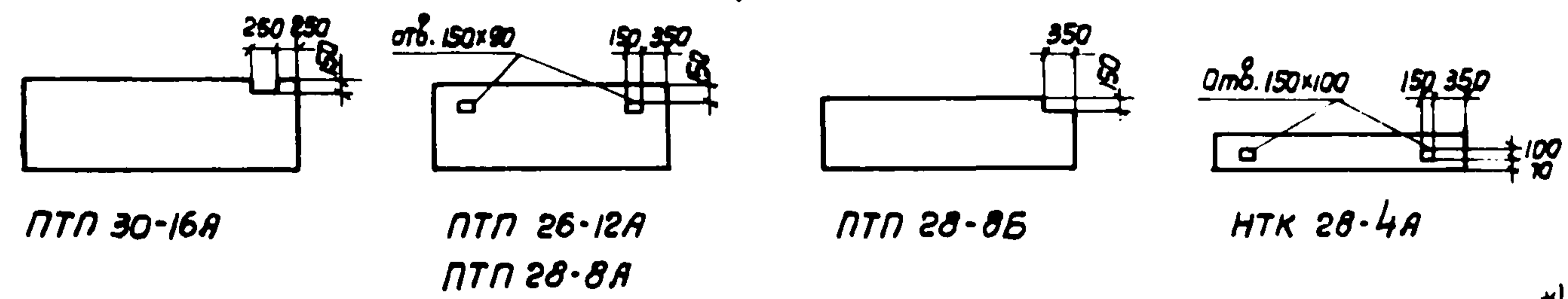


УВП №1 и №3  
2-й вариант раскладки плит



УВП №2

Раскладка плит перекрытия в УВП №1,2,3



Спецификация сборных железобетонных элементов на одно перекрытие

Наименование УВП	Вариант 1			Вариант 2		
	Марка элемента	Кол. шт.	Шифр	Марка элемента	Кол. шт.	Шифр
УВП №1 и №3	ПТК-30-16	1	Гипротис сер. 1-82-РЯ	ПТН-32-12	2	ИИ-03-02 ч. I
	ПТК-28-16	6		ПТН-28-8	12	
	НТК-30-4	2		ПТН-28-8А*)	2	
	НТК-28-4	2		ПТН-28-4	2	Гипротис сер. 1-82-Р II
	НТК-28-4А*)	4				
УВП №2	ПТК-30-16	1	Гипротис сер. 1-82-Р II	ПТН-26-12	6	ИИ-03-02 ч. I
	ПТК-28-16	6		ПТН-26-12А*)	4	
	НТК-30-4	2		ПТН-32-12	2	
	НТК-28-4	2				
	НТК-28-4А*)	4				
УВП №4	ПТК-30-16	2	Гипротис сер. 1-82-Р II	ПТН-28-8	6	ИИ-03-02 ч. I
	ПТК-30-4	3		ПТН-28-4	4	
	ПТК-30-16А*)	1		ПТН-28-8Б*)	1	Гипротис сер. 1-82-Р II

\*) плиты, имеющие в марках индексы А\* и Б\* отличаются от соответствующих типов плит только наличием отверстий.

Примечания:  
 1. Швы между плитами тщательно запечатать цементным раствором М100.  
 2. Отверстия в концах многупустотных железобетонных плит перекрытий должны быть забетонированы.  
 3. Отверстия в плитах даны для электропроводок.

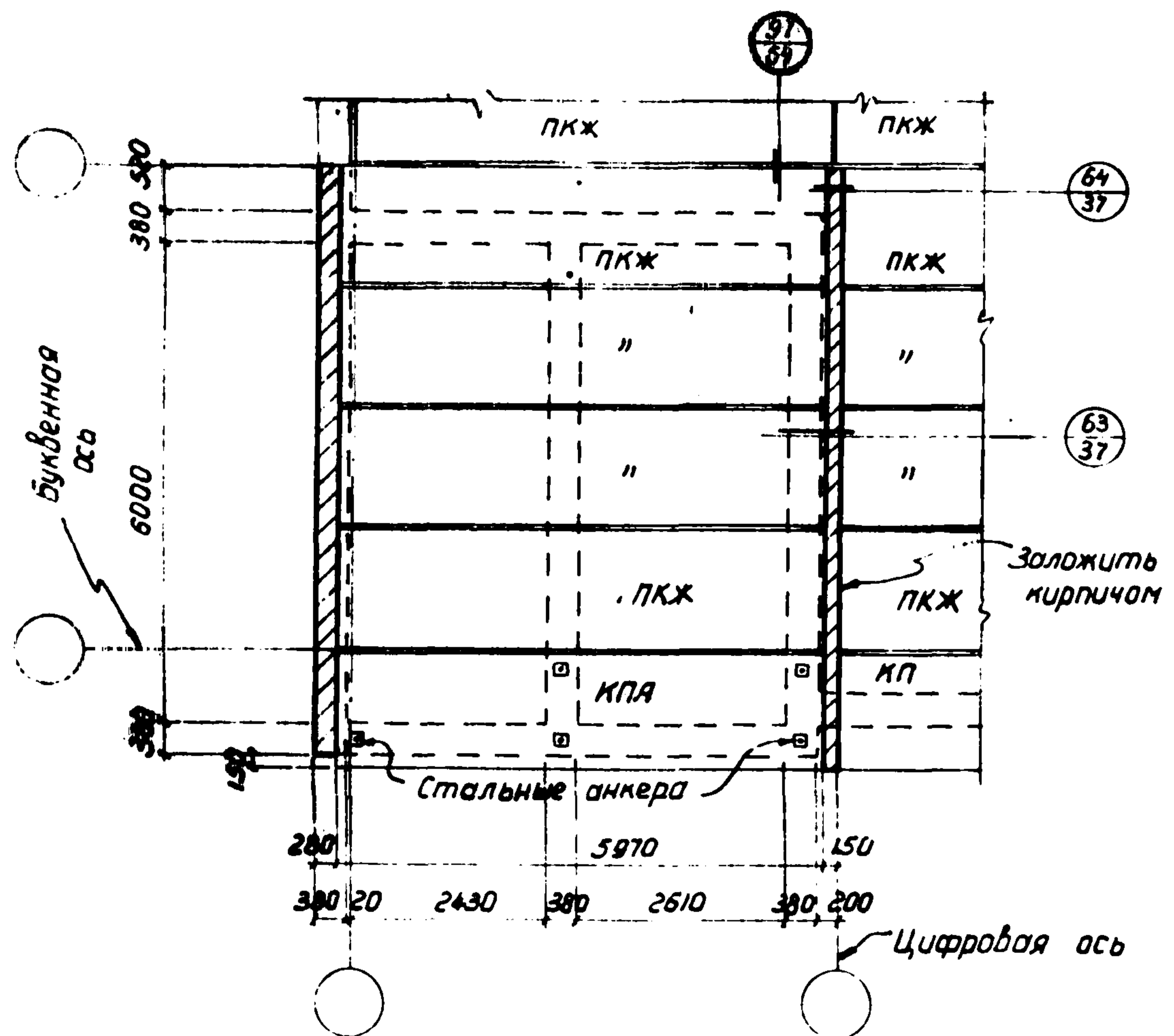
ГИПРОТИС

Раскладка плит перекрытий в узлах вспомогательных помещений

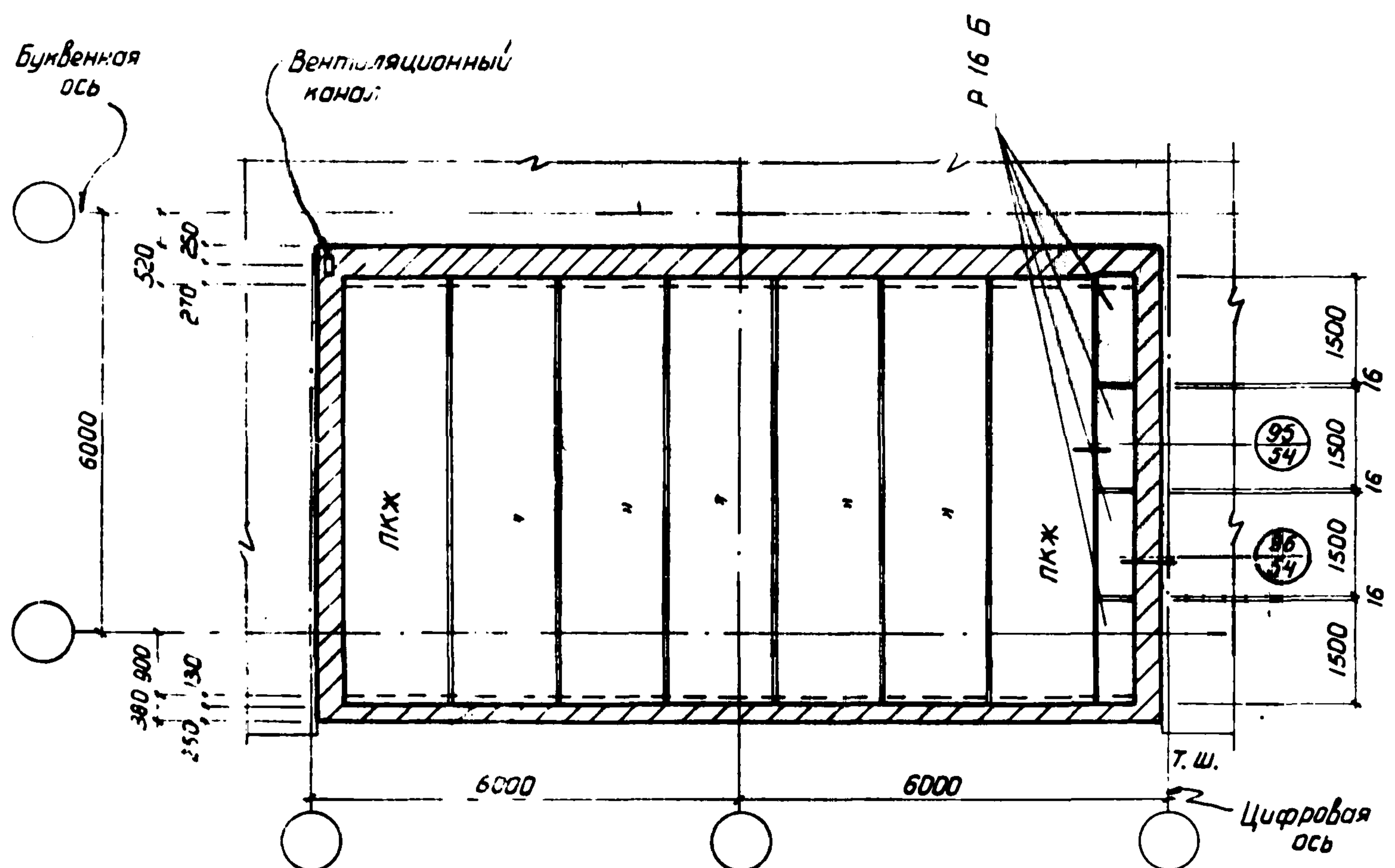
серия 1-82-Р2  
выпуск 1

лист АС-30

Наименование  
 Проверил  
 Машина  
 Нач. ОПС-2  
 Проект  
 Ст. архитектор  
 Техник



План раскладки плит покрытия УВП №4



План плит покрытия УВП №2.

Спецификация стали на покрытие УВП №2						
Профиль	Длина м	Кол.-во шт.	Вес кг		Итого	Примечание
			1 шт.	Всего		
∠ 125×10	300	3	5.7	17.1	59.7	Спецификация составлена по деталям №95, 96
∠ 75×8	760	6	6.9	41.4		
Наплавленный металл 2%				1.2		

Примечание:  
Корнизная плита марки КПА отличается от плиты КП наличием отверстий для пропуска анкеров.

Нач. ОПС - 2  
Инж. пр-та  
Ст. архитектор  
Техник

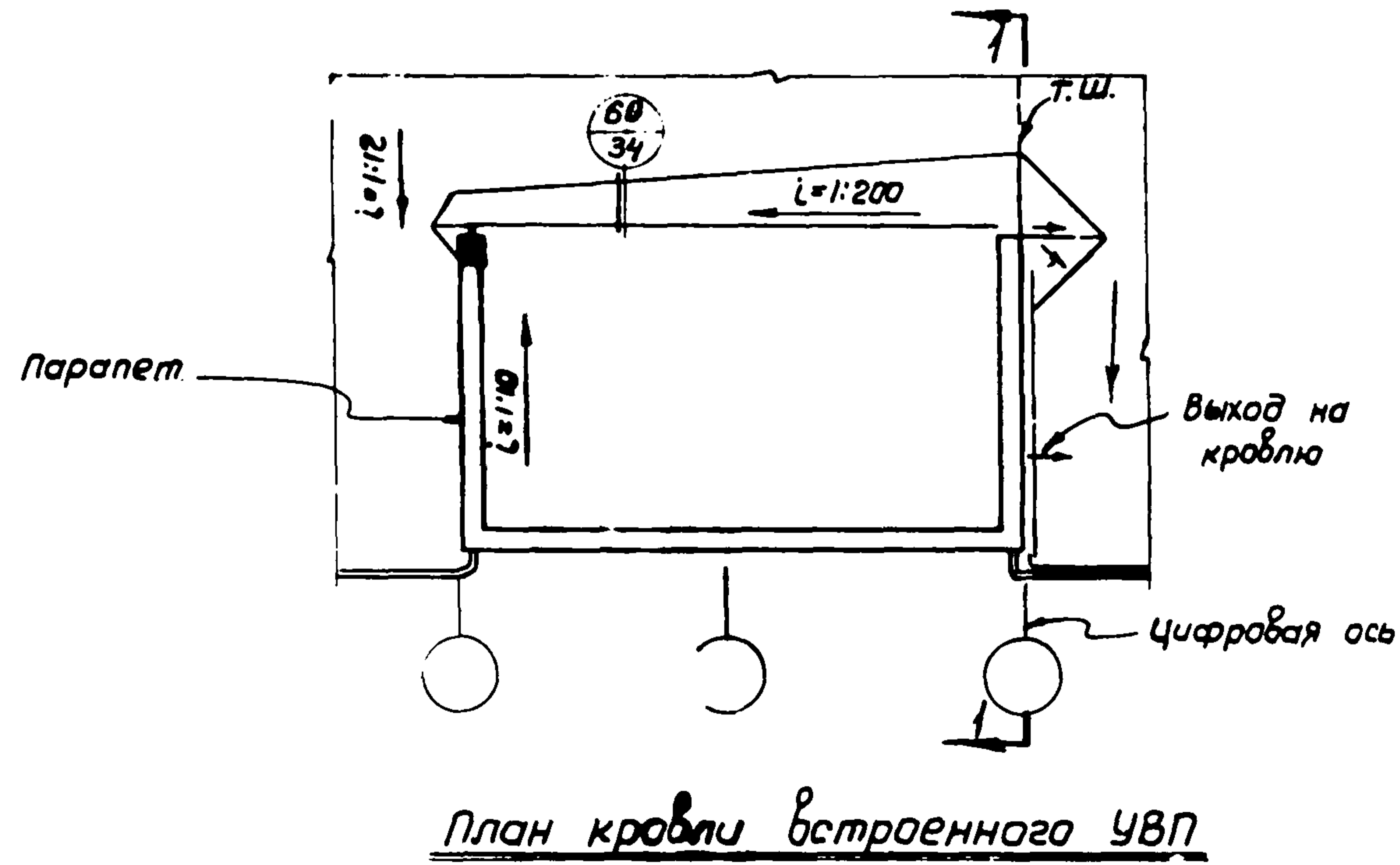
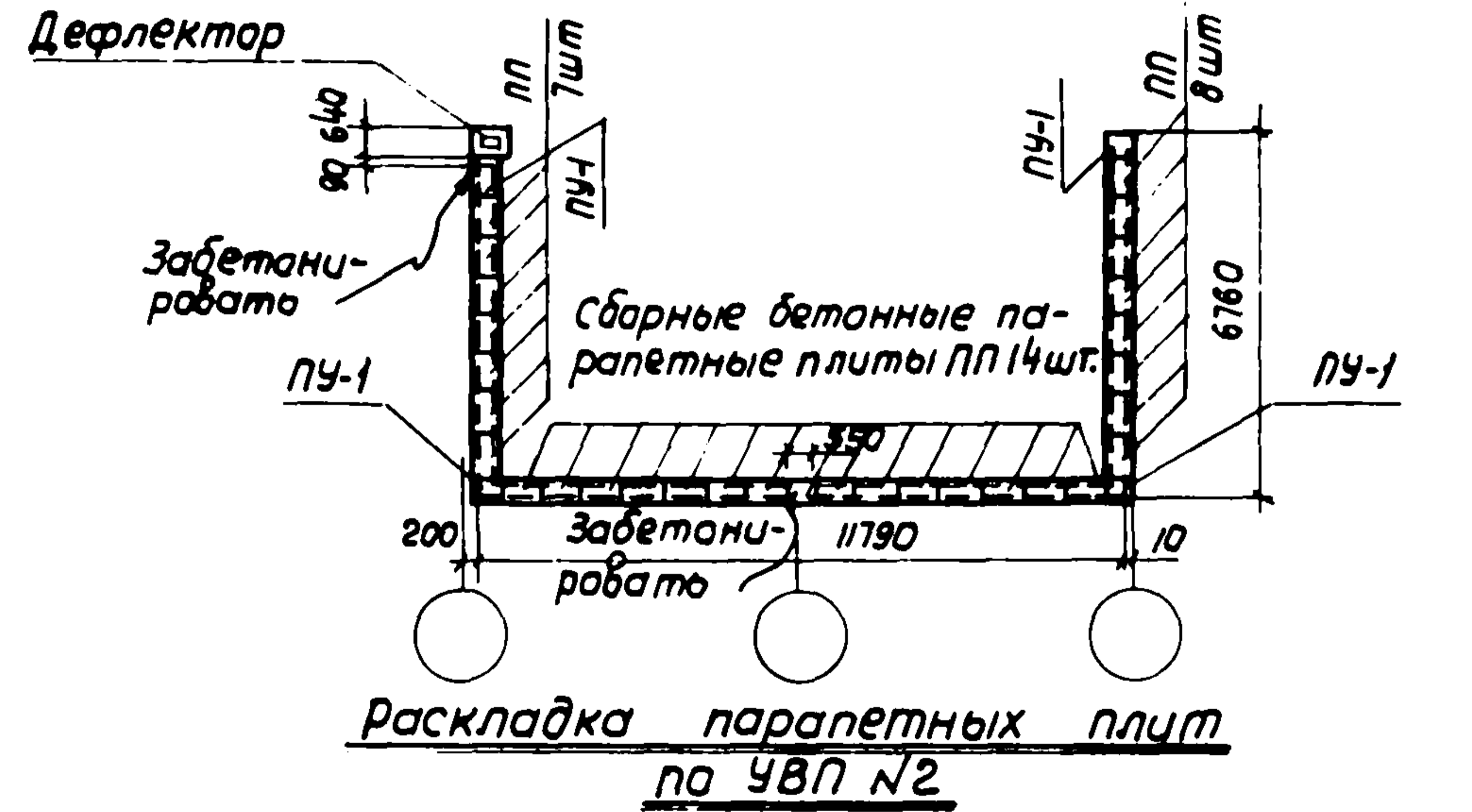
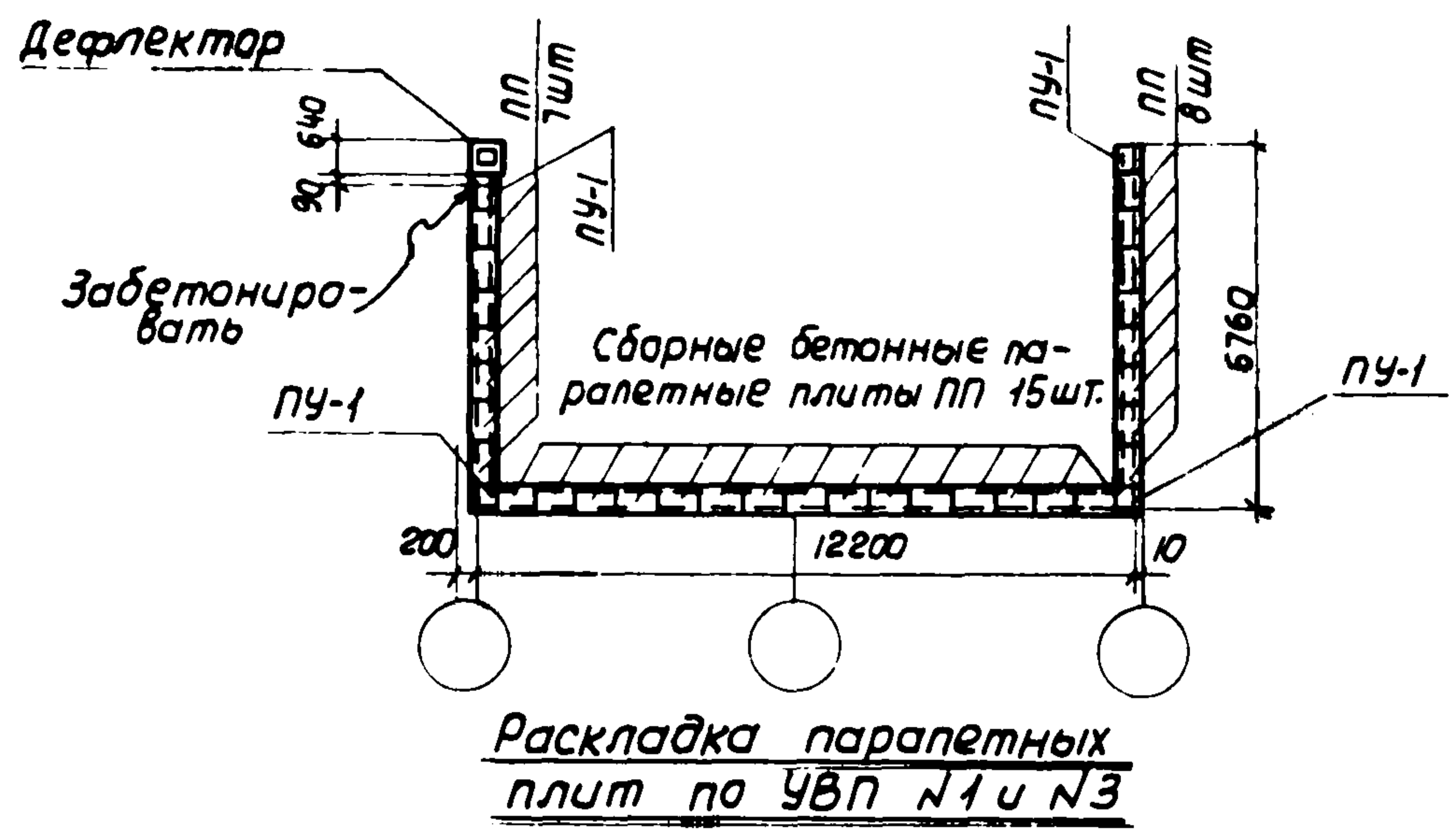
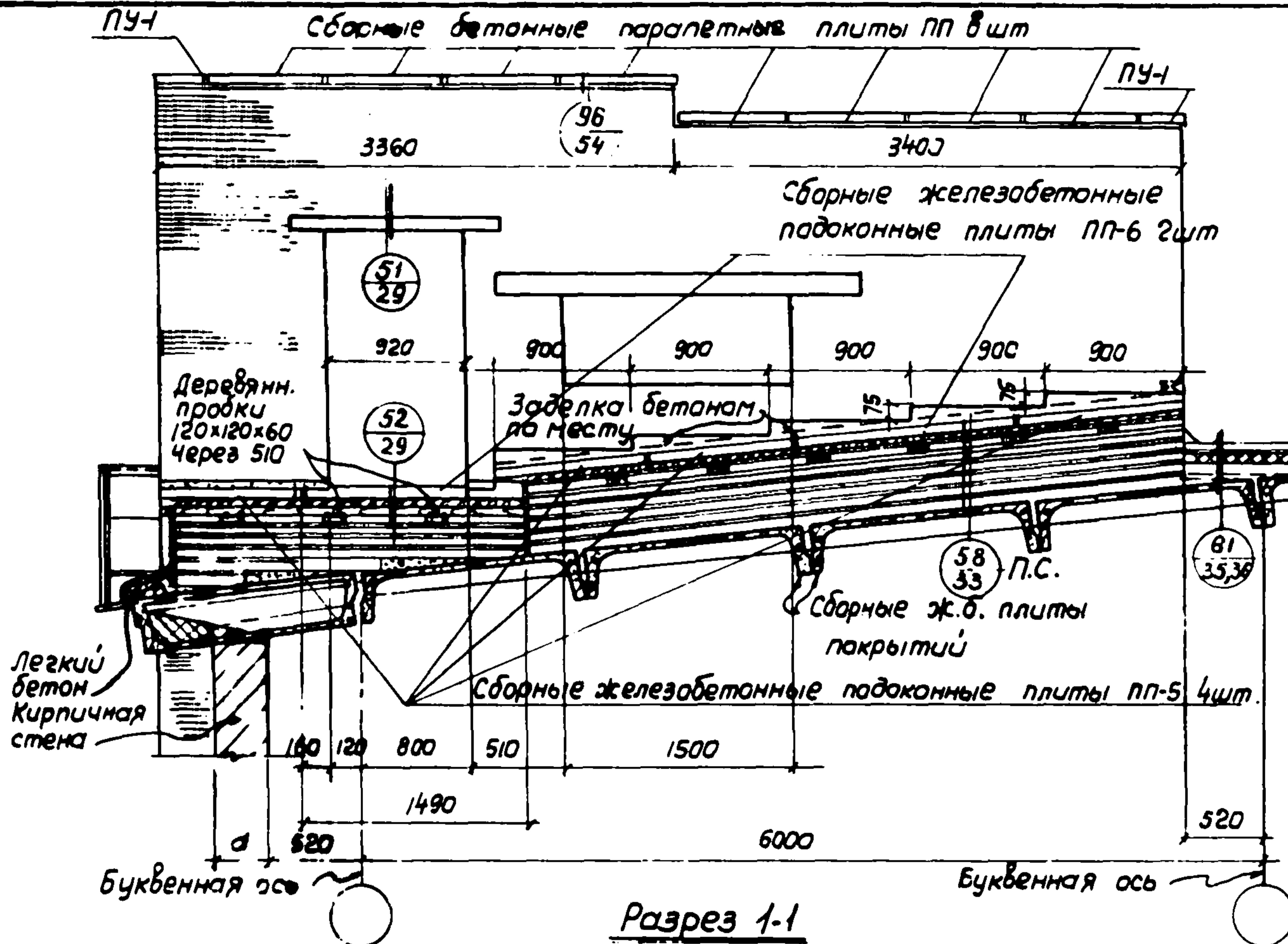
Машина  
Е. Шварц  
А. В. Сидоркин  
А. С. Сидоркин

Проверил инж.  
Беллов

Лист

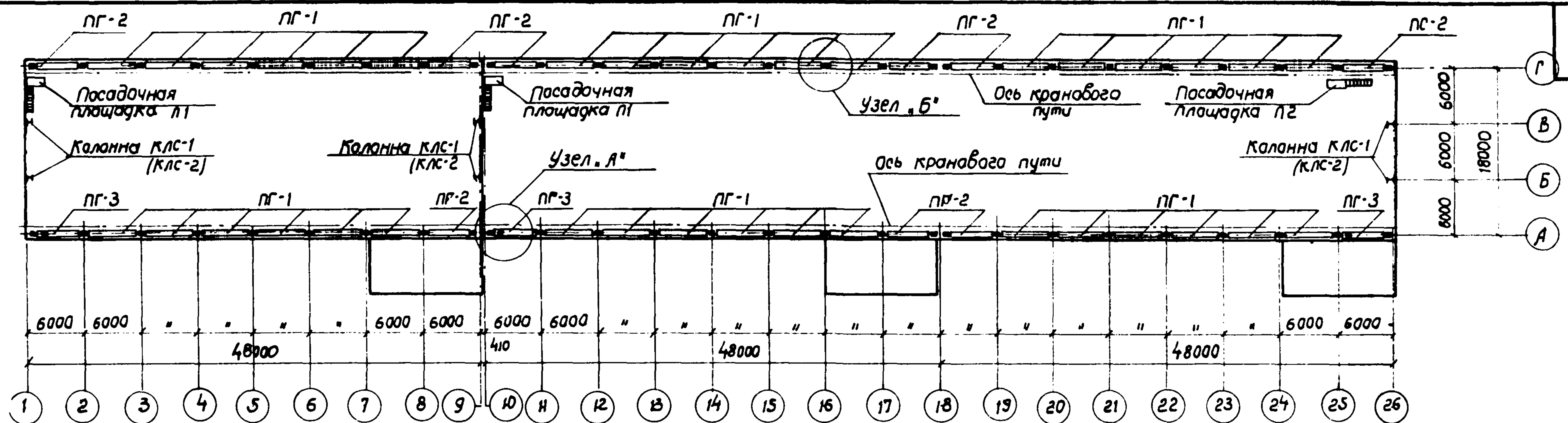




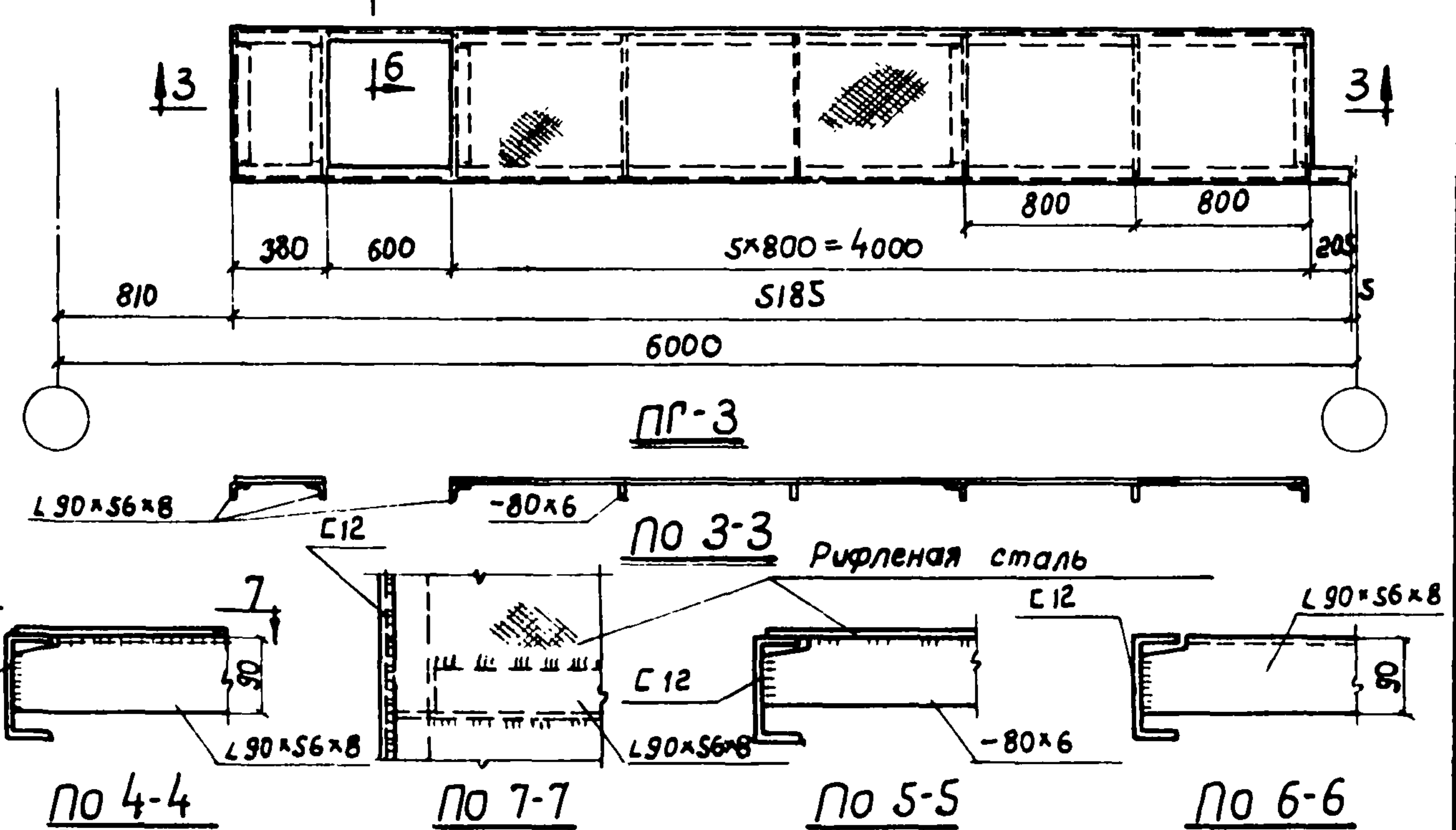
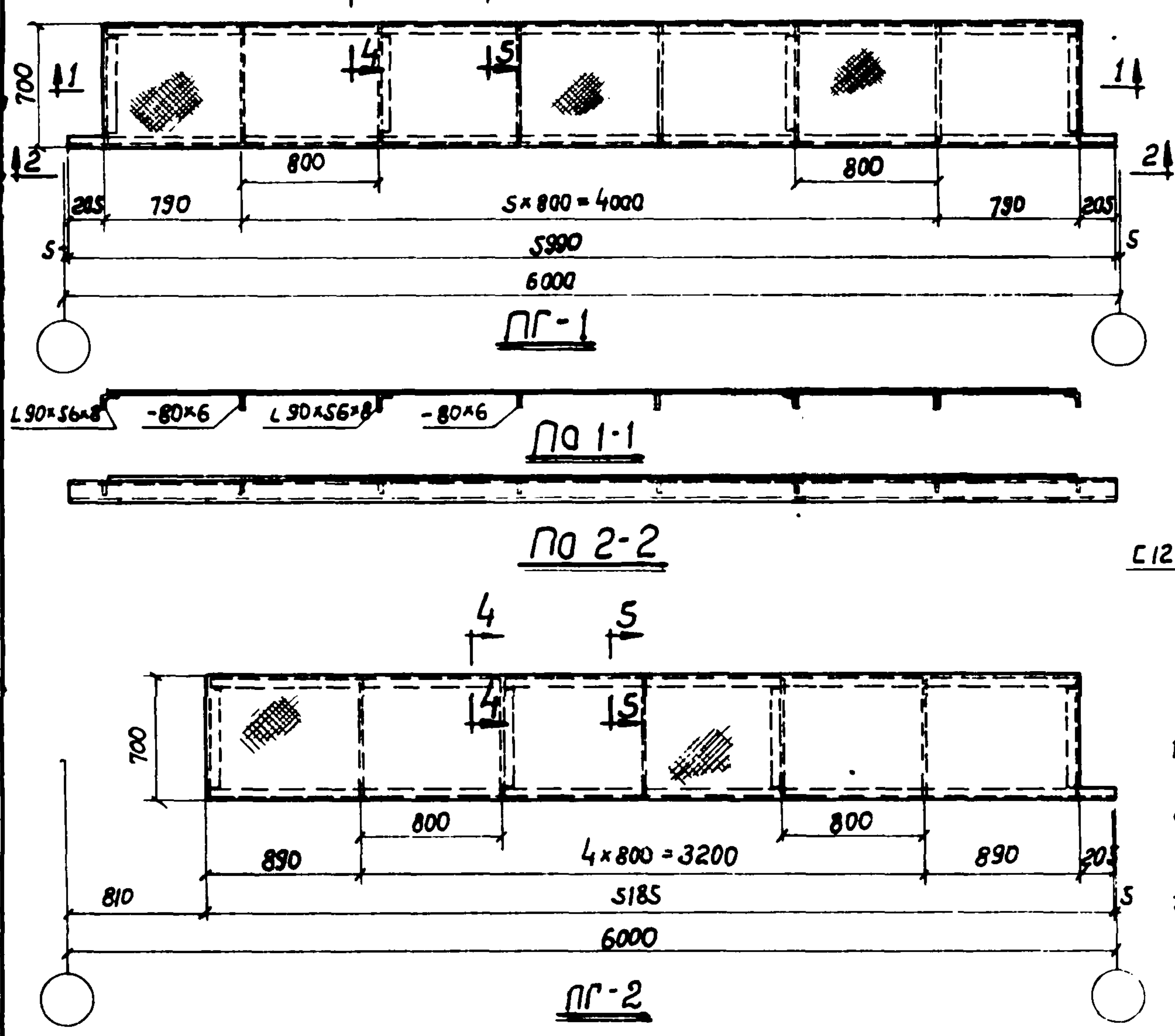


Спецификация парапетных плит на один УВП					
Наименование	Марка	Кол-во шт.	Вес элемента в кг	Общий вес в кг	Шифр
Парапетные плиты УВП №1 или №3	ПП	30	36.0	1080.0	ГОСТ 6786-53
	ПУ-1	4	17.0	68.0	"
Парапетные плиты УВП №2	ПП	29	36.0	1044.0	"
	ПУ-1	4	17.0	68.0	"

Нач. ОЛС-2  
 Гл. инж. проекта  
 Ст. архитектор  
 Техник  
 Проверка  
 В. Сун...  
 А. Сун...  
 В. Сун...  
 В. Сун...



Маркировочный план посадочных площадок, элементов проходных галерей и стальных колонн



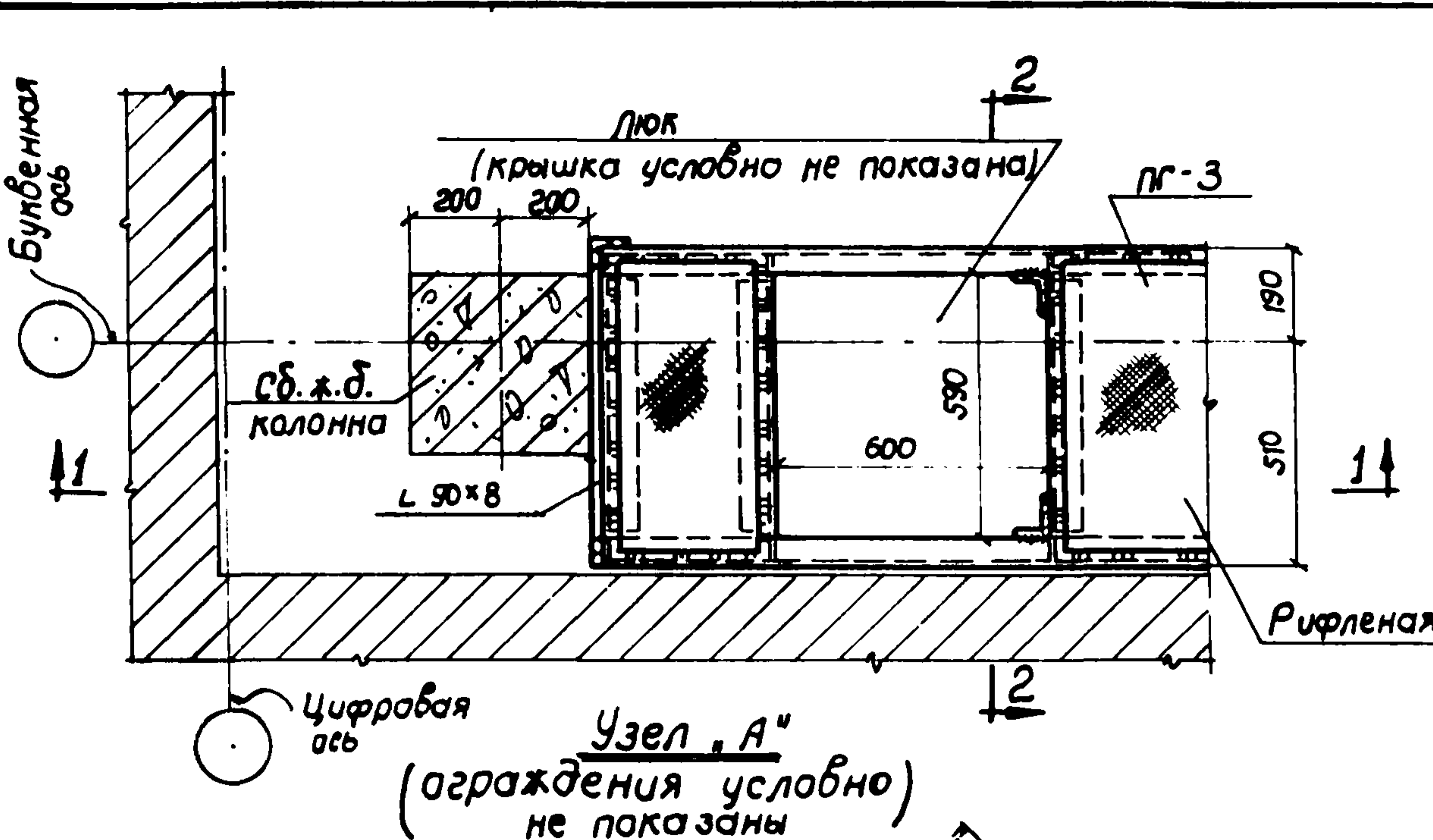
Примечания:

1. Железобетонные подкрановые балки и ограждения проходных галерей на маркировочном плане условно не показаны.
2. Узлы А и Б даны на листе ЯС-35; посадочные площадки П1 и П2 - на листах ЯС-36,37; стальные колонны и стальные ограждения - на листе ЯС-38.
3. Для проходных галерей и посадочных площадок применять рифленую сталь по ГОСТ 8568-57 с толщиной основания листа 4 мм.

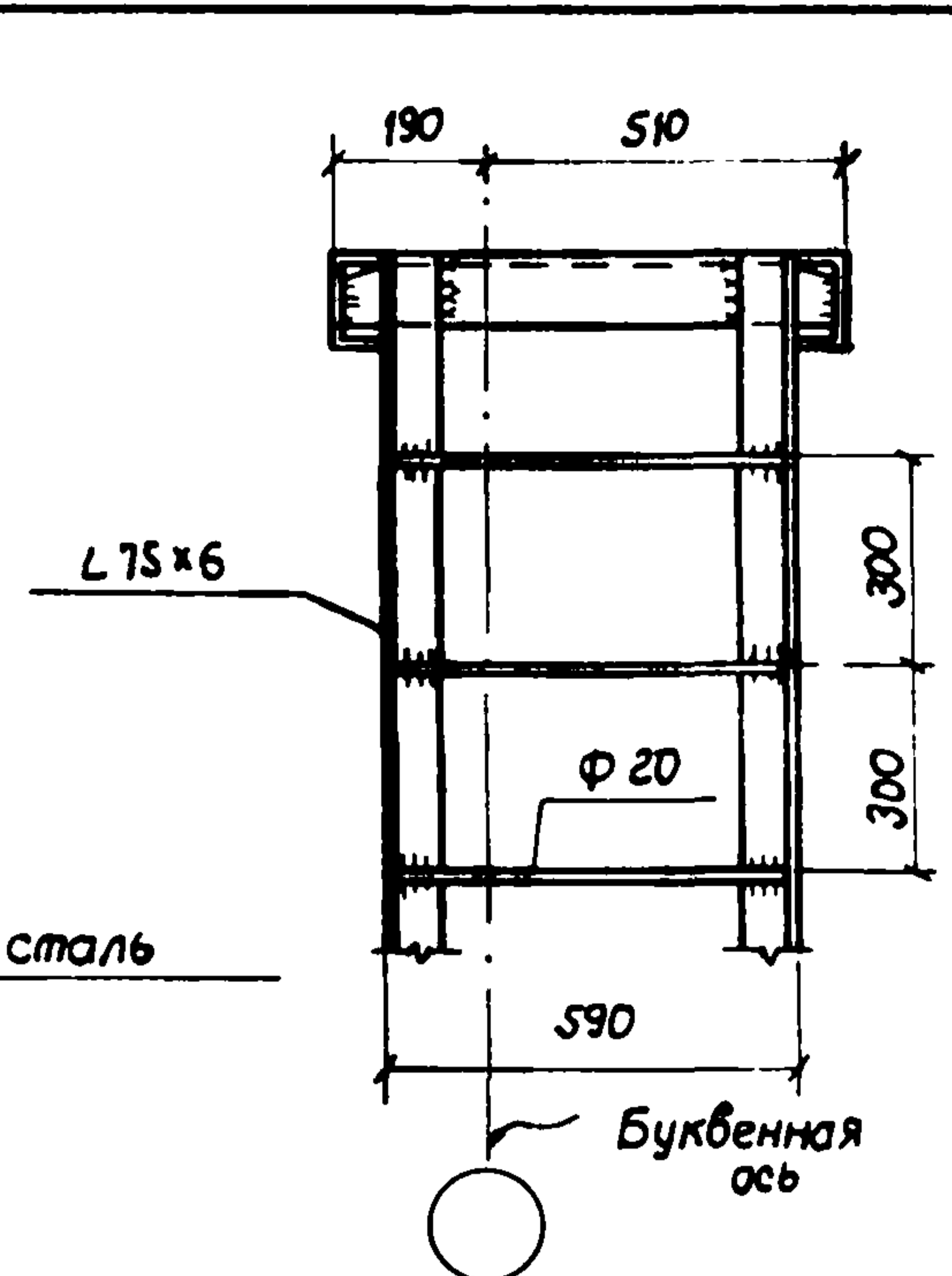
Замовник	Хромова
Проектировщик	Минин
Ст. техник	Никитин
Проверил инж.	В. В. Митин
Инженер	В. В. Митин
Машинист	В. В. Митин
Ст. архитектор	В. В. Митин
Ст. инженер	В. В. Митин

ГИПРОТИС	Маркировочный план посадочных площадок, элементов проходных галерей и стальных колонн. Элементы проходных галерей ПГ-1; ПГ-2; ПГ-3 (пример решения)	Серия 1-82-Р2
		выпуск 1
		Лист ЯС-34

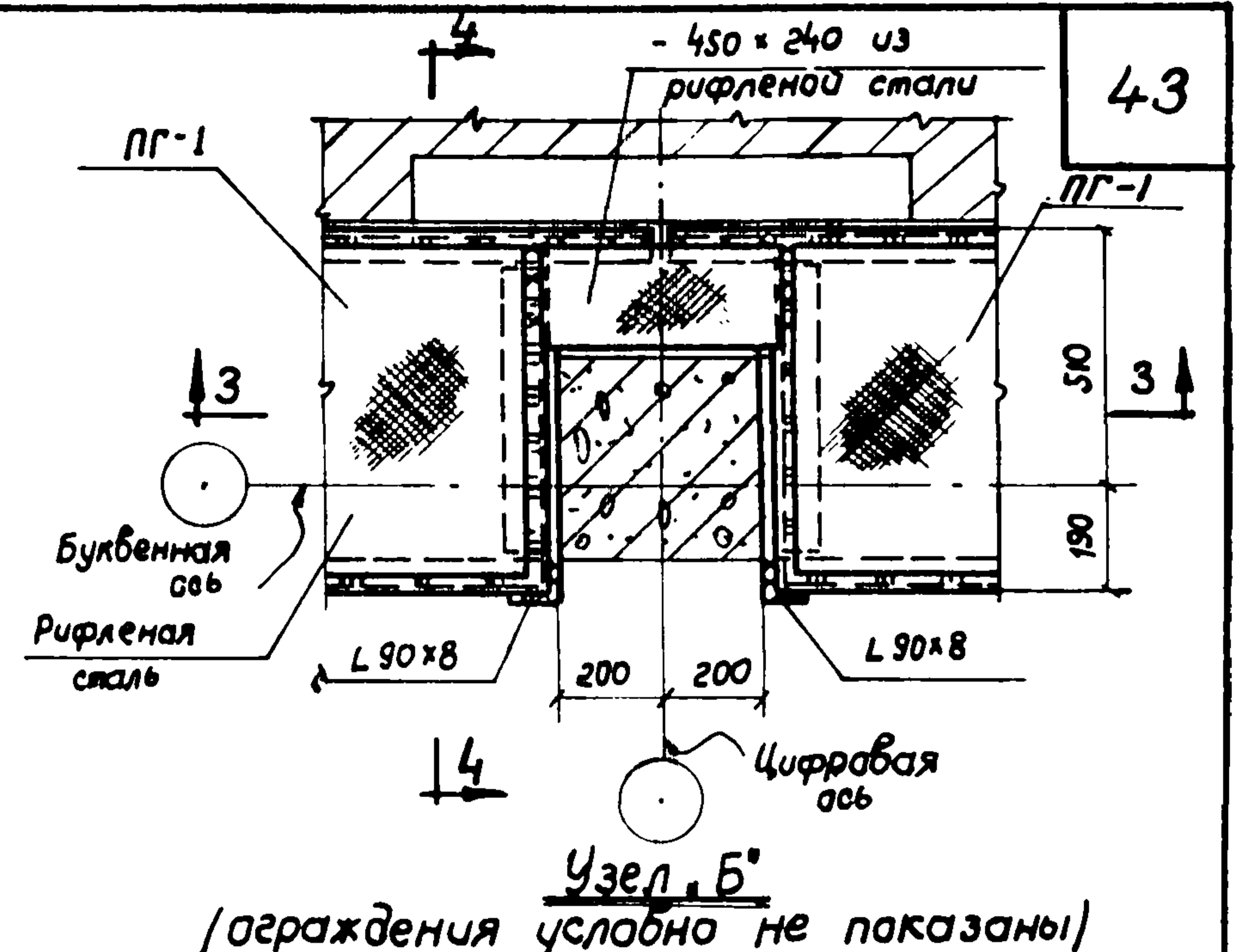
Гл. инж. пр.-ма	Осмоловская	Архитектор	Вагнер
Ст. архитектор	Васюткин	Ст. инженер	Васюткин
Инж. пр.-ма	Храмова	Ст. механик	Храмова
Инж. пр.-ма	Накутин	Прораб	ИМ



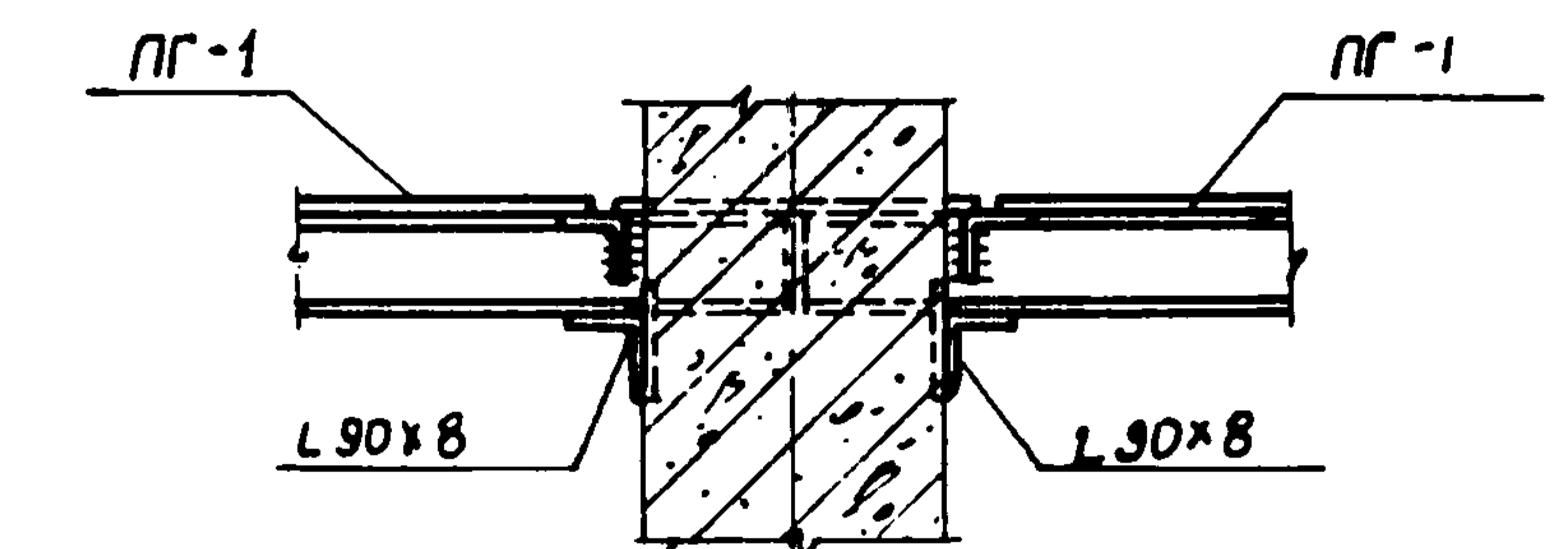
Узел А  
(ограждения условно не показаны)



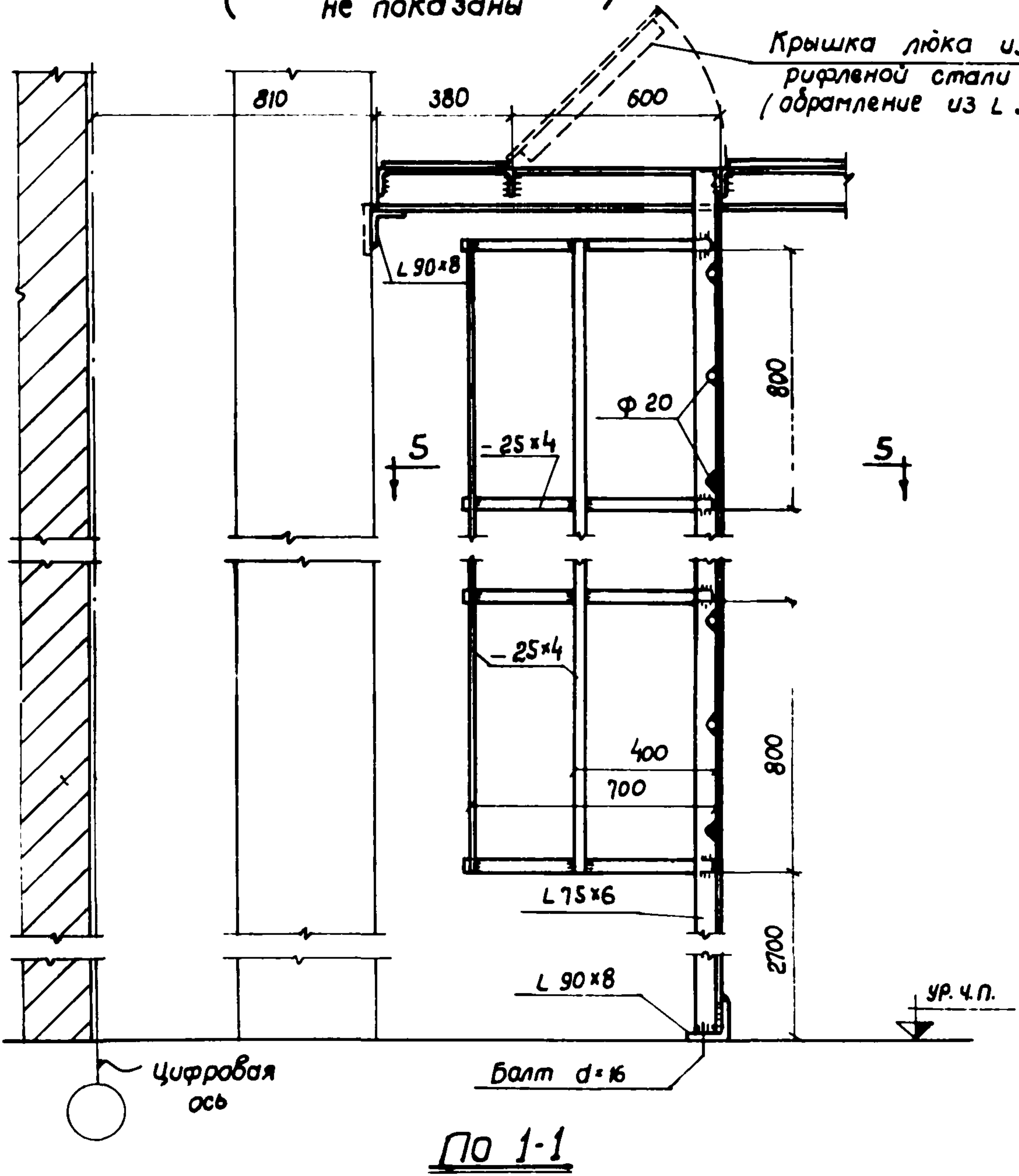
По 2-2



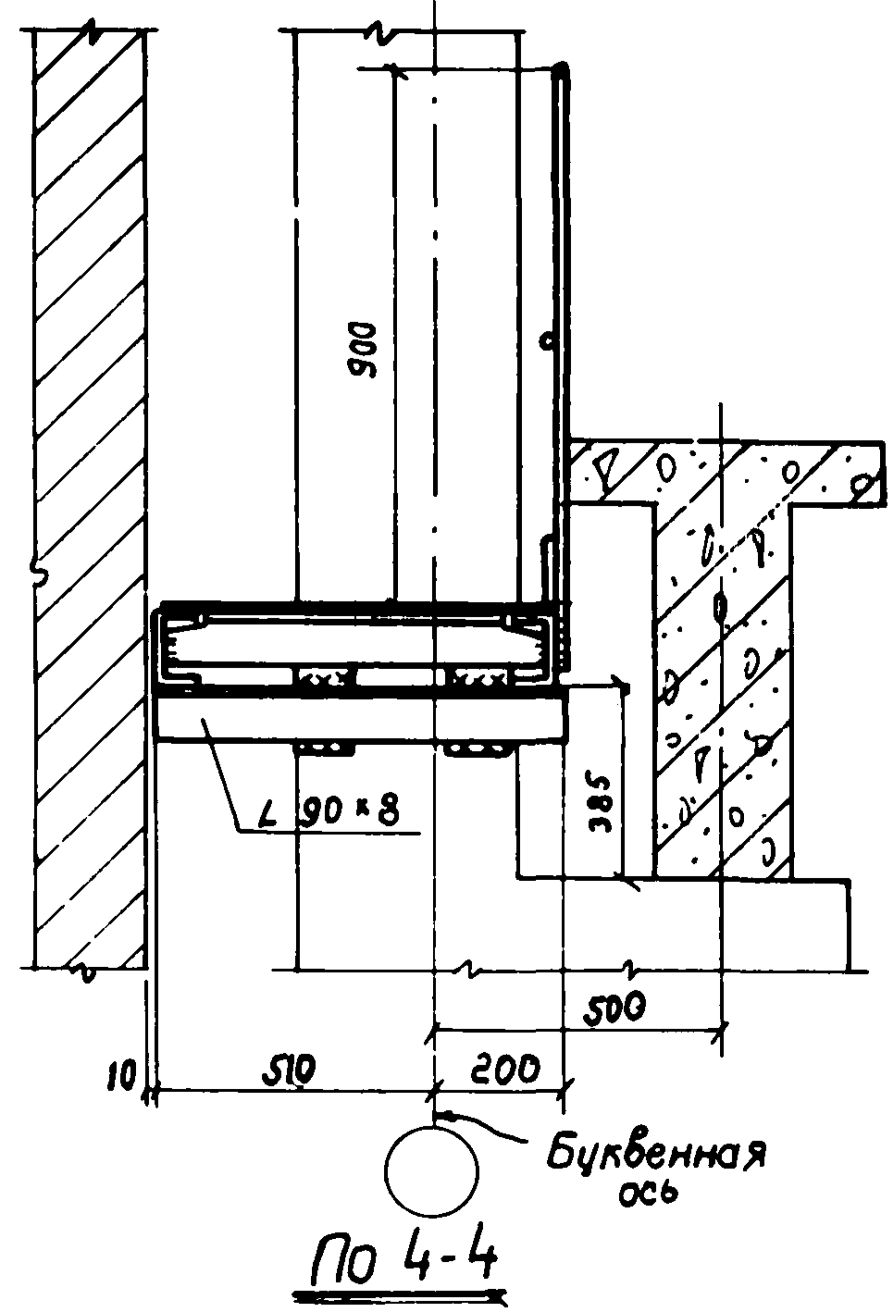
Узел Б  
(ограждения условно не показаны)



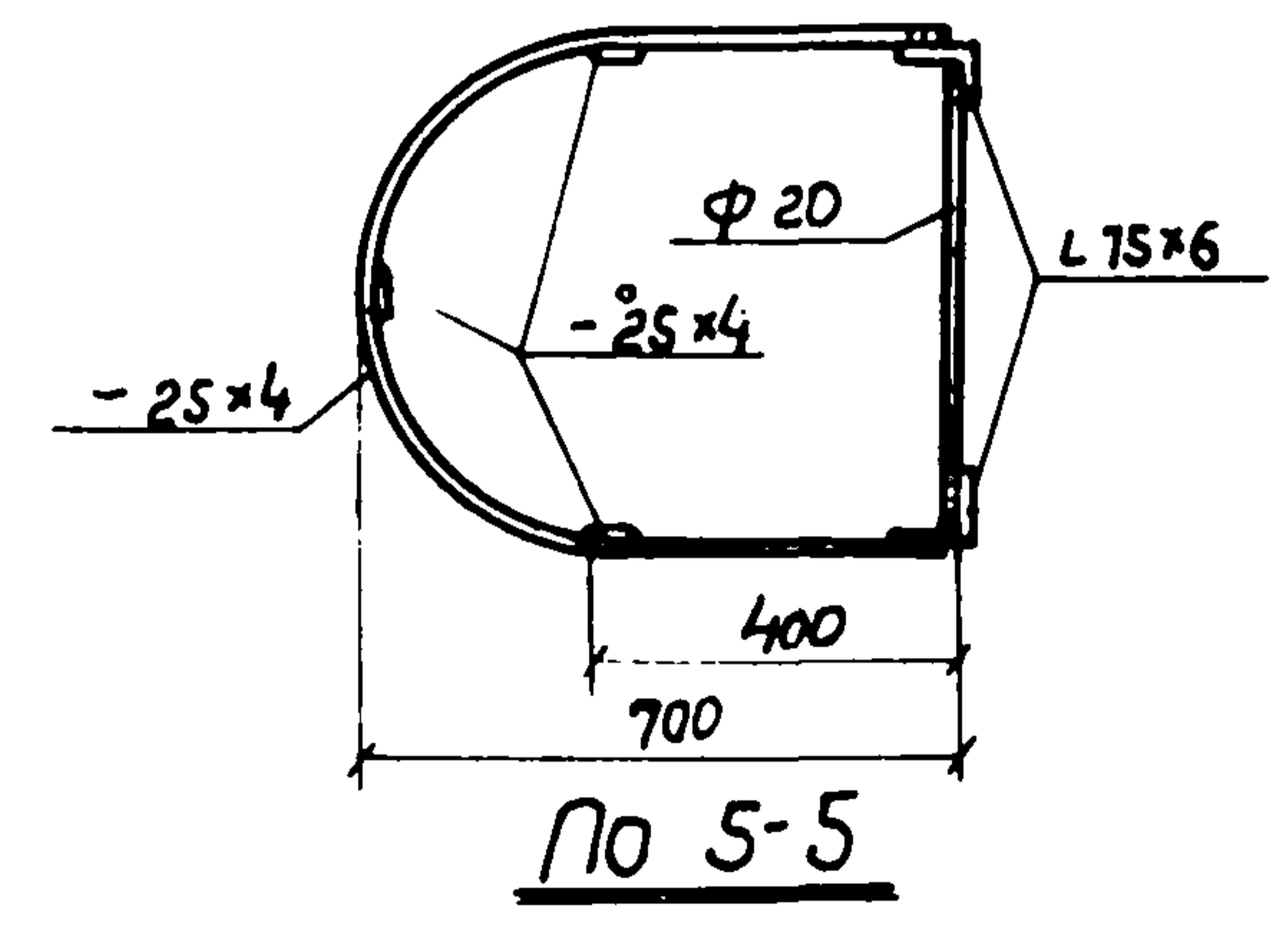
По 3-3



По 1-1



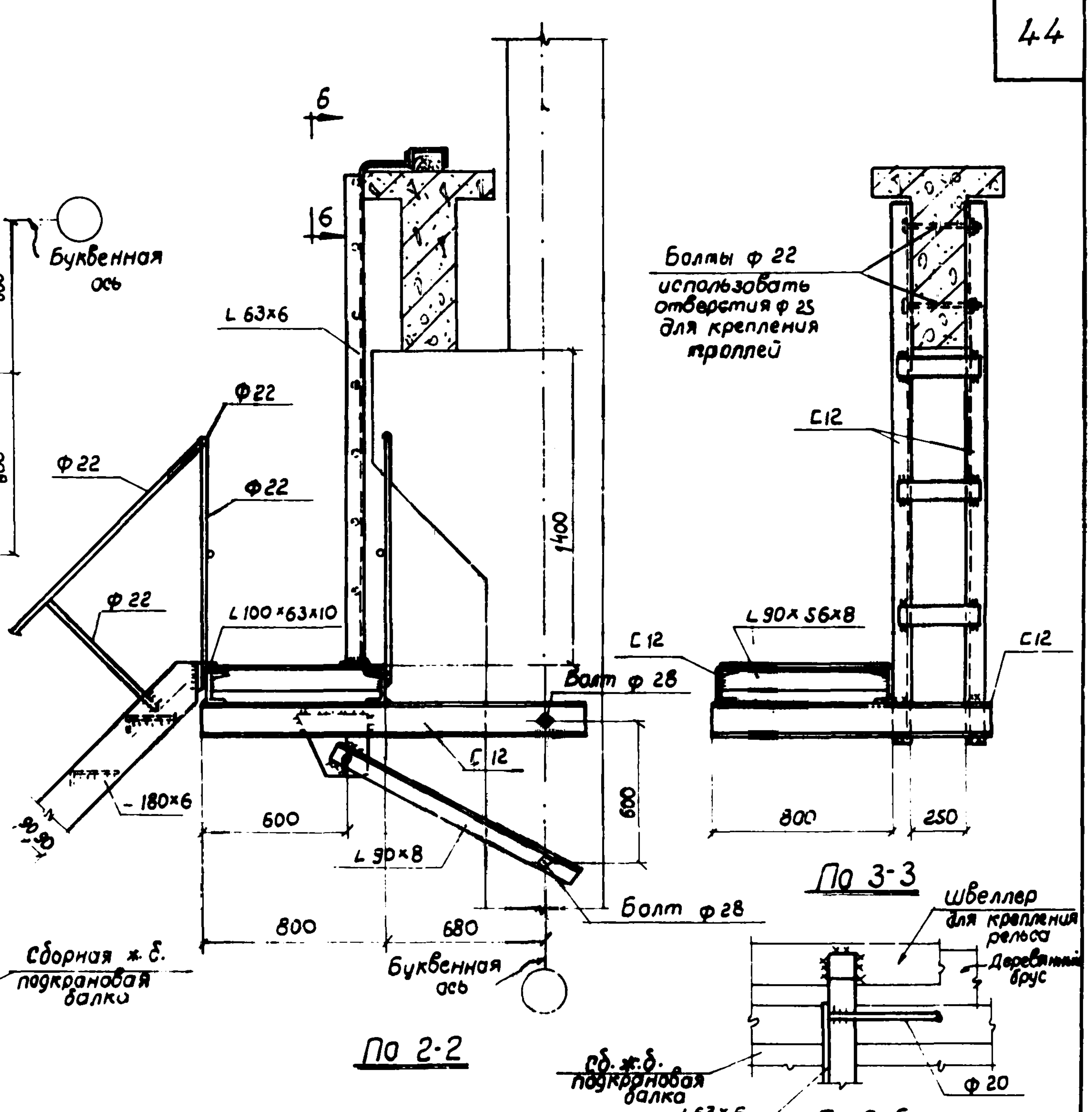
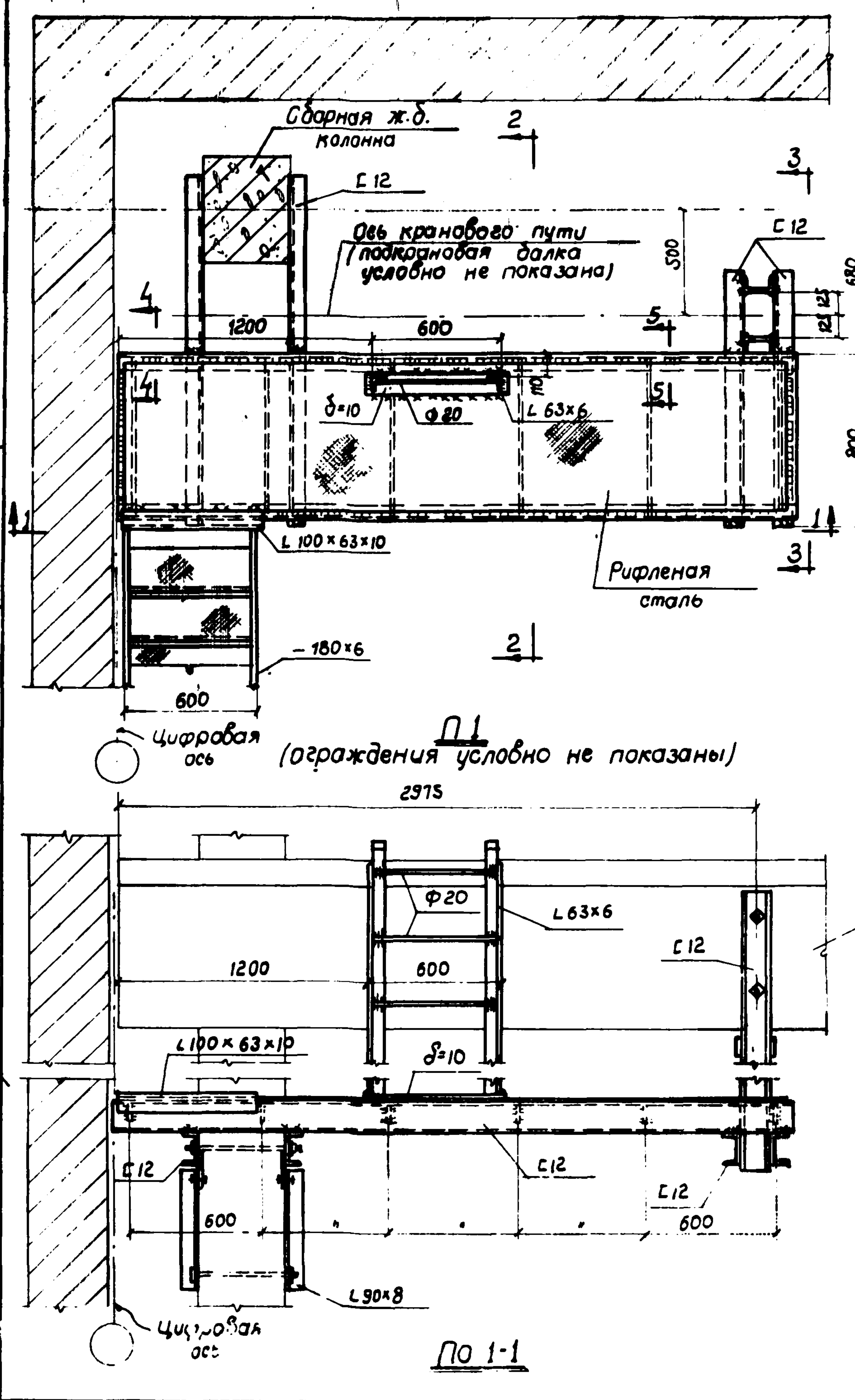
По 4-4



По 5-5

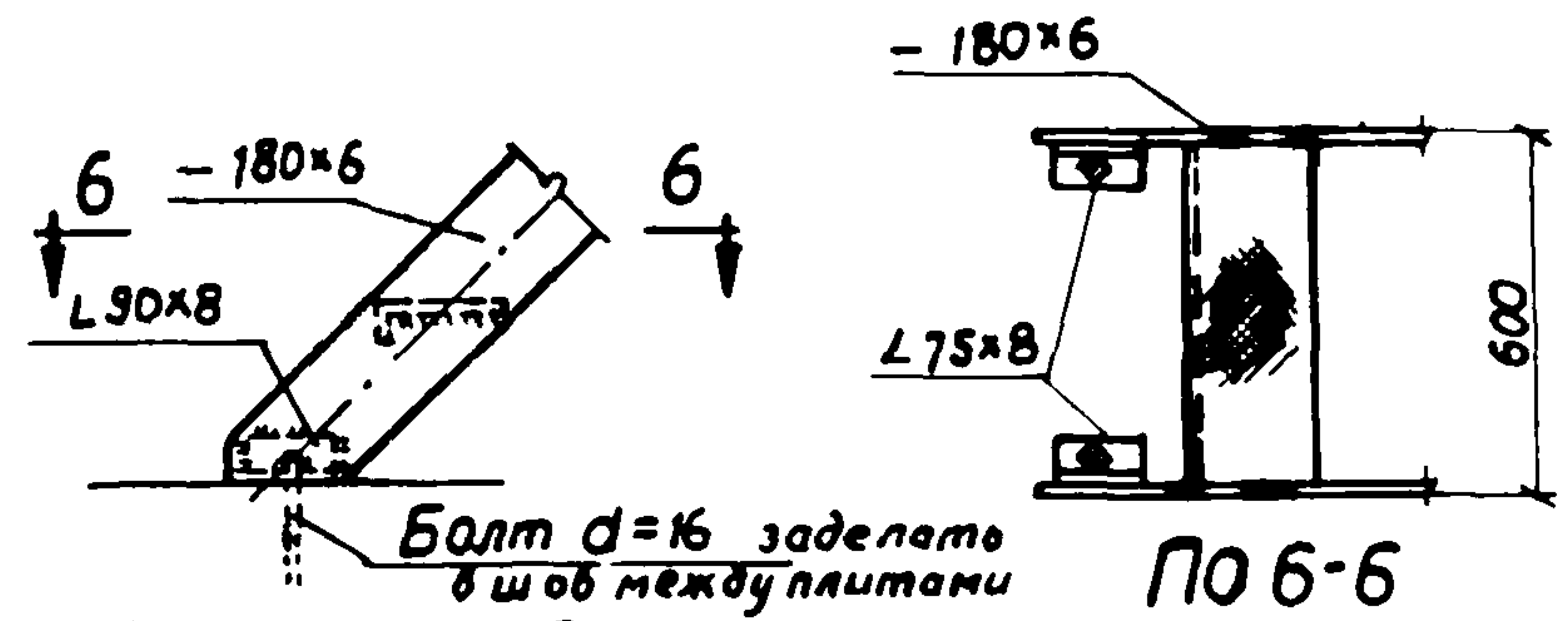
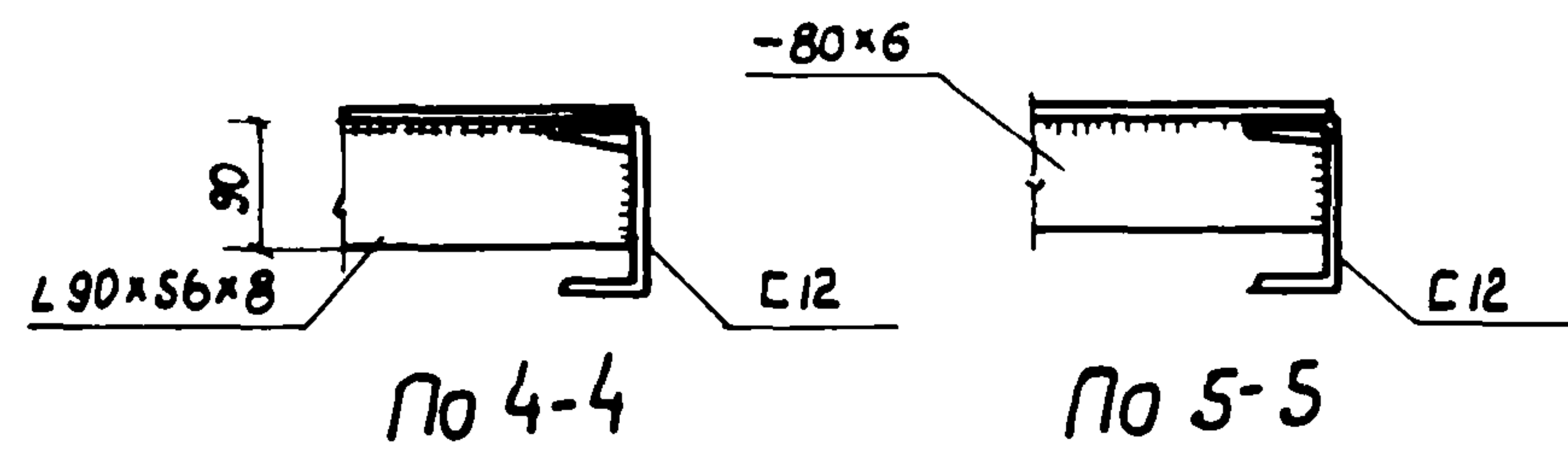
**Примечания:**  
 1. Маркировка узлов дана на листе ЛС-34.  
 2. Ограждения проходных галерей даны на листе ЛС-38.

Инж. С. В. Савельев	Инж. Никитин	Инж. Хромоба	Инж. Зюрова
Ст. инженер Богаткин	Ст. архитектор Вавнер	Ст. механик Прохорил инж.	Ст. механик
Машинист Осоловская	Машинист Мошкин	Проберил инж.	Проберил инж.
Ст. архитектор Вавнер	Ст. архитектор Вавнер	Ст. механик	Ст. механик
Ст. инженер	Ст. инженер	Ст. механик	Ст. механик

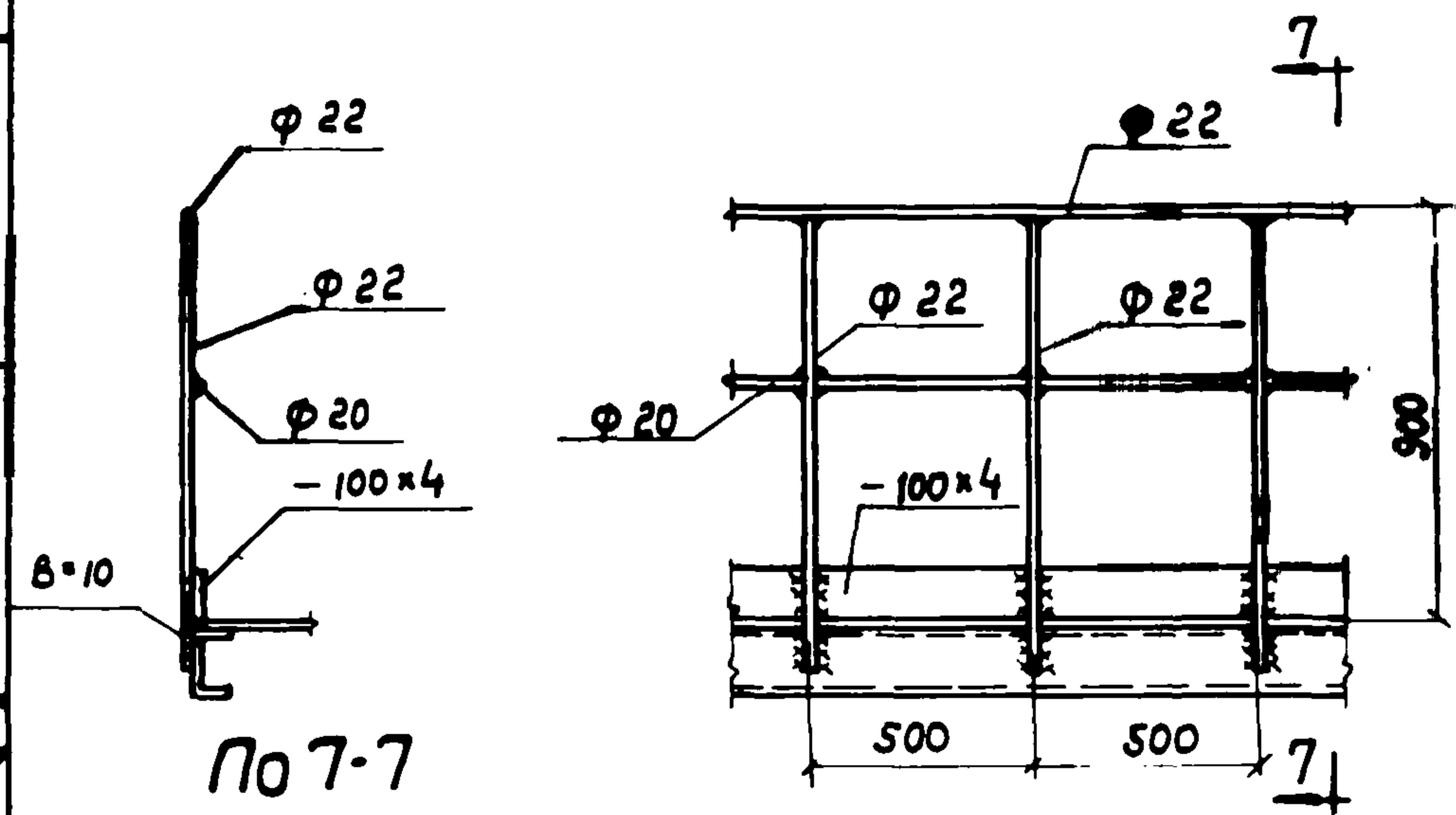


- Примечания:**
1. Маркировка посадочных площадок дана на листе ЯС-34.
  2. ступени лестницы гнуть из рифленой стали по гост 8568-57 с толщиной основания листа 4мм.
  3. Ограждения посадочных площадок, разрезы по 4-4, по 5-5 и крепление лестницы к перекрытию даны на листе ЯС-38.





Деталь крепления  
лестниц посадочных площадок  
к перекрытию



Ограждения  
проходных галерей и  
посадочных площадок

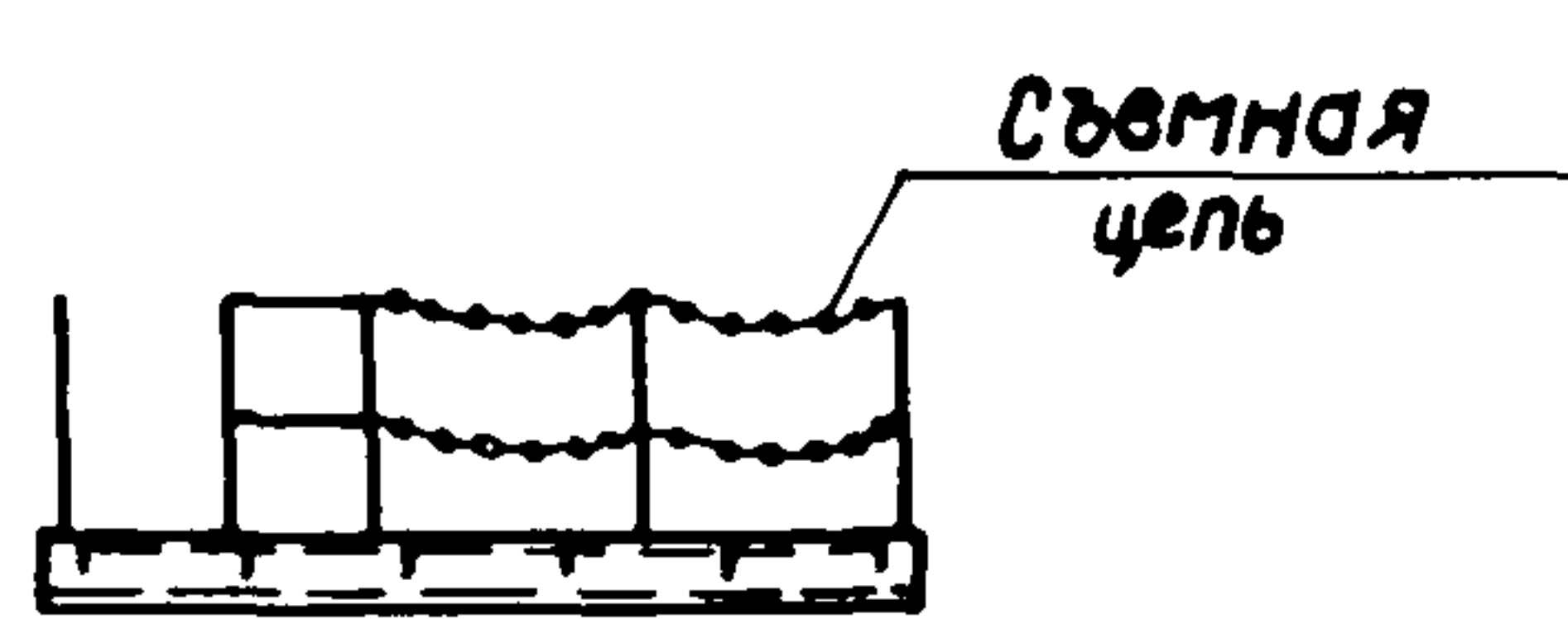


Схема ограждения  
посадочной площадки  
П1

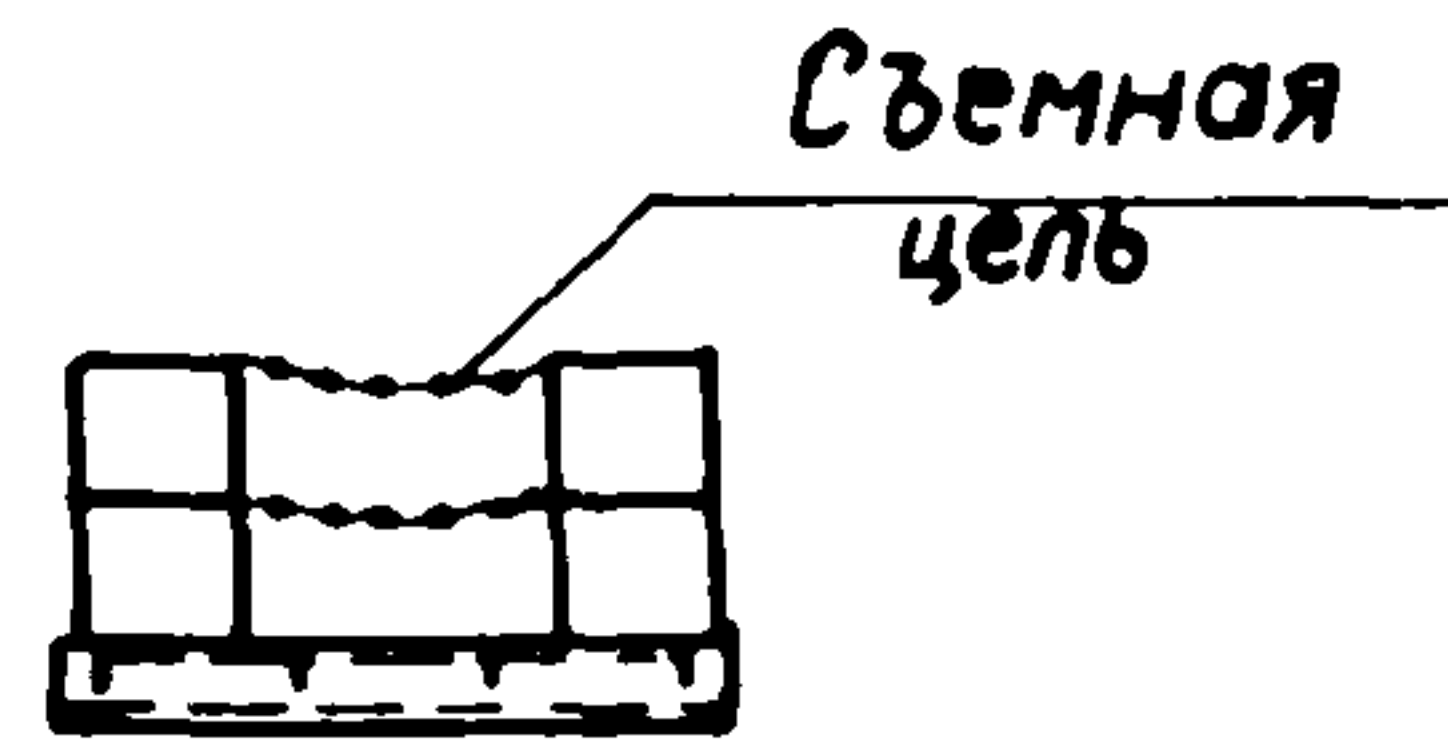
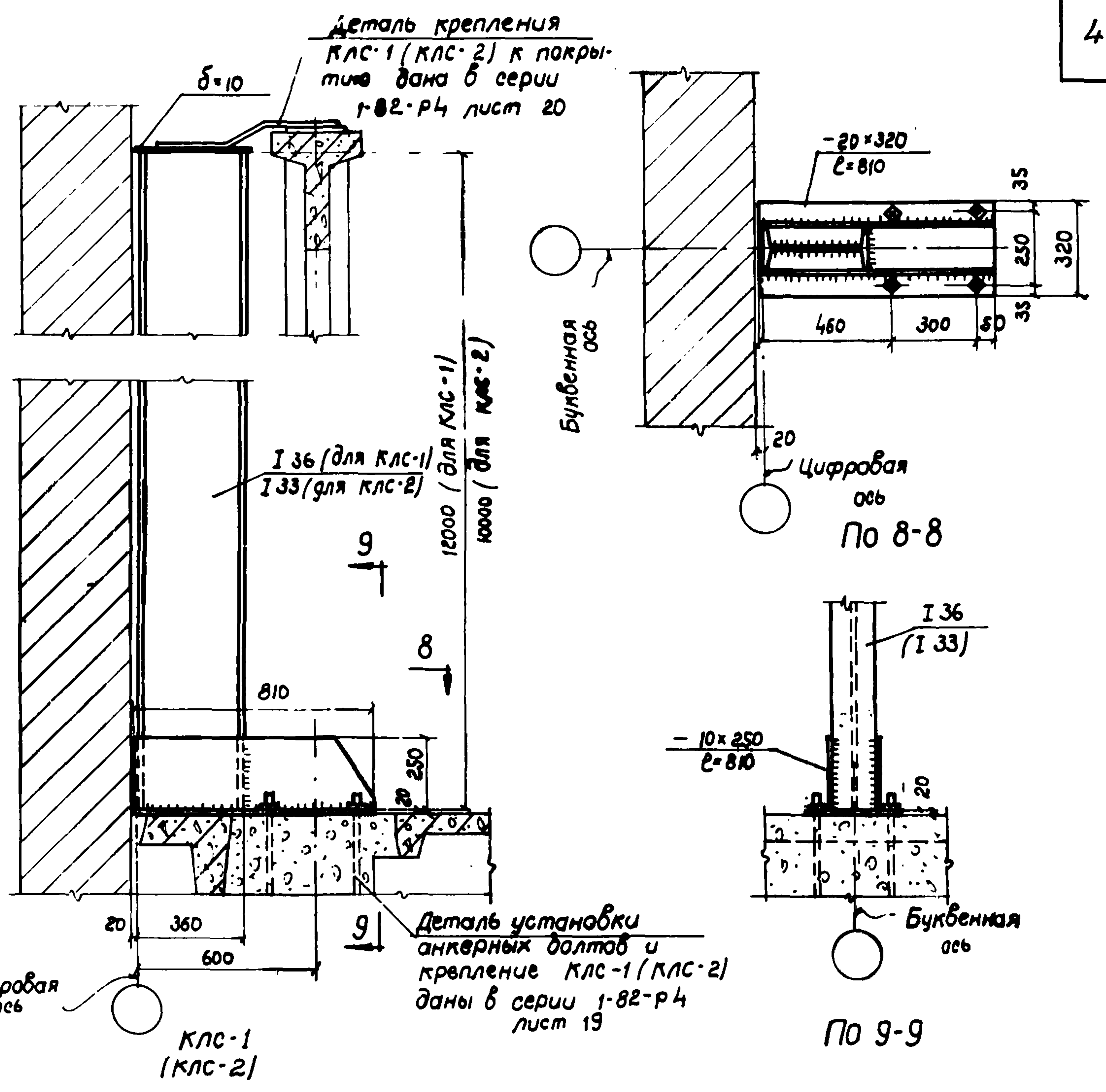


Схема ограждения  
посадочной площадки  
П2



Цифровая ось

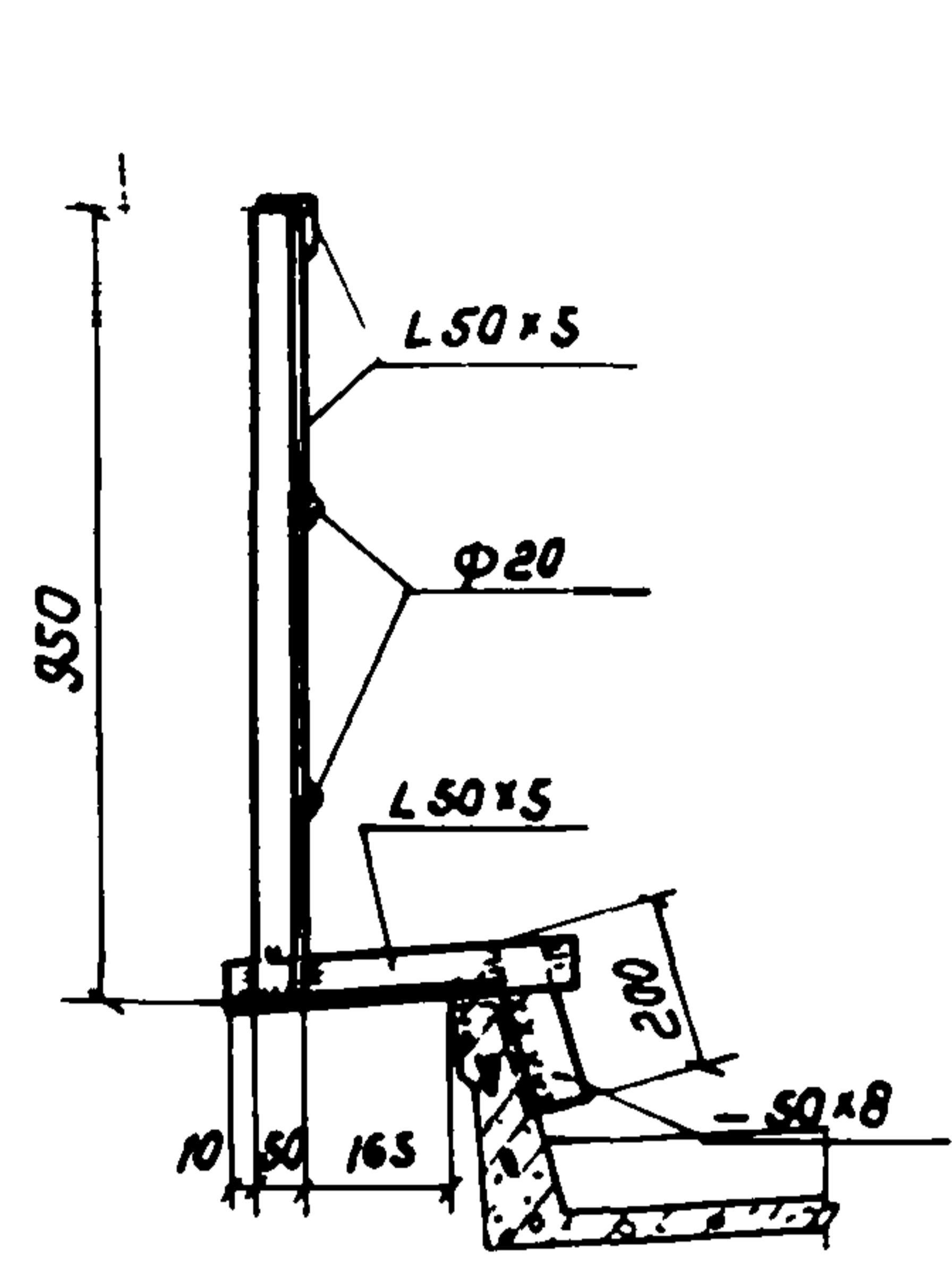
Буквенная ось

Буквенная ось

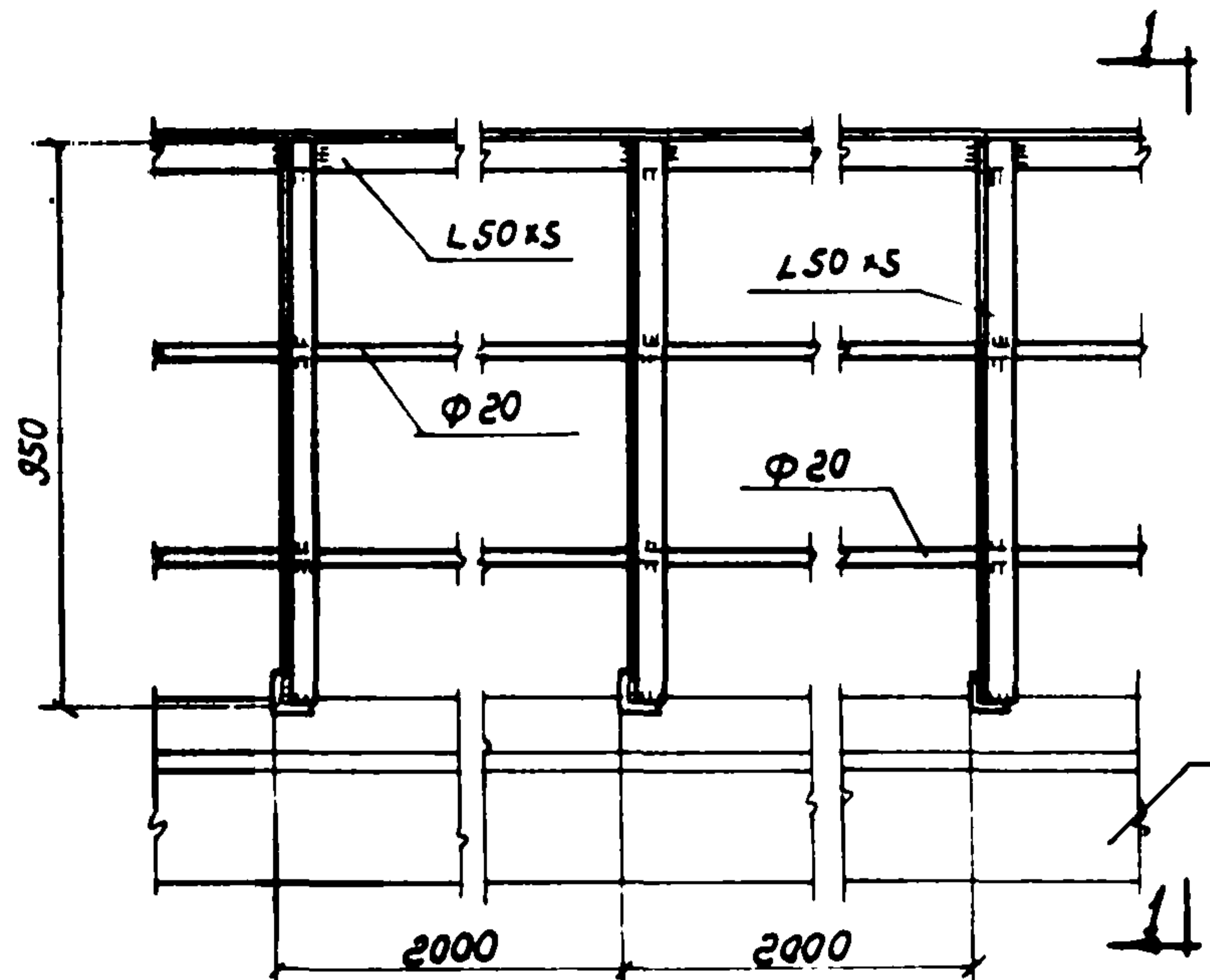
Примечания:

1. Маркировочная схема колонн дана на листе ЛС-34.
2. Колонна КЛС-1 соответствует зданию с высотой этажей 6,0м при высоте верхнего этажа 10,5м.
3. Колонна (КЛС-2) соответствует зданию с высотой этажей 4,8м при высоте верхнего этажа 8,5м.
4. Крепление стены к стальной колонне условно не показано.
5. Места разрезов по 4-4 и 5-5 даны на листах ЛС-36,37.
6. Сварные швы (кроме оговоренных) принять  $t=6$ мм.

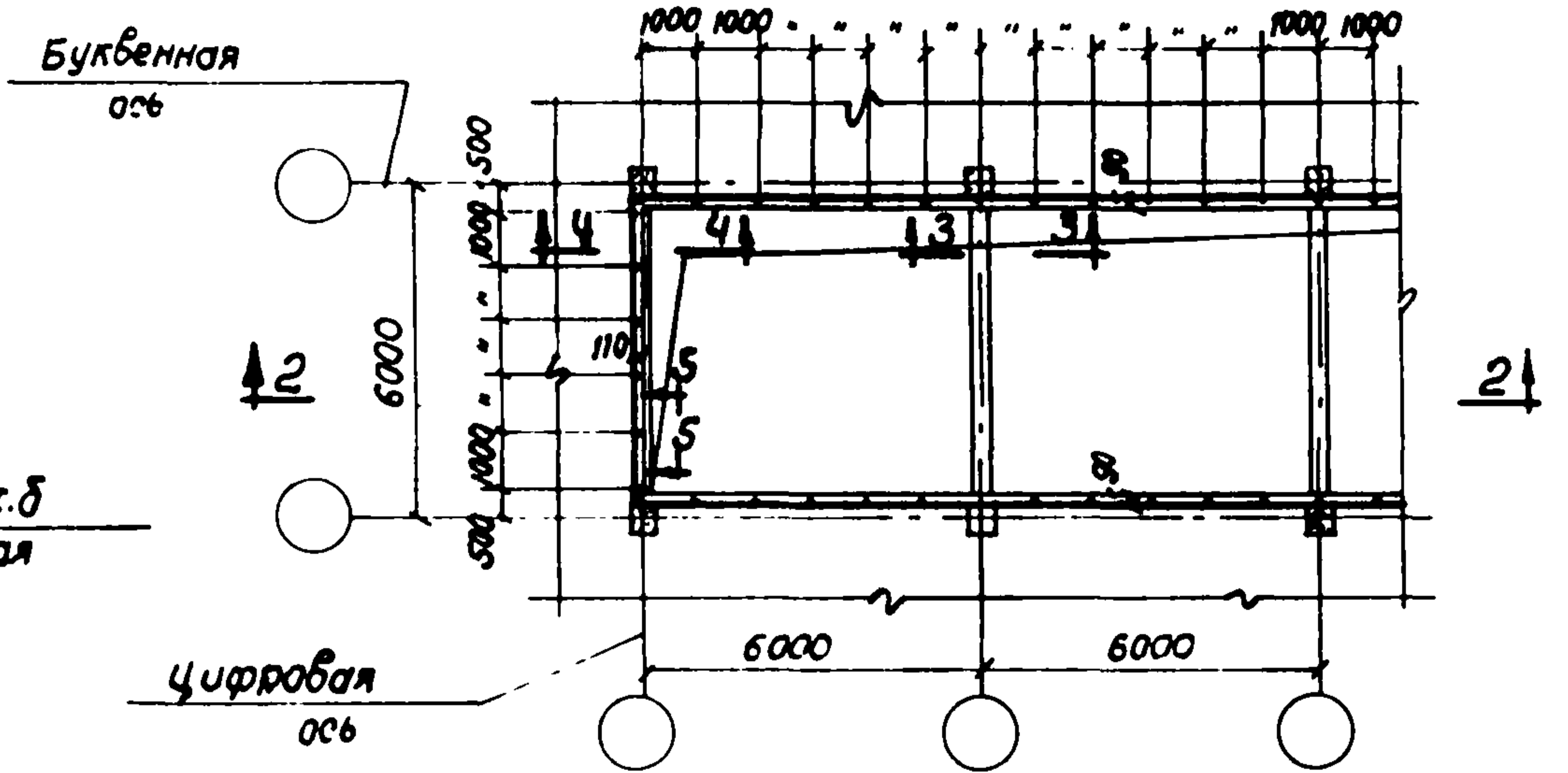
Науч. ОПС-2	Машин	Ст. техник	Хромоба	Замосова
Гл. инж. пр.-та	Осмоловская	Проверил инж.	Микитин	Мин
Ст. архитектор	Вагнер			
Ст. инженер	Богаткин			



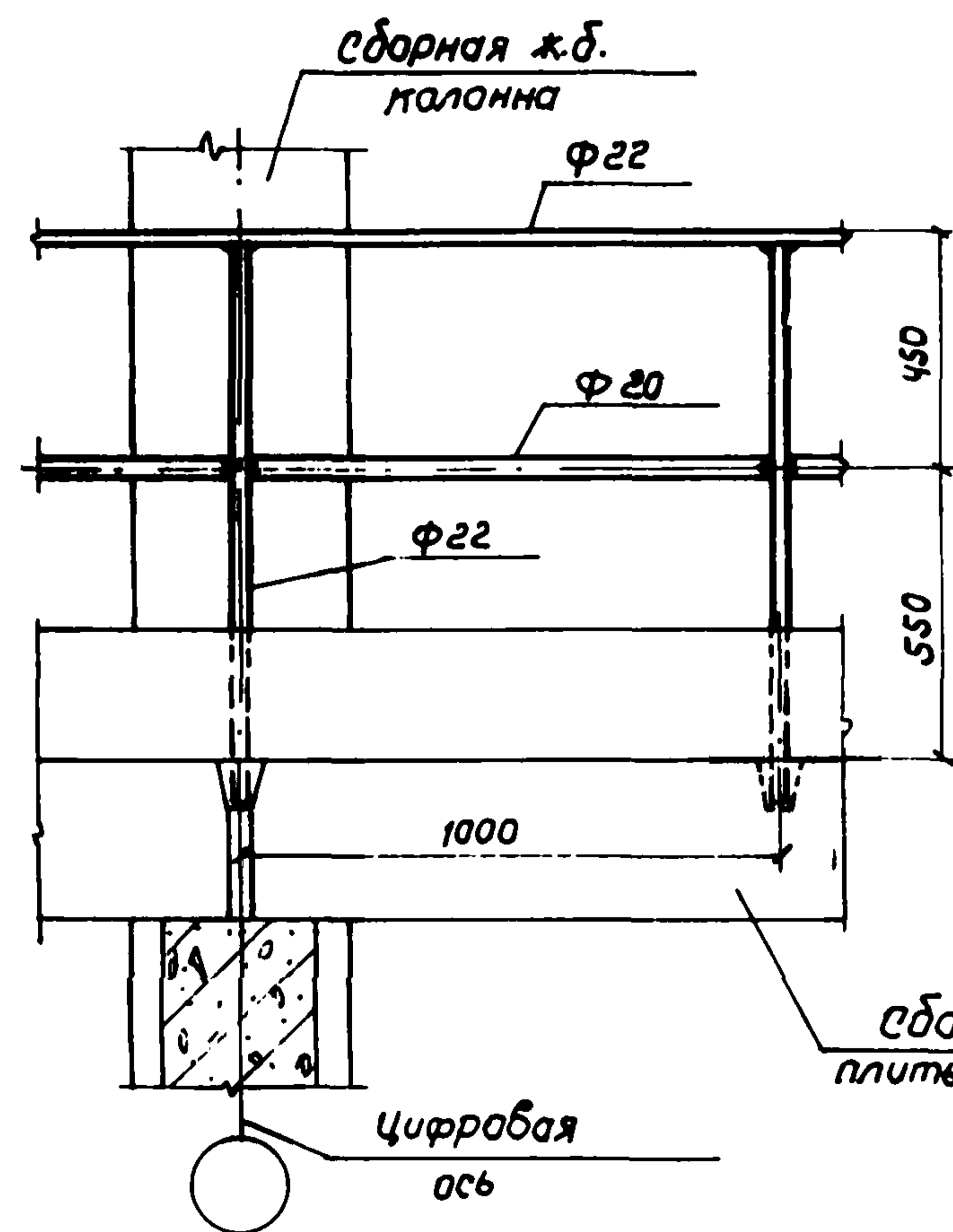
По 1-1



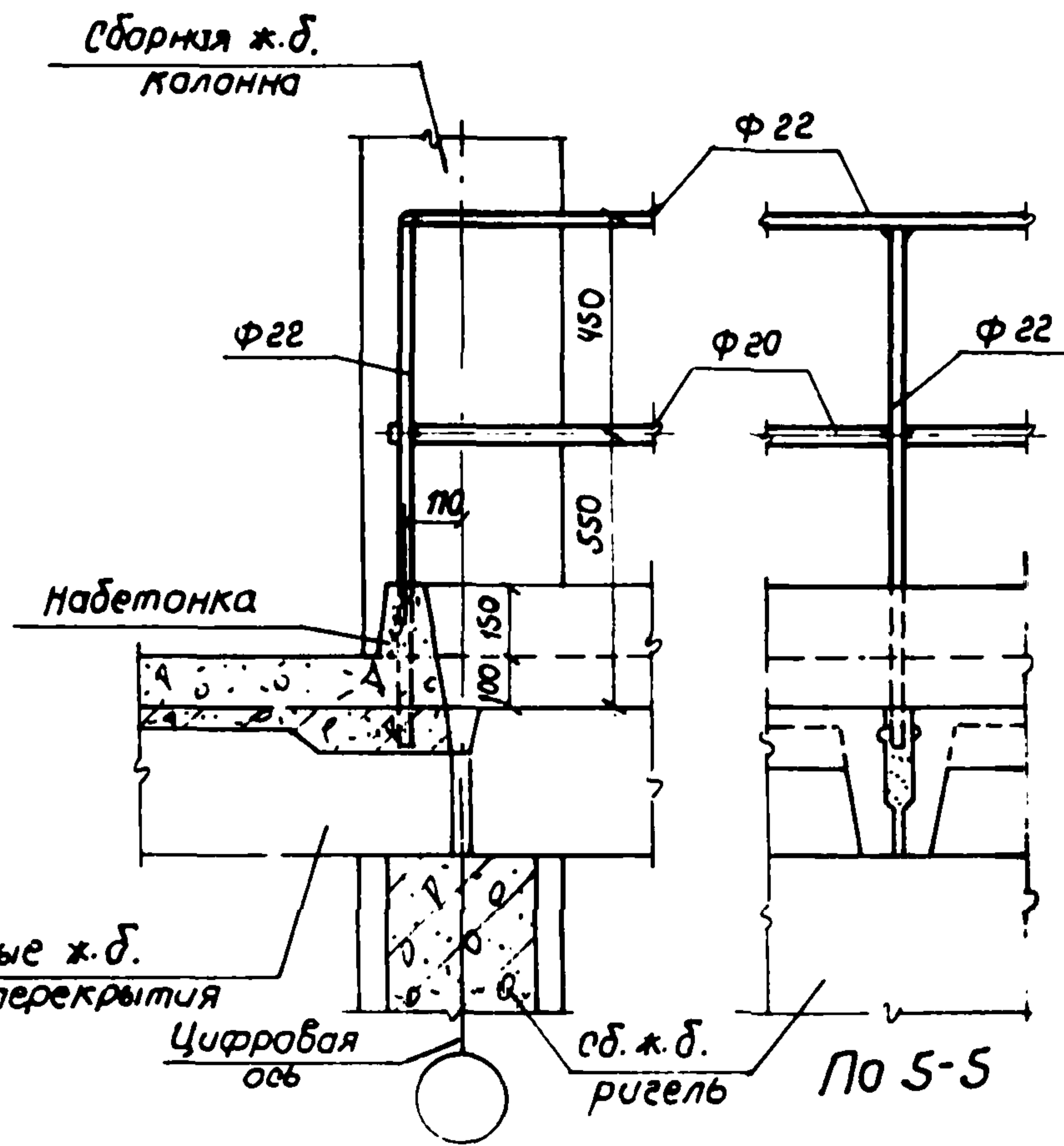
Стальное ограждение кровли



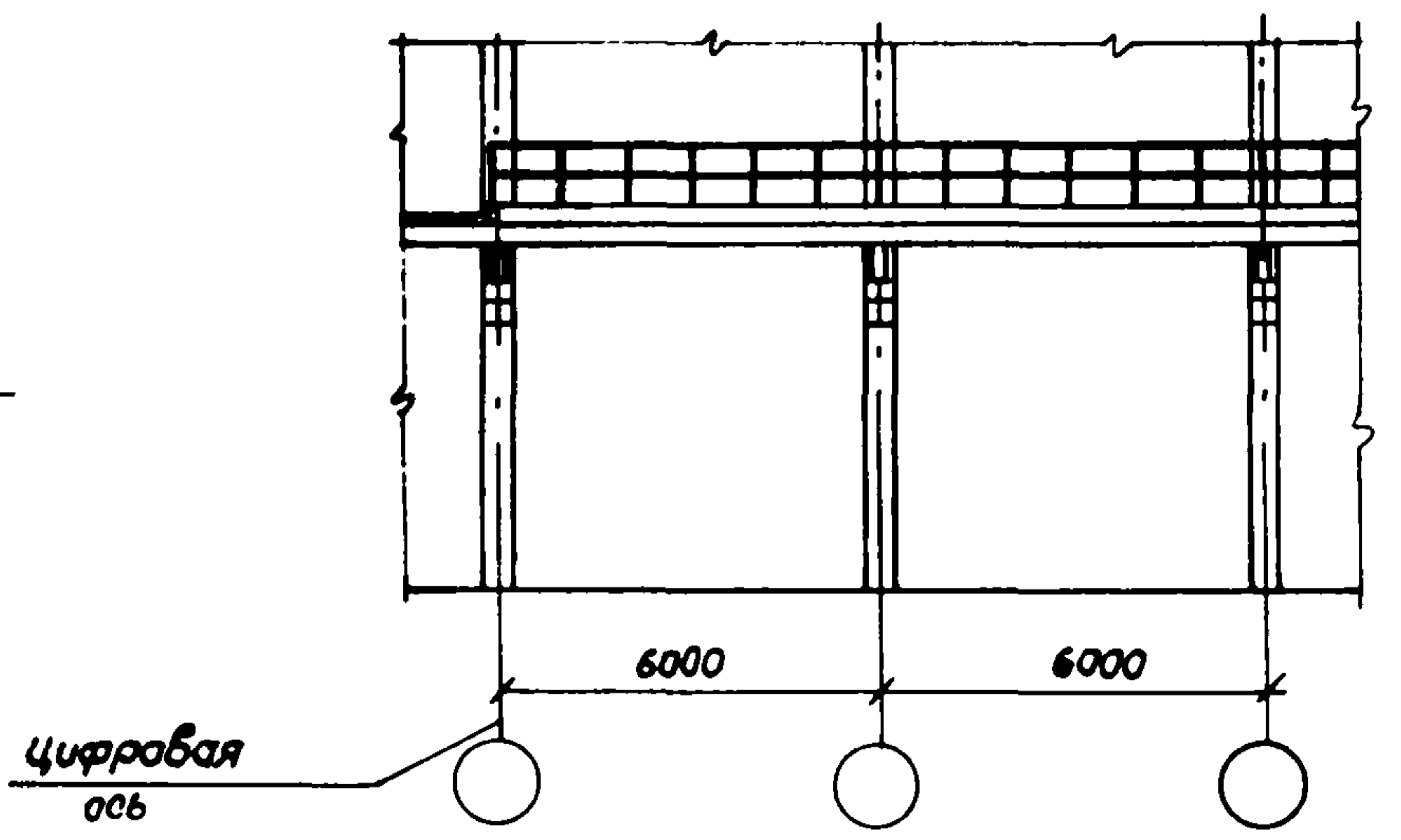
План ограждения монтажного проема



По 3-3

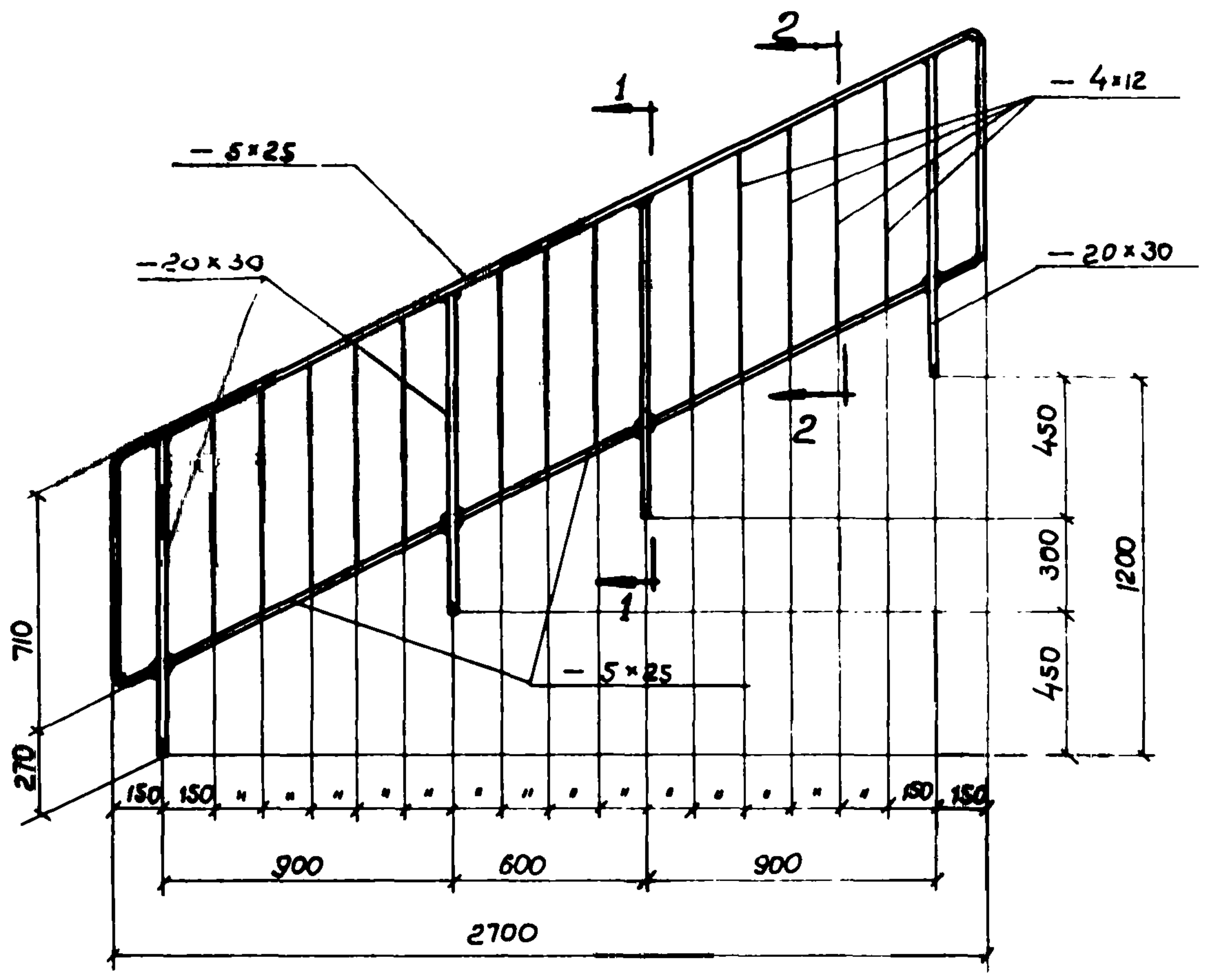


По 4-4

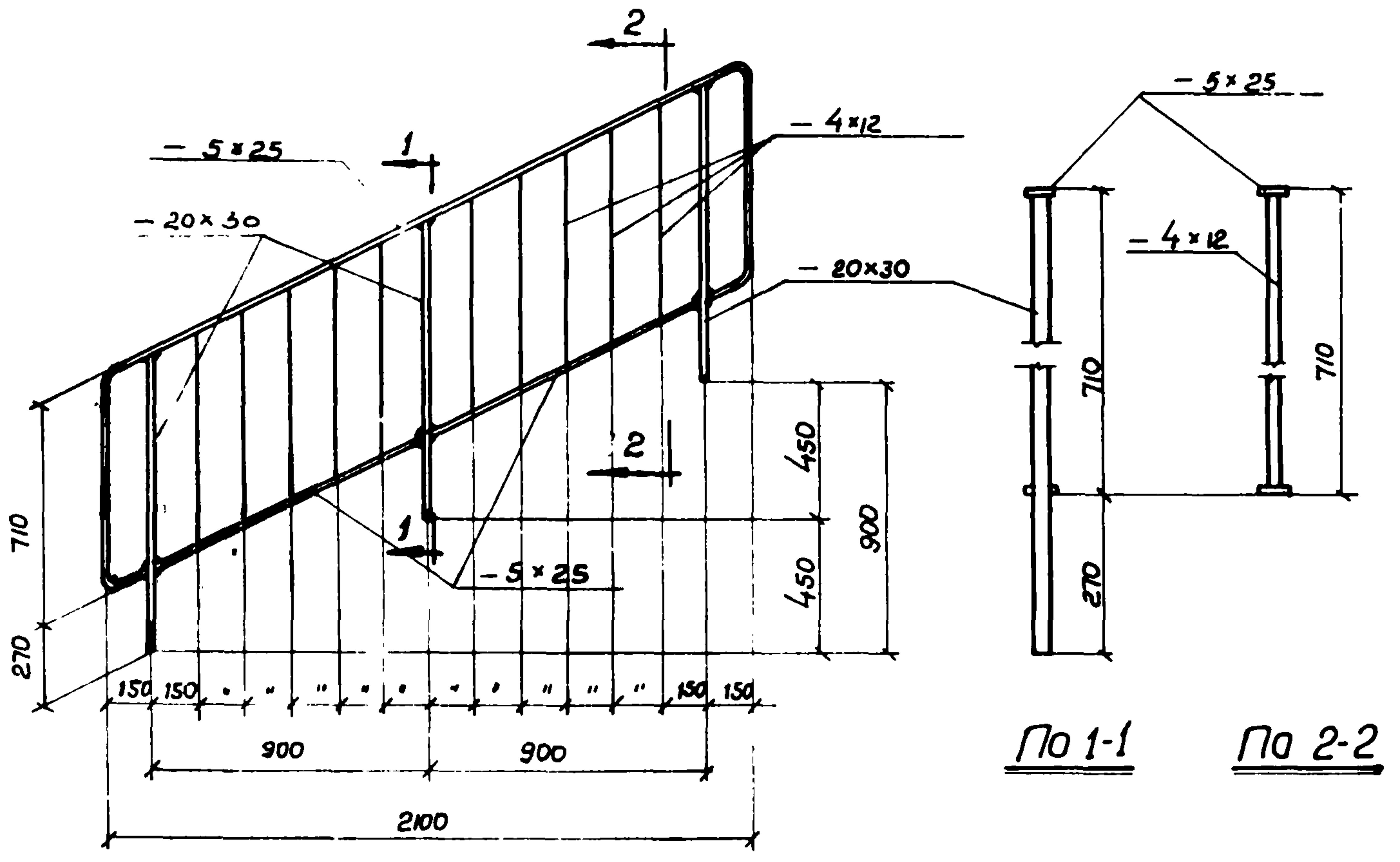


По 2-2

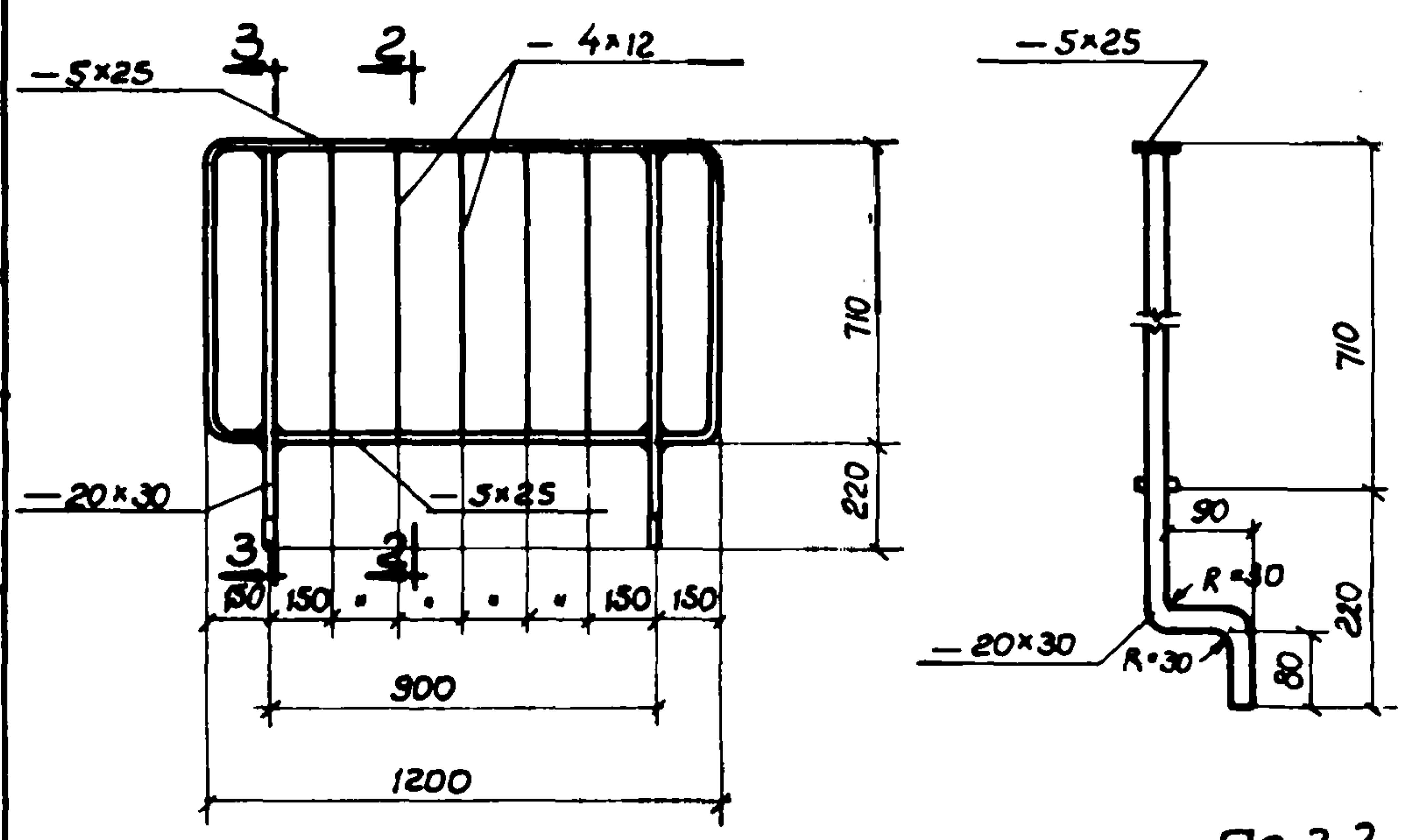
Науч. ОПС-2	Машин	Проверил инж.	Никитин
Гл. инж. пр-та	Осмоловская	Д. Ковалев	
Ст. архитектор	Ваенер	Ф. Шеня	
Ст. техник	Хромова	Зорисова	



МОЛ-1



МОЛ-3



МОЛ-2

По 3-3

- Примечания:
1. Маркировочные схемы металлических ограждений лестниц даны на листах АС-27, АС-28.
  2. Рабочие чертежи металлических ограждений лестниц должны выполняться по аналогии с рабочими чертежами Серии ИИ-03-03, часть I-жилищное строительство.
  3. Поручни и отверстия для крепления их предусматриваются при разработке рабочих чертежей.

Инж. пр-та	Инженер
Ст. архитект.	Инженер
Архитект.	Инженер
Проверил	Проверил
Машинч	Машинч
Никитин	Никитин
Минз	Минз

ГИПРОТИС

Металлические ограждения  
лестниц

Серия 1-82-Р2  
Выпуск 1  
Лист АС-40



Печатно-множительная лаборатория института "Гипростройиндустрия"  
16/1У-59 г. г.Москва, ул. 25 Октября, д.6 Зак.217 тир.650