

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНАЯ СЛУЖБА

А Л Б О М

АРХИТЕКТУРНОЙ ЧАСТИ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПАВИЛЬОНОВ НА АВТОБУСНЫХ ОСТАНОВКАХ

г. Москва, 1996 г

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Разработка проектов архитектурной части типовых решений павильонов на автобусных остановках заказана Федеральным дорожным Департаментом Российской Федерации и выполнена согласно технического задания

На основе восьми планировочных схем разработаны 32 павильона. Альбом включает в себя три серии павильонов. Размеры павильонов рассчитаны на 10, 15, 25 человек. Маркировка серий означает: I, II, III - номера серий; 10, 15, 25 - количество человек; 1, 2, 3, 4 - порядковый номер павильона.

Серии I и III основаны на применении углообразных панелей из ж/б размером 1,5м x 1,5м x 2,1м (h). Серия II основана на применении углообразных панелей из ж/б размером 0,75м x 0,75м x 2,1м (h). Панели всех серий устанавливаются на ж/б плиту (или плиты) фундамента. Плиты, панели и основные узлы крепления показаны в разделе К (конструкции). Каждый павильон оснащен 2 скамьями и рекламным планшетом. Для лучшего обзора дорог в панелях 1,5м x 1,5м предусмотрены проемы D 600мм.

Архитектура павильонов разработана с учетом региональных особенностей Российской Федерации. Большое значение в архитектурной композиции павильона, а также этнографической характеристике имеет решение покрытия (крыши) павильона. В альбоме разработаны несколько видов покрытий: шатровые плоские, шатровые криволинейные, цилиндрические, арочные, простые двухскатные и пр. Материал покрытий - сталь. Конструкция заводского изготовления. В разделе К показаны конструктивные решения покрытий, некоторые узлы стыков.

Дизайн. Элементами дизайна типовых решений павильонов являются:

- отделка лицевых поверхностей панелей;
- скамьи;
- информационные планшеты;
- декоративные решетки;
- цветовое решение окраски павильонов.

Панели могут быть с гладкими (внутри павильона) поверхностями и фактурными, с применением различных видов рисунка: вертикальная насечка, горизонтальная и более сложный рисунок.

Монтажные стыки заделываются по месту.

Скамьи из деревянного бруса толщиной 60 мм по металлическому каркасу.

Информационные планшеты выполняются из металлического листа 2-х размеров: для серии II - 10, II - 15 - 800 x 500 (h); для серии I и III - половина круга D 1200. Размещаются в конструкции кровли.

Декоративные решетки из квадратного профиля 30 x 30 мм двух типов: тип Т-1 для серии I - 10; тип Т-2 для серии I - 15. Окраска решеток согласуется с общим решением окраски павильона. Цветовые решения окраски павильонов самые разнообразные. Несколько вариантов показаны в настоящем альбоме. Основная концепция цветового решения - применение и взаимное сочетание ярких открытых цветов. Для окраски металлических поверхностей и изделий (витражи) применять нитрогрунтовки, нитролаки.

Исходя из требований технического задания и принципов, заложенных в архитектурно-планировочной концепции павильонов ожидания пассажиров, *конструктивные решения* учитывают следующие моменты:

- максимальная унификация конструктивных элементов;
- технологичность изготовления сборных ж/б элементов на базе имеющихся предприятий строительной индустрии;
- простота сборки конструктивных элементов с минимальным использованием трудоемких "мокрых" процессов (замоноличивание и т.п.).

Фундамент павильонов - сборные ж/б плиты, жестко соединяемые в отдельных точках через петлевые выпуски арматуры.

Сборные ж/б *панели стен* углообразного профиля толщиной 120 мм должны быть изготовлены в заводских условиях из бетона класса В-25 с морозостойкостью не ниже F100 (СНиП 2.03.01-84). Лицевые поверхности изделий - в соответствии с архитектурными требованиями.

Основной тип *соединений элементов* стен с основанием и между собой - на стальных болтах через закладные детали (см.чертежи стыковых узлов). Возможны другие типы соединений, в т.ч. с помощью сварки закладных деталей. Заделка мест стыковки - пескобетоном класса В25.

Покрывтия павильонов нескольких типов - шатровые с плоскими гранями , с криволинейными гранями и др. Предлагается выполнять покрытия целиком из стали - с каркасом из прямоугольных труб (гнуто сварных профилей) или уголков и обшивкой из тонколистовой стали толщ. 3 мм. Покрытия целесообразно изготавливать целиком на заводе. Заводские соединения всех элементов каркаса и обшивки на электросварке. Покрытие павильона серии П.25-2 по условиям транспортировки изготавливается в виде отдельных плоских элементов с последующей сборкой на месте установки в специальном кондукторе. Антикоррозийная и декоративная окраска металлоизделий должна производиться на заводе-изготовителе.

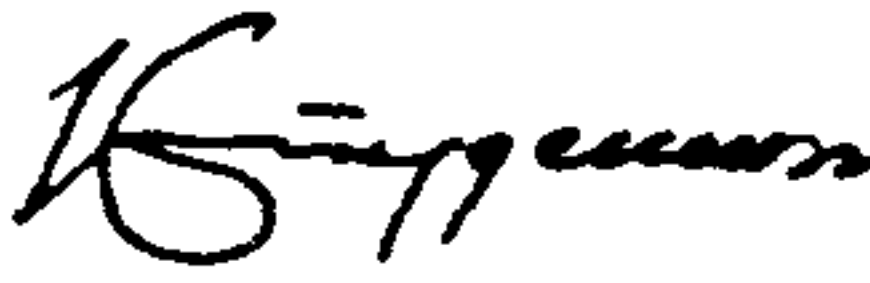
Монтаж железобетонных и металлических конструкций павильонов может производиться обычным автокраном так как максимальный вес сборного железобетонного элемента и полностью собранного стального покрытия не превышает 2 т. Для строповки сборных ж/б элементов предусматриваются скрытые монтажные петли; для строповки покрытий целесообразно использовать инвентарные рым-болты, ввинчиваемые в специальные строповочные детали с внутренней резьбой. Железобетонные элементы монтируются обычными стропами, покрытия монтируются с помощью траверс, обеспечивающих неизменность формы легких конструкций при монтаже.

Крепление стальных покрытий к железобетонным стенам - с помощью штырей-фиксаторов, болтов или электросваркой к закладным деталям. Стальные рамки светопрозрачных и глухих ограждающих элементов крепятся к стенам болтами, ввинчиваемыми в закладные детали с внутренней резьбой. Деревянные элементы скамеек крепятся винтами снизу к опорным столикам из уголков; сами уголки крепятся к стенам сваркой на заводе или болтами по месту. Декоративные элементы оформления устанавливаются на покрытия с креплением винтами-саморезами в заранее просверленные отверстия.

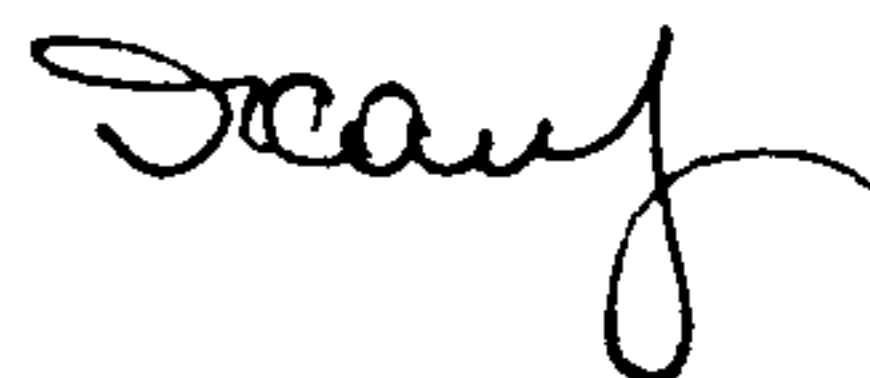
Каркас стальных ограждающих элементов из квадратной трубы. Зазоры в примыканиях к палелям стен и покрытиям закрываются нащельником.

В конструктивном разделе проекта разработаны эскизно *опалубочные чертежи* железобетонных фундаментов ("платформ") и стен, узлы соединения железобетонных элементов между собой, конструктивные решения покрытий и детали их стыков.

Альбом разработан архитектурной мастерской "СТУД-АРТ".

Авторы разработки: архитектор  Студеникин И.М.

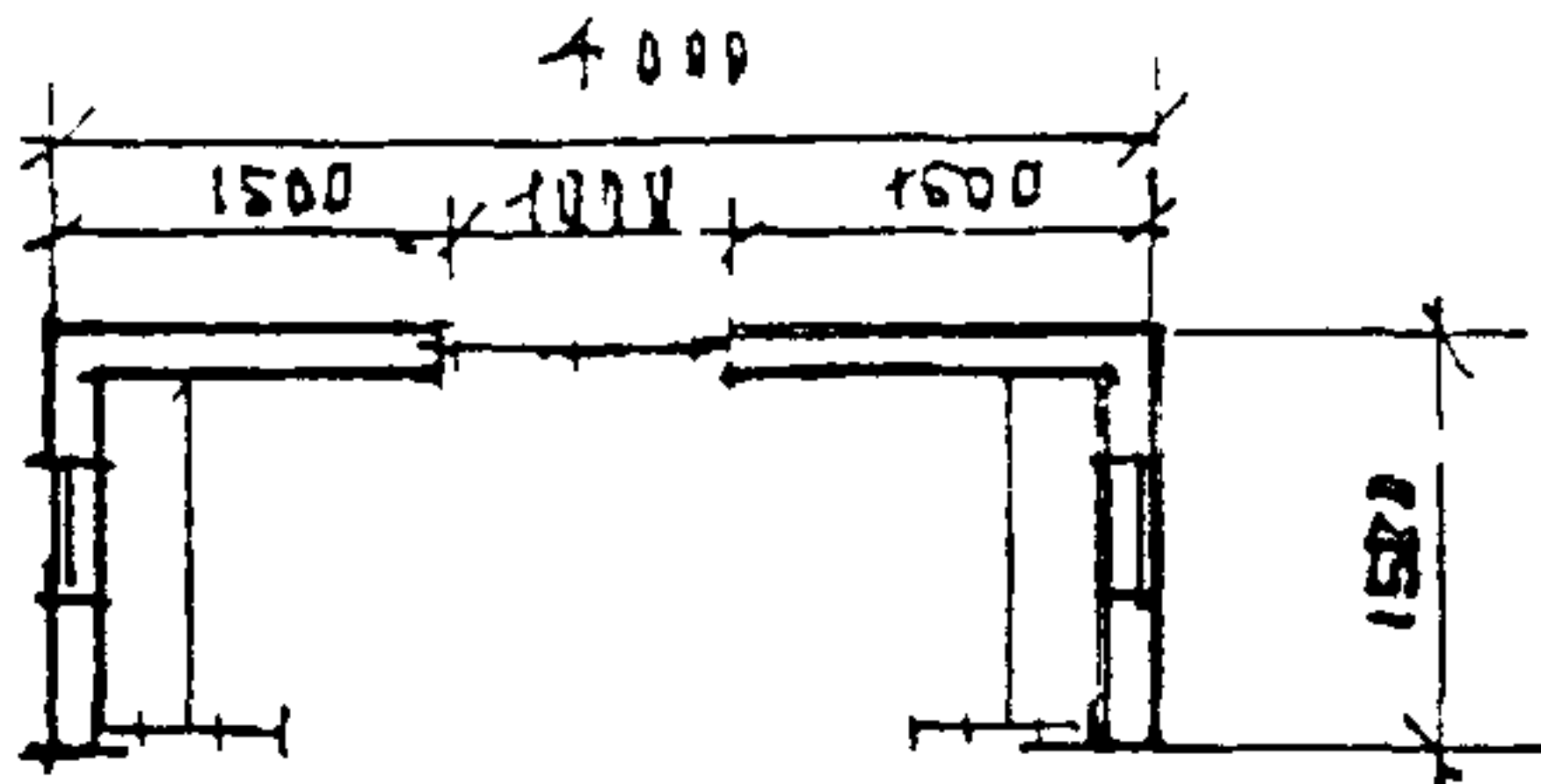
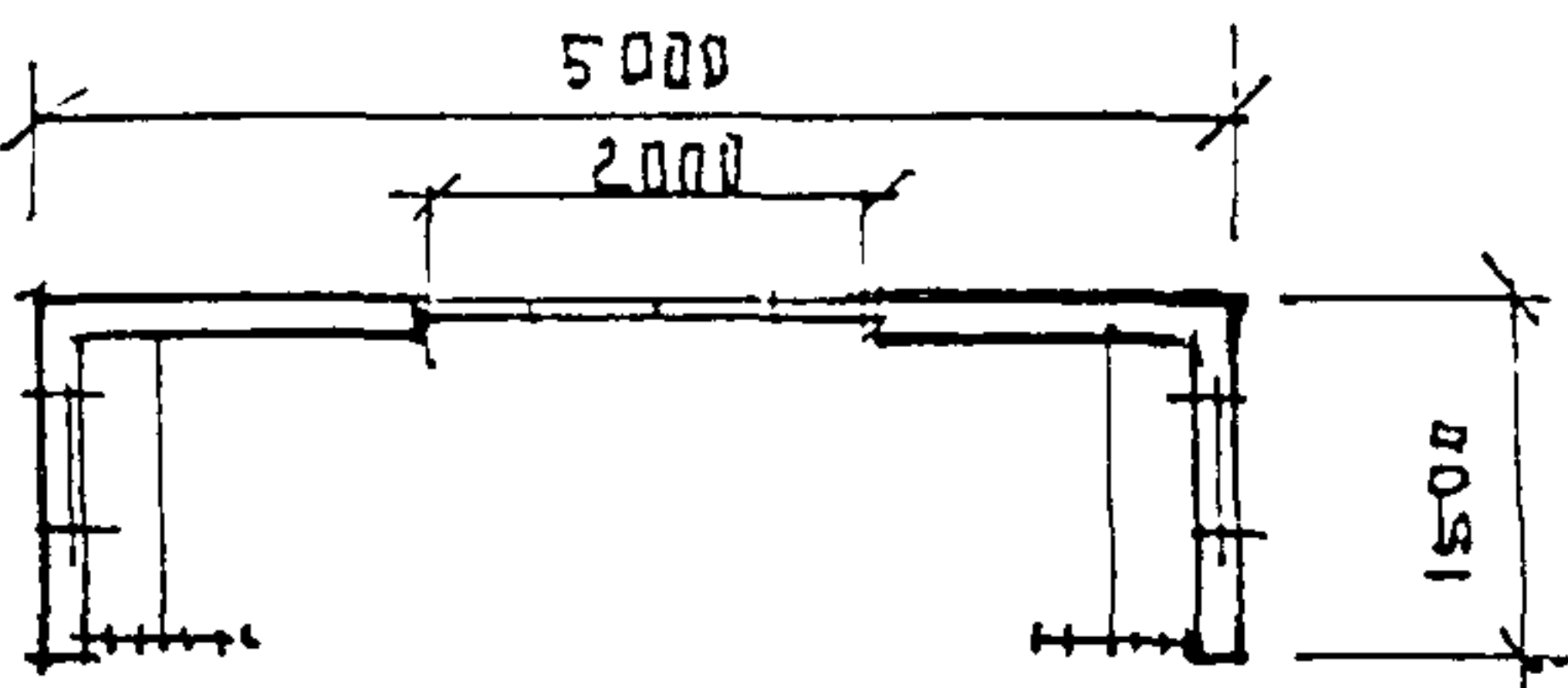
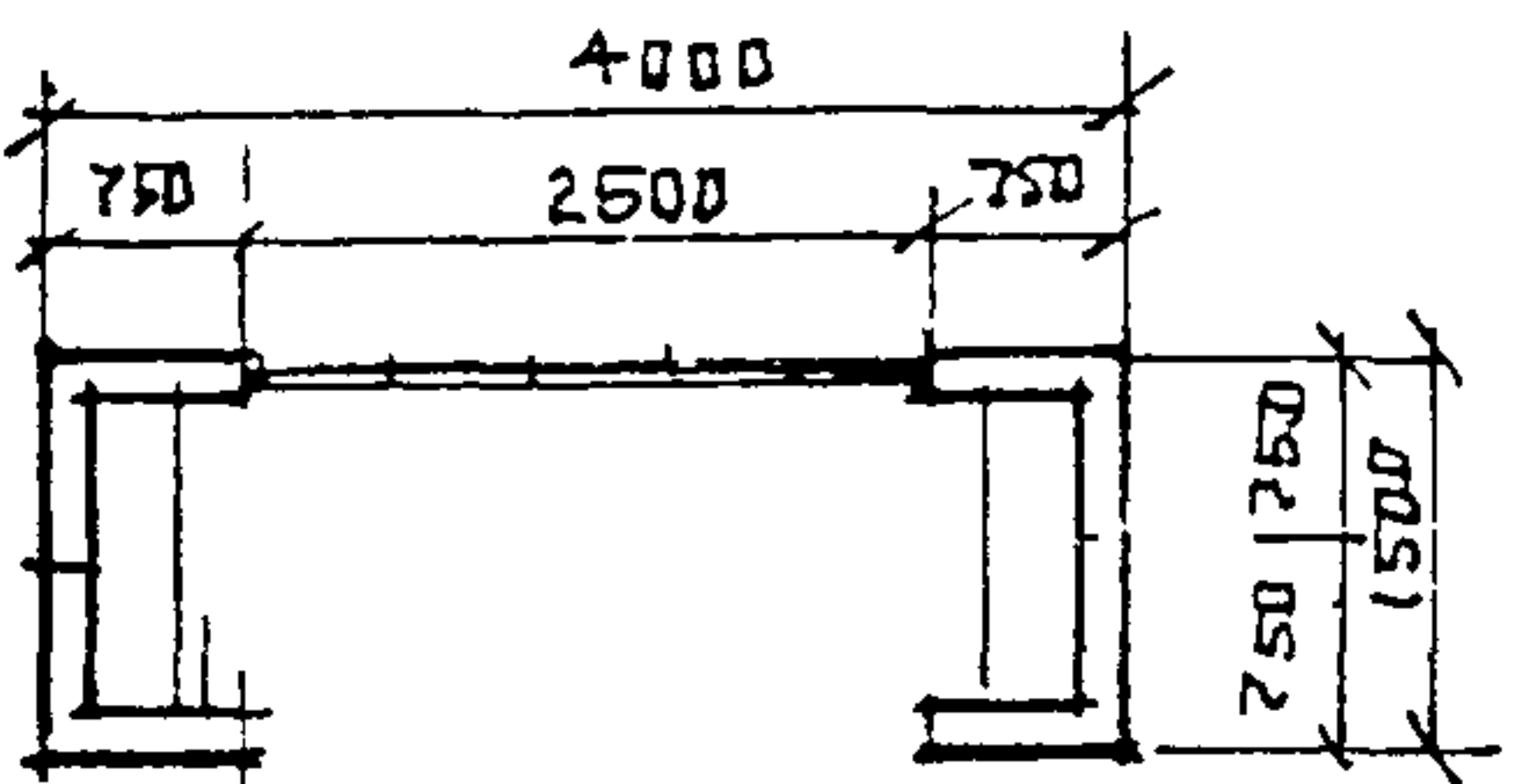
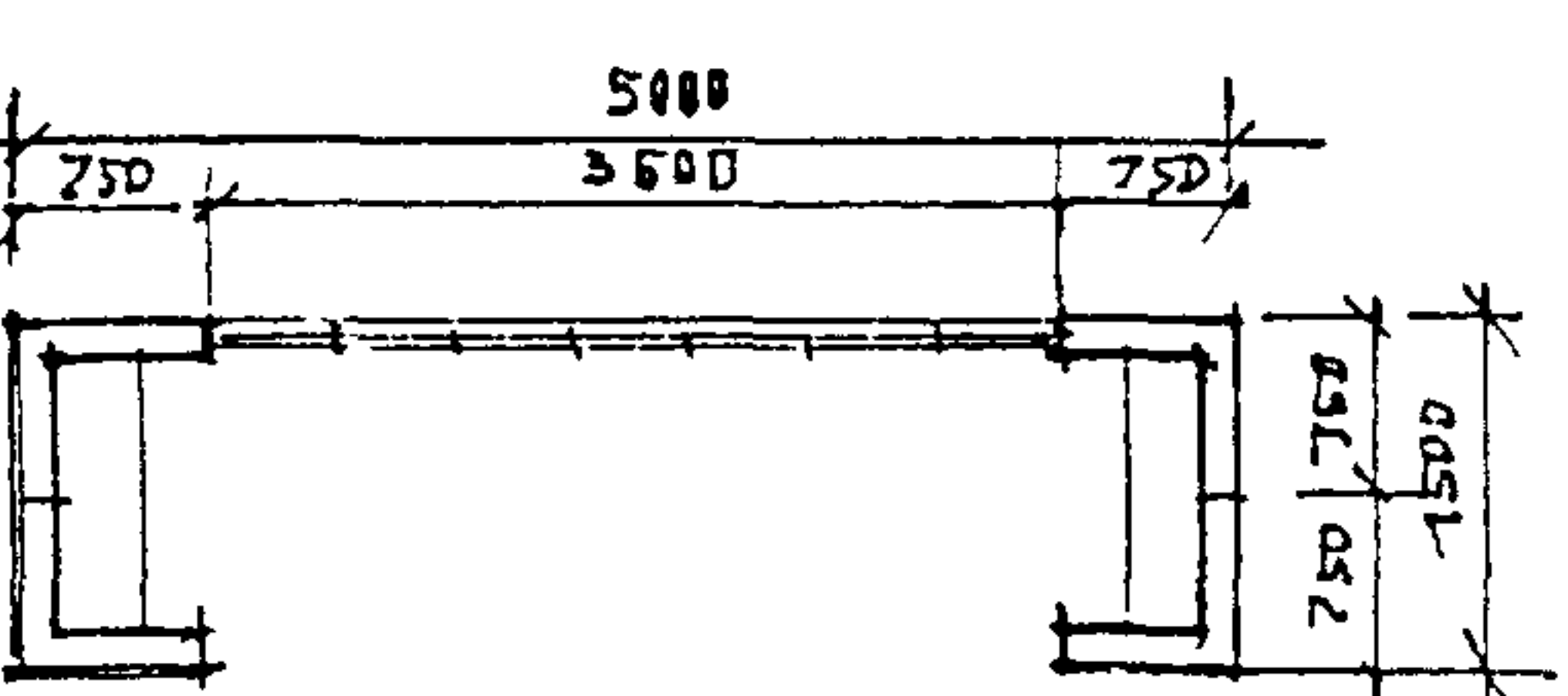
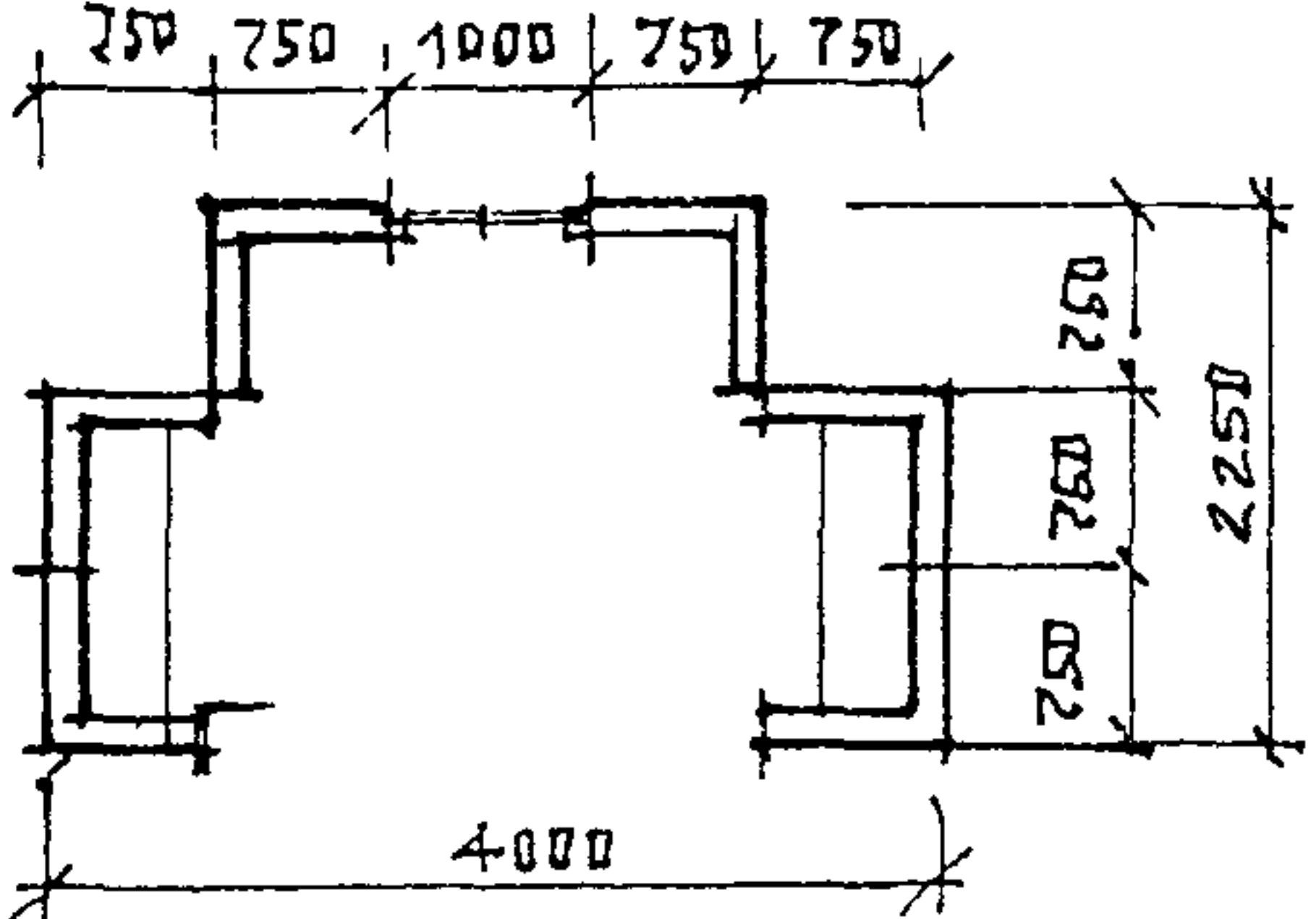
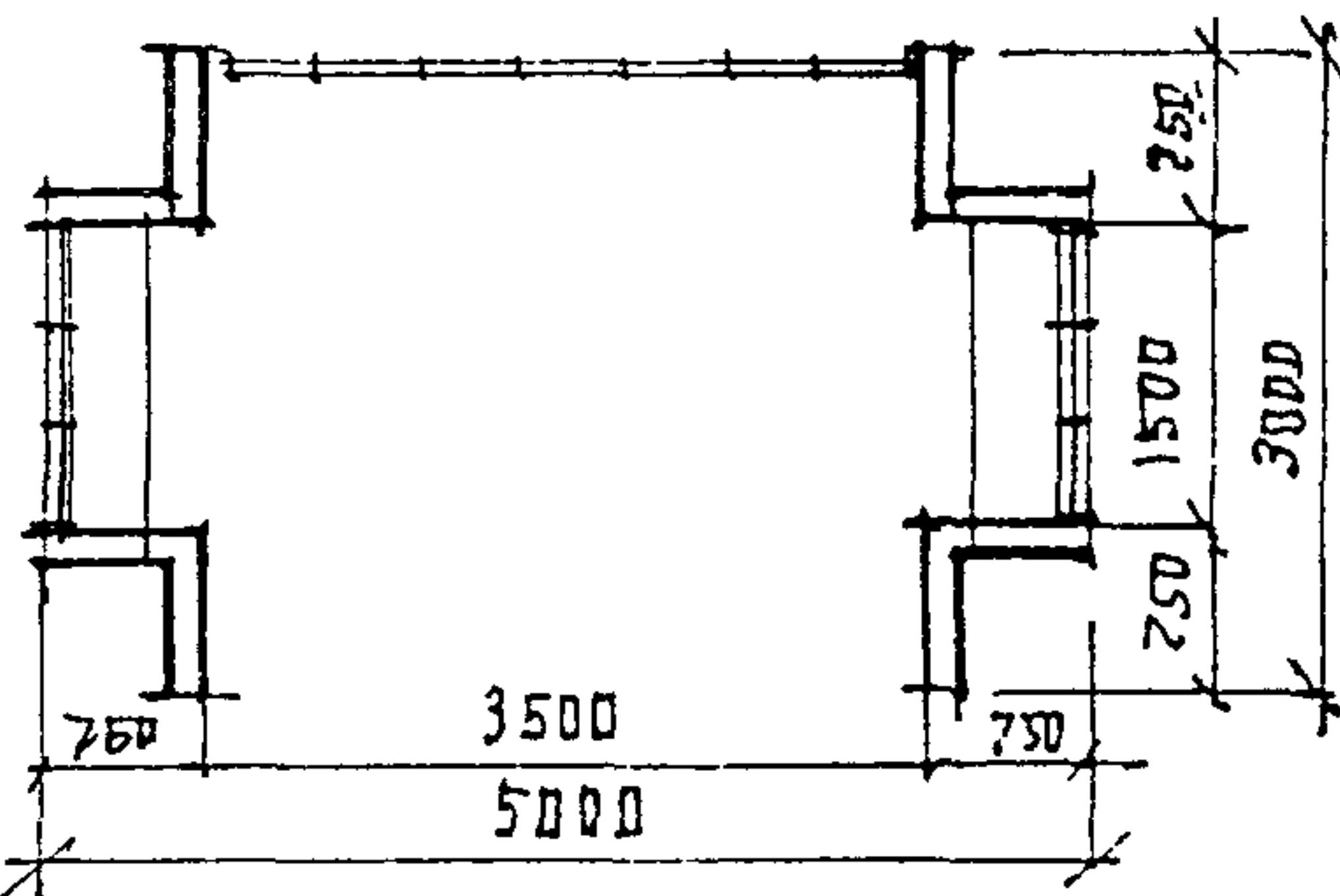
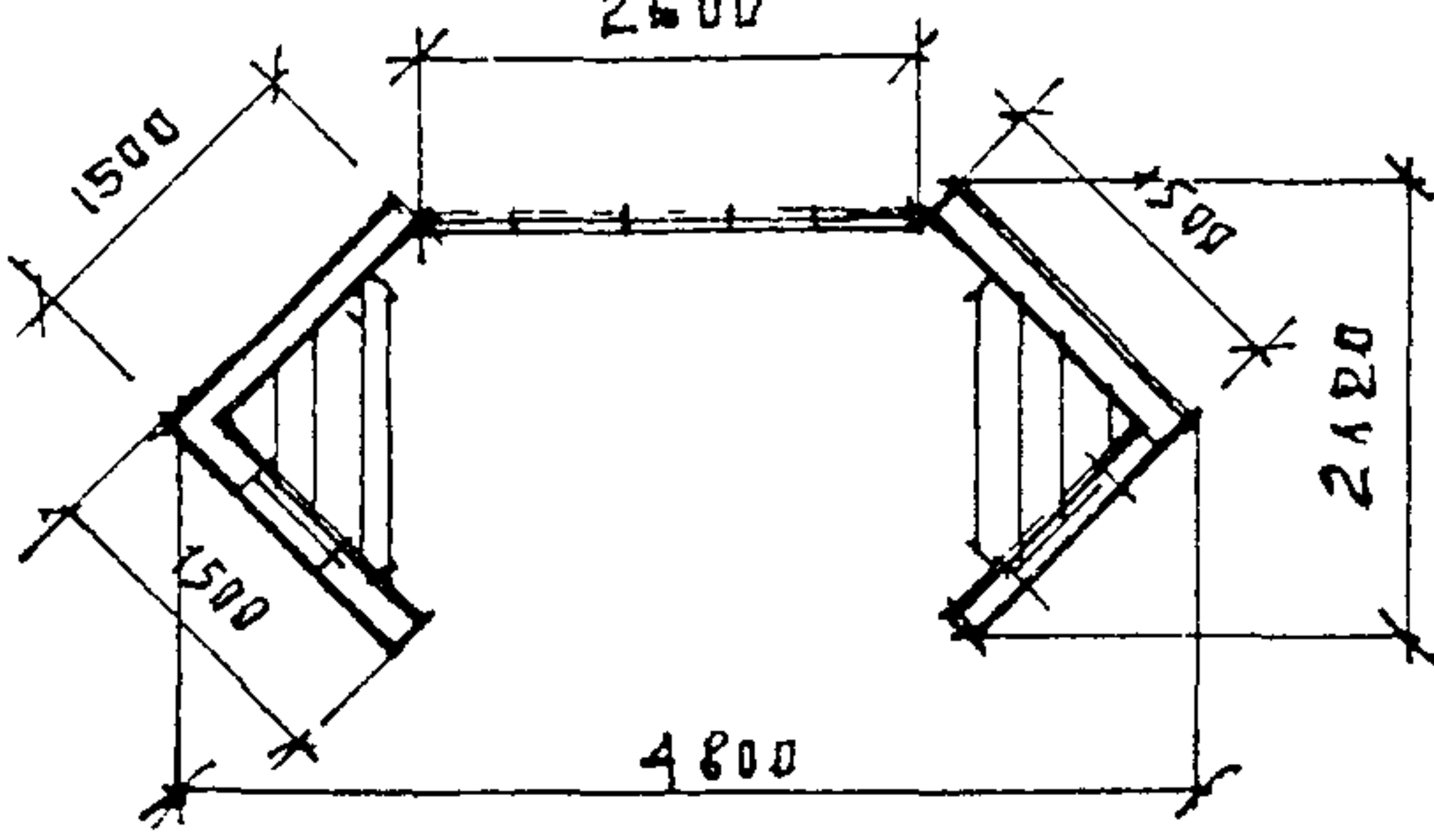
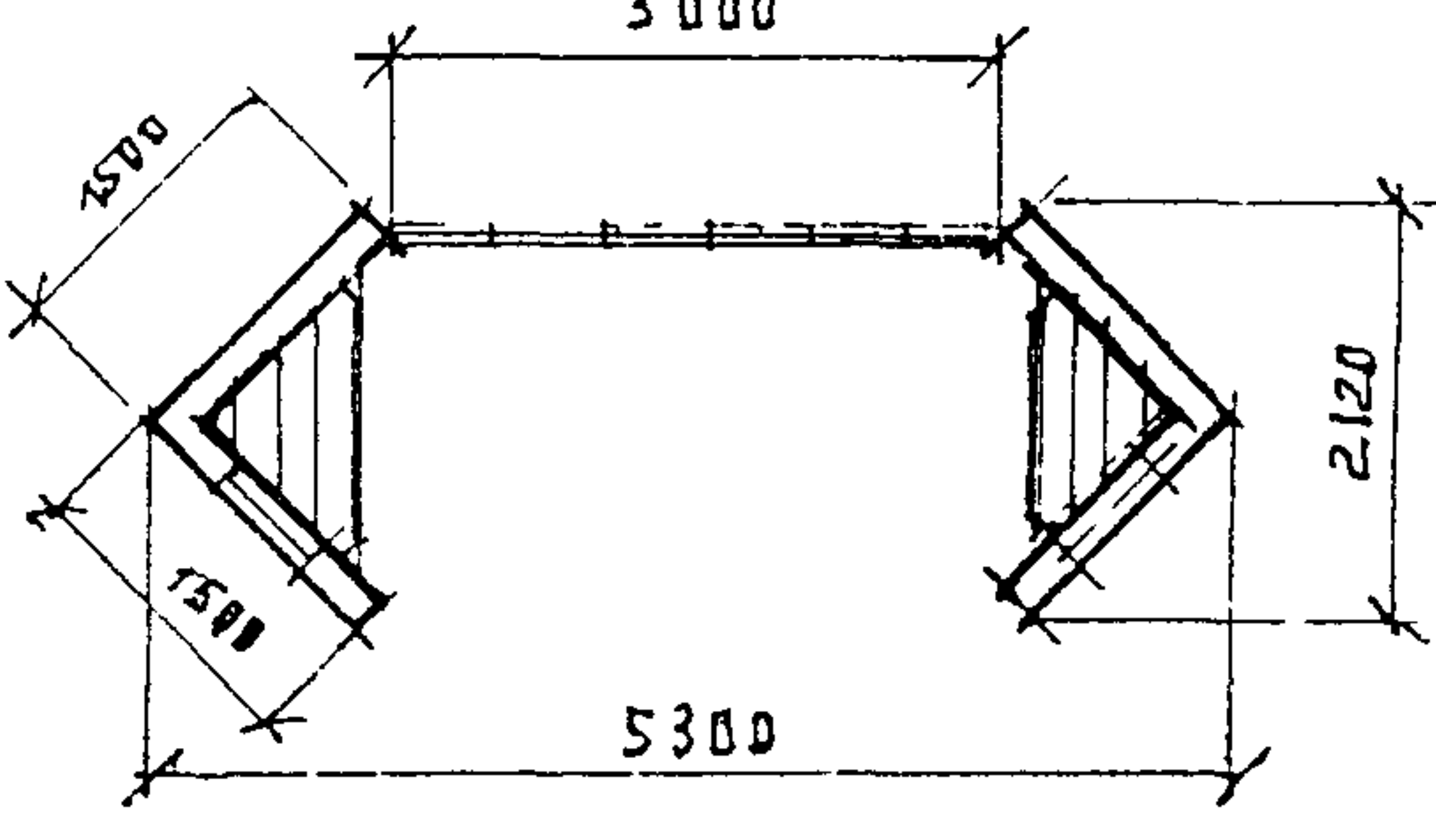
конструктор  Белов С.А.

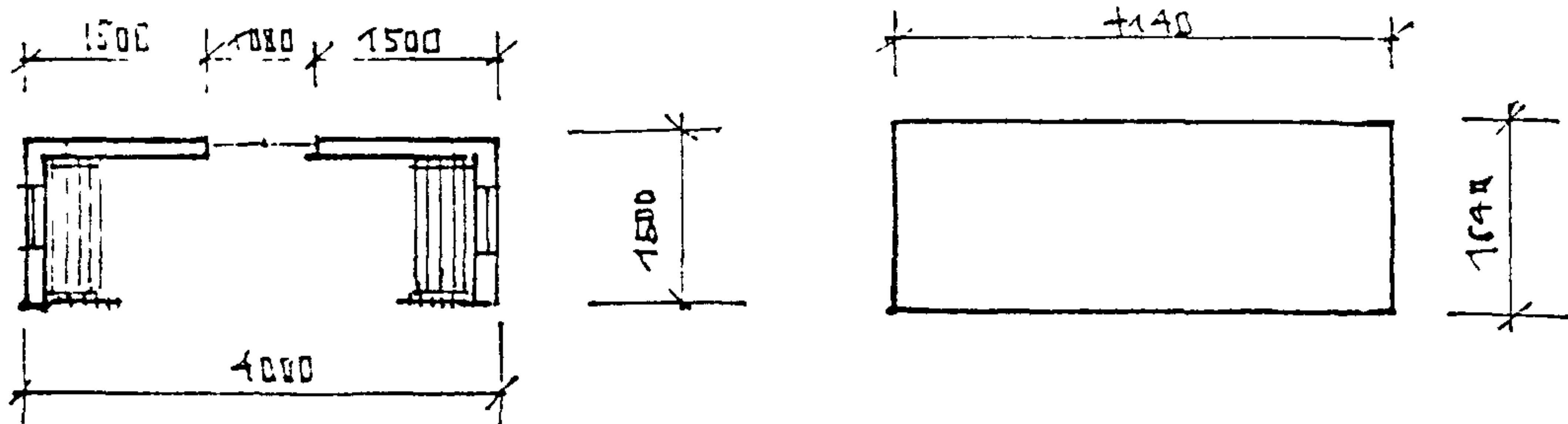
конструктор  Сапрыкин В.Ф.

СОСТАВ ПРОЕКТА

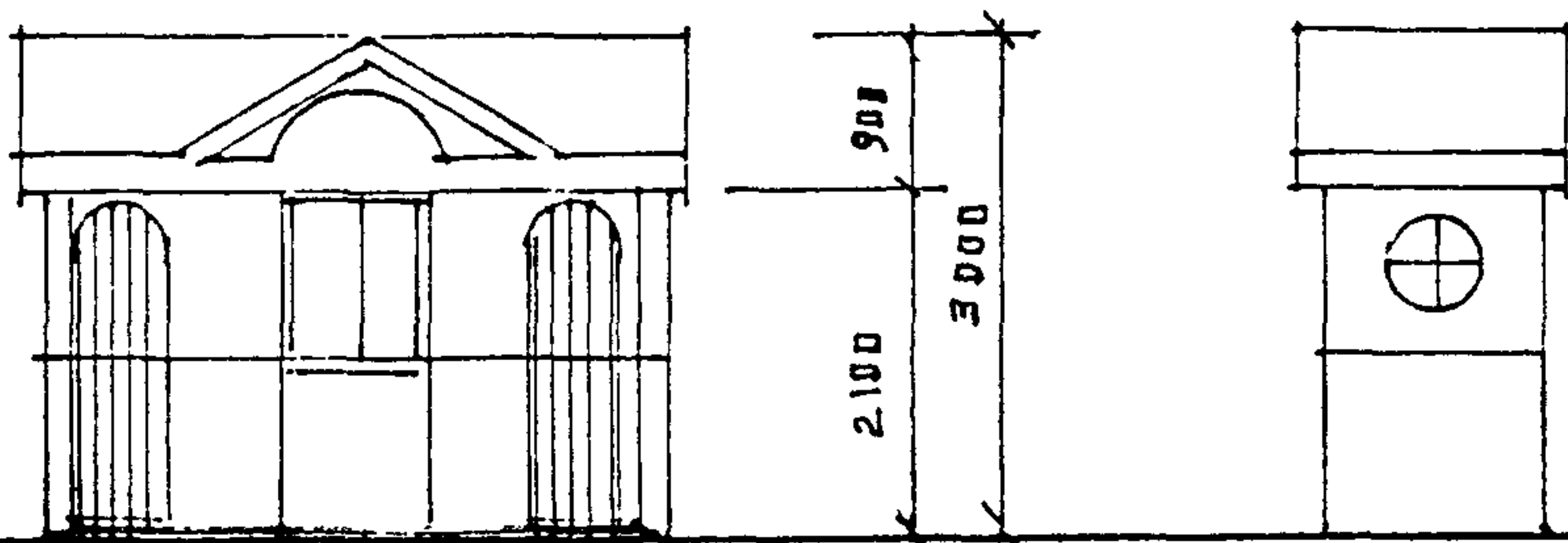
1. Пояснительная записка.	
2. Схемы планировок павильонов серий I, II, III	лист 1
Серия I-10	схемы фасадов
Серия I-10-1	павильон а/о, фасады, планы, разрезы
Серия I-10-2	-"
Серия I-10-3	-"
Серия I-10-4	-"
Серия I-15	схемы фасадов
Серия I-15-1	павильон а/о, фасады, планы, разрезы
Серия I-15-2	-"
Серия I-15-3	-"
Серия I-15-4	-"
Серия II-10 (II-15)	схемы фасадов
Серия II-10-1 (II-15-1)	павильон а/о, фасады, планы, разрезы
Серия II-10-2 (II-15-2)	-"
Серия II-10-3 (II-15-3)	-"
Серия II-10-4 (II-15-4)	-"
Серия II-15-5 ÷ 8	схемы фасадов
Серия II-15-5	павильон а/о, фасады, планы, разрезы
Серия II-15-6	-"
Серия II-15-7	-"
Серия II-15-8	-"
Серия II-25	схемы фасадов
Серия II-25-1	павильон а/о, фасады, планы, разрезы
Серия II-25-2	-"
Серия II-25-3	-"
Серия II-25-4	-"
Серия III-10	схемы фасадов
Серия III-10-1	павильон а/о, фасады, планы, разрезы
Серия III-10-2	-"
Серия III-10-3	-"
Серия III-10-4	-"
Серия III-15	схемы фасадов
Серия III-15-1	павильон а/о, фасады, планы, разрезы
Серия III-15-2	-"
Серия III-15-3	-"
Серия III-15-4	-"
3. Дизайнерское оформление павильонов серий I, II, III.	
Элементы дизайна покрытий павильонов	лист 38
Элементы дизайна ограждений (стен) павильонов	лист 39
Схема фасадов. Дизайн цветового решения	лист 40
-"	лист 41
-"	лист 42
-"	лист 43
-"	лист 44
-"	лист 45
-"	лист 46
-"	лист 47
4. Конструктивные решения павильонов серий I, II, III (раздел К)	
Опорные плиты павильонов ПФ-1, 1л, 1п	лист 48
(продолжение см. на обороте)	

Опорные плиты павильонов ПФ-2, 2к. 2с	лист 49
Стеновые панели. Панели ПУ-1, 1п 1п	лист 50
"- Панели ПУ-2а, 2п: ПУ-3	лист 51
Расположение точек крепления стеновых панелей к опорным плитам для серий I-10, I-15, II-10, II-15, III-10 III-15	лист 52
"- для серий II-15, II-25	лист 53
Узлы соединения стеновых панелей	лист 54
Узлы соединения скамеек, витражей и щитов к стеновым панелям	лист 55
"-	лист 56
Конструктивные решения покрытий: узел крепления к стенам	лист 57
"-	лист 58
"-	лист 59

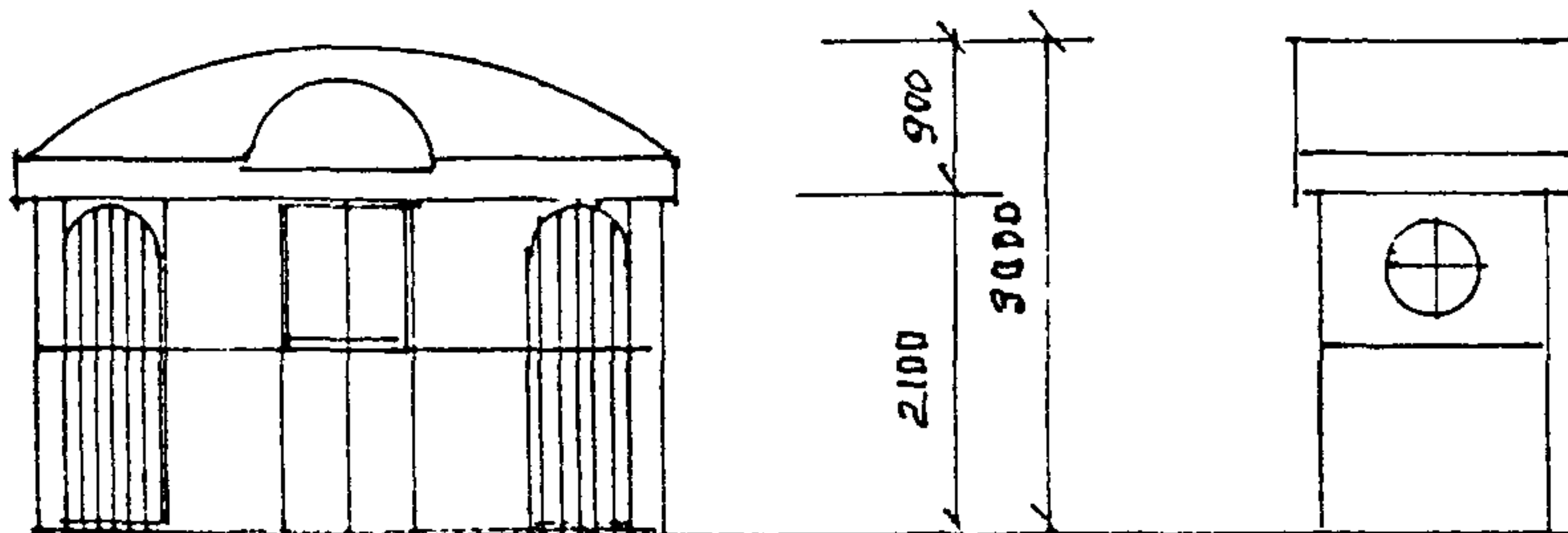
				
СЕРИЯ I-10	СЕРИЯ I-15			
				
СЕРИЯ II-10	СЕРИЯ II-15-1-4.			
				
СЕРИЯ II-15-5-8	СЕРИЯ II-25			
				
СЕРИЯ III-10	СЕРИЯ III-15			
ПАВИЛЬОНЫ №, СЕРИИ I, II, III	АРХ. СТУДЕНИКИН И.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
СХЕМЫ ПЛАНИРОВОК М 1:400	КОНСТР. БЕЛОВ С. А.	1	59	Э.



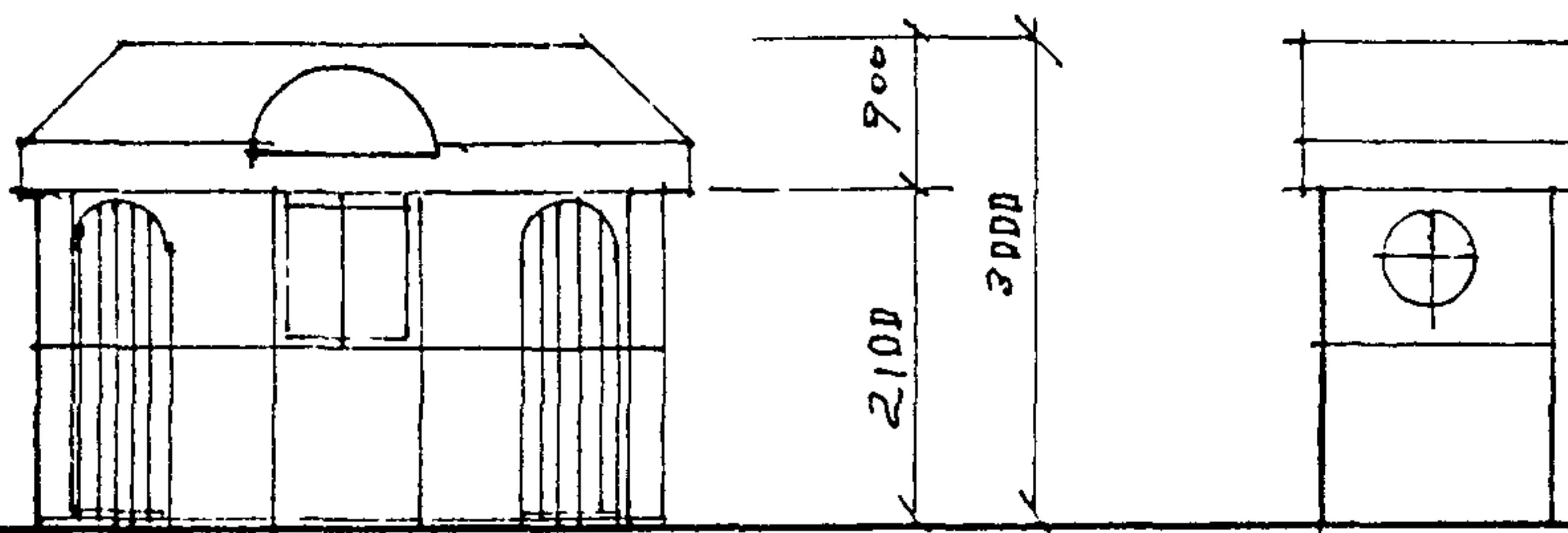
I 10-1



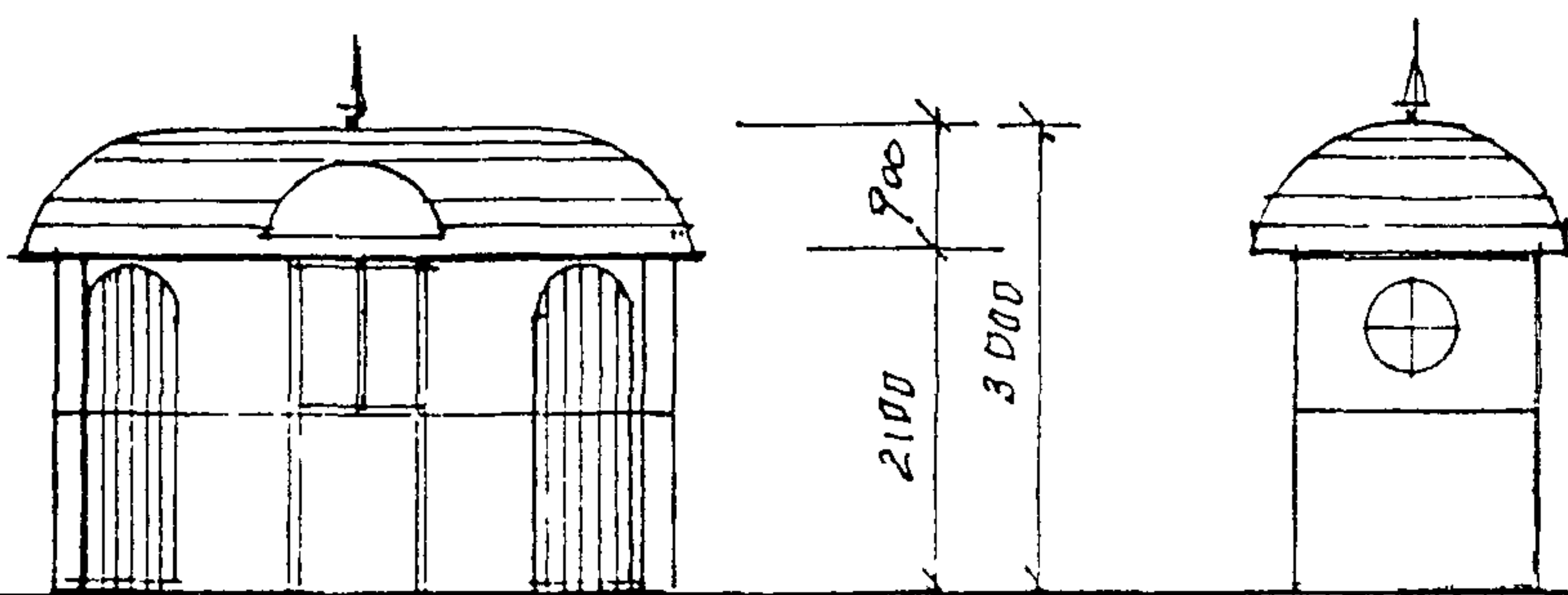
I 10-2



I 10-3



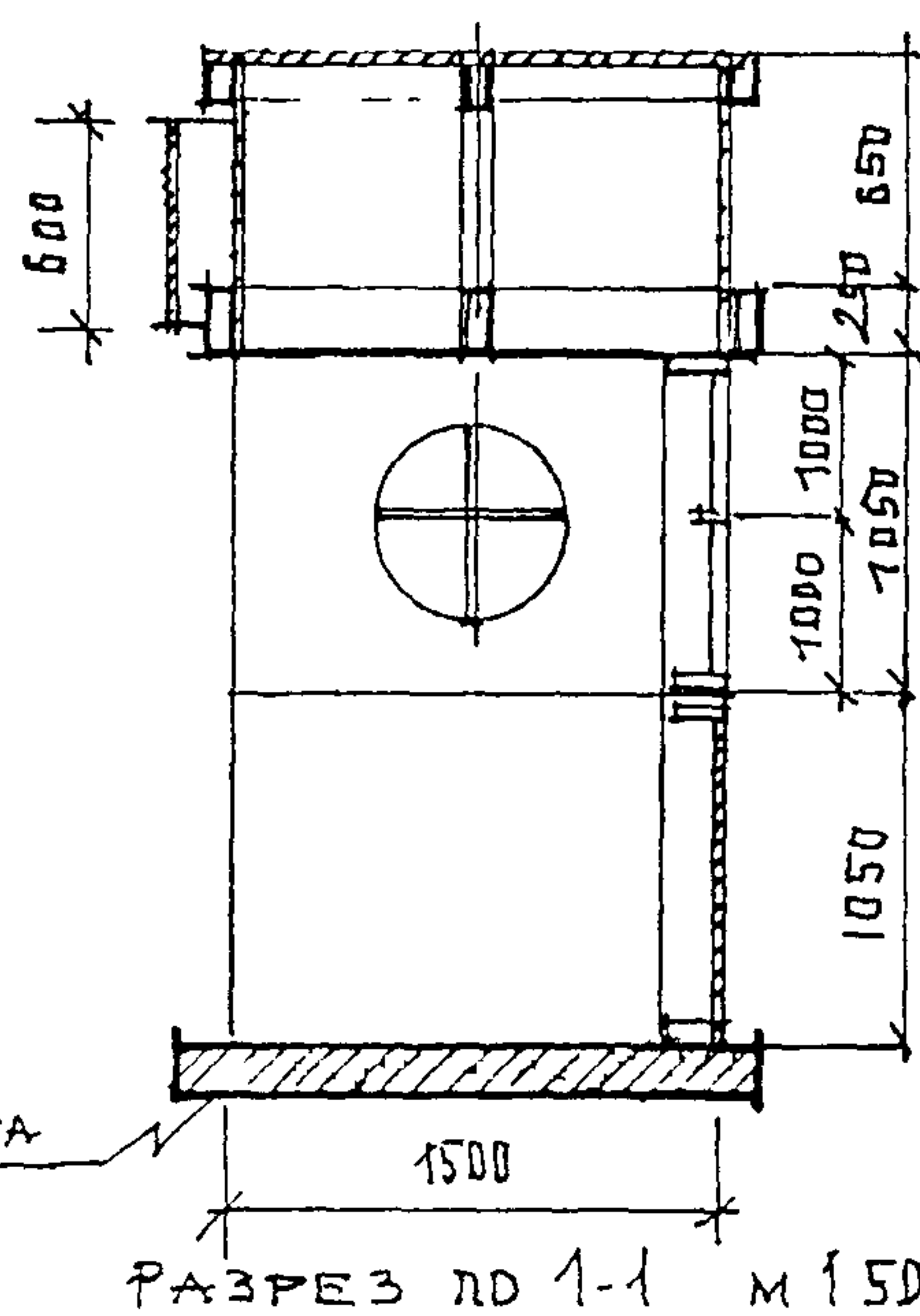
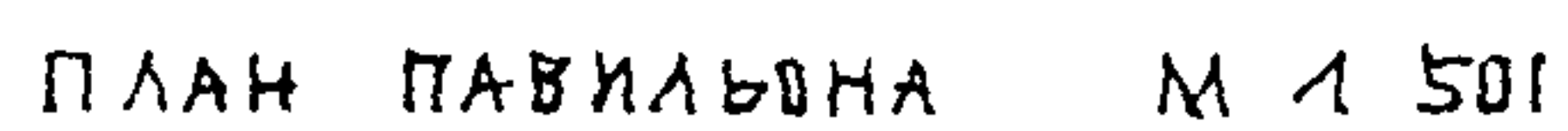
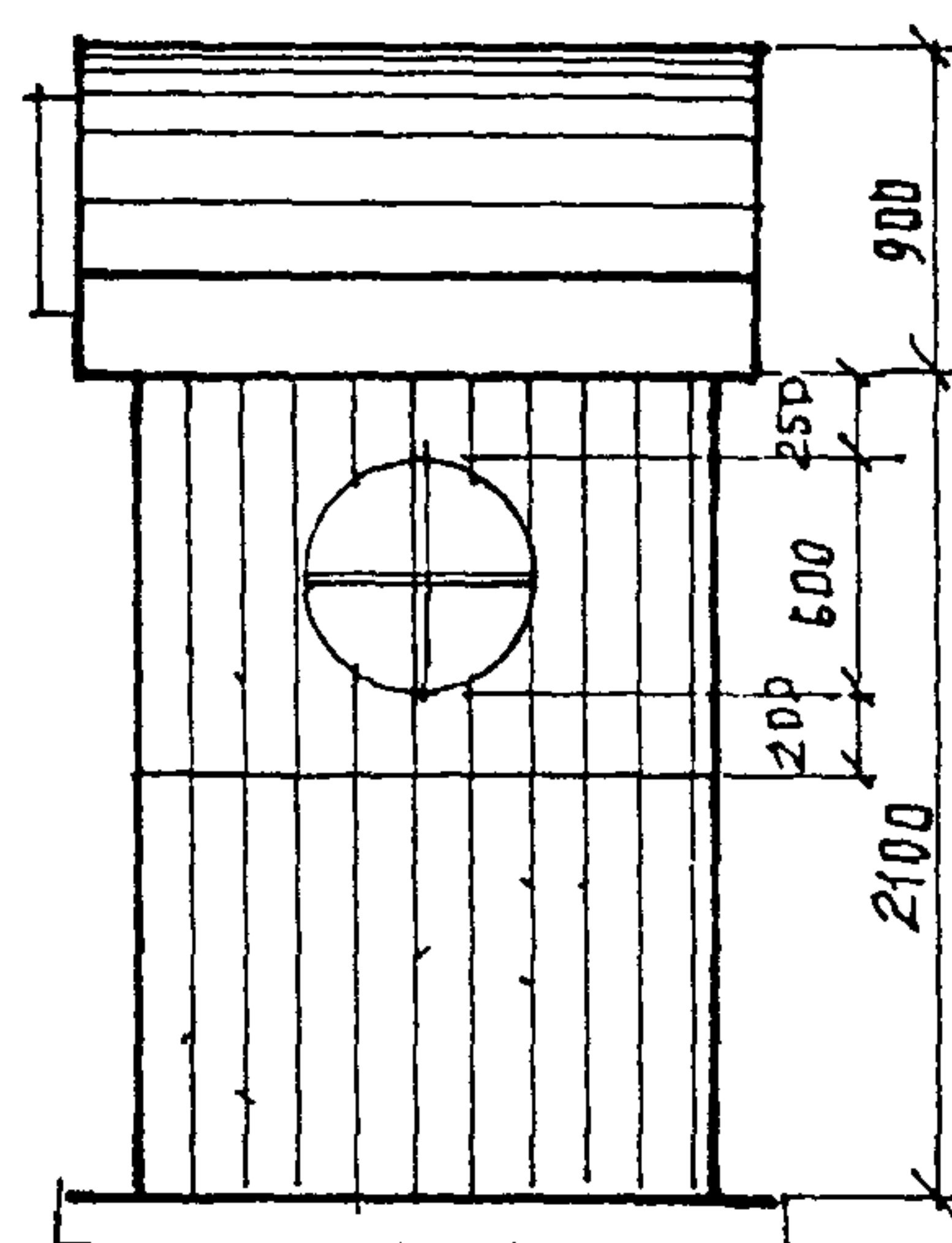
I 10-4

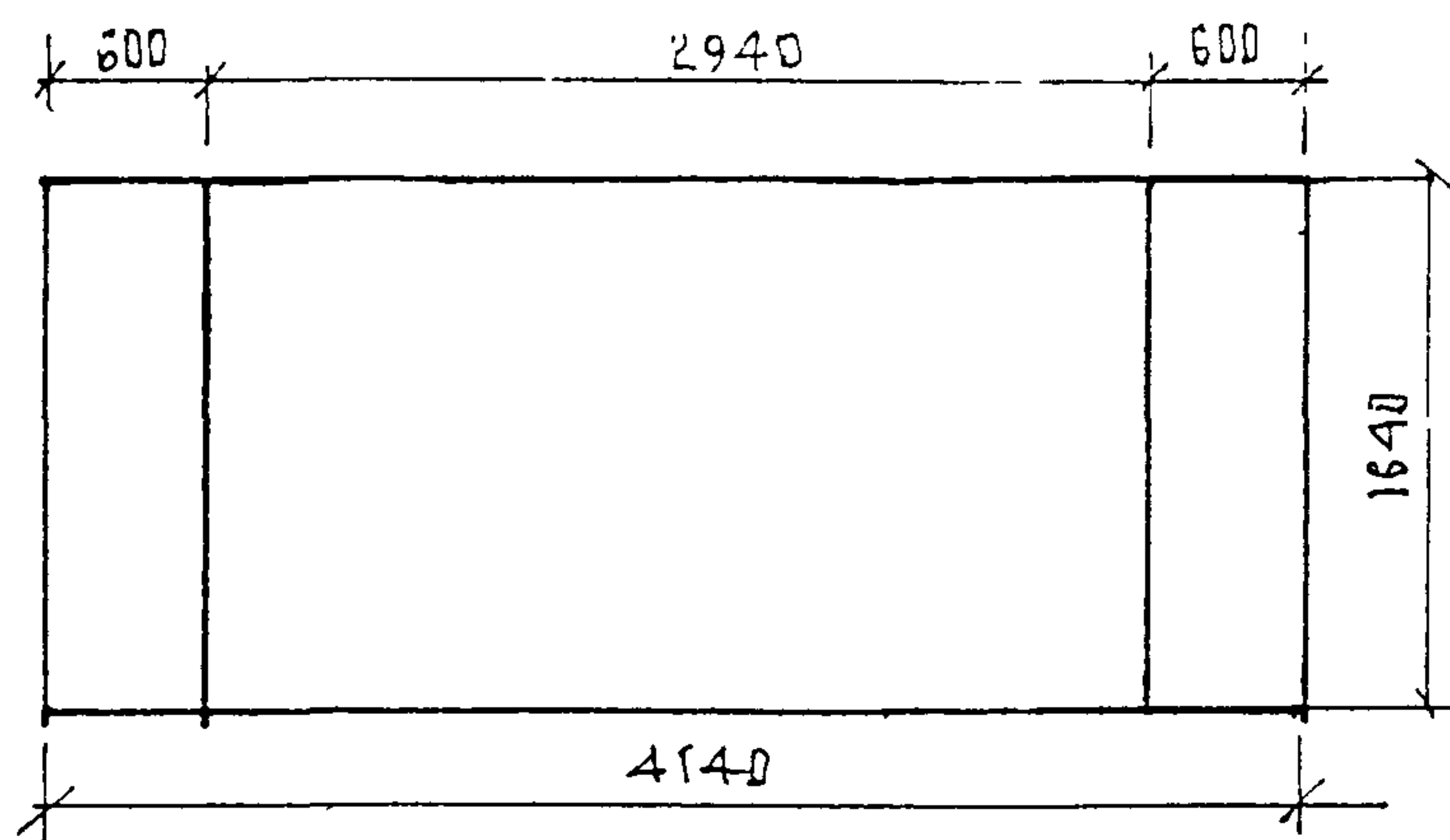


ПАВЛОВНЫ № СЕРИИ I 10	АРХ. СТУДЕННИКОВ И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗД.
СХЕМЫ ФАСАДОВ	КОНСТ. БЕЛОВ С.А	2	59	Я



ИНФОРМ. ПЛАНШЕТ

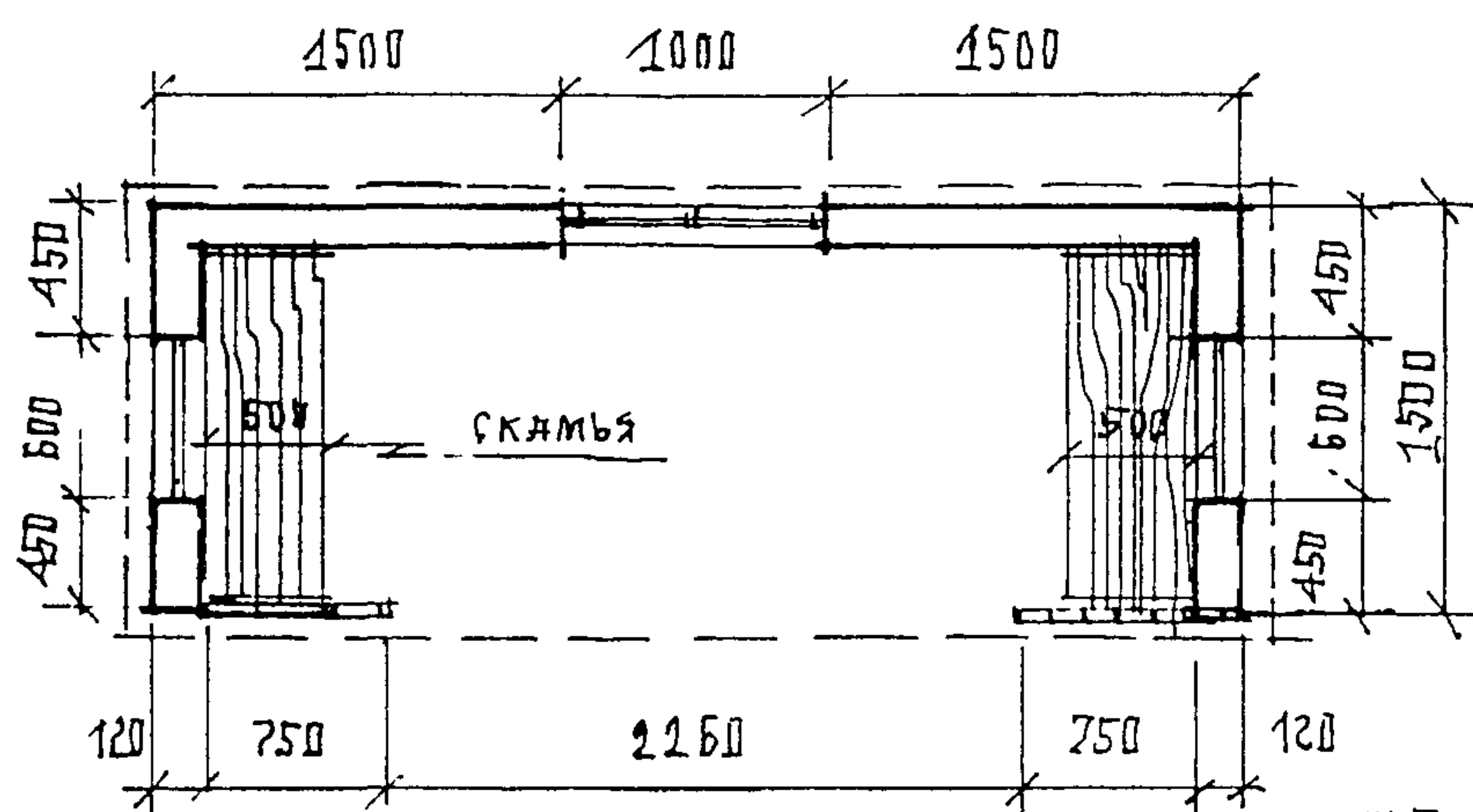
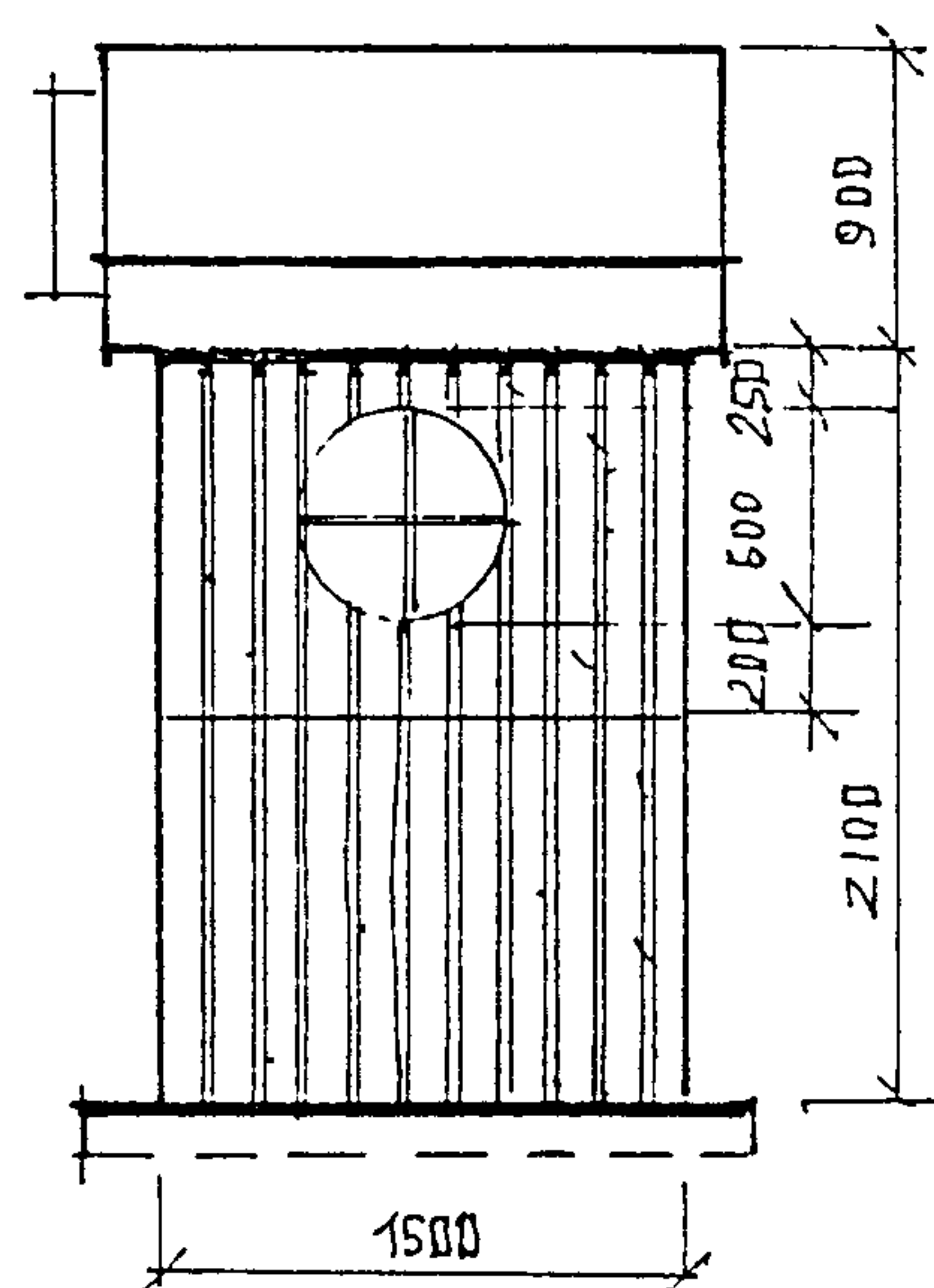
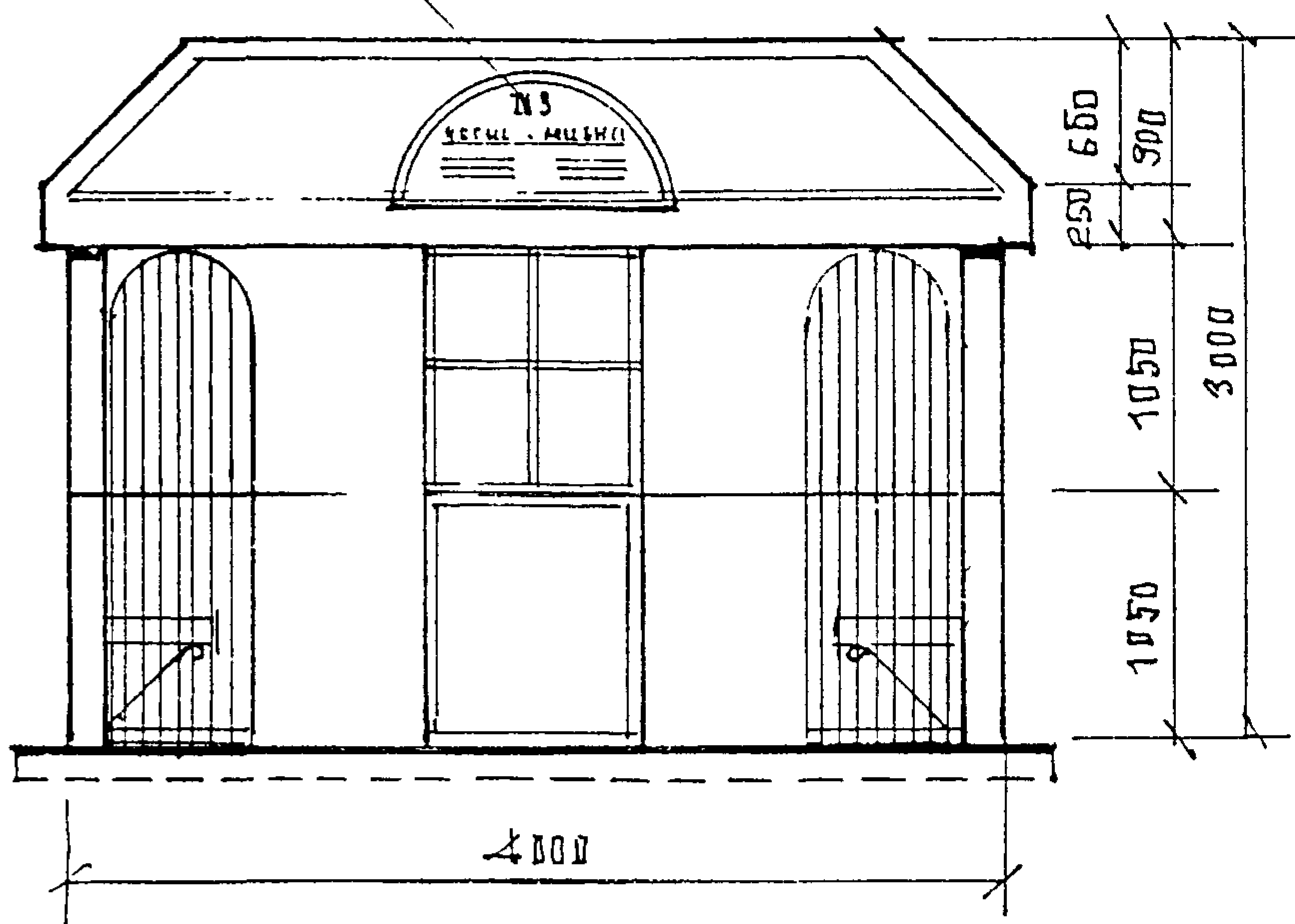
8



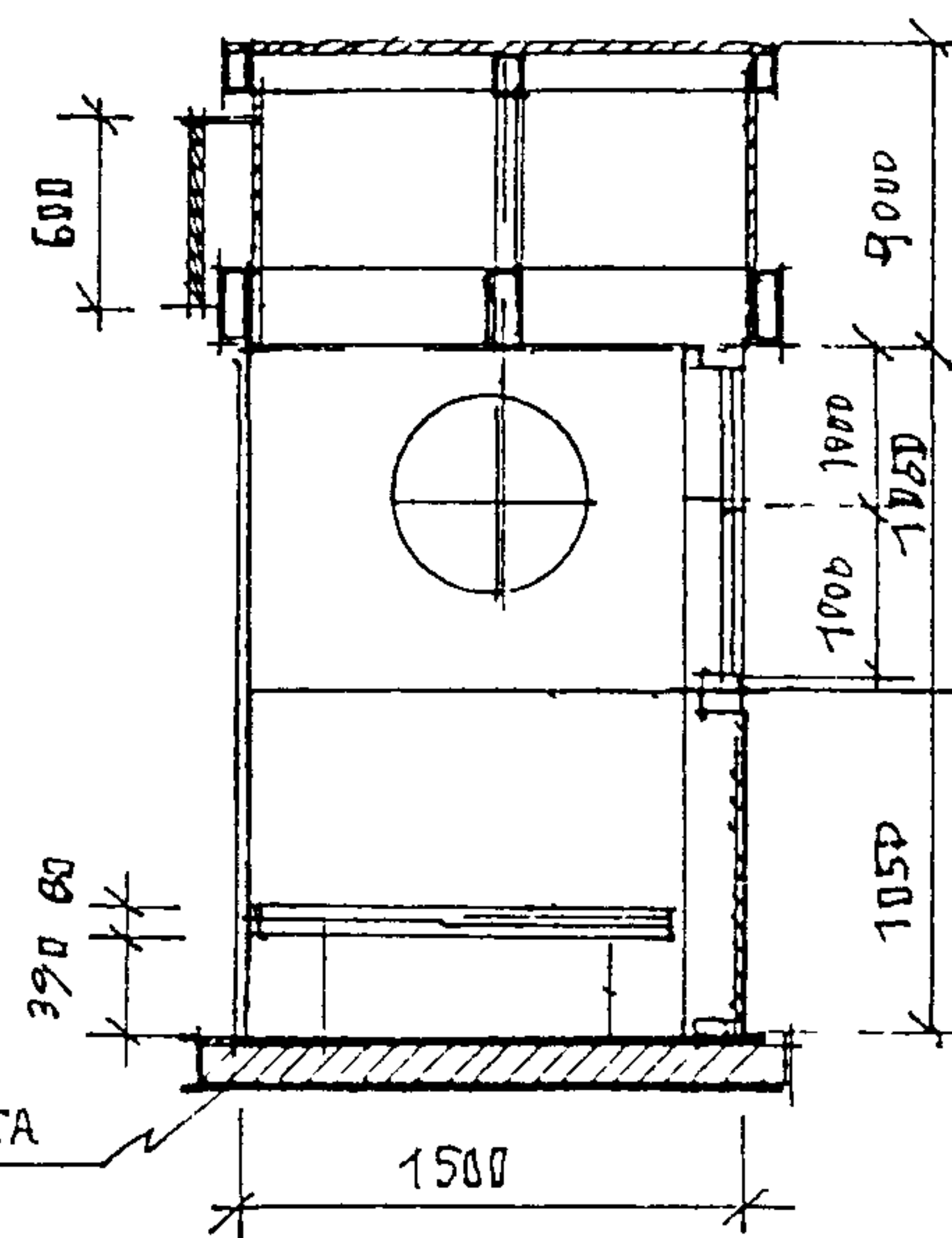
ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

ФАСАДЫ М 1:50

ИНФОРМАЦИОННЫЙ
ПАНШЕТ

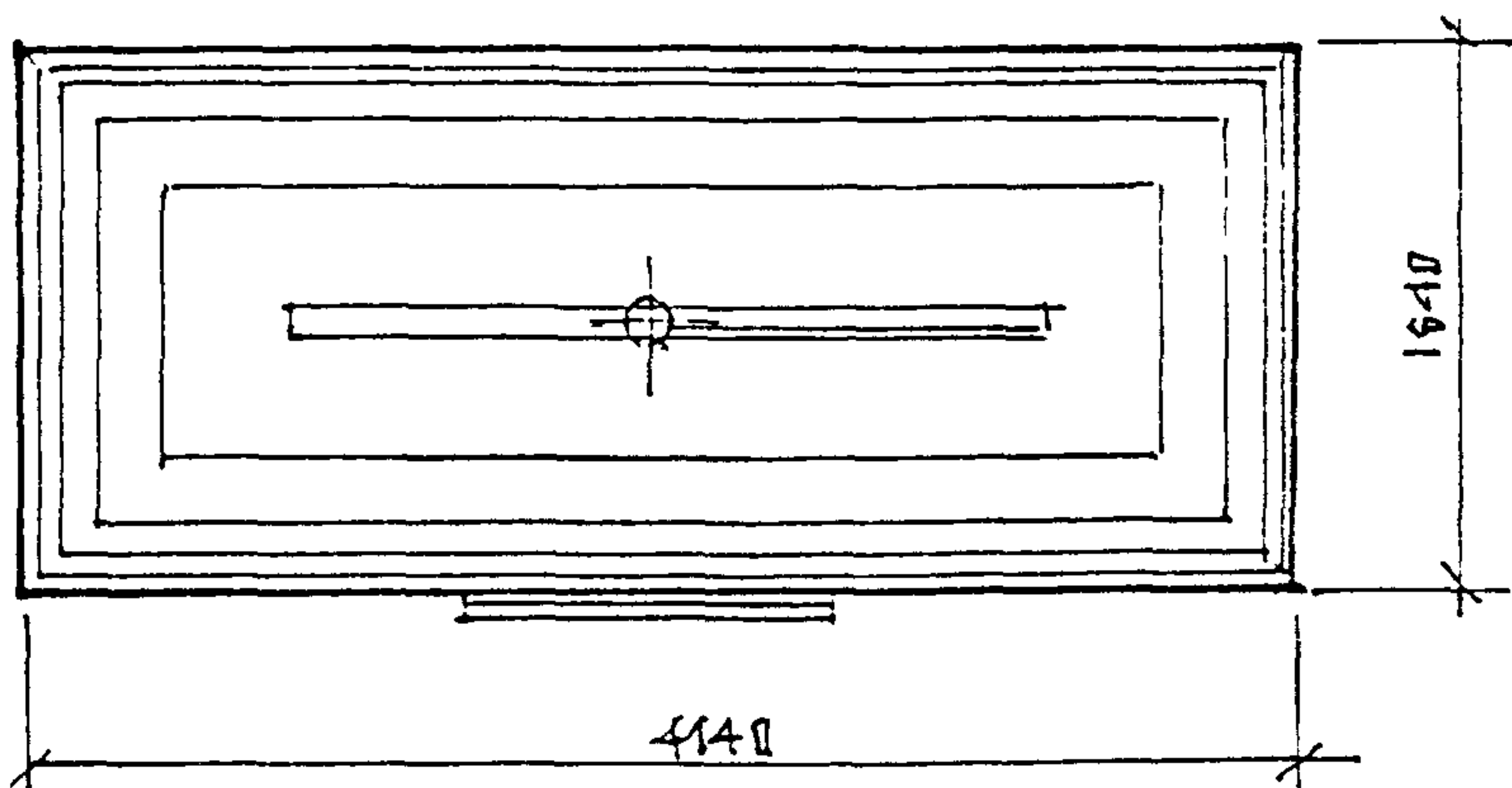


ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50



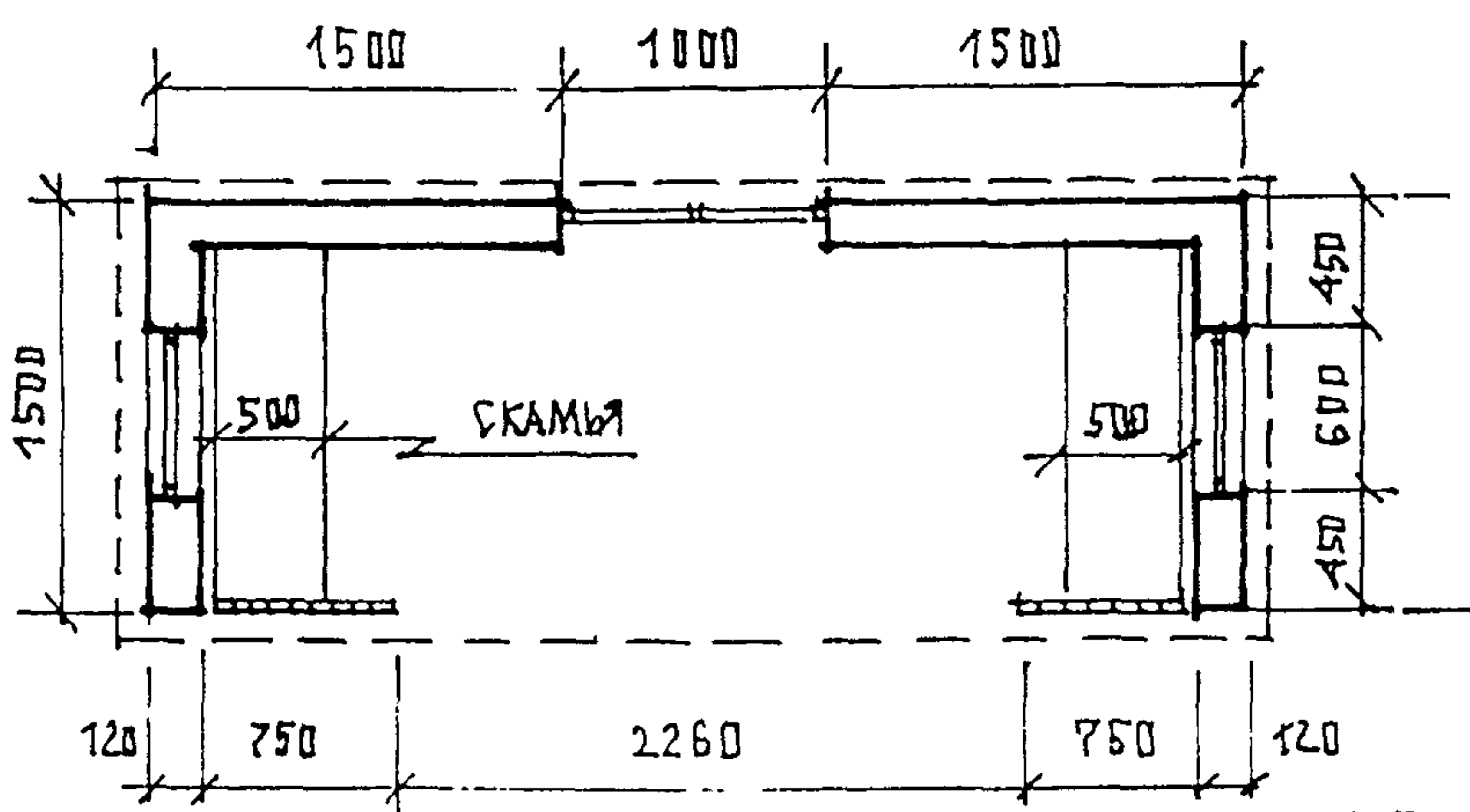
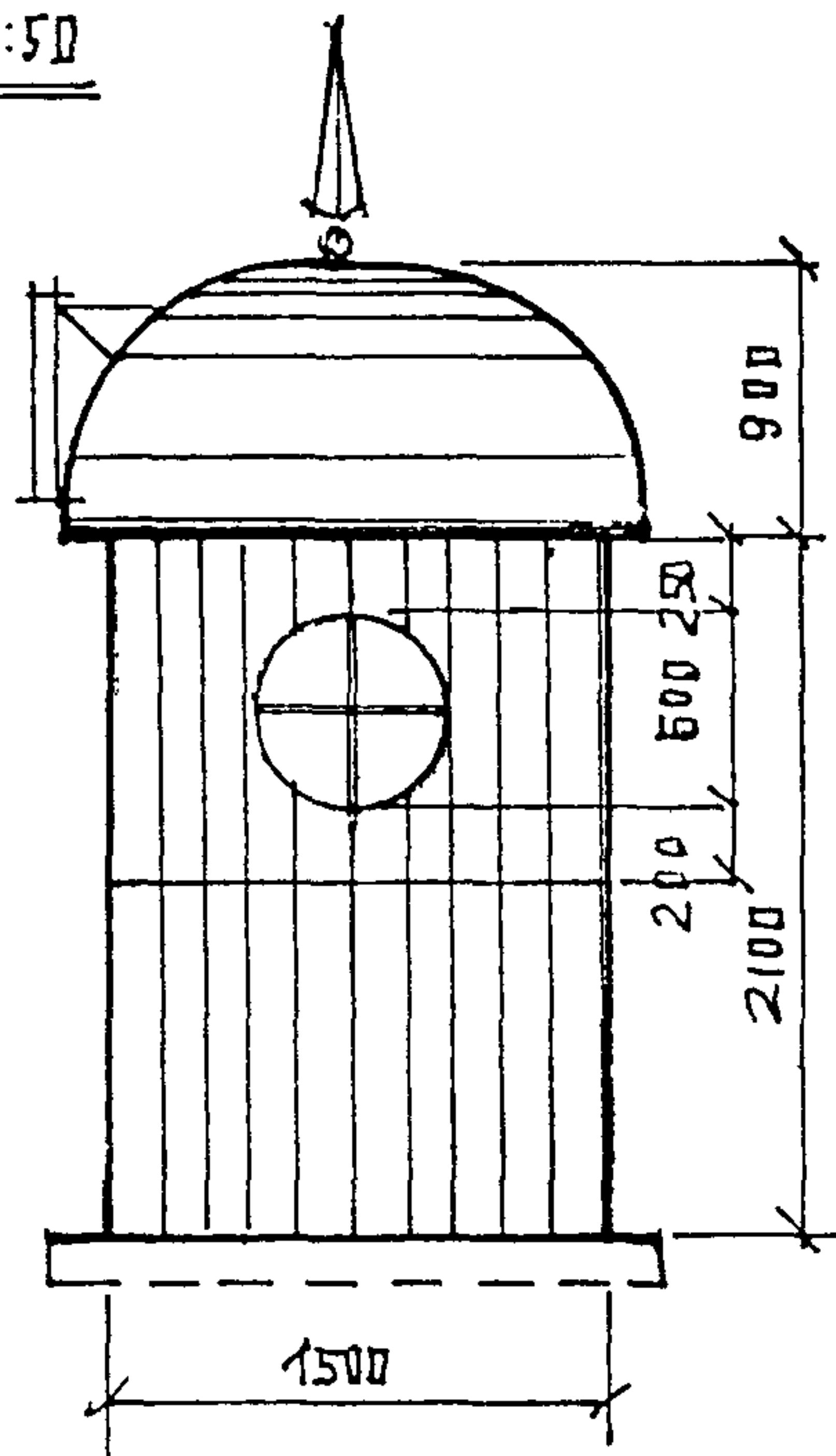
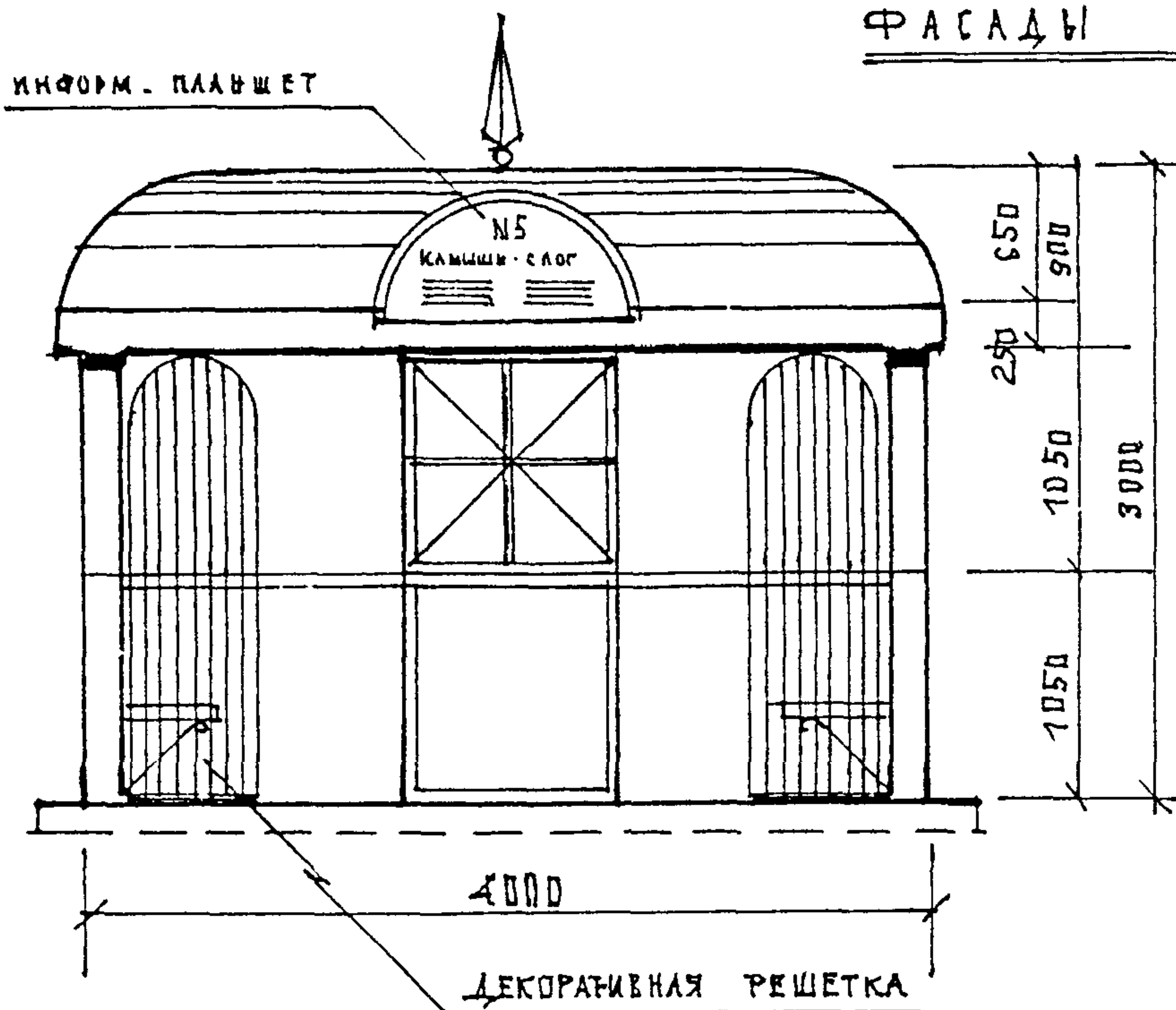
Н.Б. ПЛКТА

ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ I 10-3	16	АРХ СТУДЕНКИН И.М.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ М 1:50	Осач	КОНСТР САПРЫКИН В.Ф.	5	59	Ж.

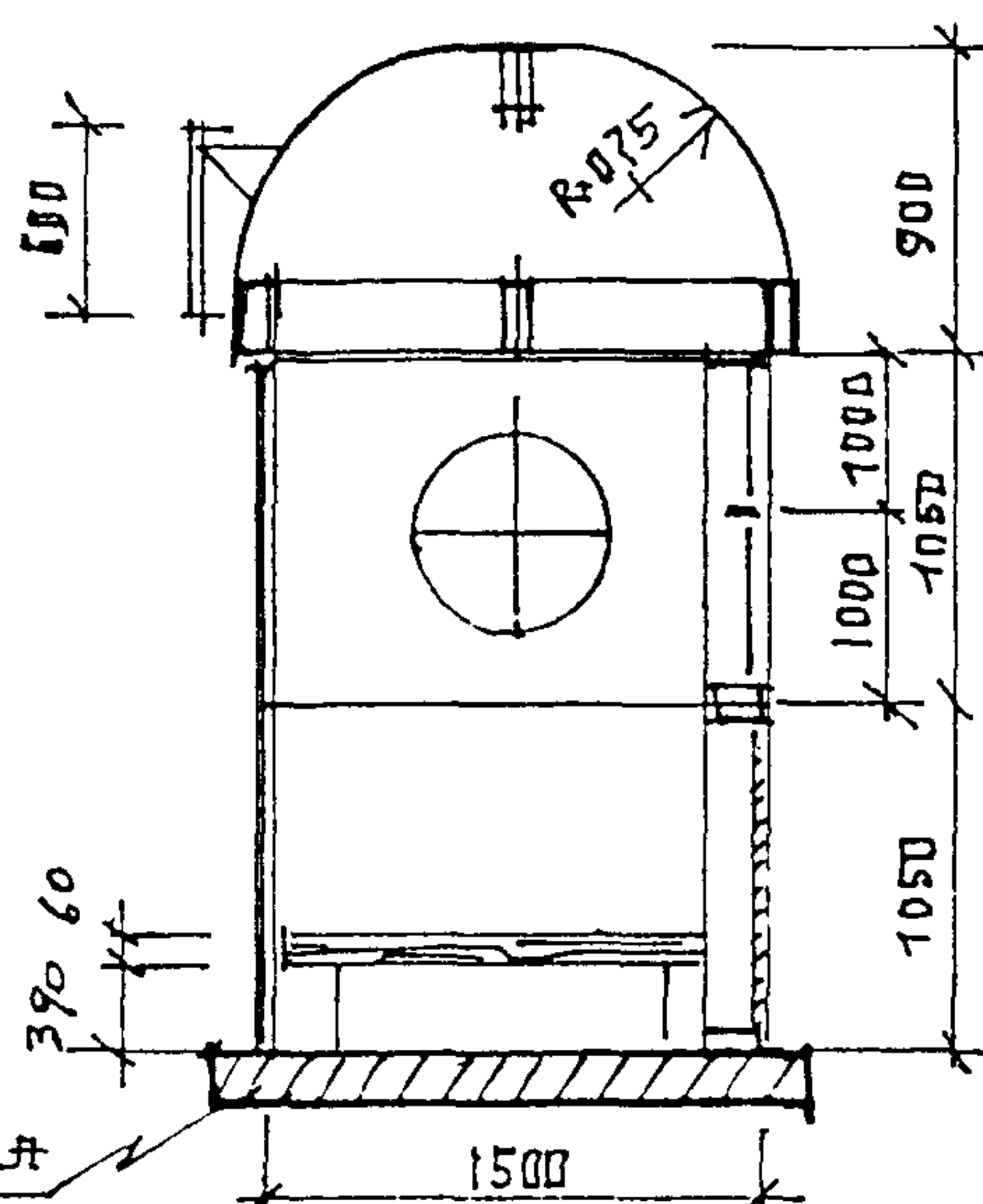


ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

ФАСАДЫ М 1:50

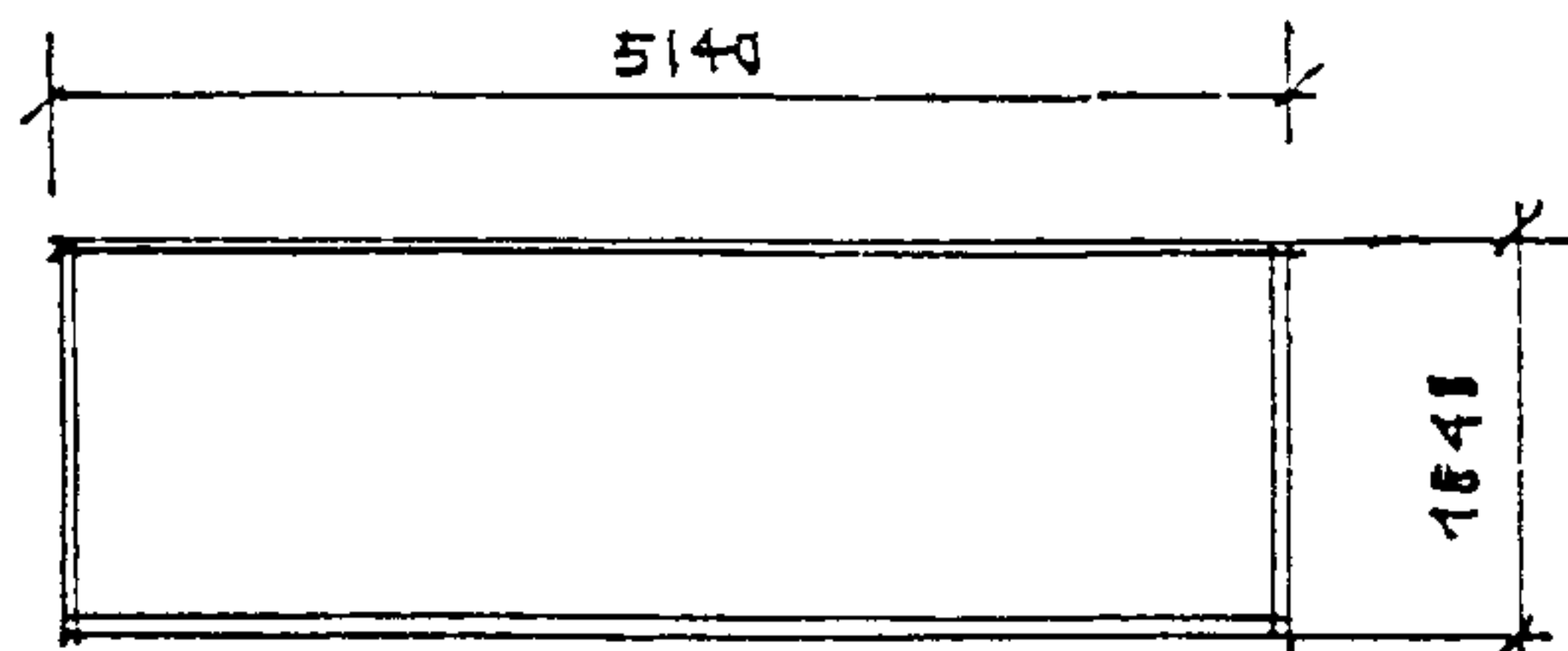
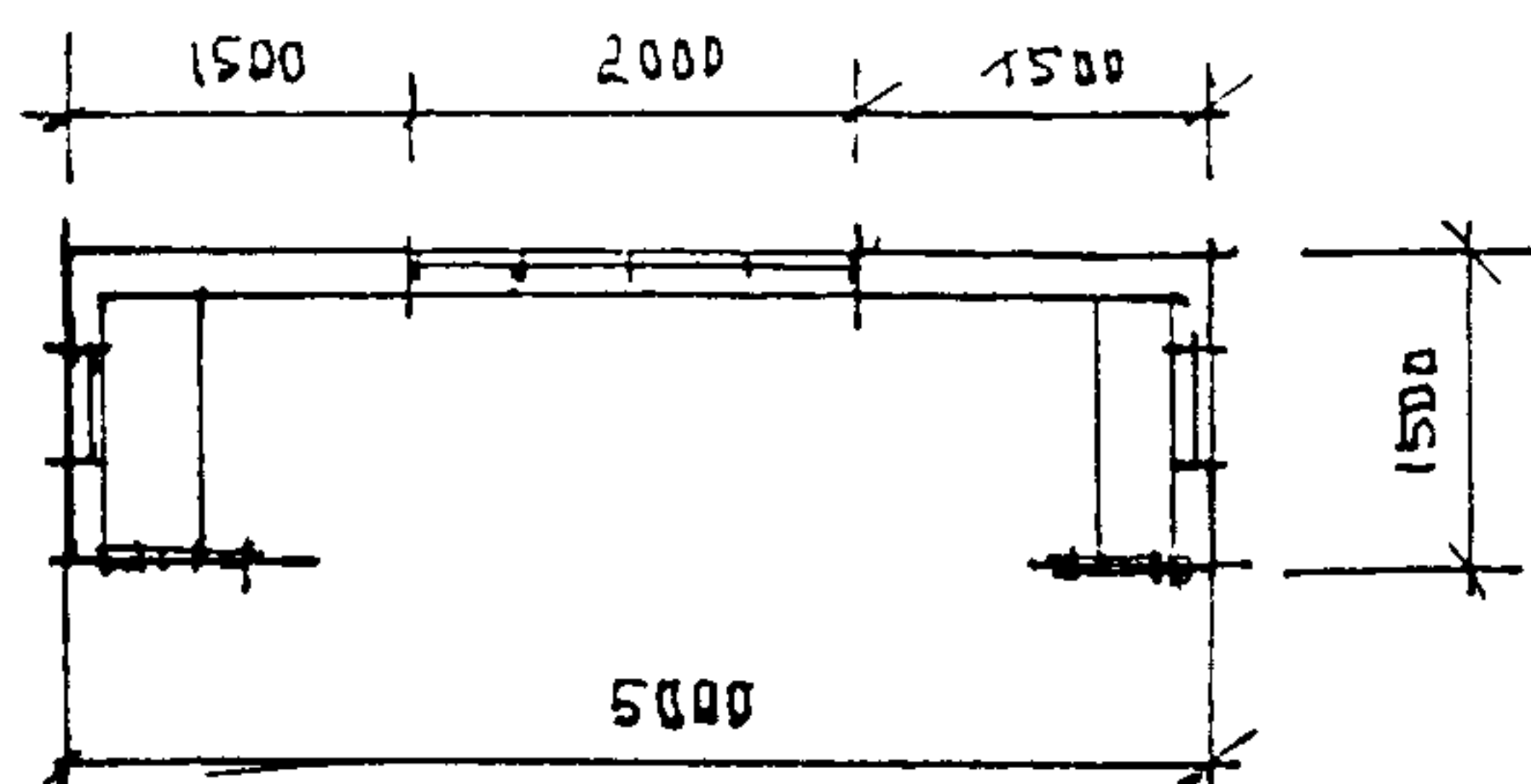


ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50

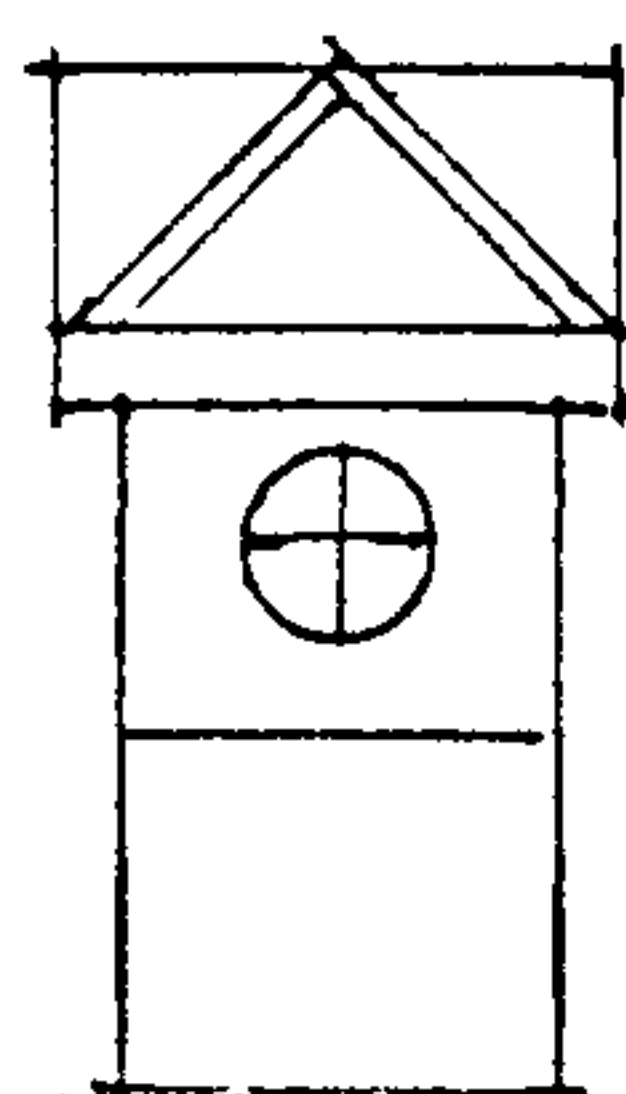
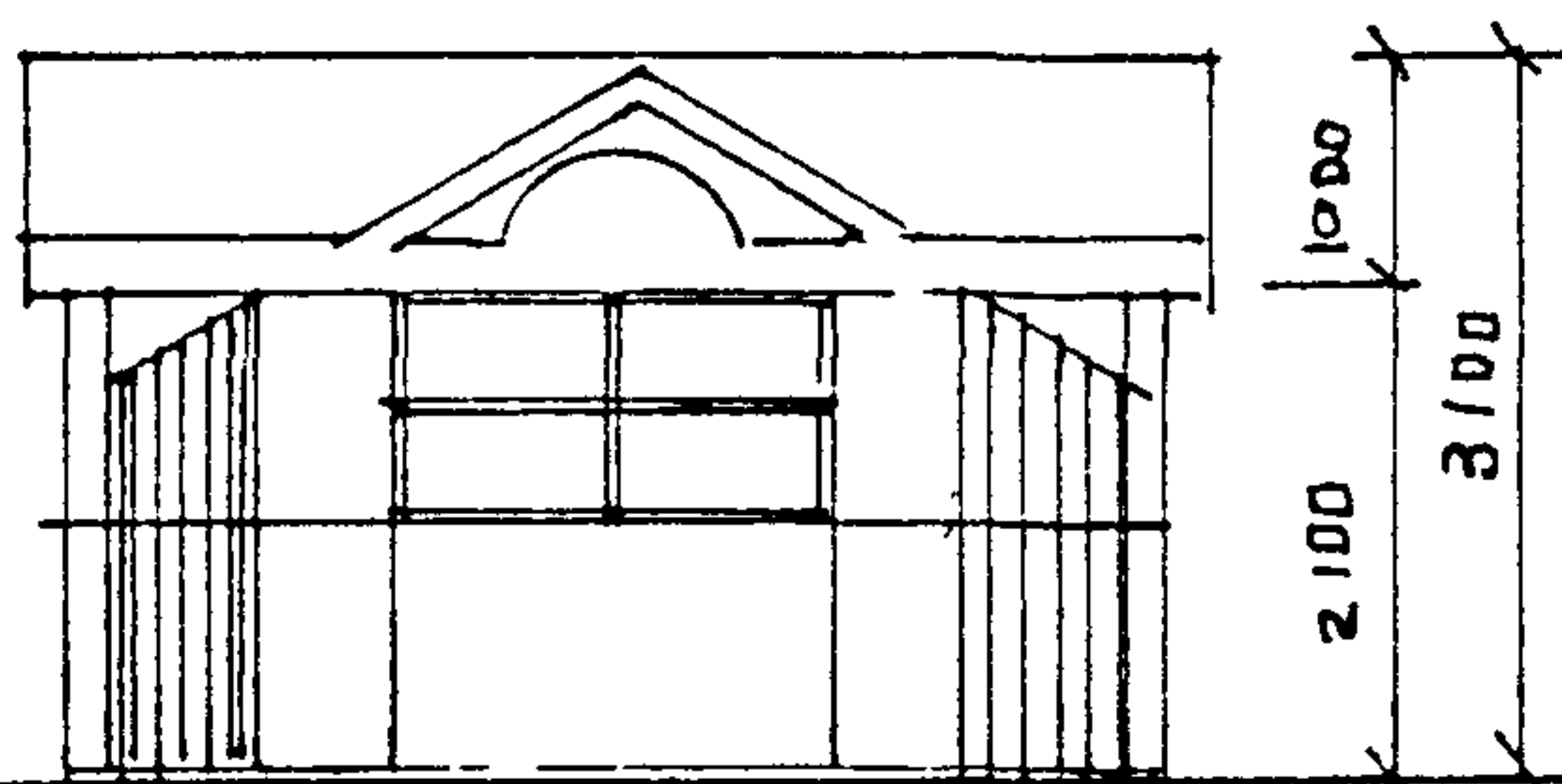


РАЗРЕЗ ПО 1-1 М 1:50

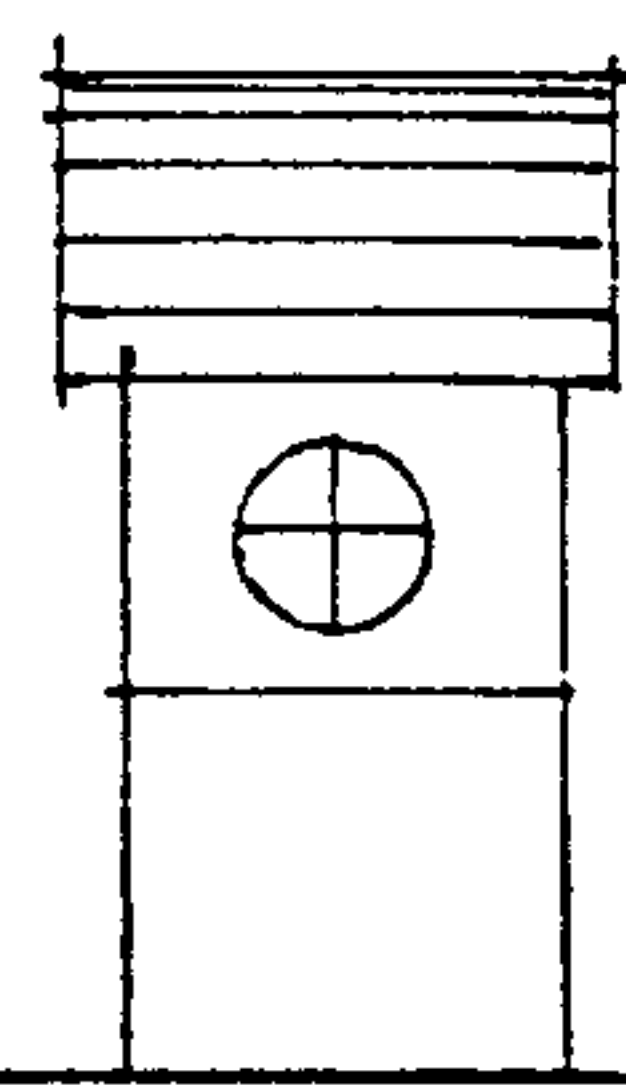
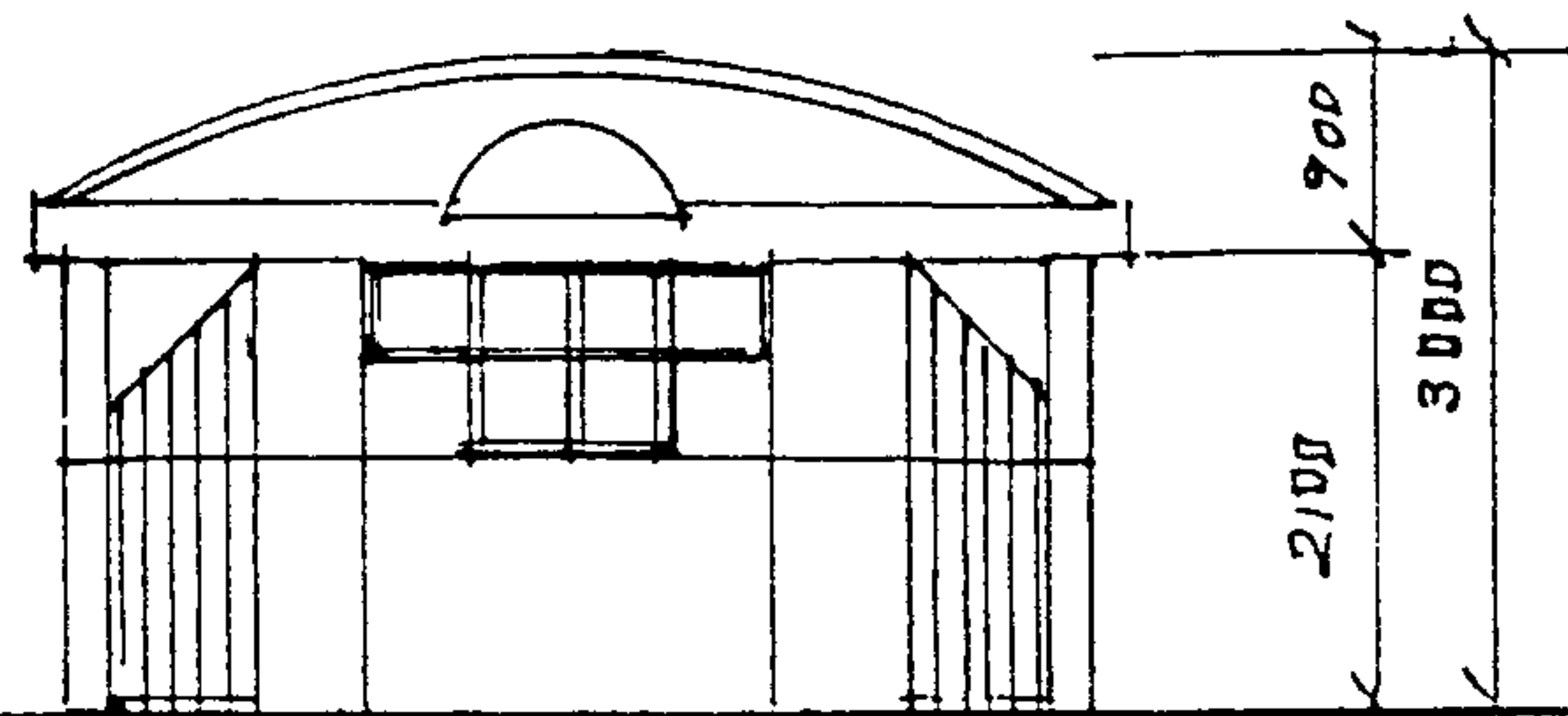
ПАВИЛЬОН А/В СЕРИЯ I 10-4	163	АРХ СТУДЕНКИН И.М.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ, М 1:50	Осман	КОНСТР. САПРЫКИН В.Ф.	6	59	Я



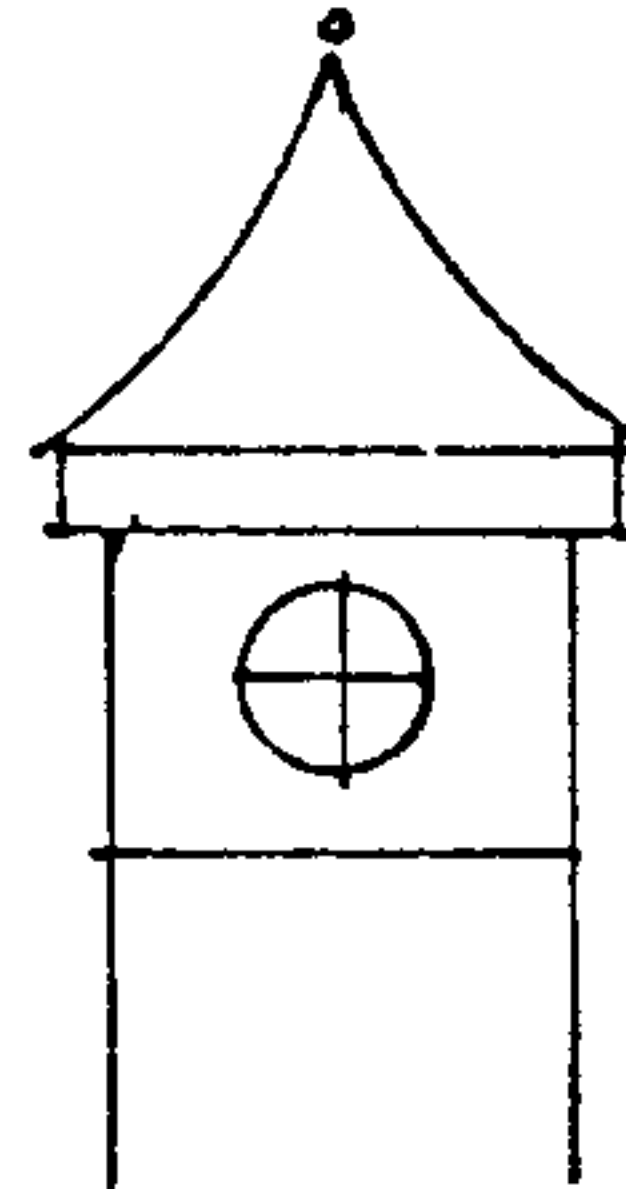
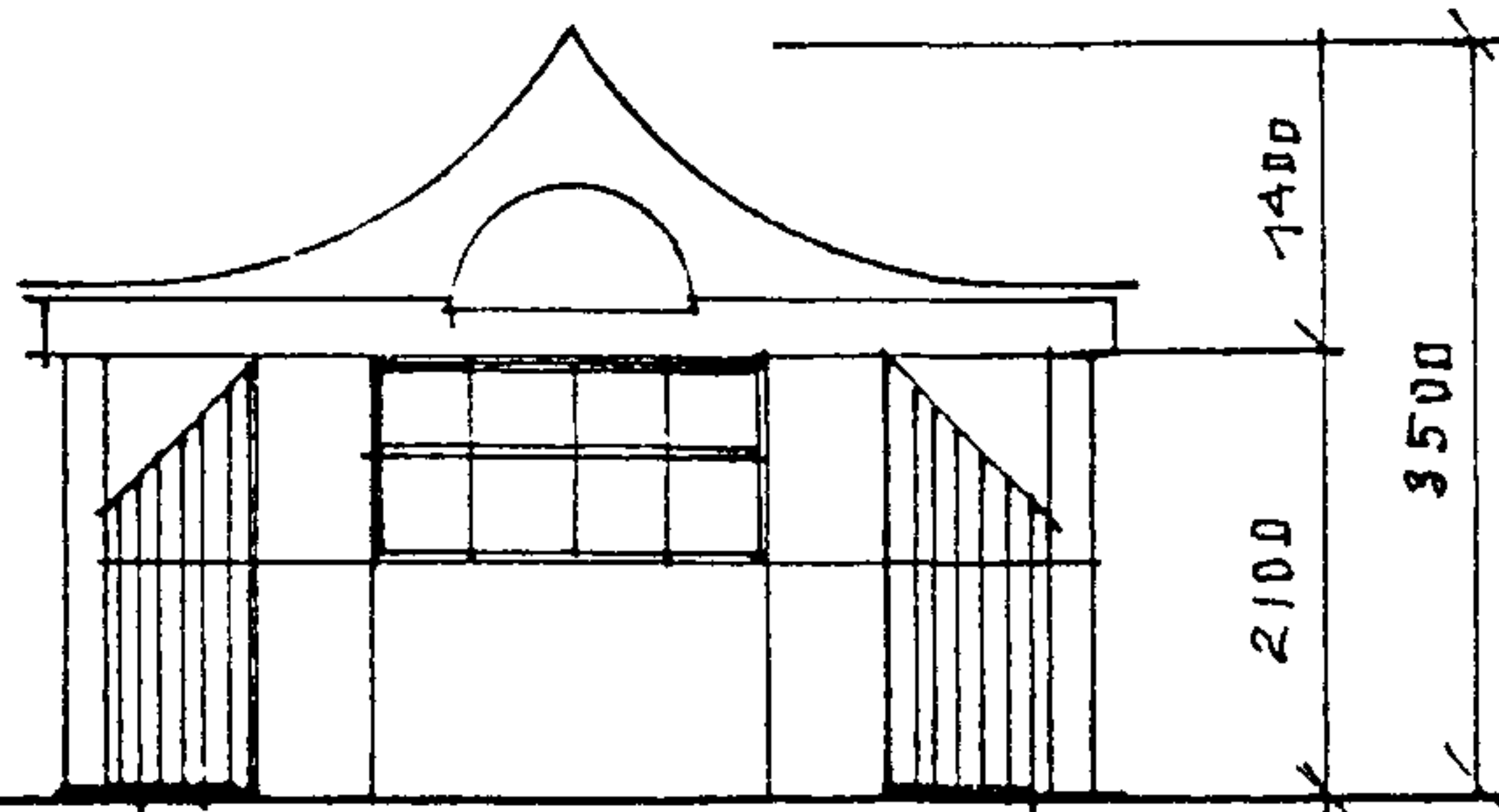
I 15-1



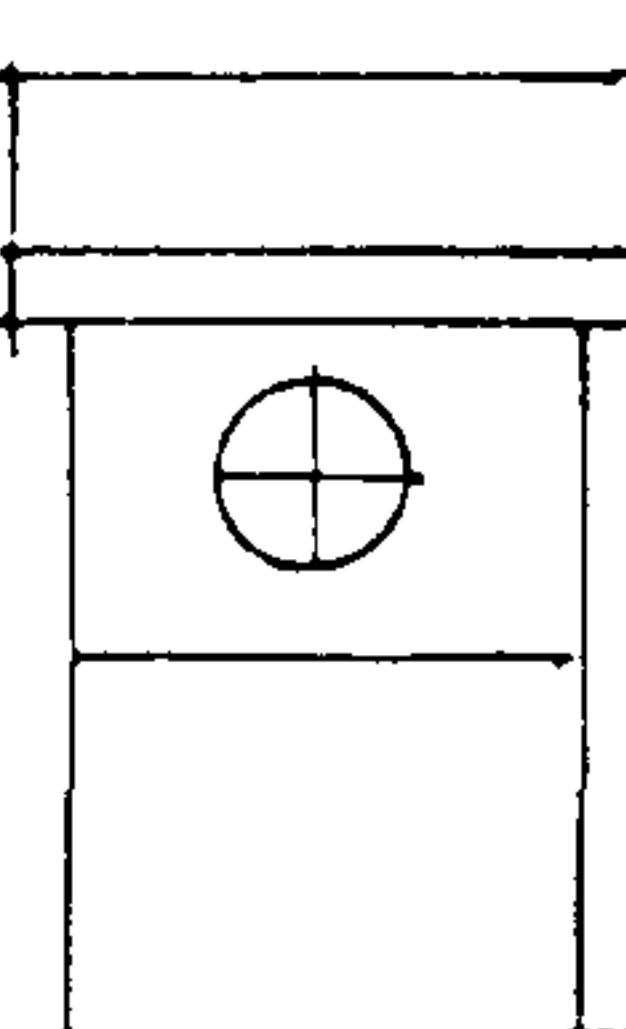
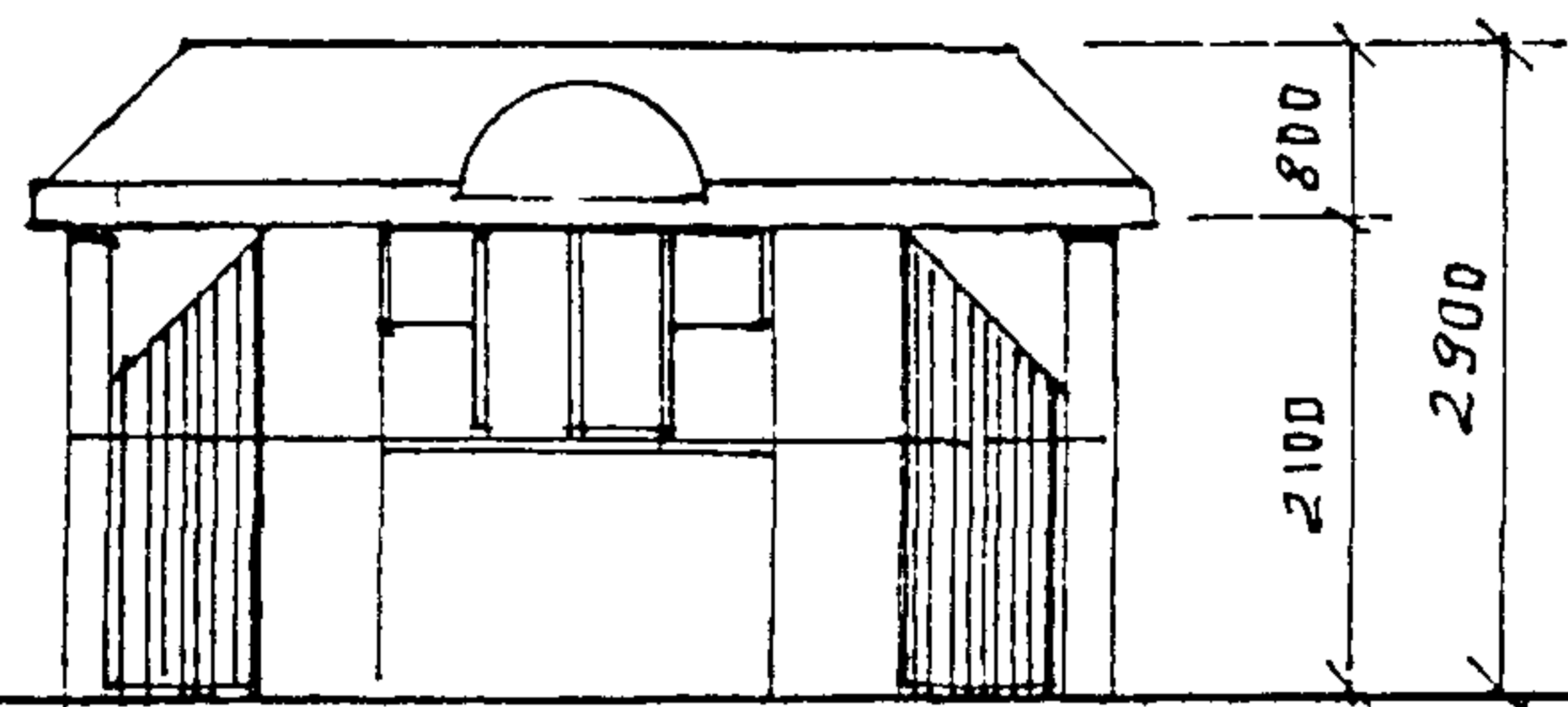
I 15-2



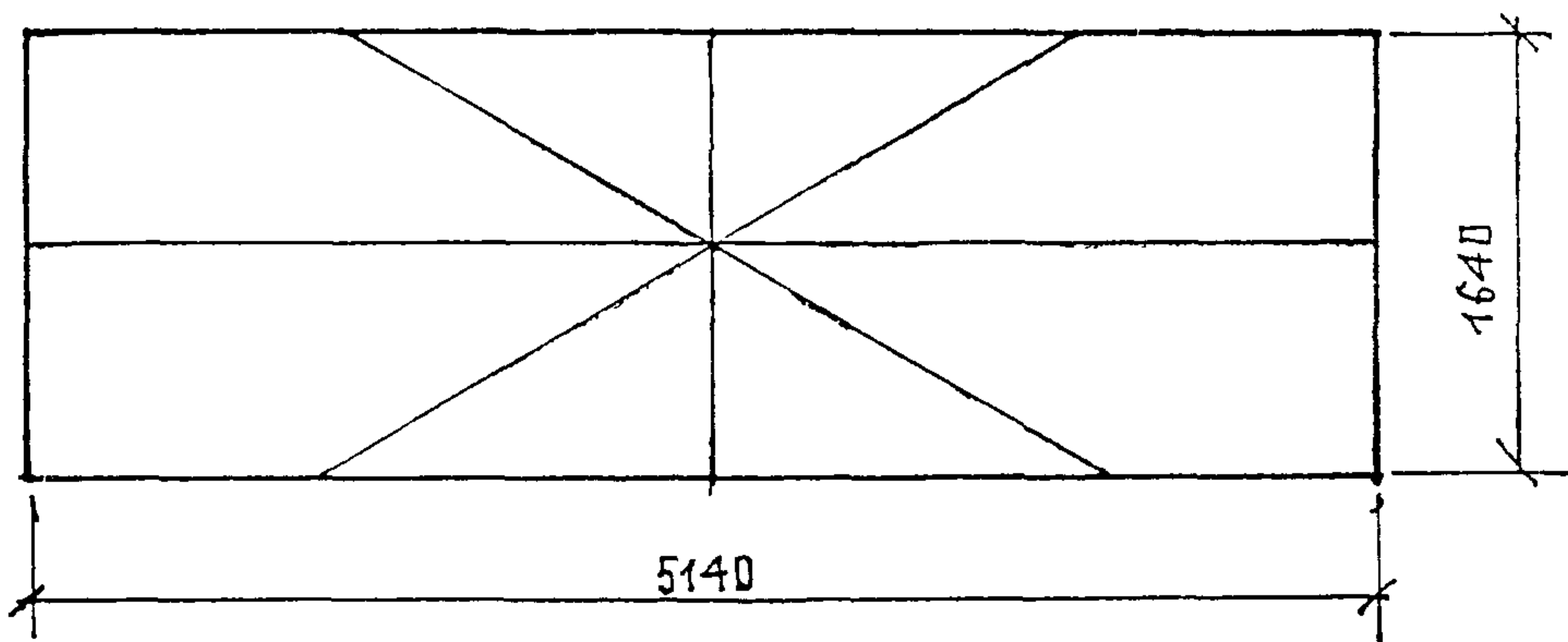
I 15-3



I 15-4



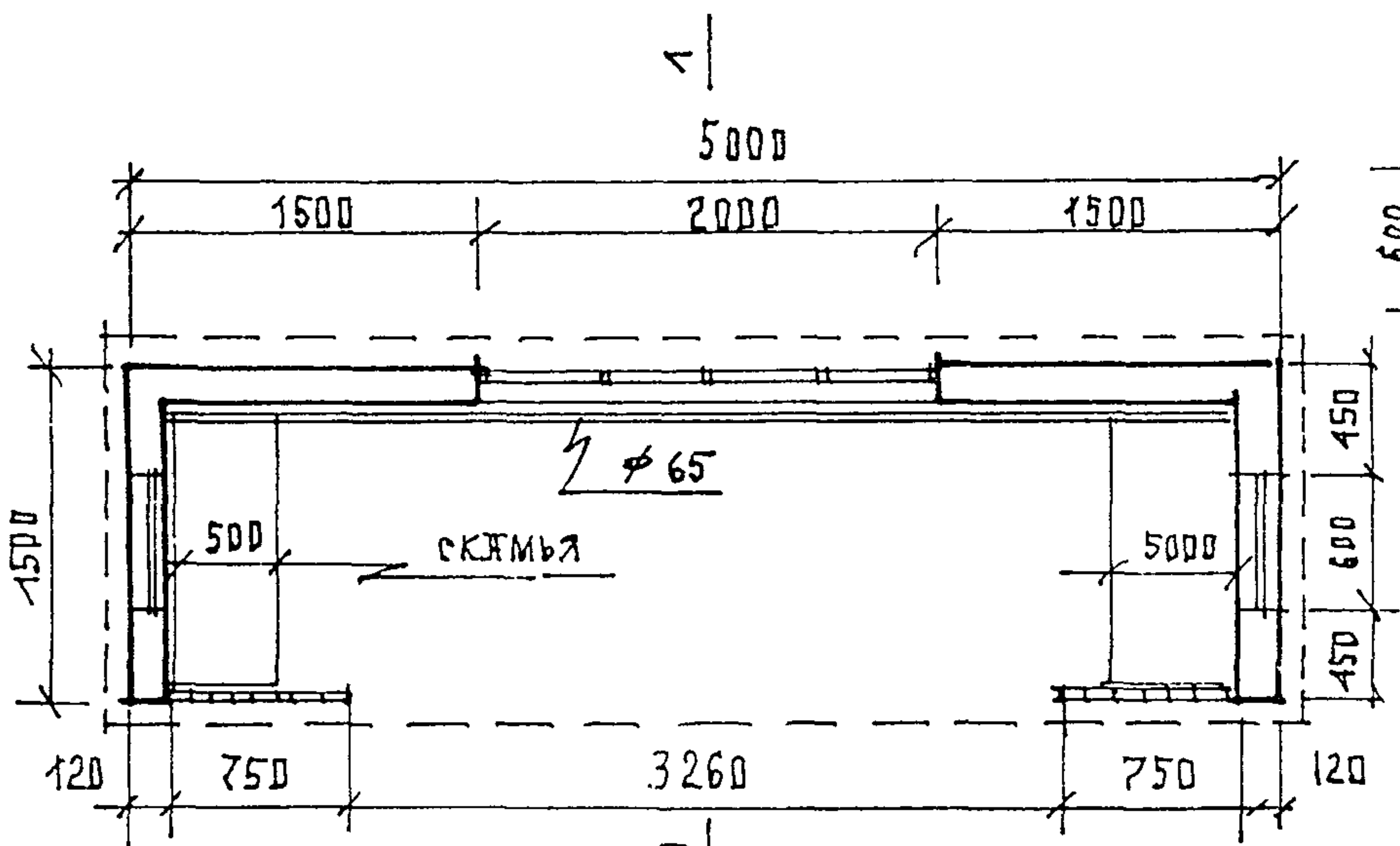
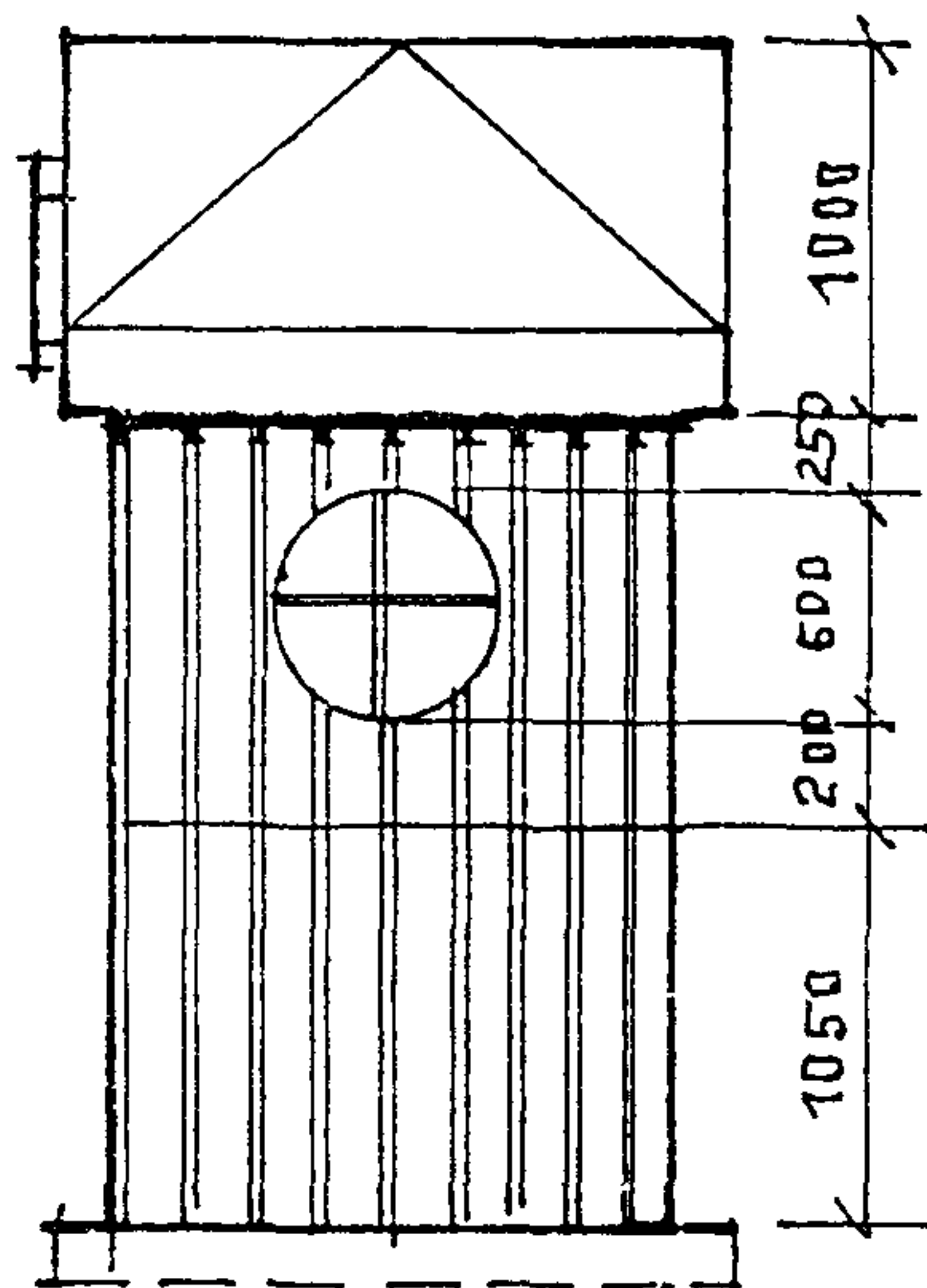
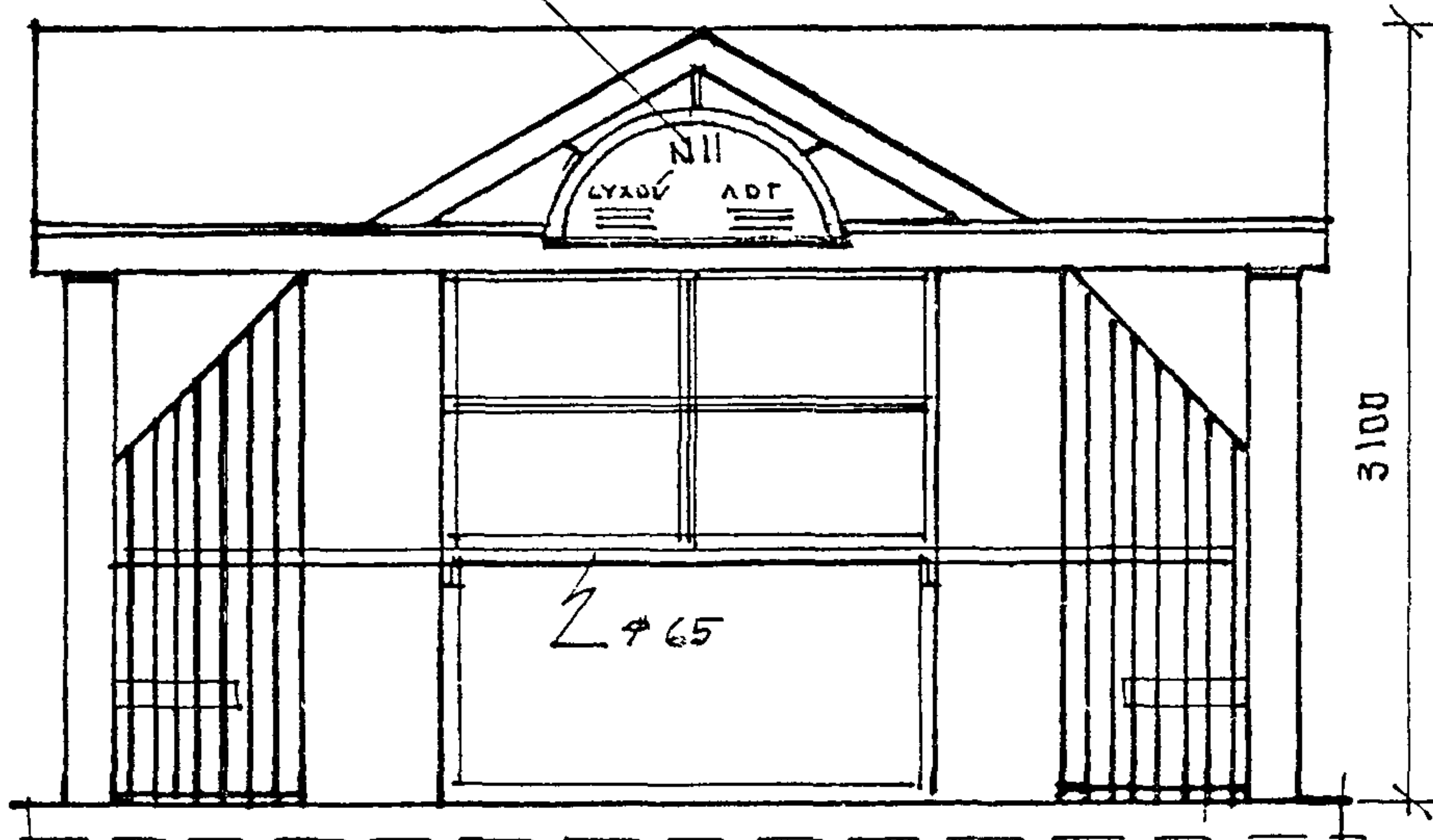
ПАВИЛЬОНЫ	№ СЕРИИ	I 15	АРХ	СТУДЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
СХЕМЫ	ФАСАДОВ	М 1:100	Баш	КОНСТР	БЕЛОВ С Я	7	59



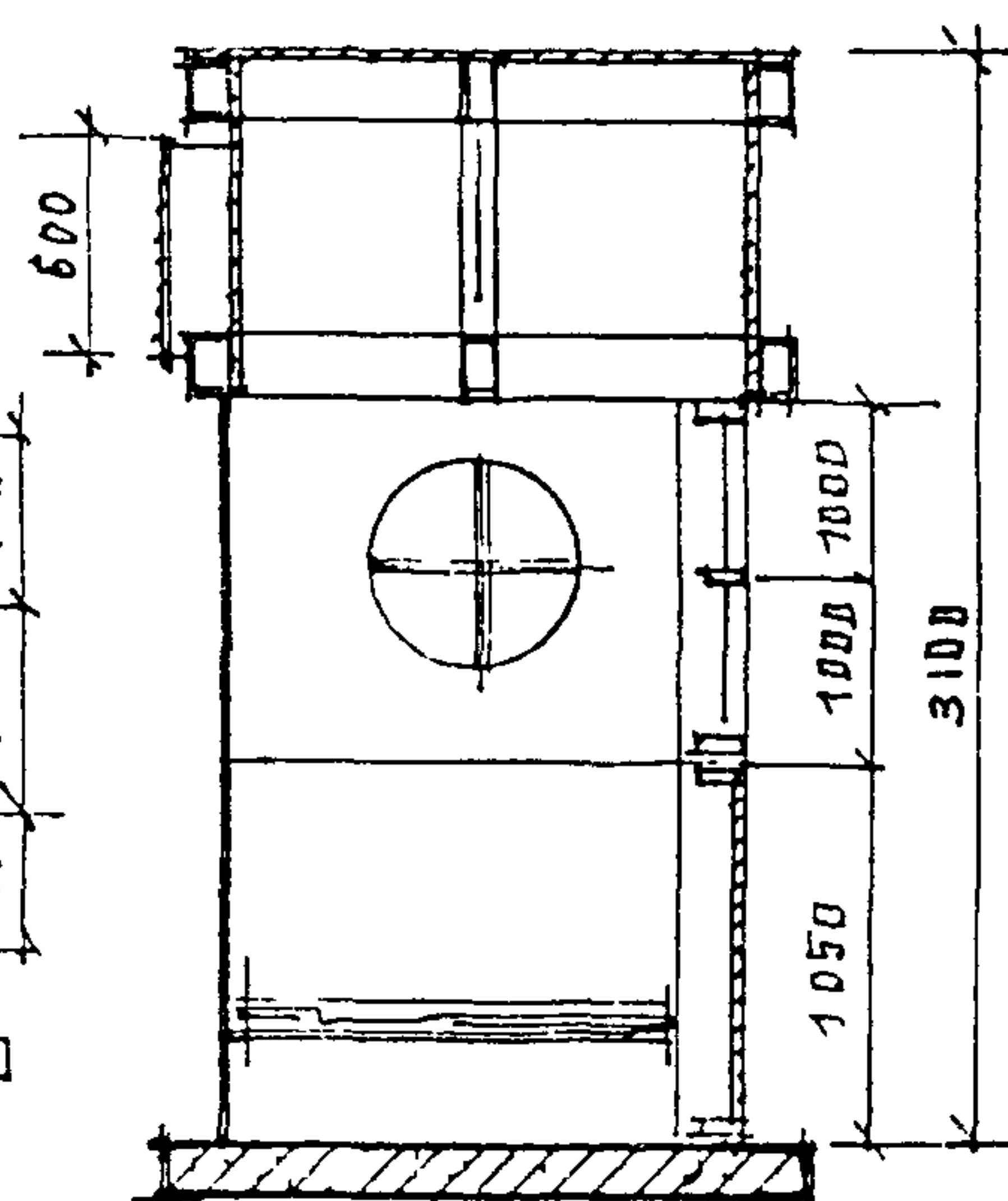
П Л А Н К Р О В Л И М 1:50

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПЛАНШЕТ

Ф А С А Д Ы М 1:50



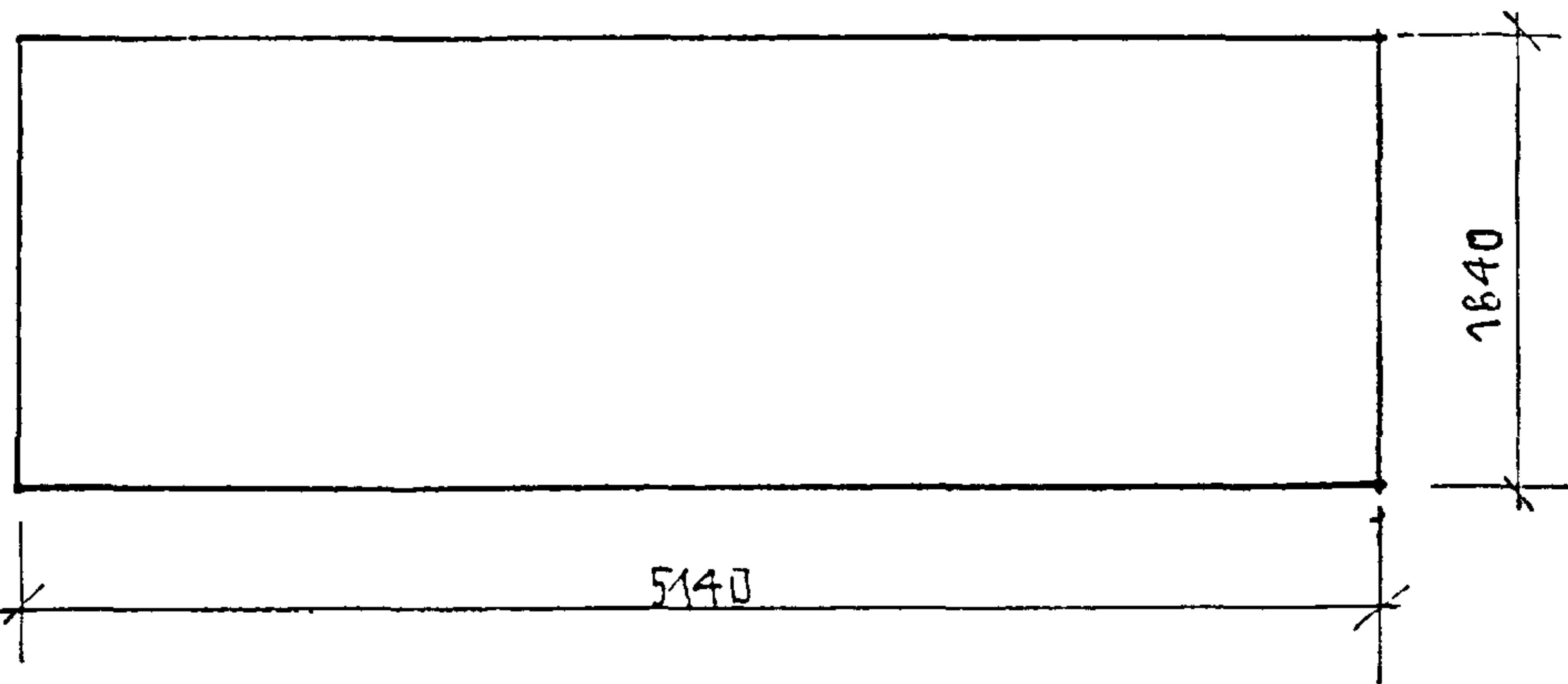
П Л А Н П А В И Л Ъ О Н А М. 1:50



Р А З Р Е З М 1:50

по 1-1

ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ I 15-1	<i>К</i>	АРХ. СТУДЕНИКИН И.М.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФАДАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ. М. 1:50	<i>Сам</i>	КОНСТ. САПРЫКИН В.Ф.	8	59	Я.

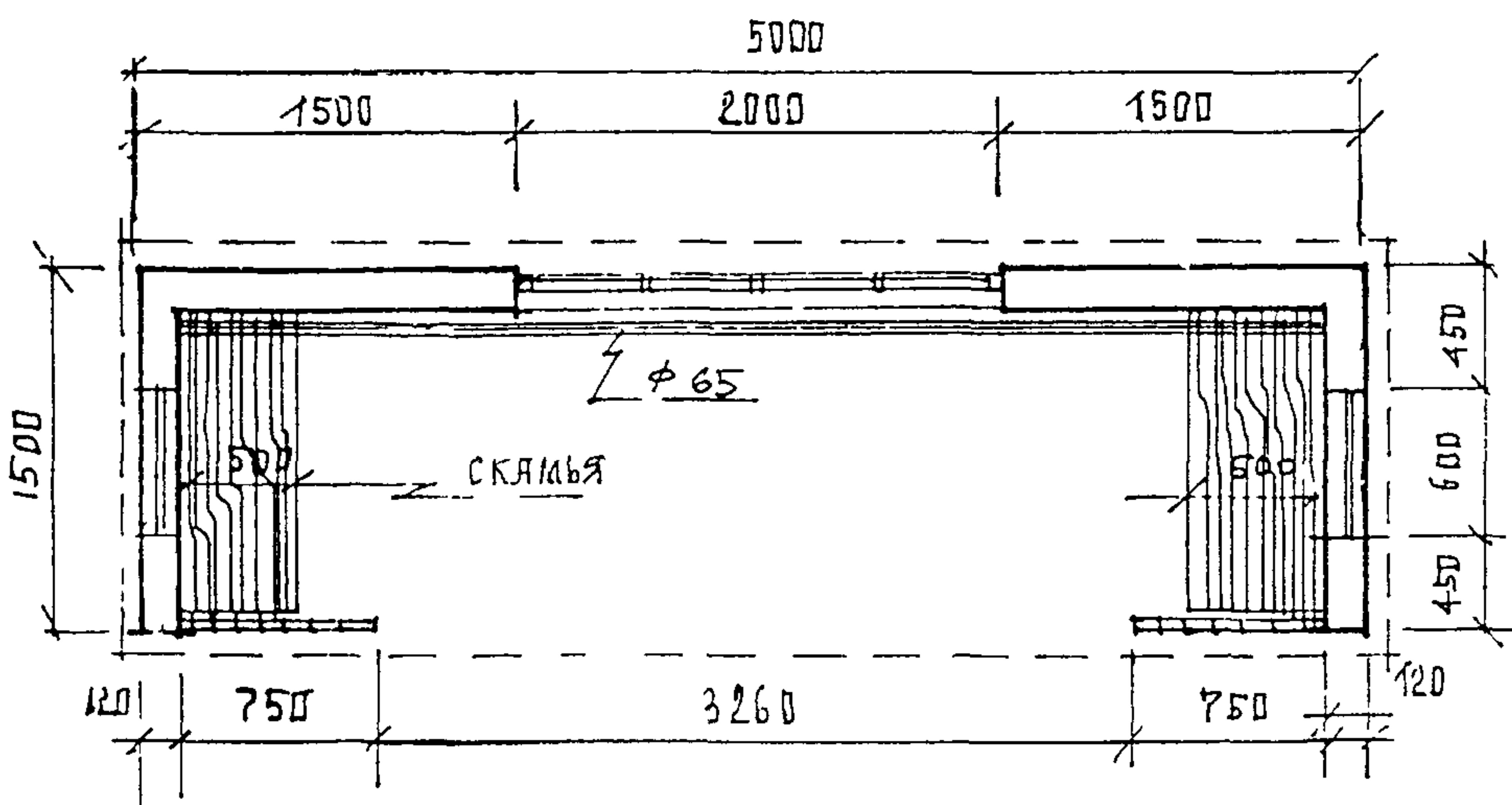
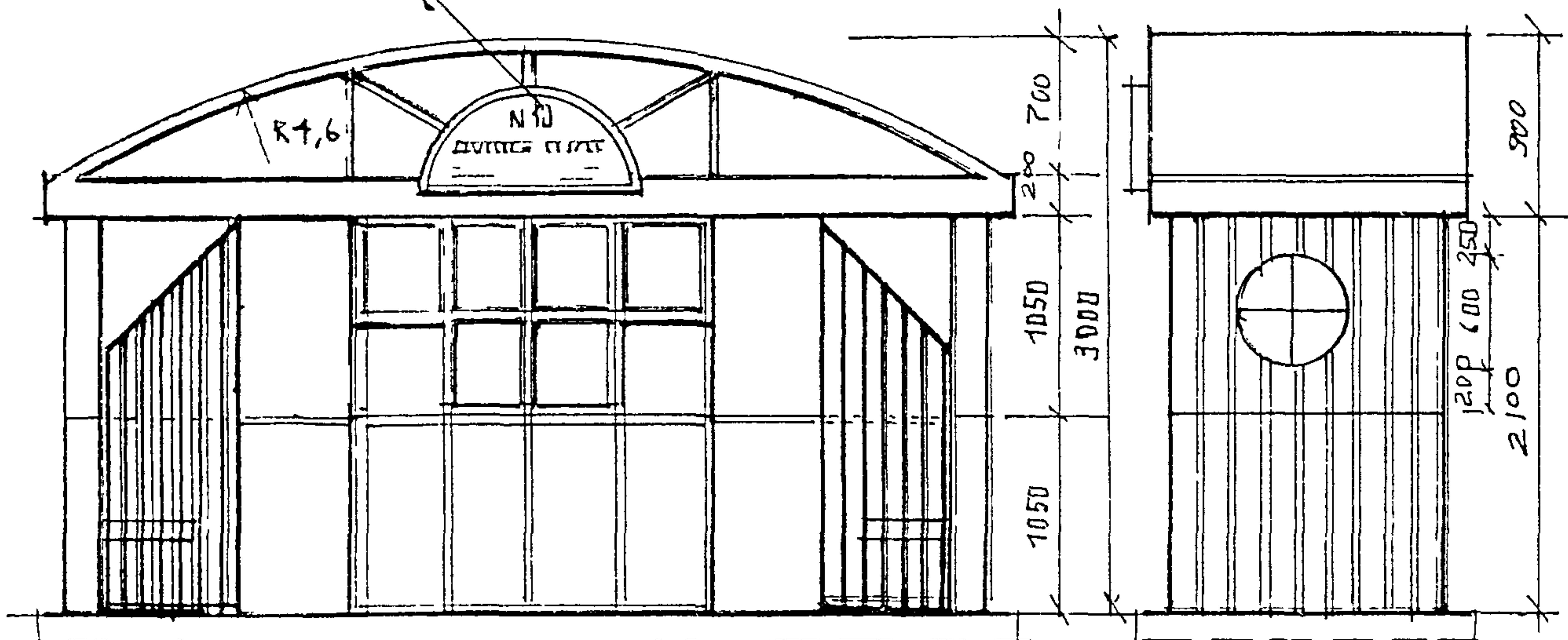


ПЛАН КРОВЛИ М 150

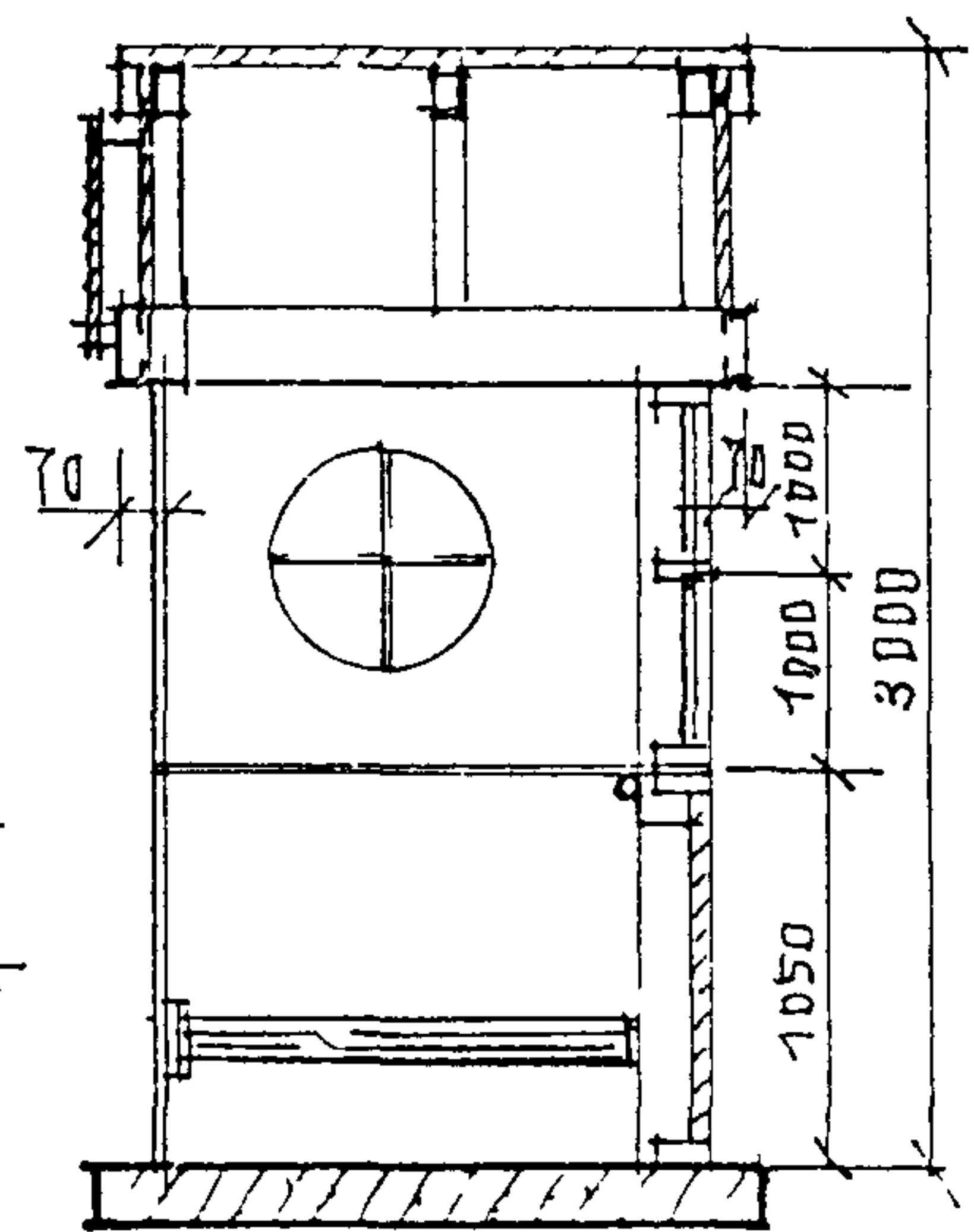
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПЛАНШЕТ

Ф А С А Д Ы

М 150



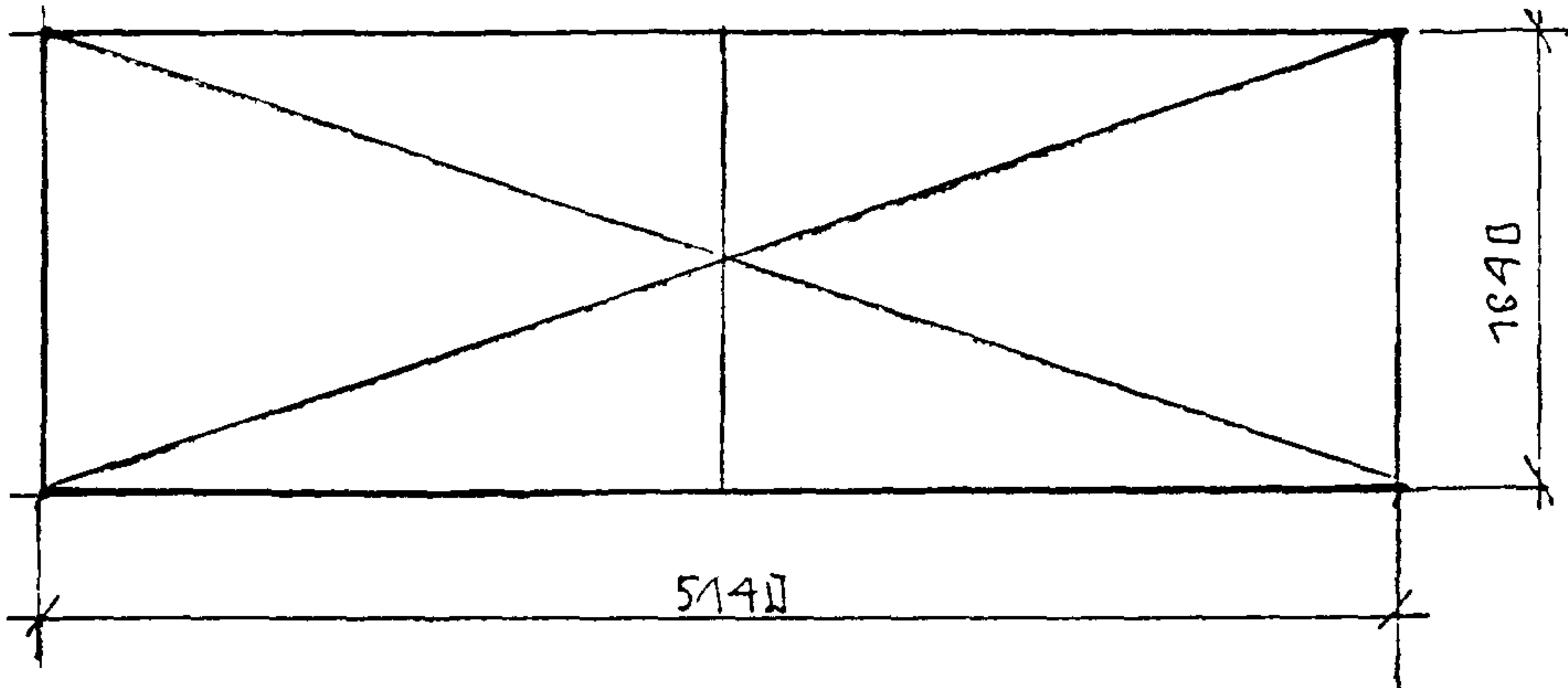
ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 150



РАЗРЕЗ М 150

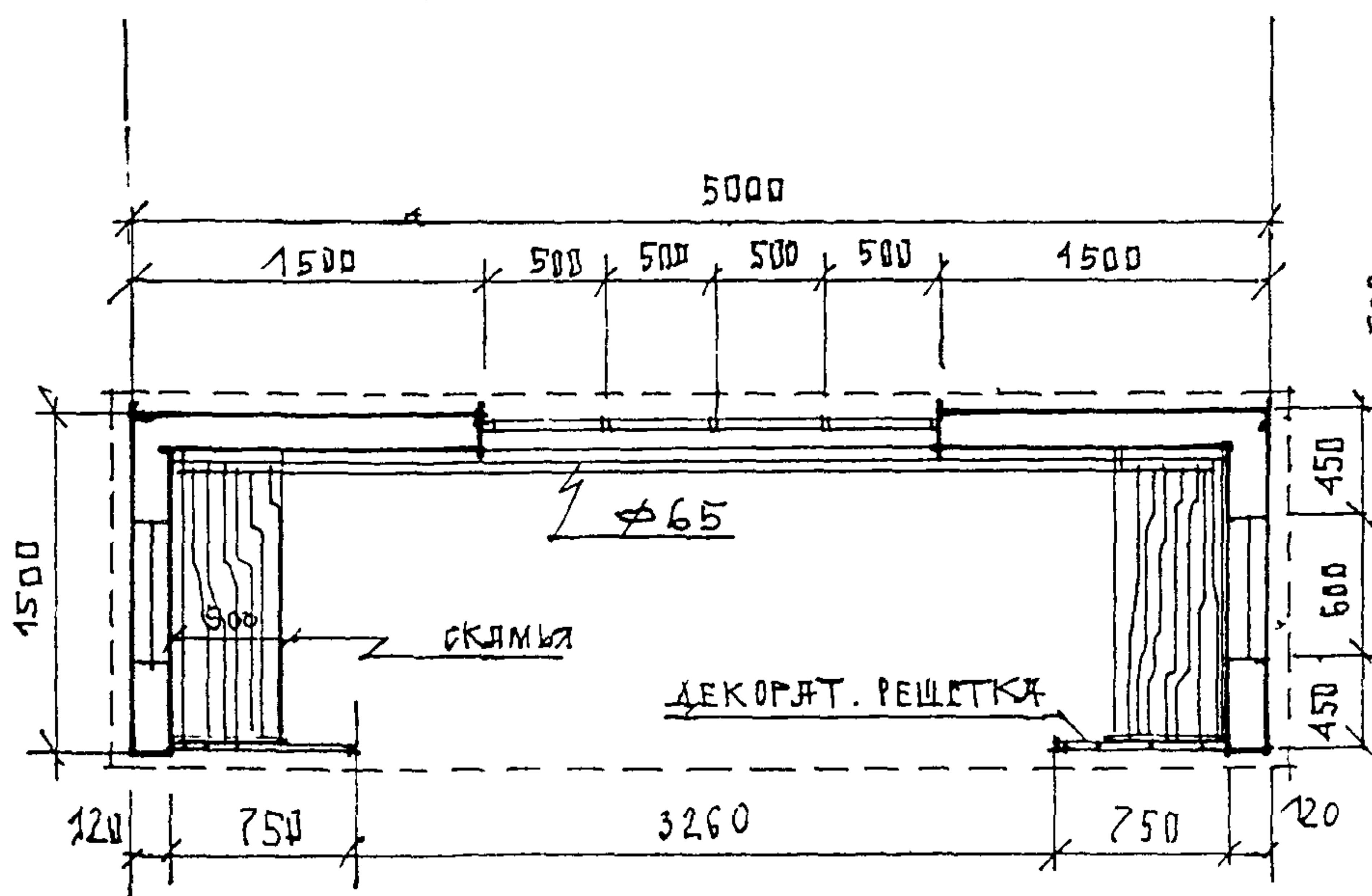
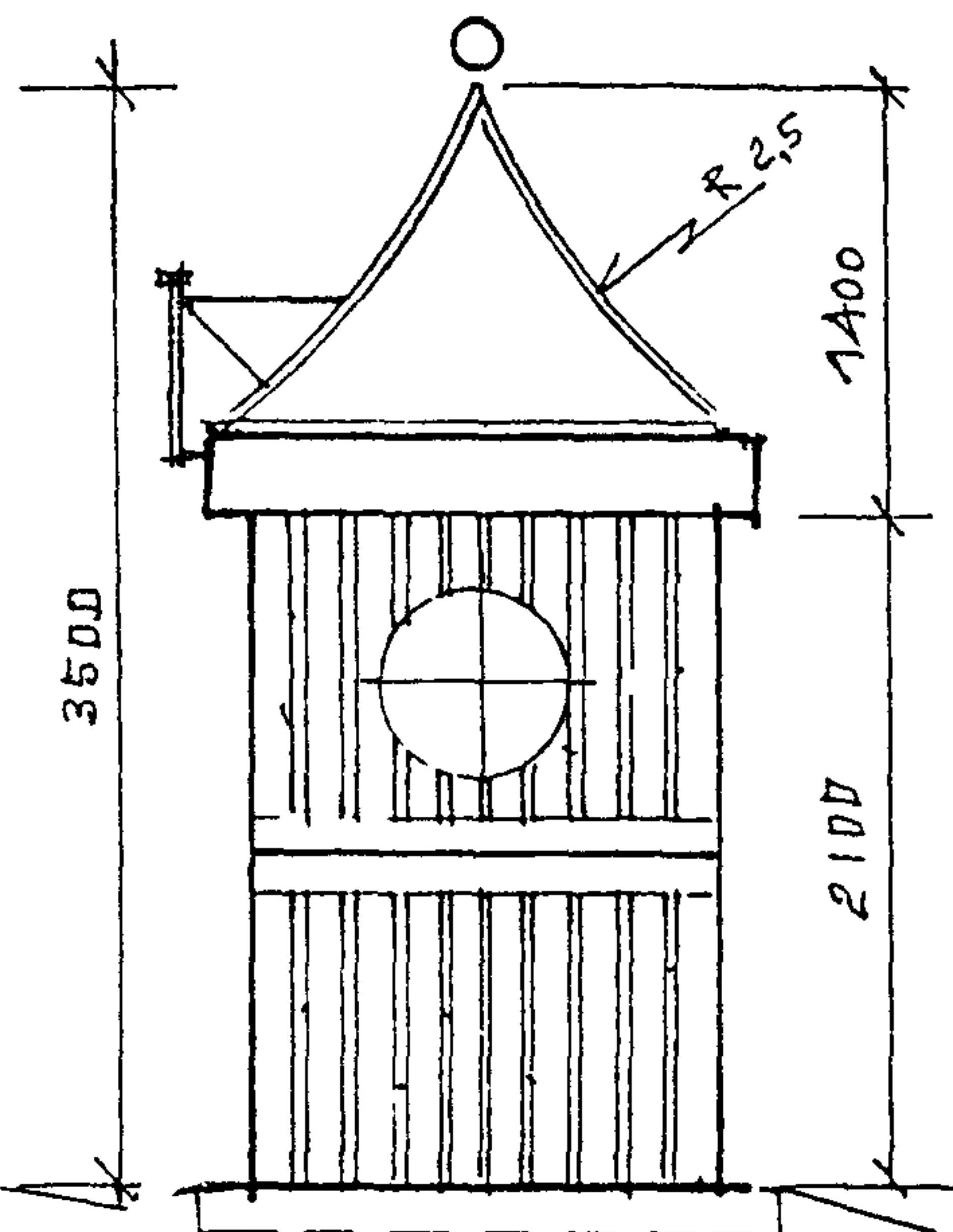
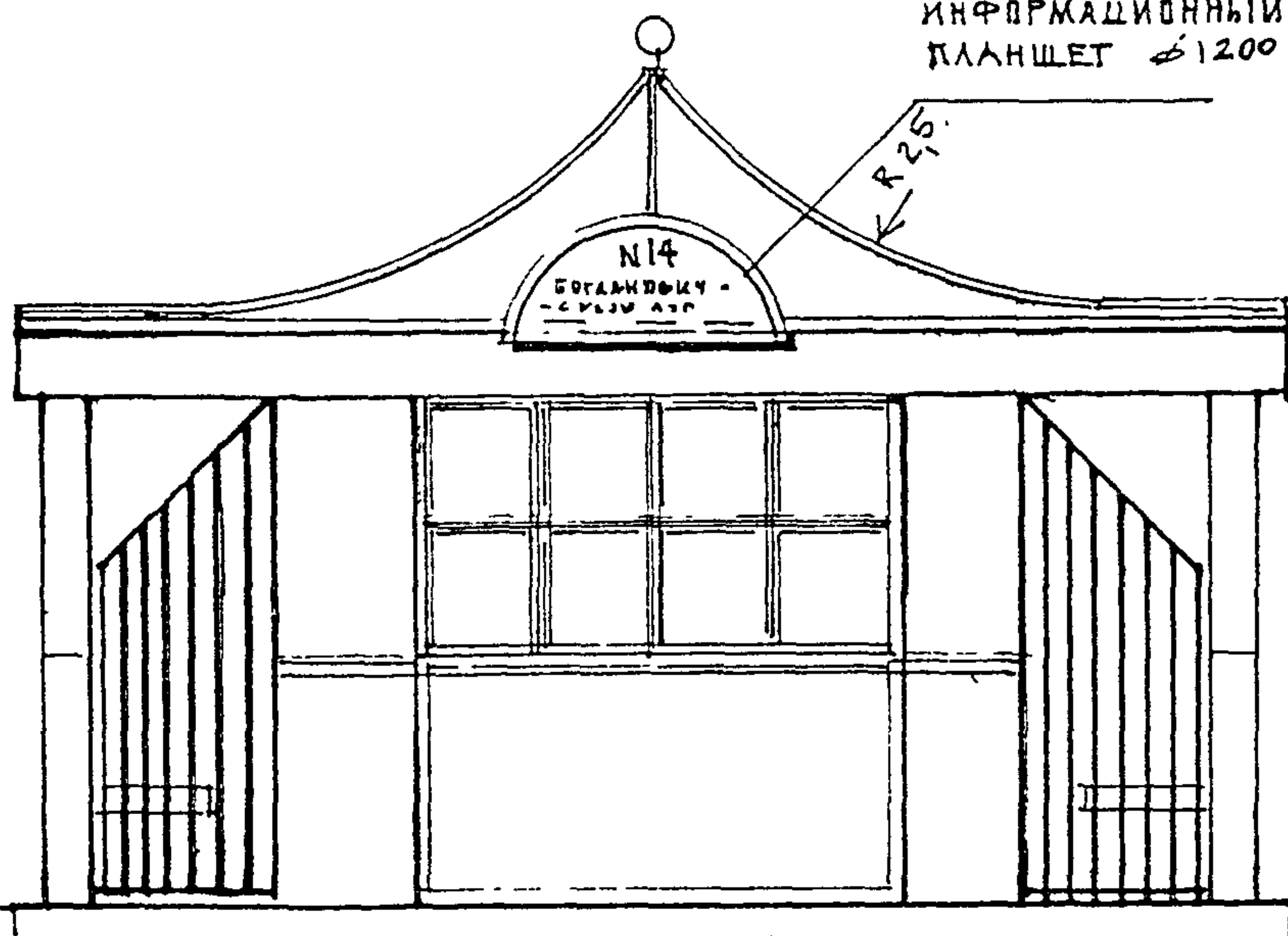
по 1-1

ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ I 15-2	<i>К.М.</i>	АРХ СТУДЕНИКИН И.М.	Лист	Листов	Часть
ФАСАДЫ ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ М 150	<i>В.Ф.</i>	КОНСТ САПРЫКИН В.Ф.	9	59	Ж

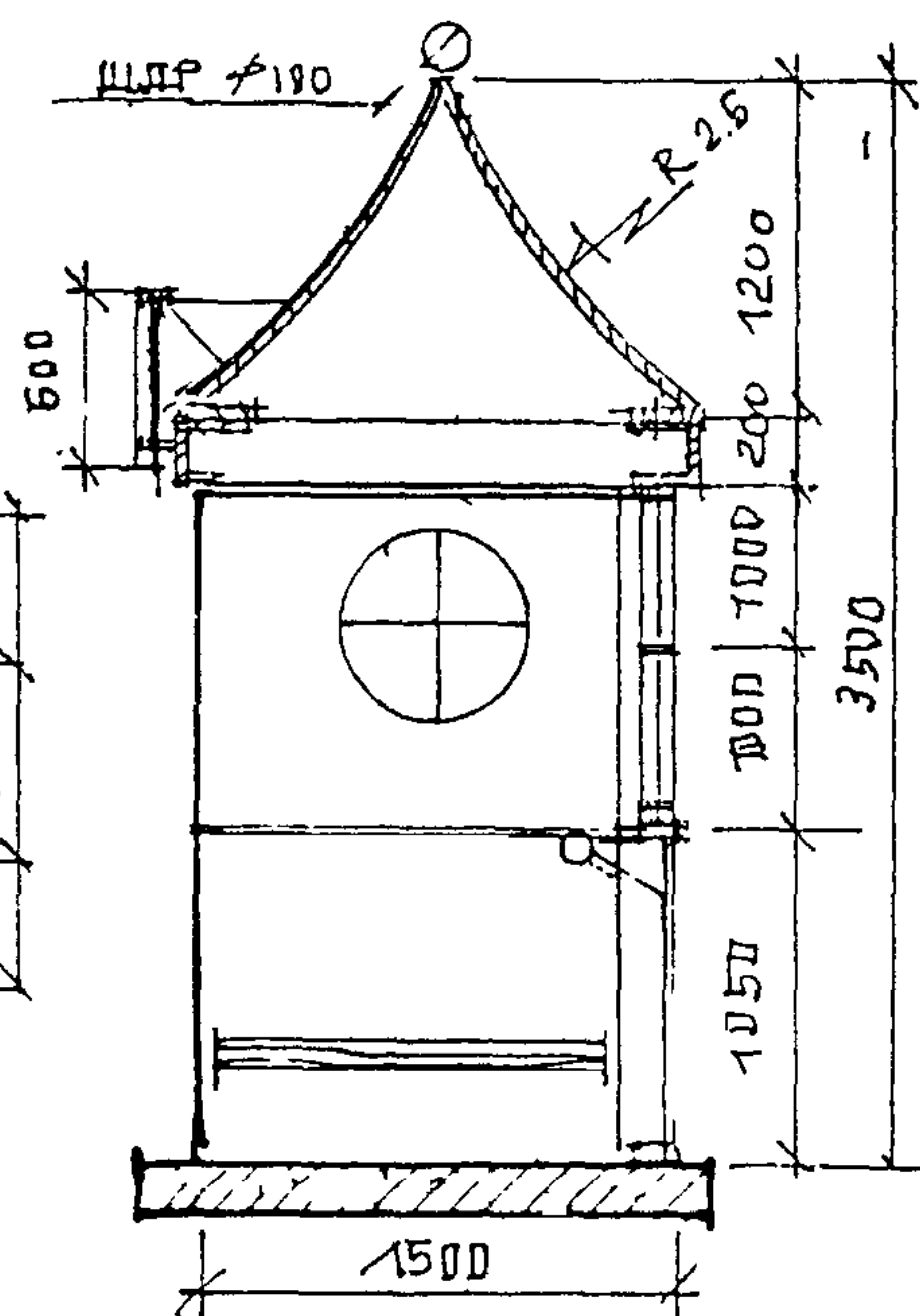


ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

ФАСАДЫ М 1:50



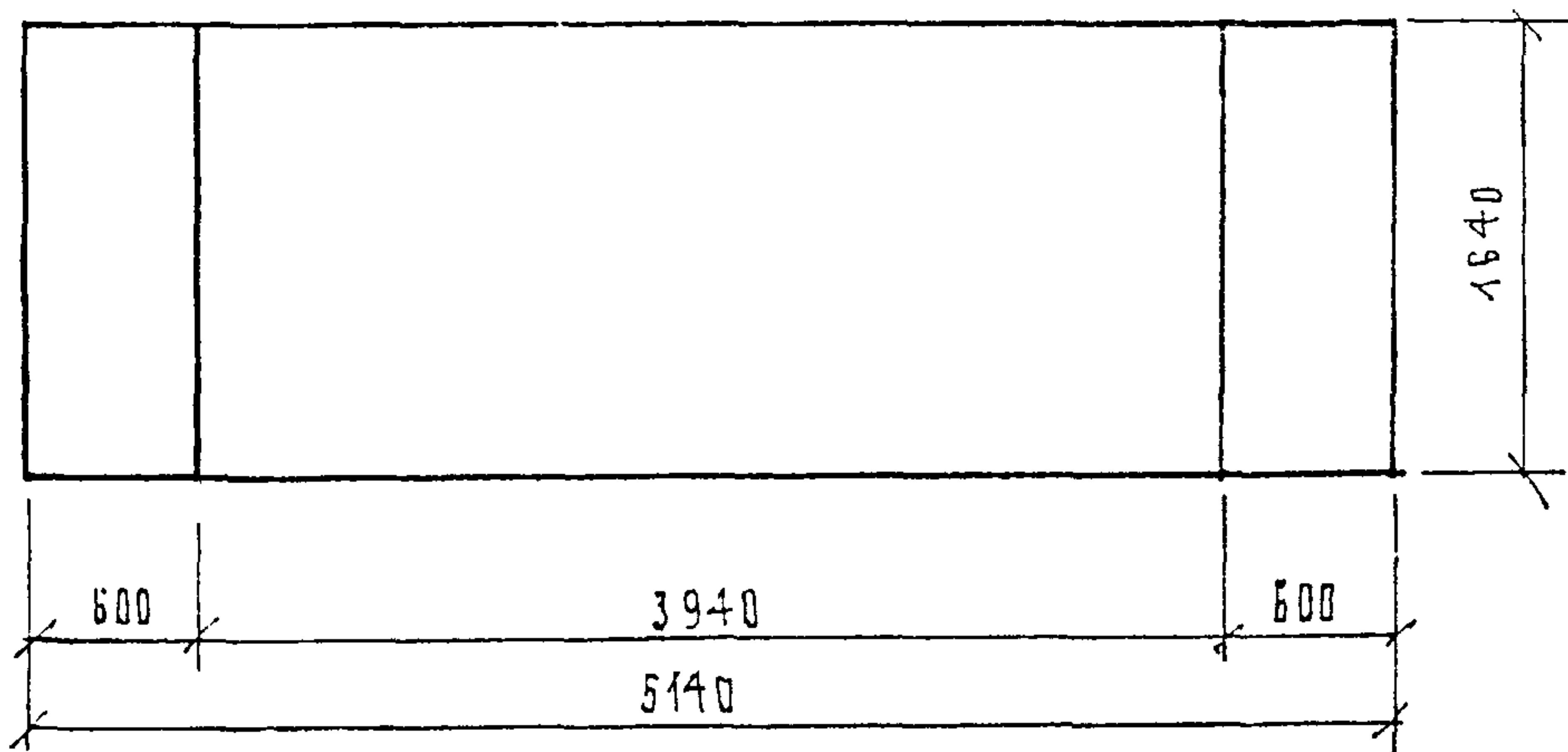
ПЛАН ПАВИЛЬОНА М. 1:50



РАЗРЕЗ ПО 1-1. М 1:50

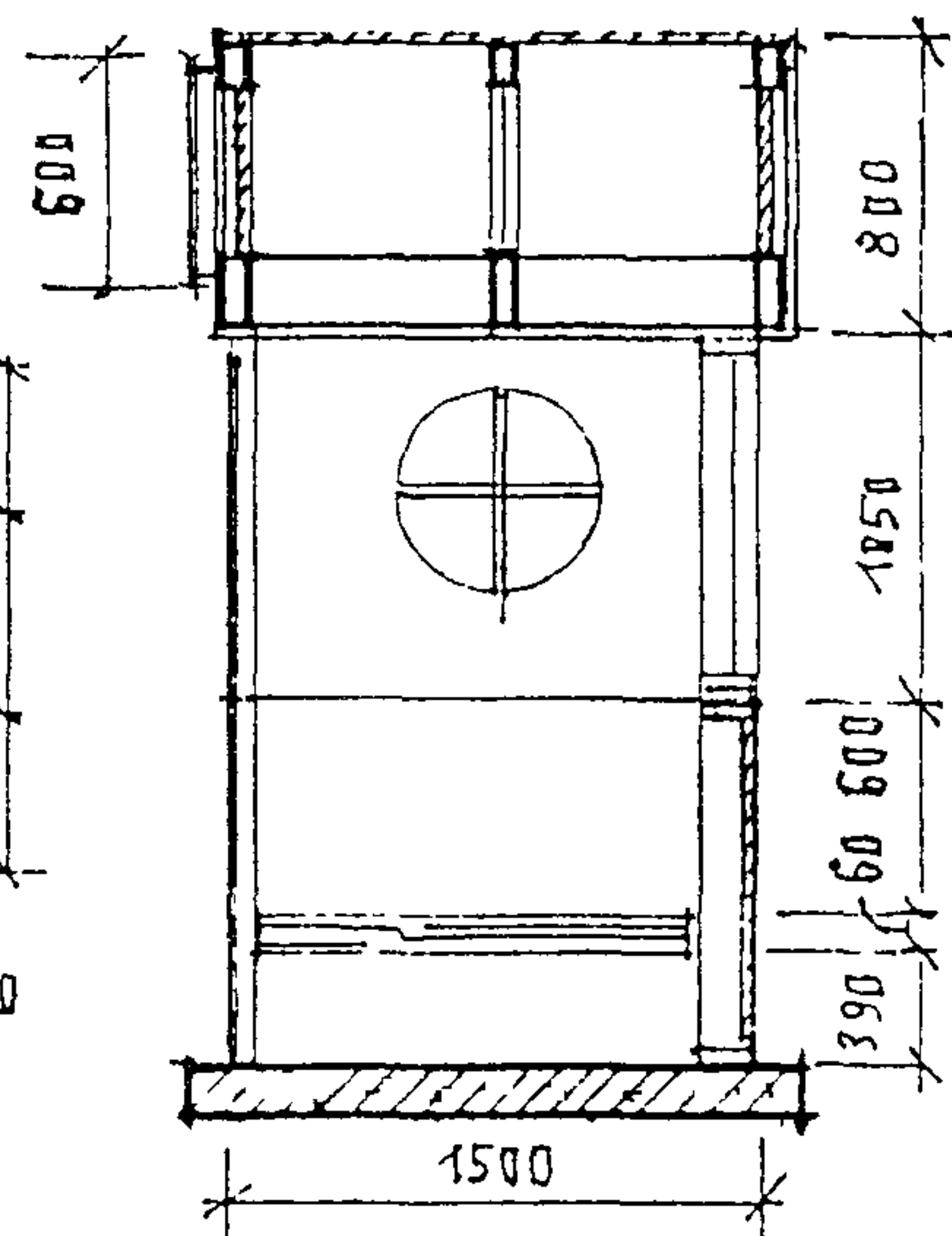
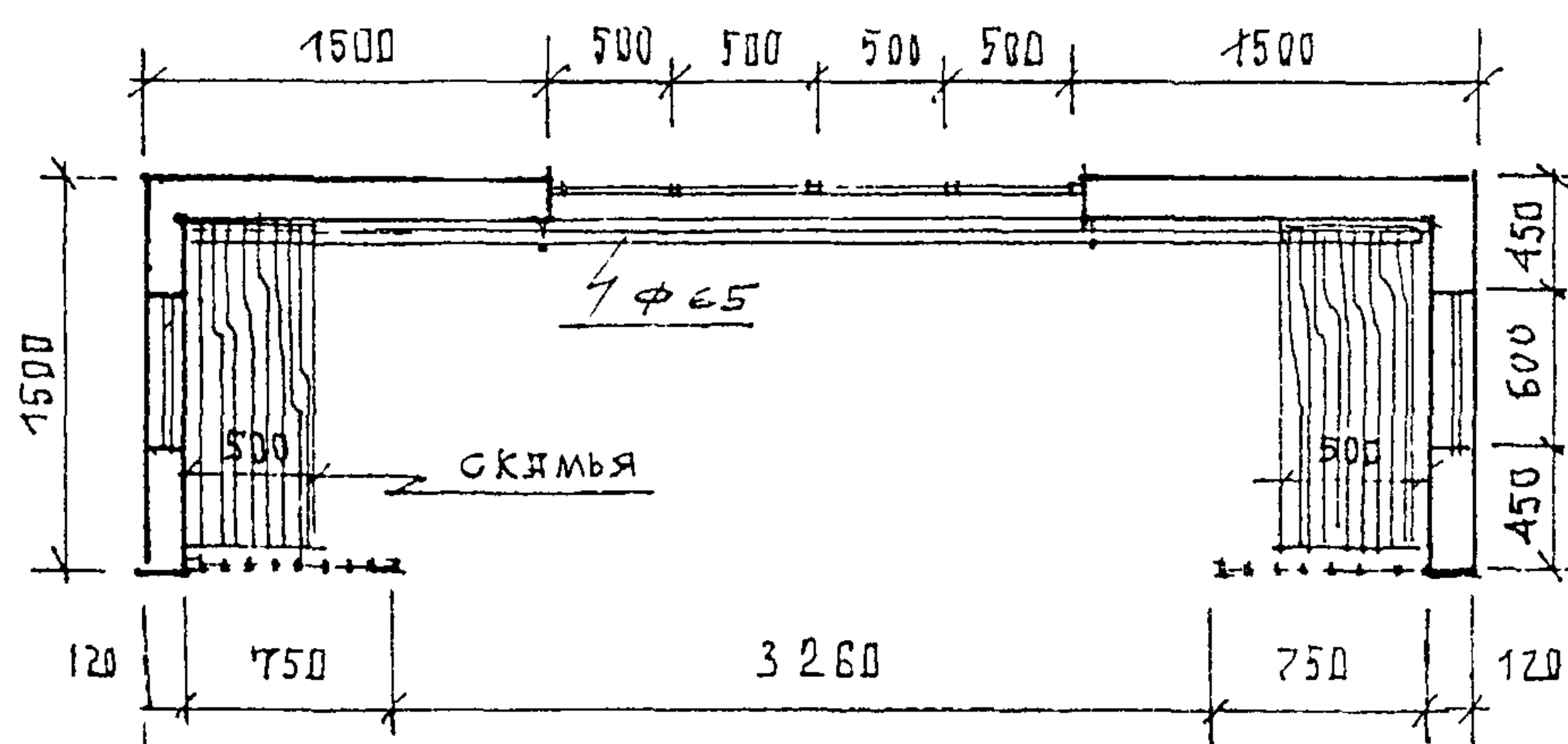
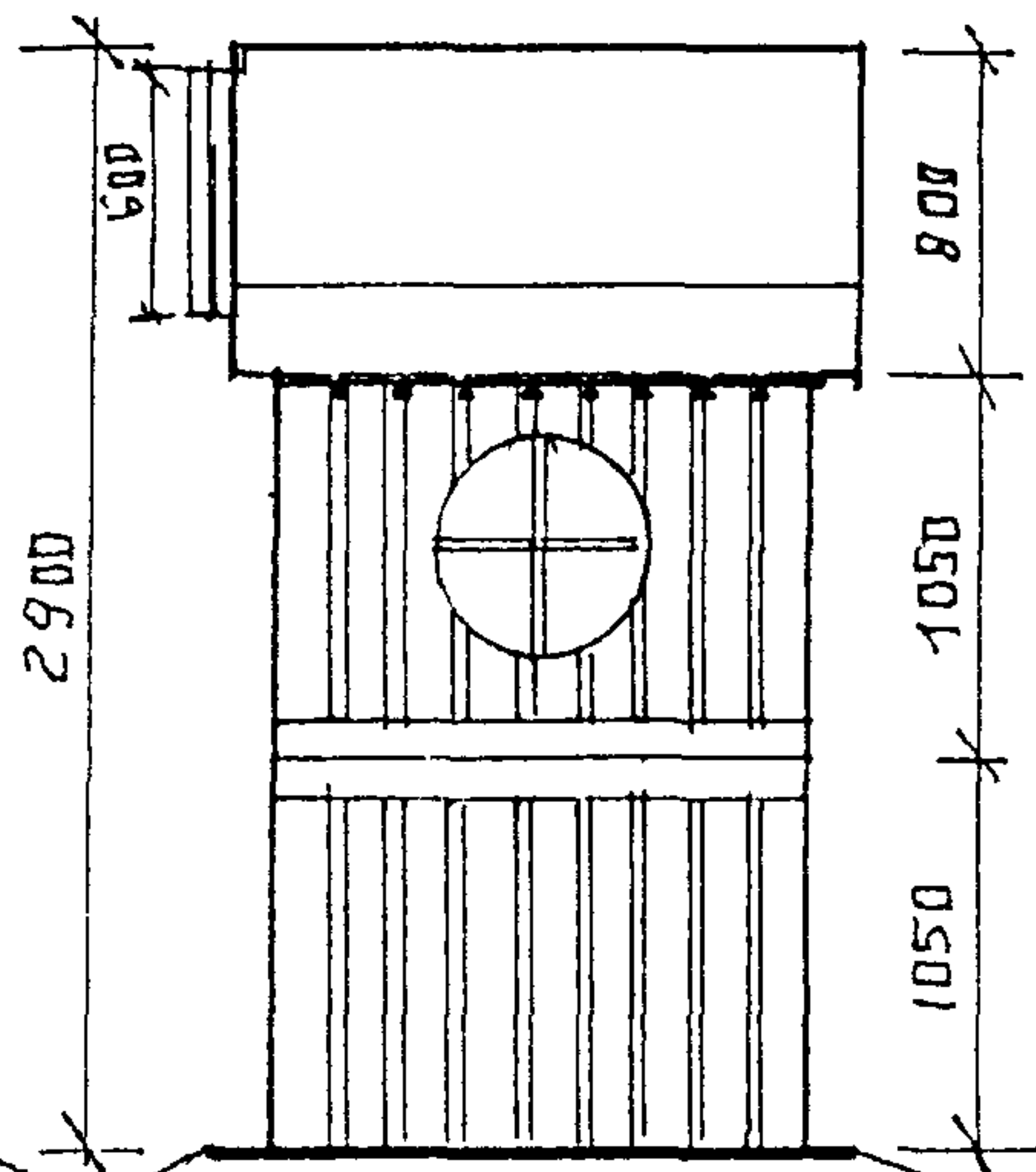
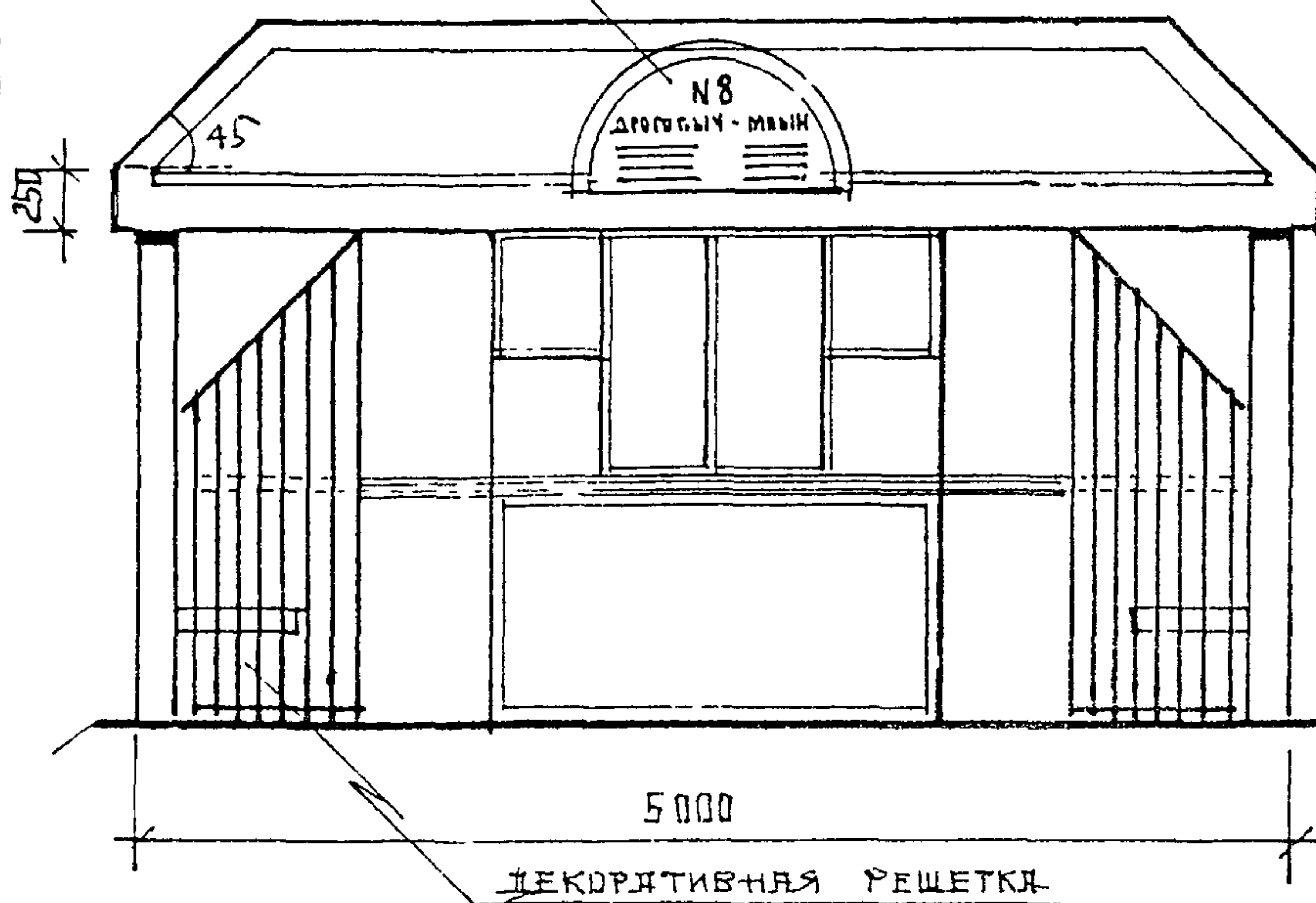
ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ I 15-3	<i>Кс</i>	АРХ. СТУДЕНИКИН И.М.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗМЕР
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ. М 1:50	<i>Осман</i>	КОНСТР. САПРЫКИН В.Ф.	10	59	Я.

ПЛАН КРОВЛИ М 1:50



ФАСАДЫ М 1:50

ИНФОРМАЦИОННЫЙ
ПАНШЕТ



ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50

ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ I 15-4

АРХ. СТУДЕНИКИН И.М.

ЛИСТ

ЛИСТОВ

РАЗДЕЛ

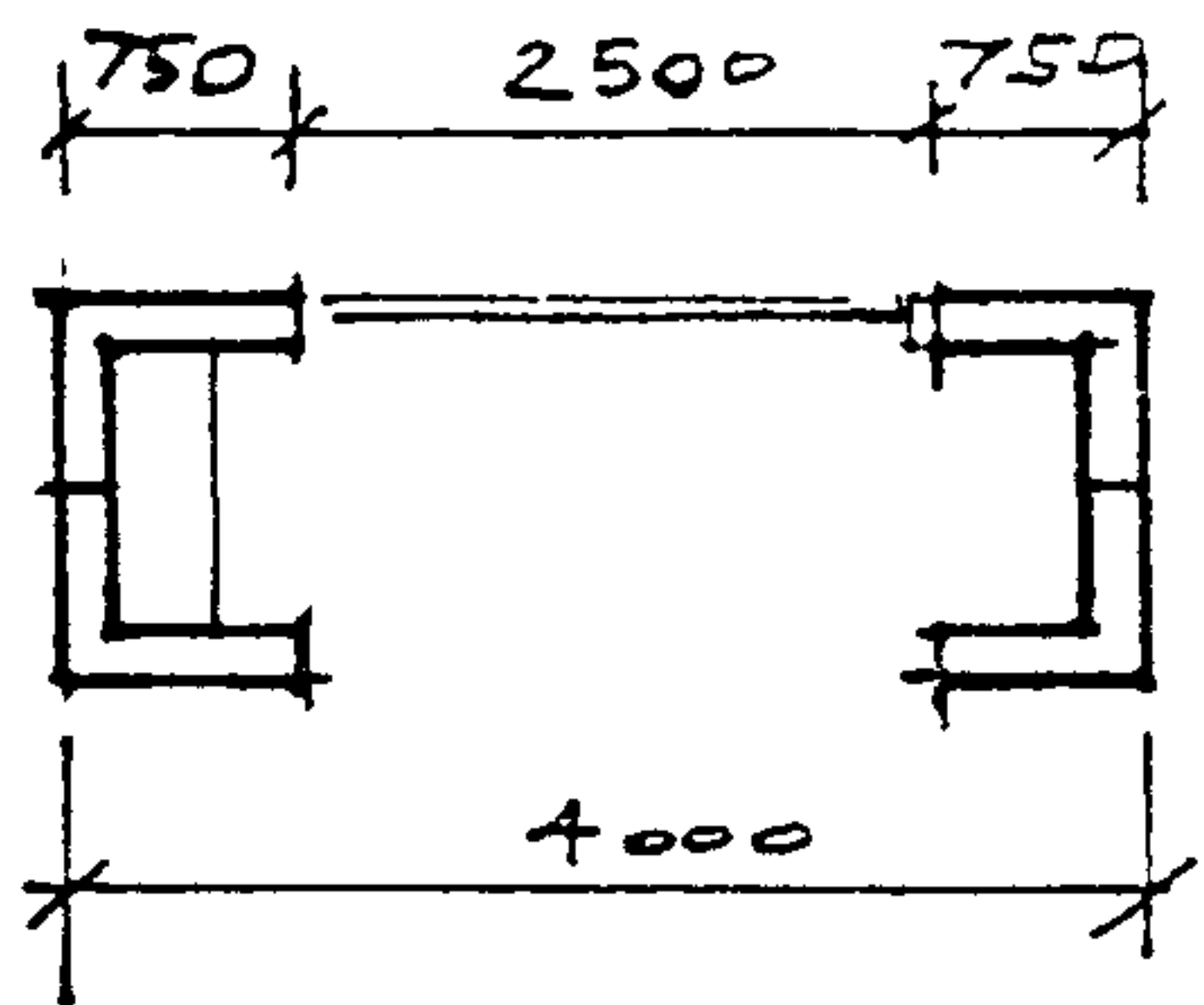
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ М 1:50

ОСА. ЮНКОСТЬ СЯПРЫКИН В.Ф.

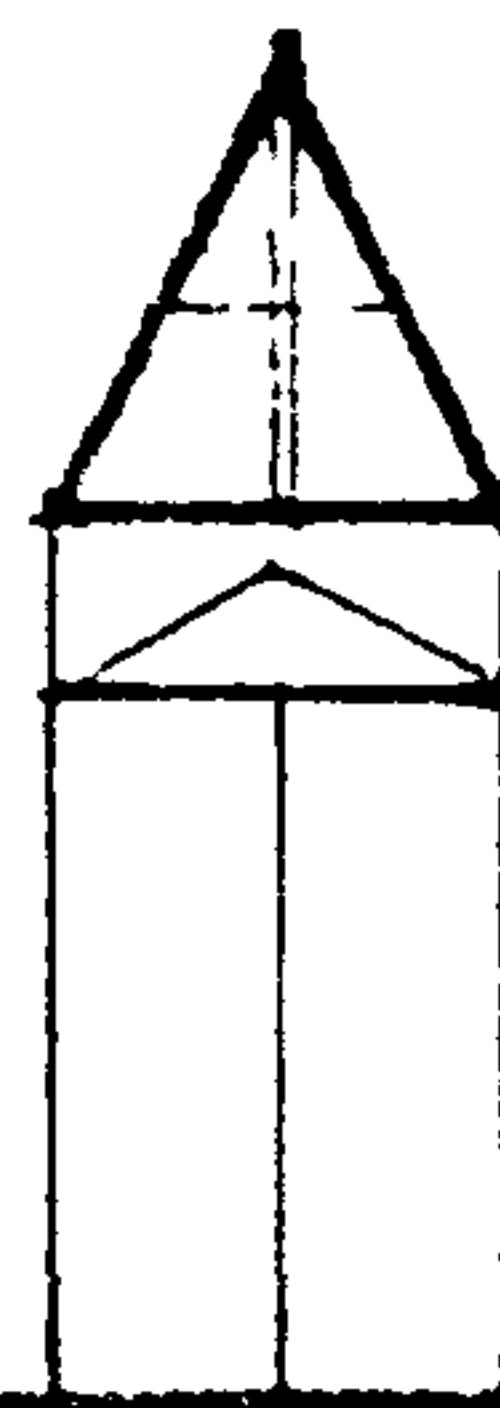
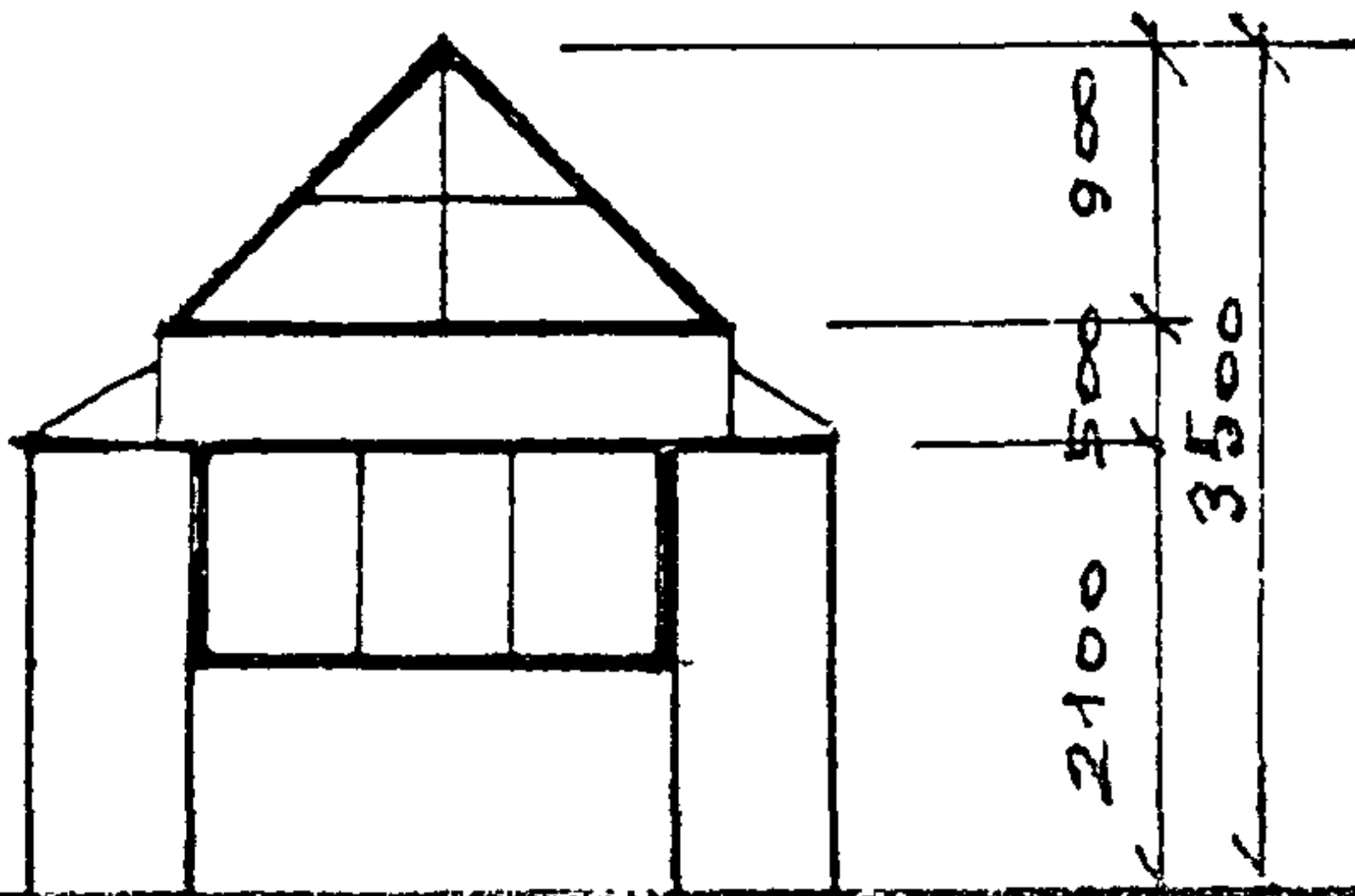
11

59

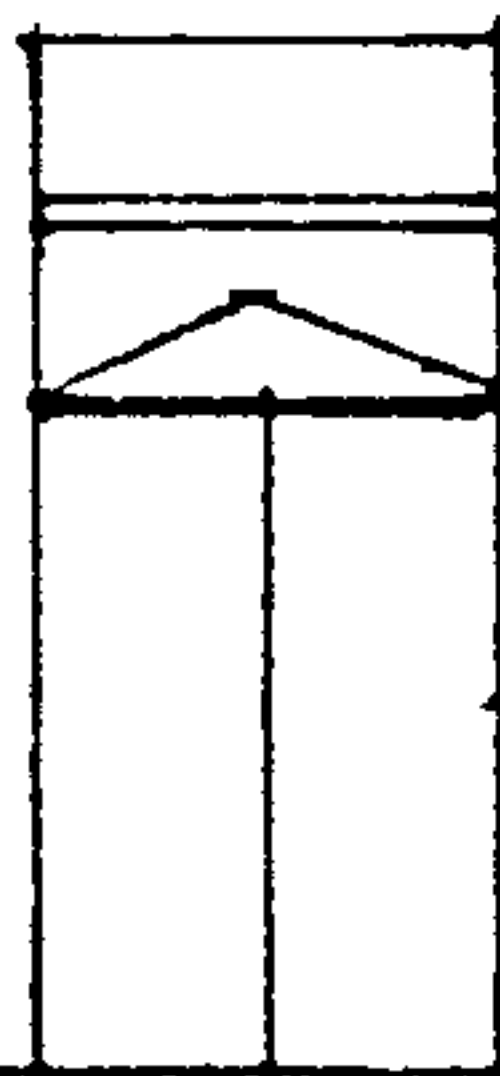
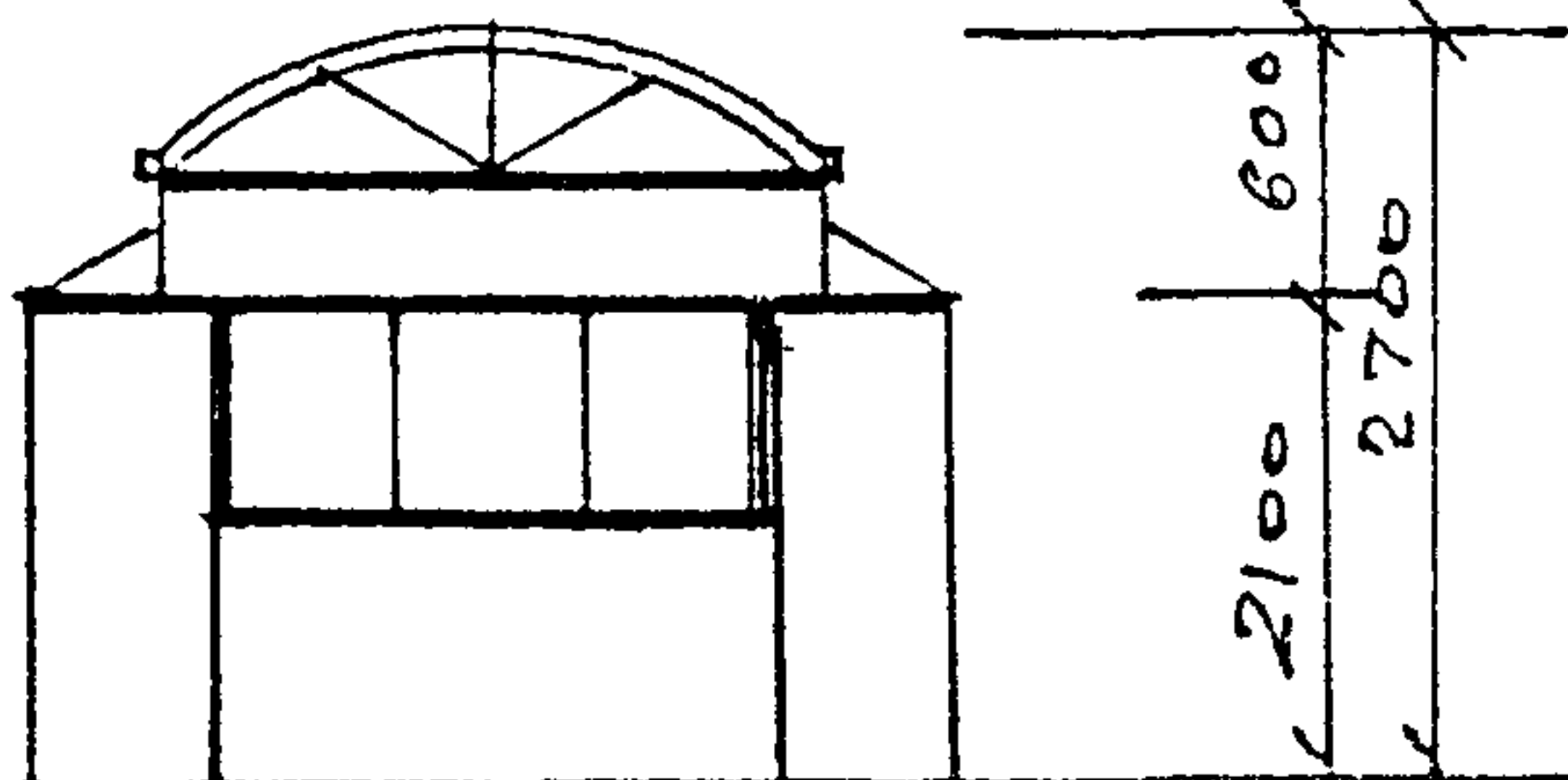
Ж.



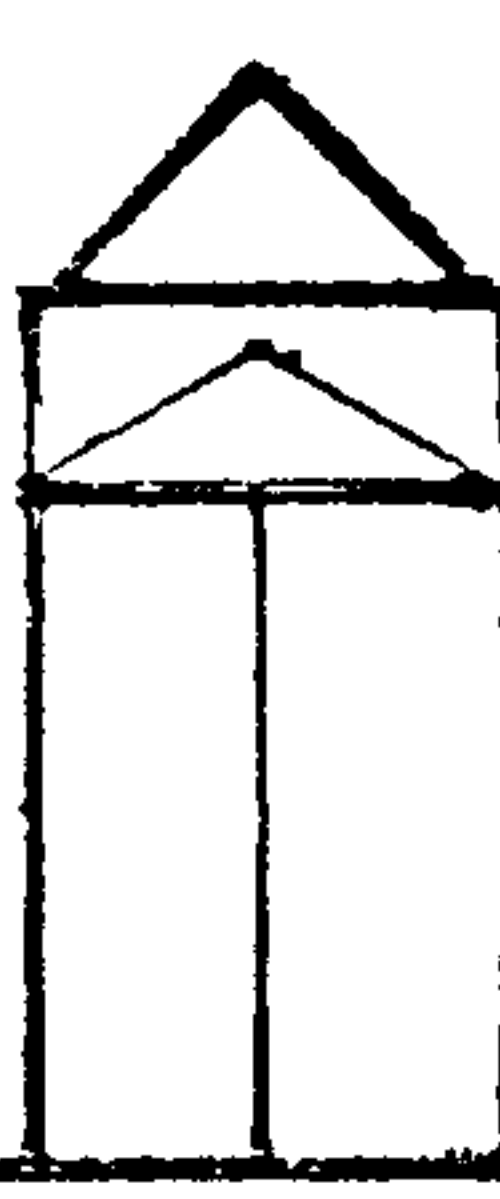
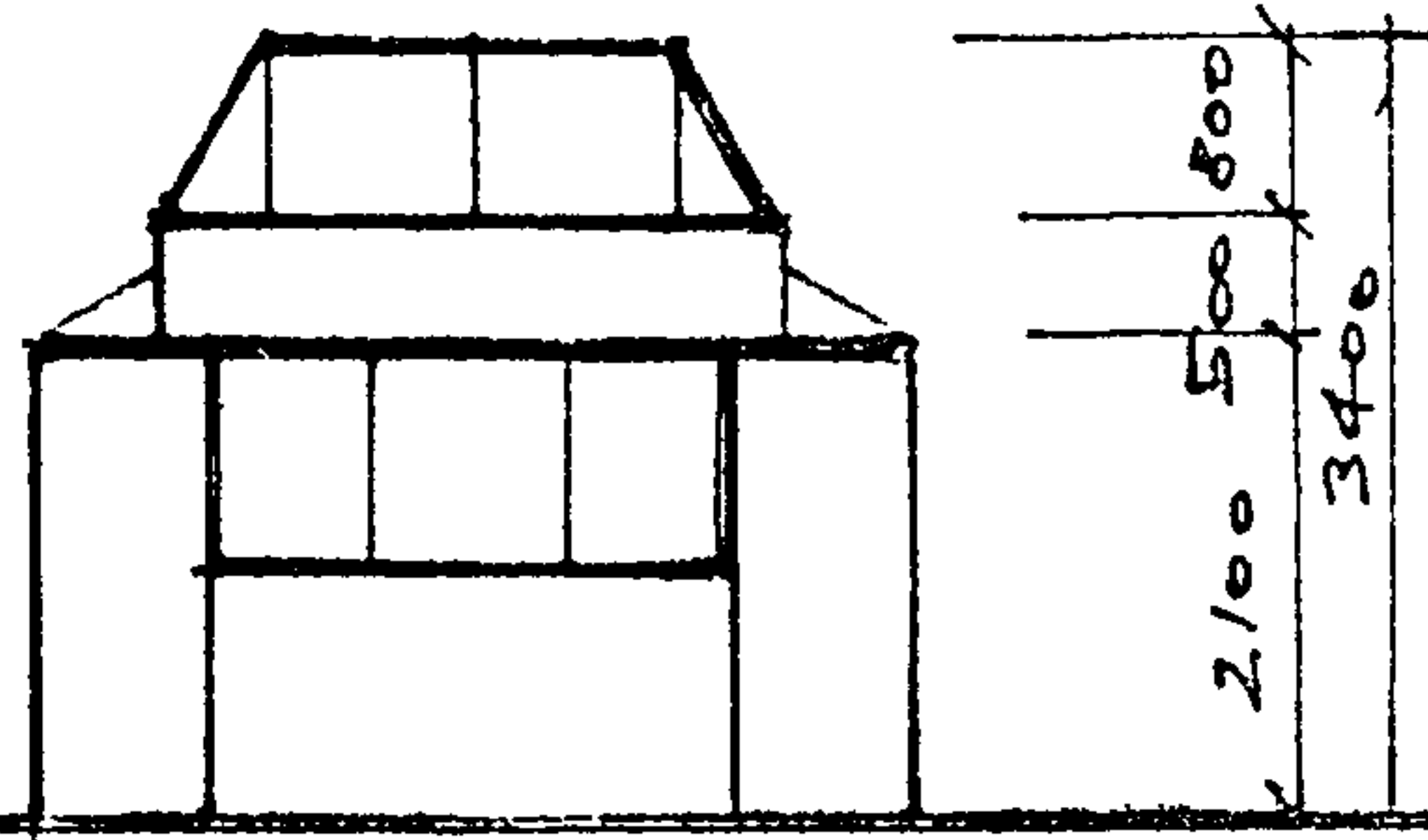
II 10-1



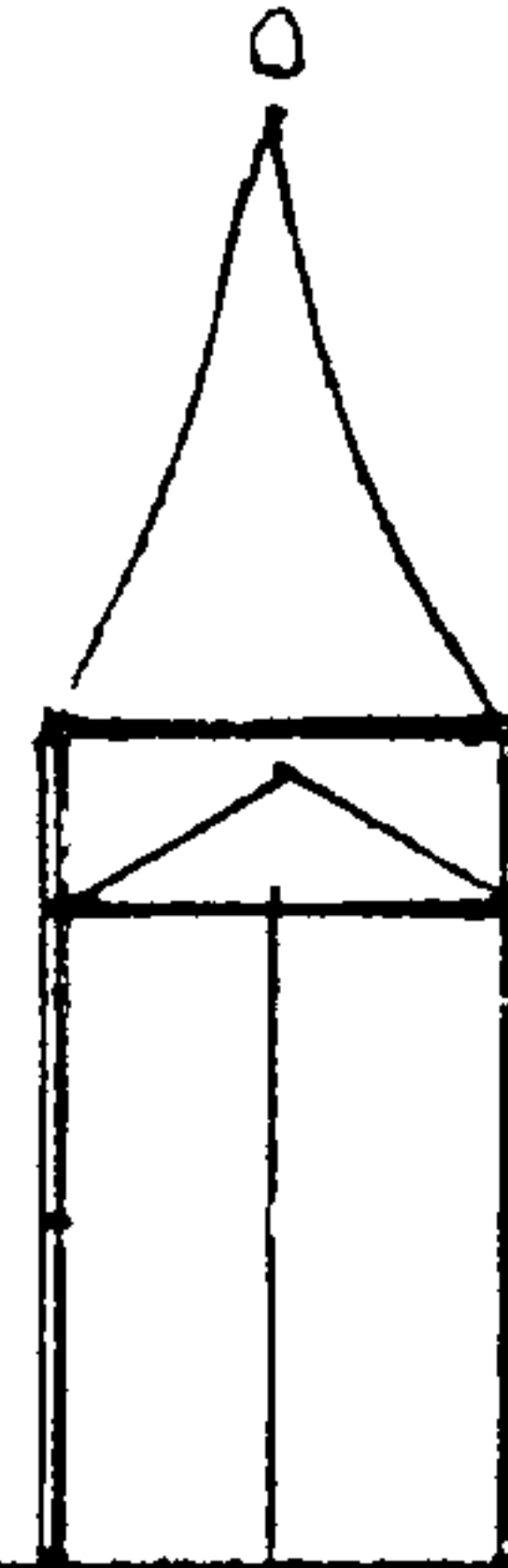
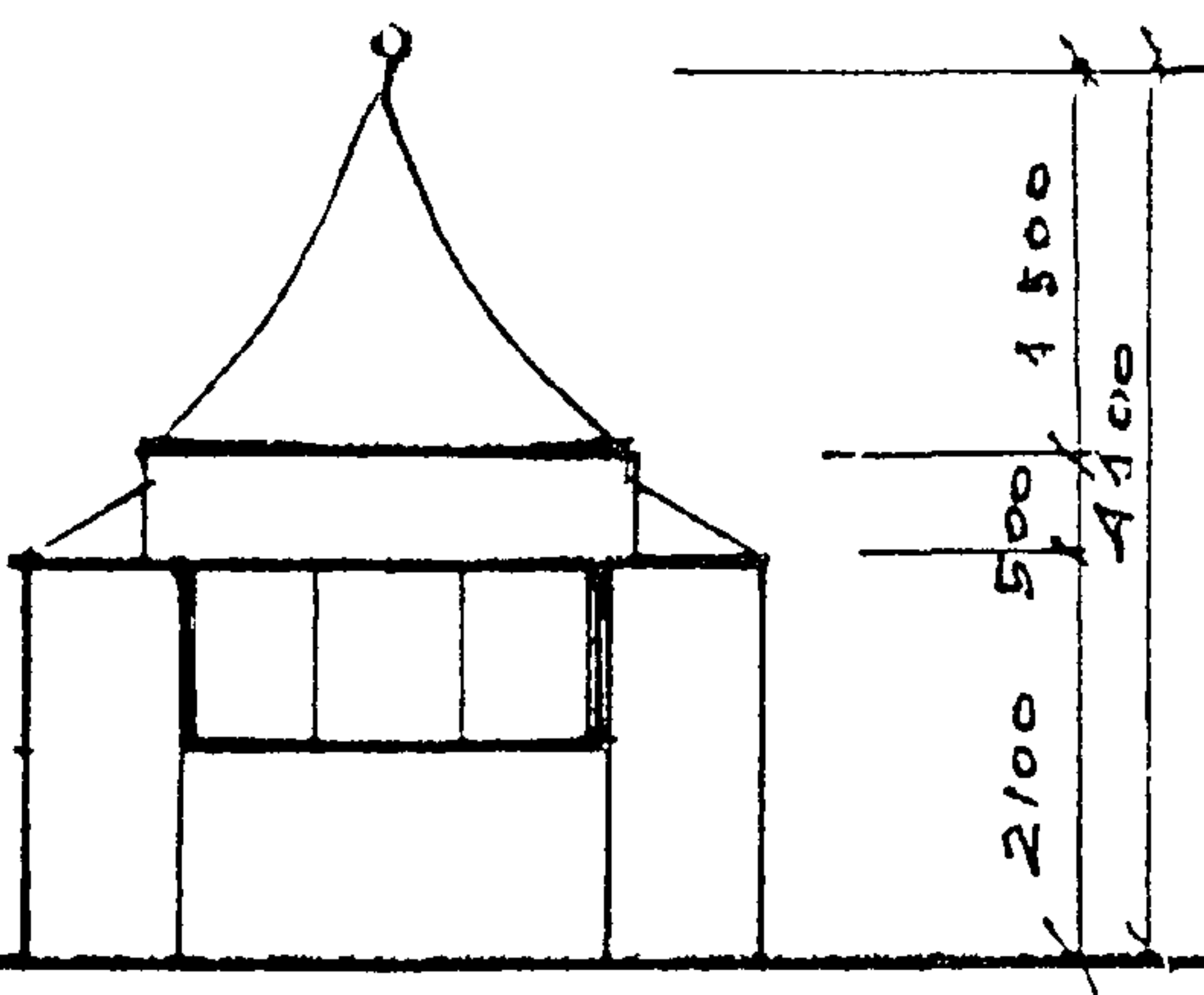
II 10-2



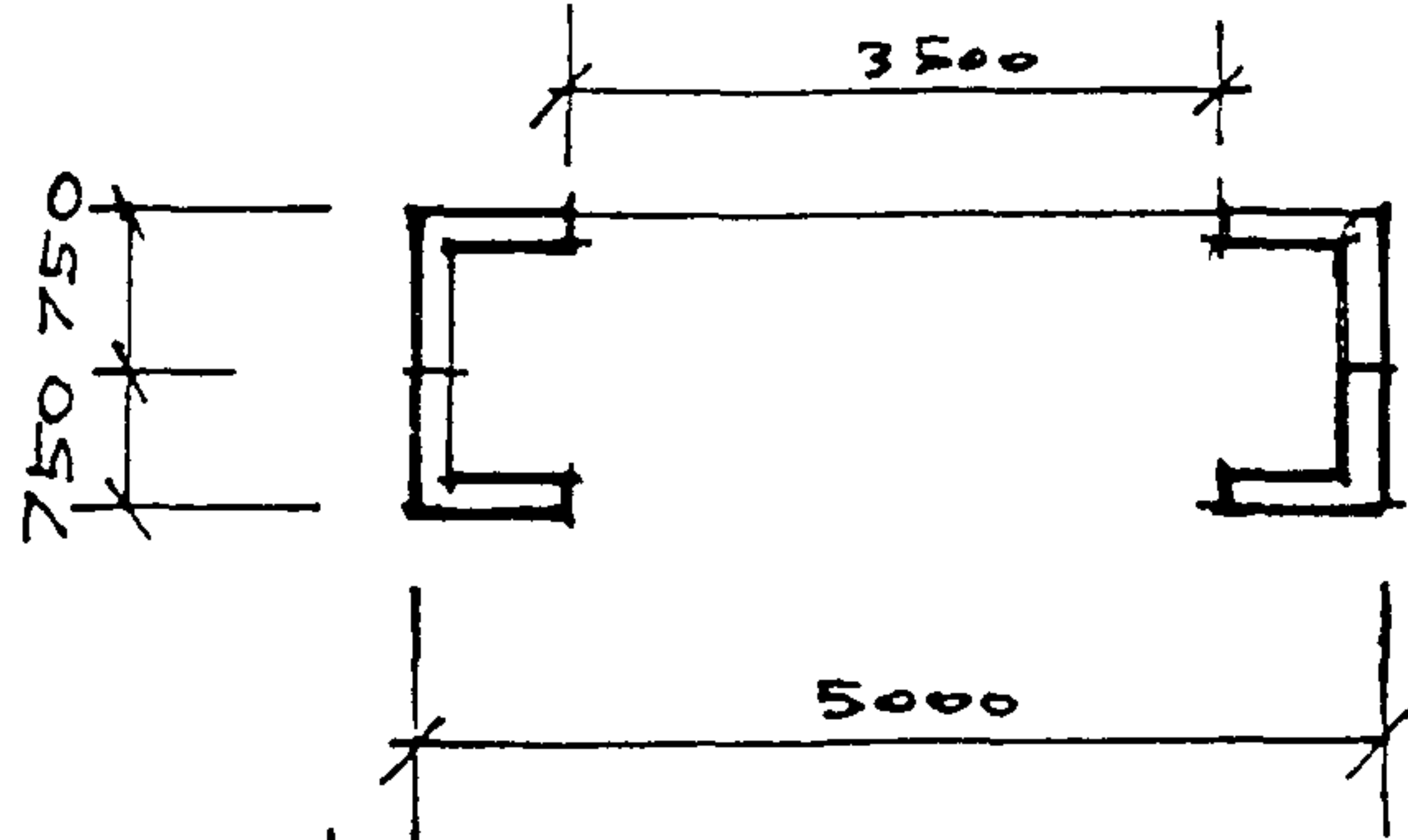
II 10-3



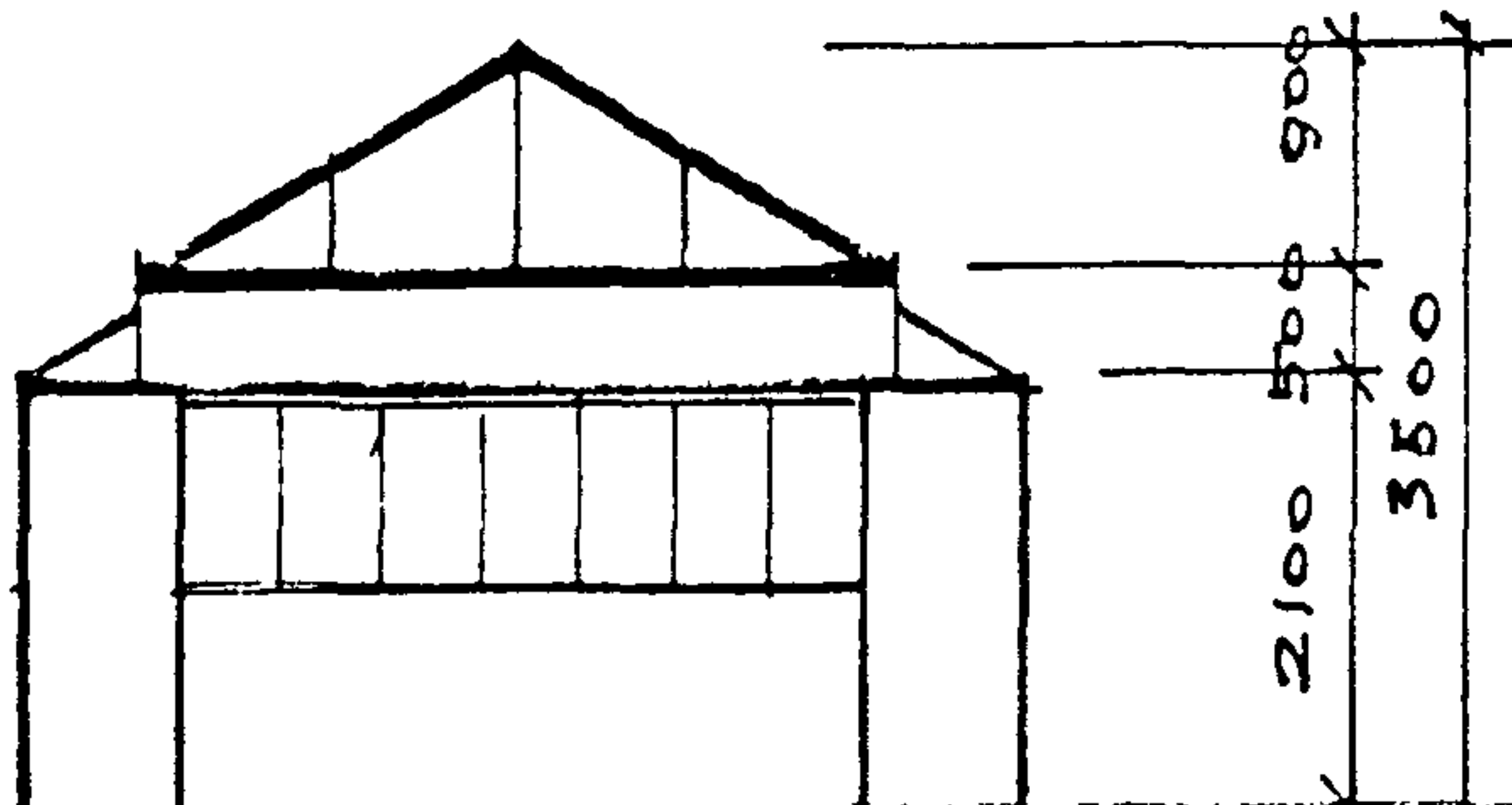
II 10-4



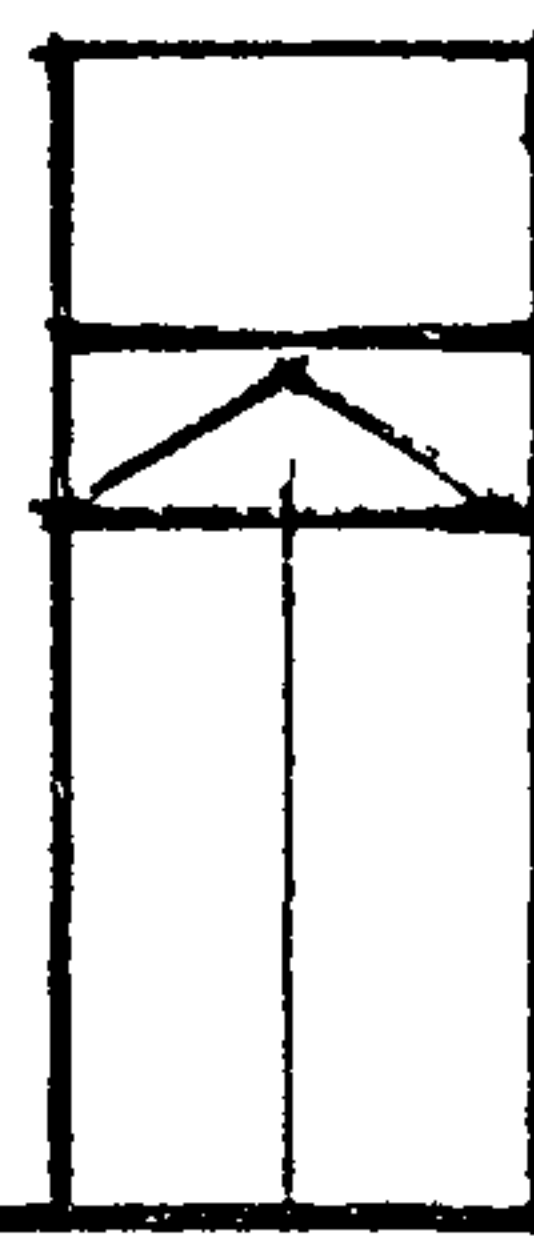
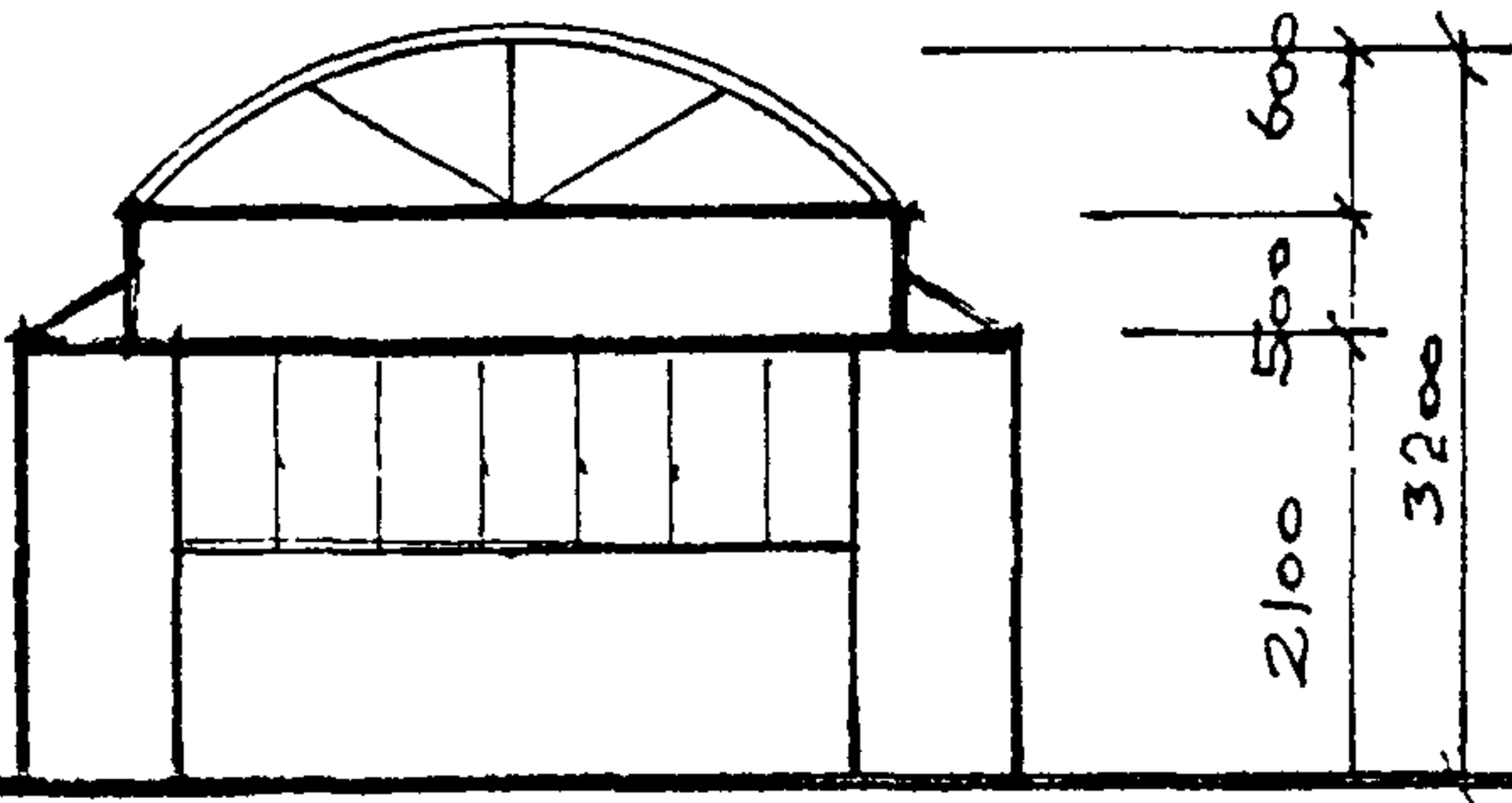
ПАВИЛЬОНЫ А/О СЕРИИ II 10	Л. С.	АРХ СТУДЕНКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
СХЕМЫ ФАСАДОВ	В. С.	КОНСТР БЕЛОВ С Я	12	59	Ж.



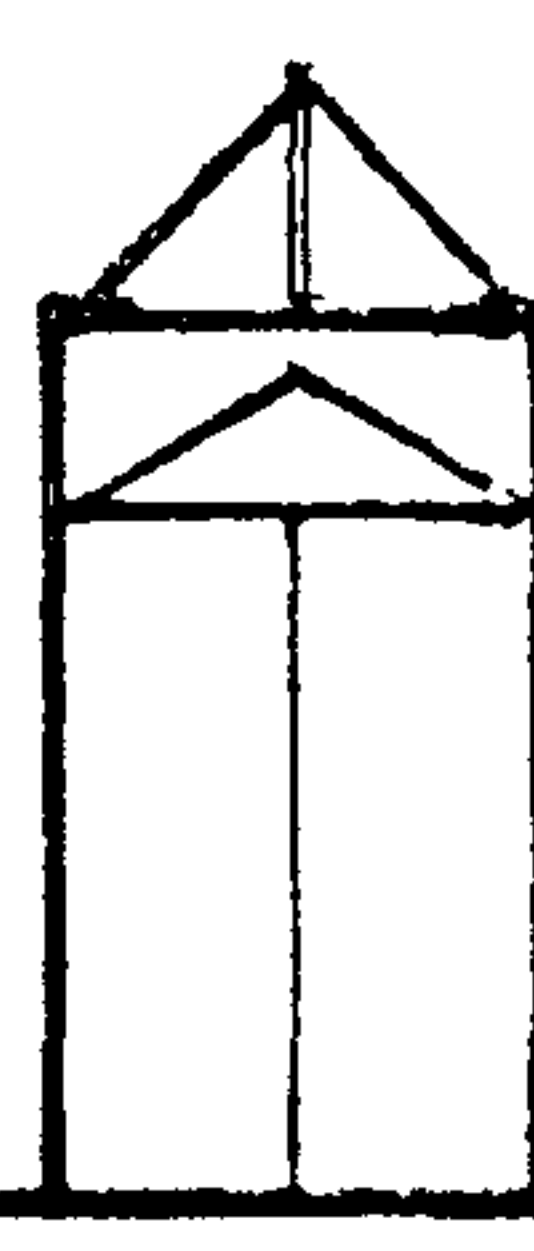
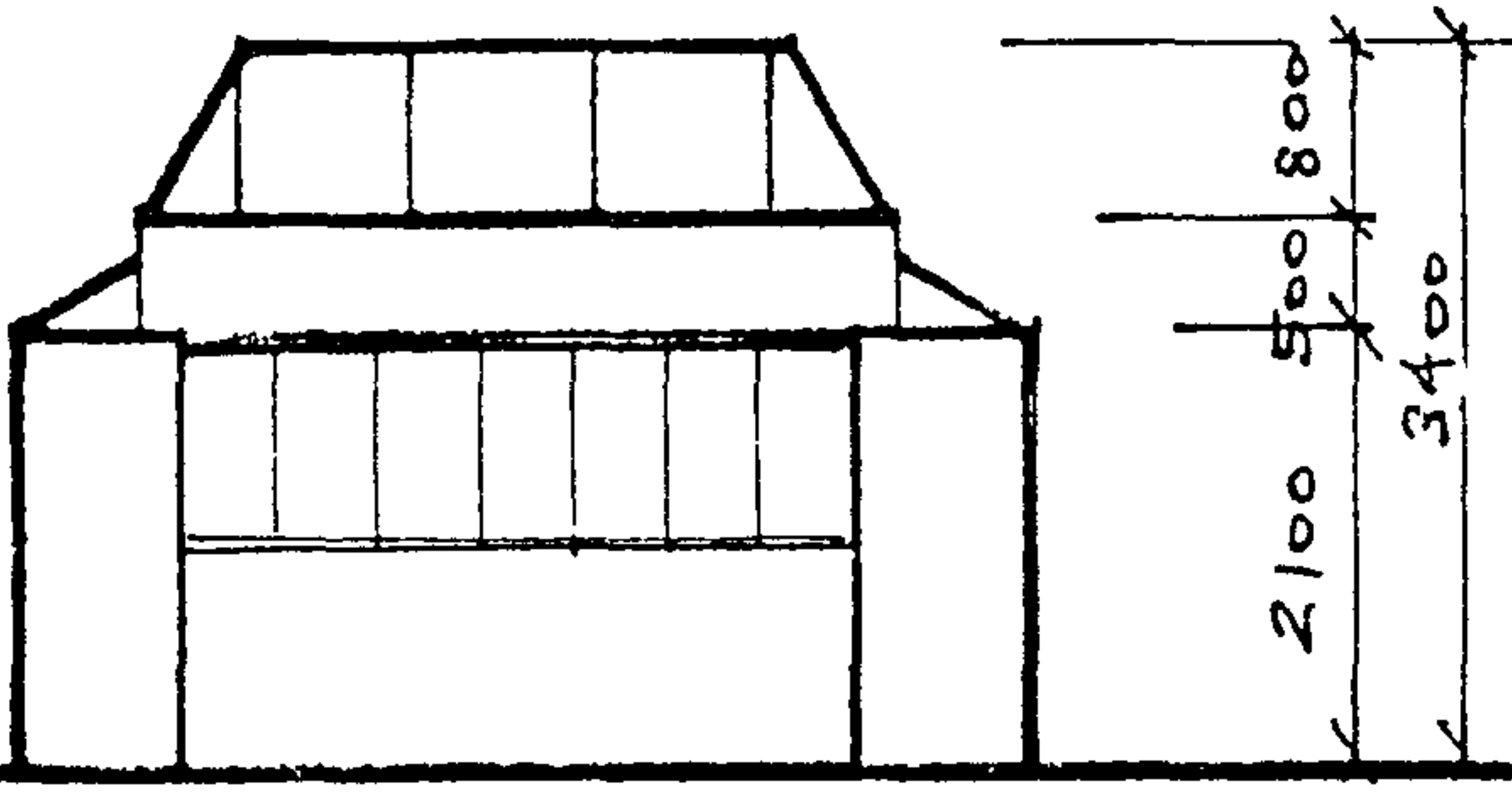
II 15-1



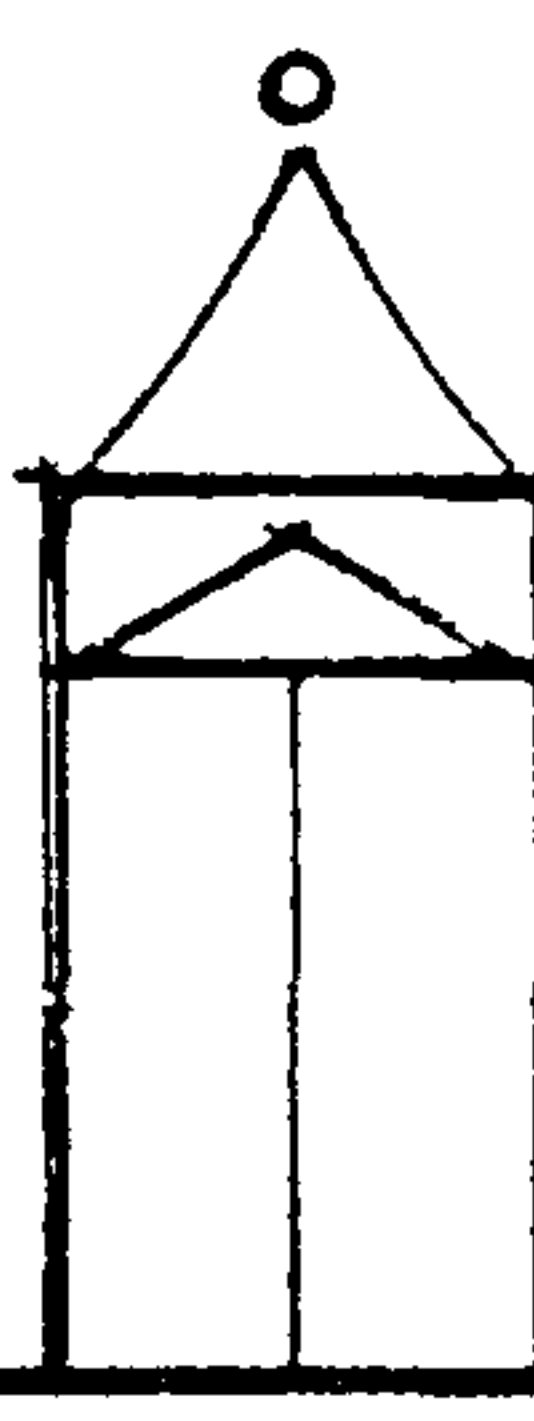
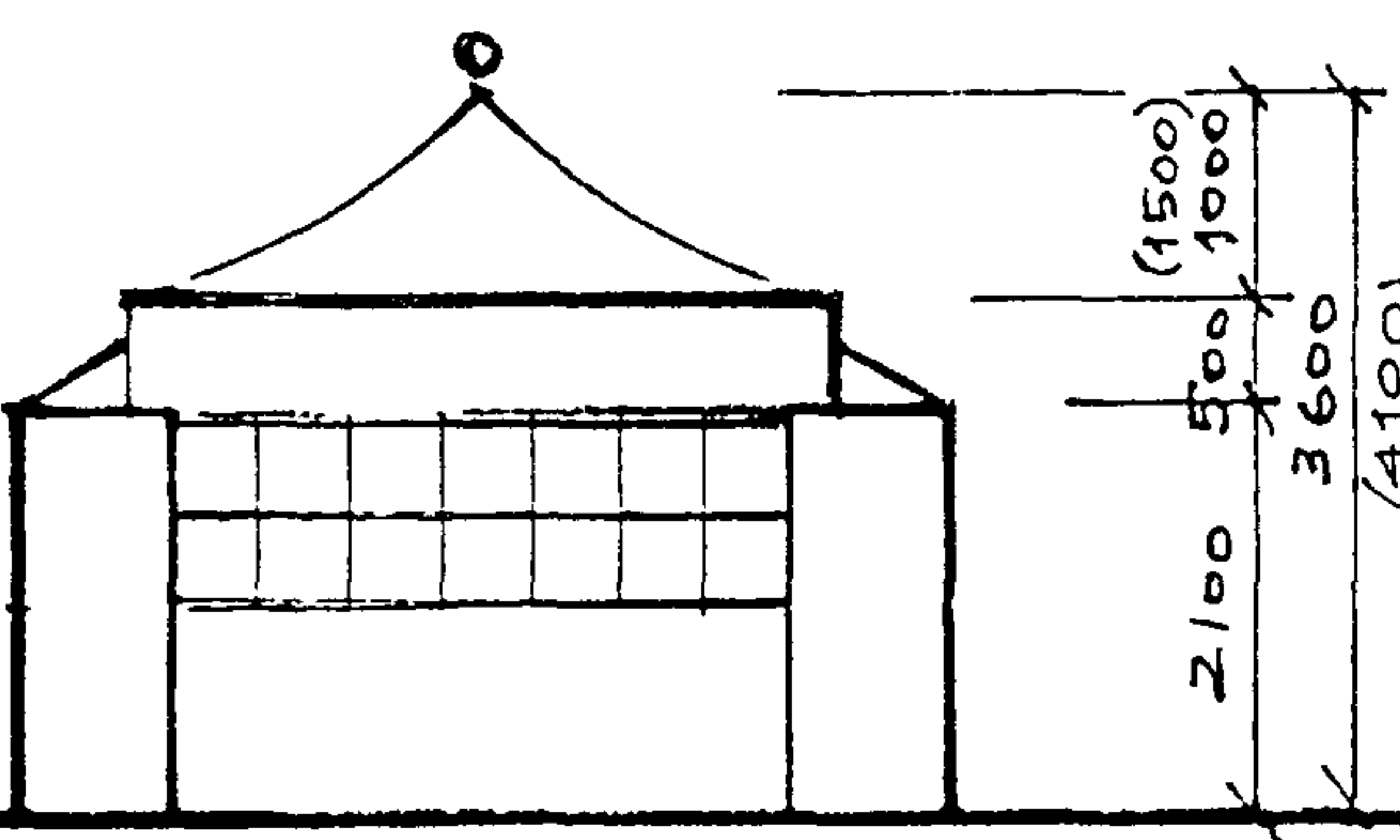
II 15-2



II 15-3



II 15-4



ПАВИЛЬОНЫ А/О СЕРИИ II 15

СХЕМЫ ФАСАДОВ

15-1

15-2

АРХ СТУДЕНИКИН И

КОНСТР БЕЛОВ С Я

Лист

13

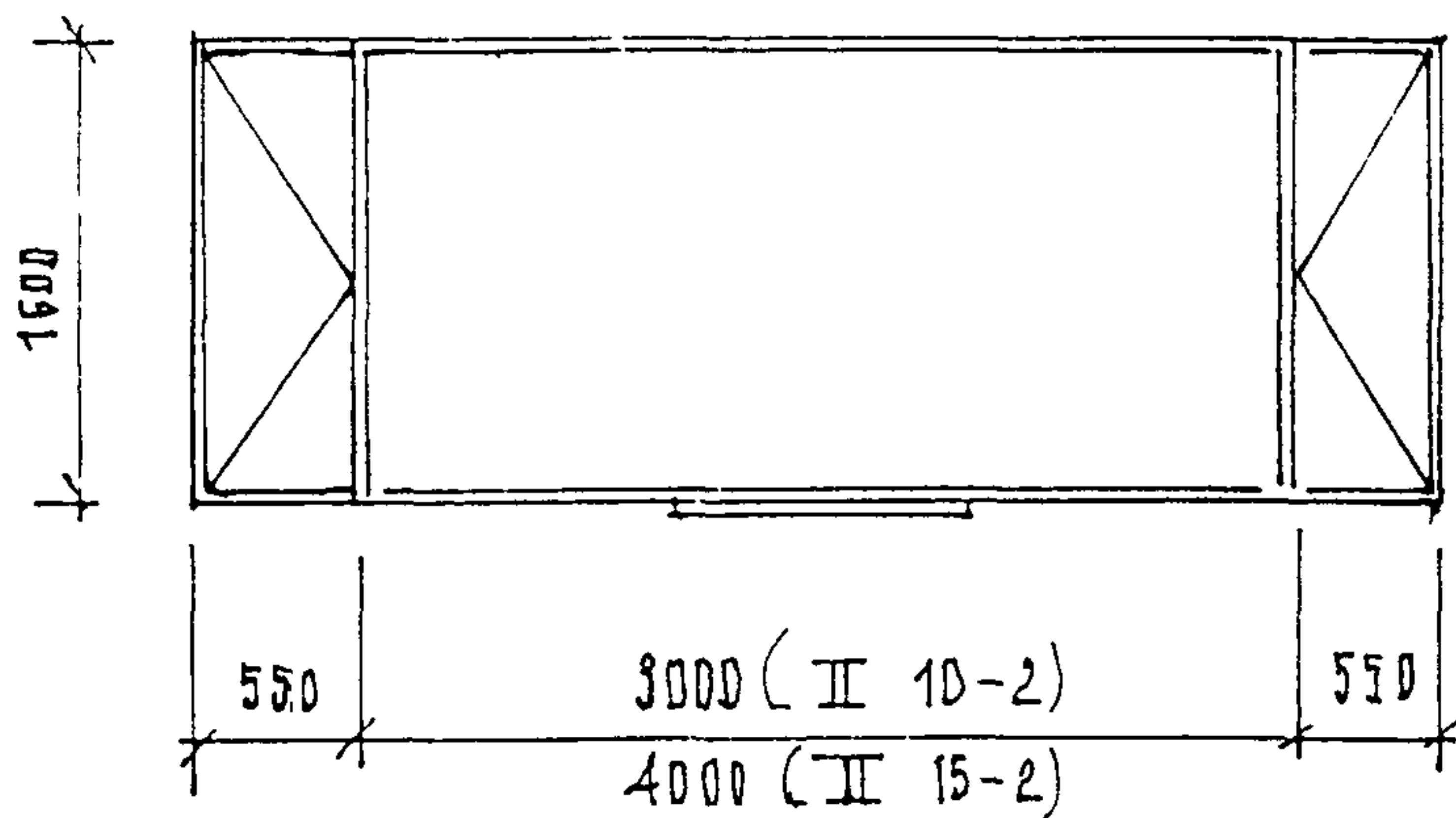
Листов

59

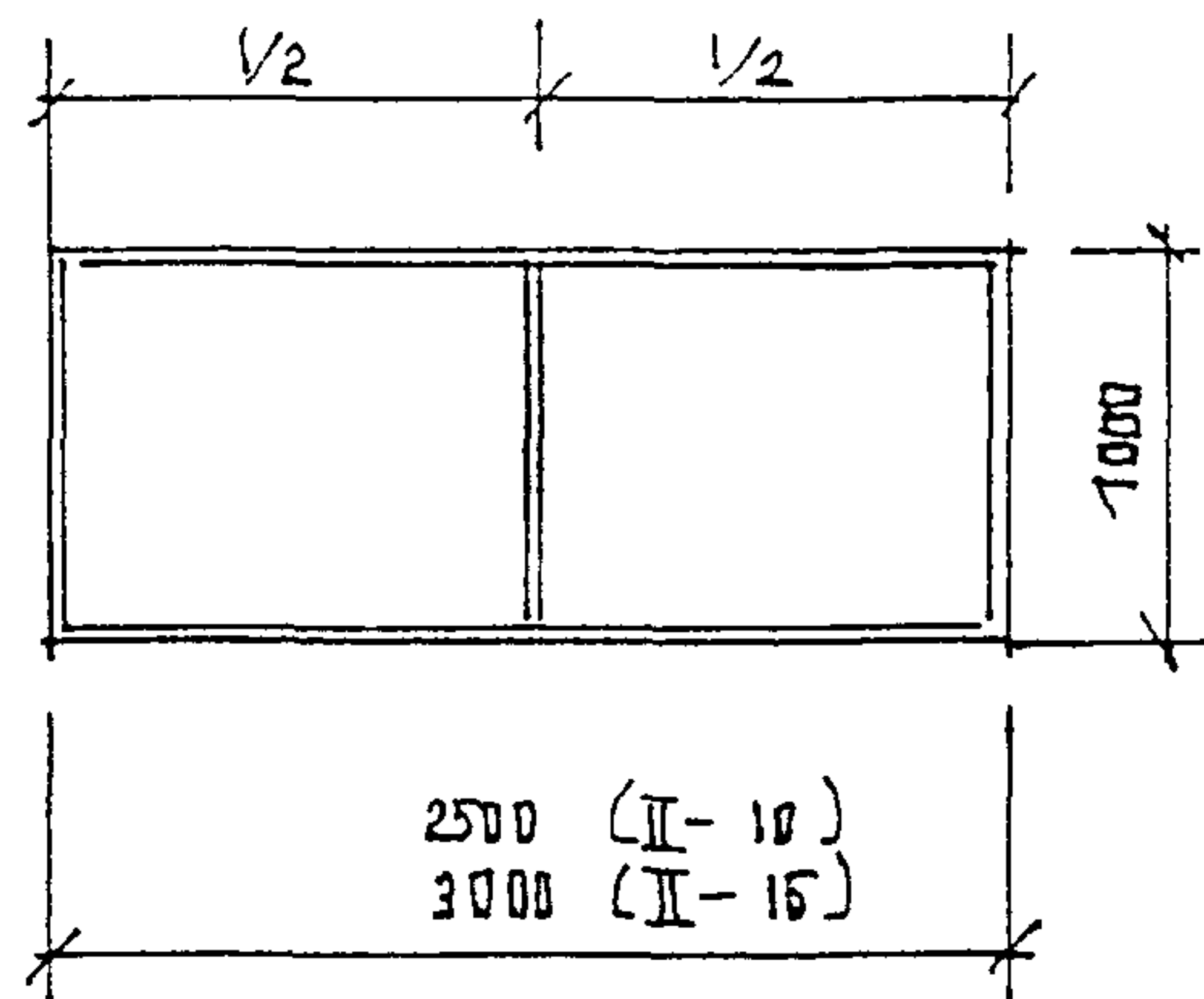
Раздел

Ж.

ПЛАН КРОВЛИ М 1:50



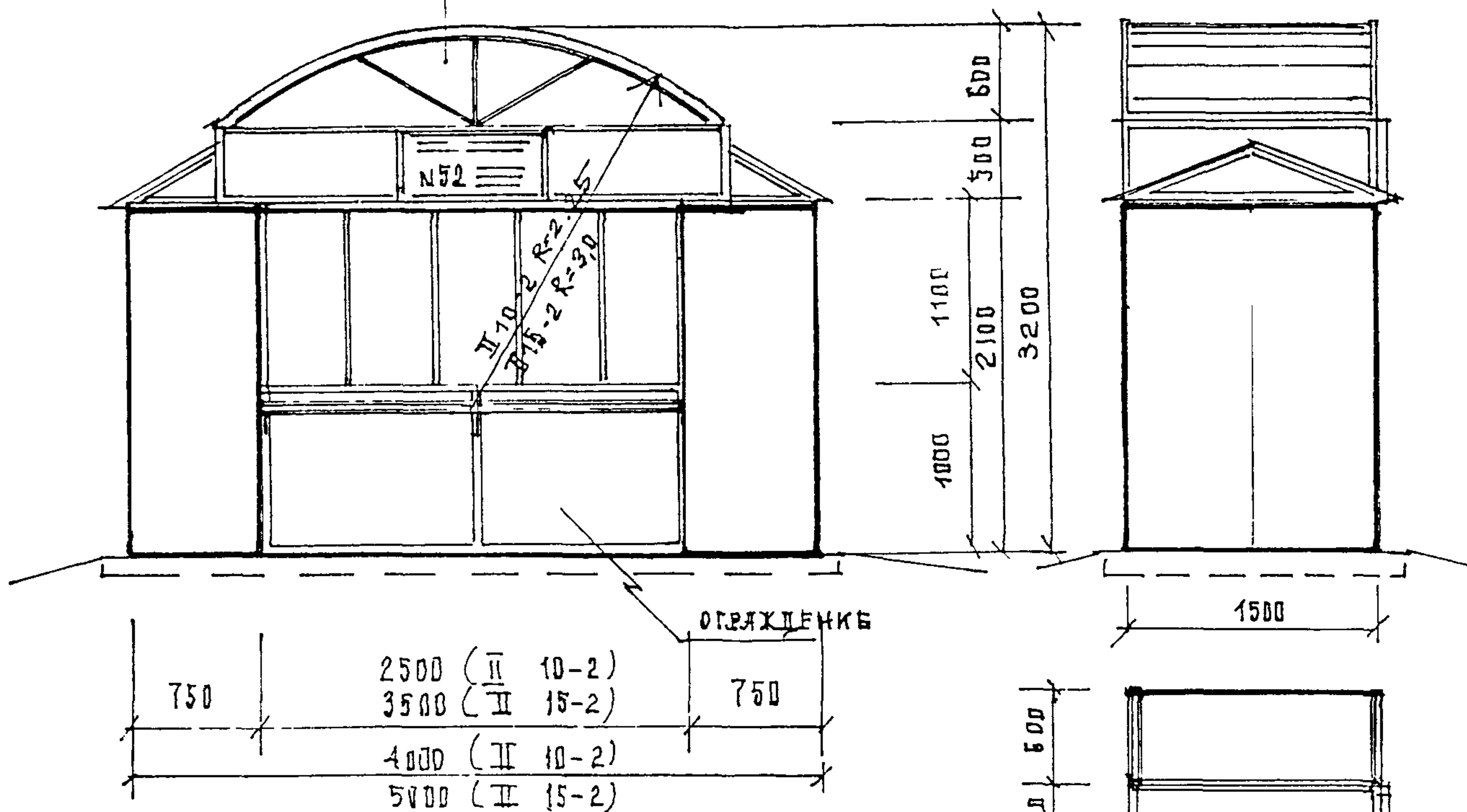
ОГРЯЖЕНИЕ ИЗ МЕТАЛ. ЛИСТА 8 мм



ФАСАД М 1:50

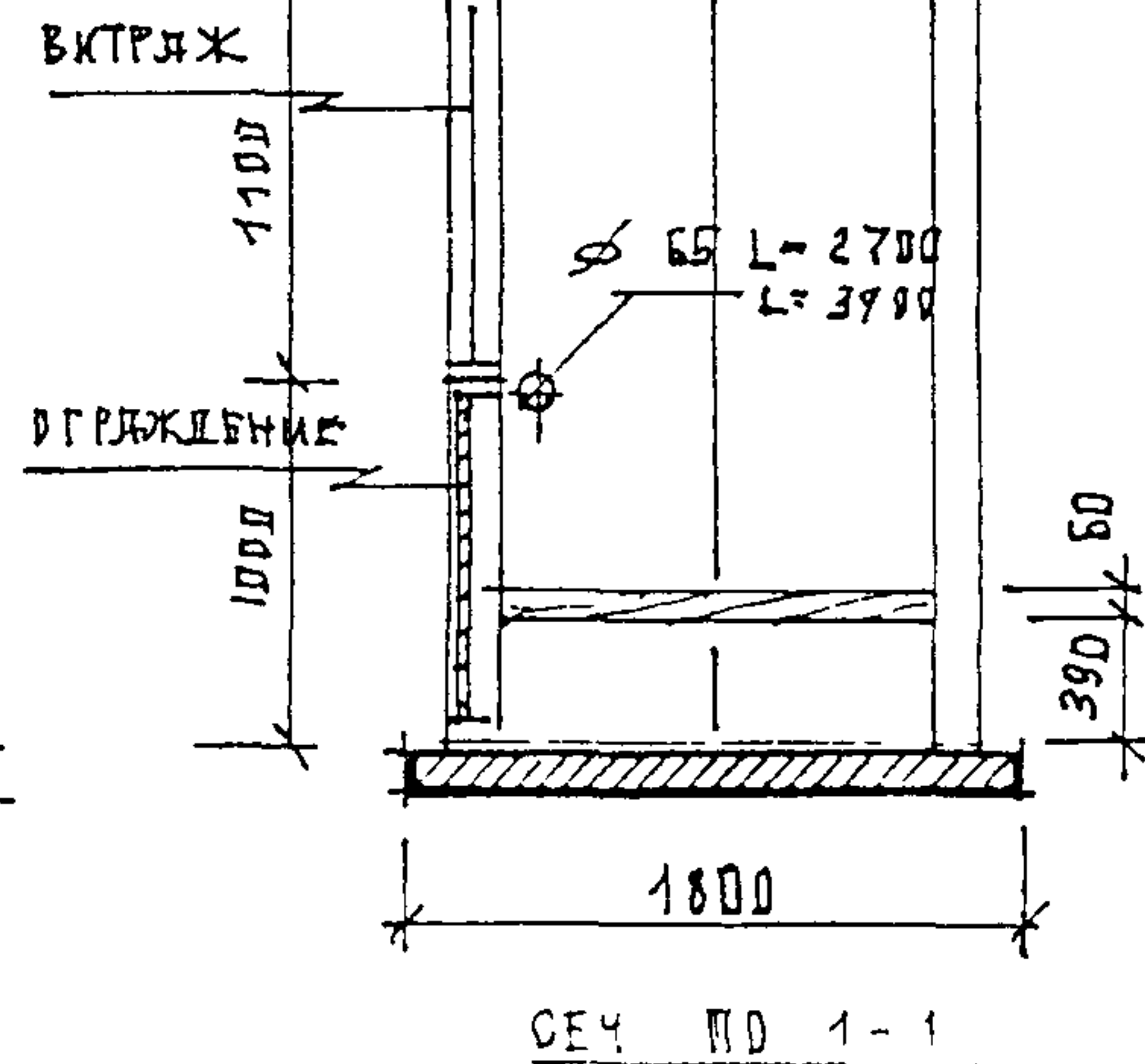
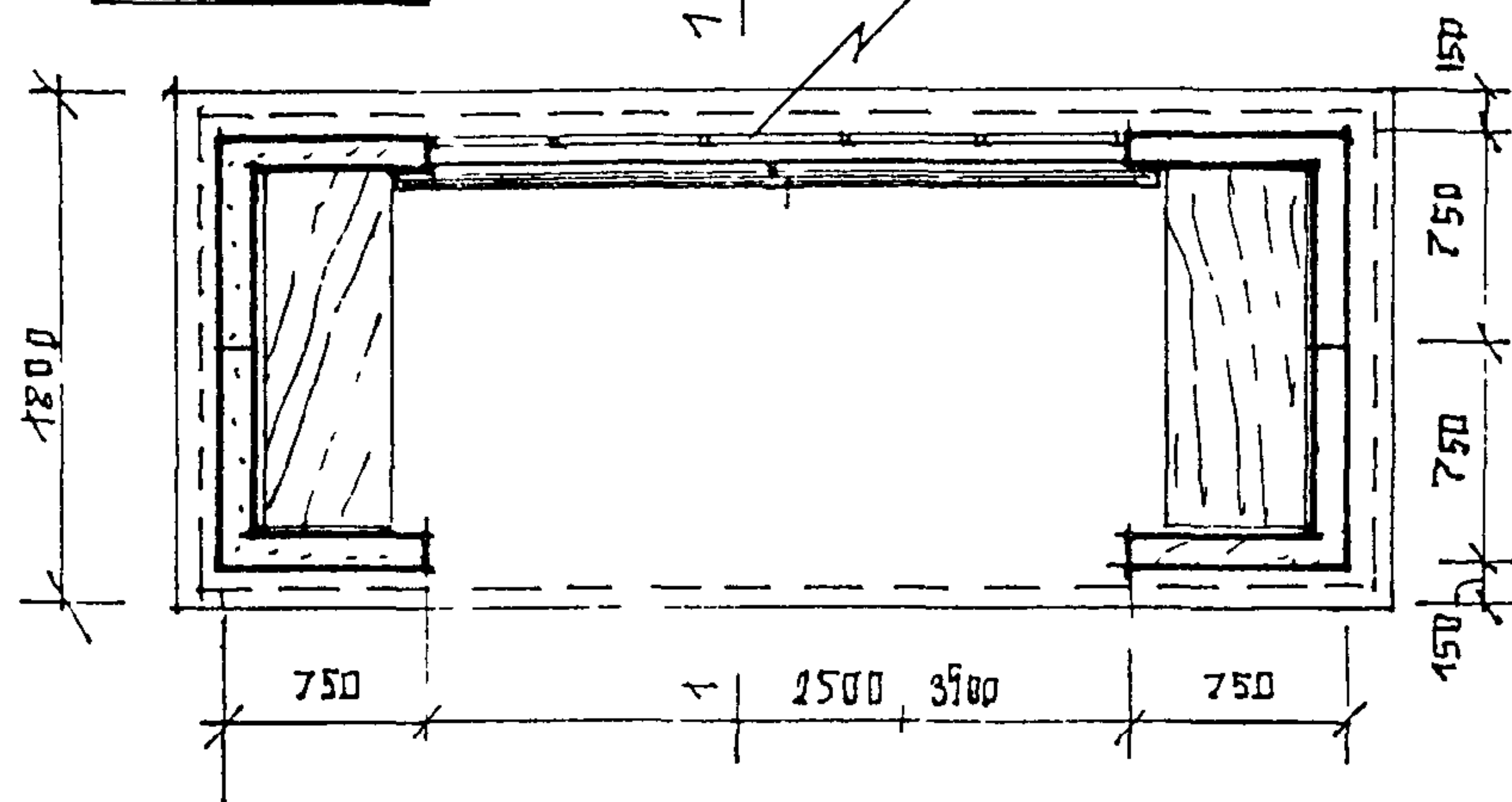
В-1 ОСТЕКЛЕНИЕ
В-2 МЕТАЛ. ЛИСТ

ФАСАД М 1:50



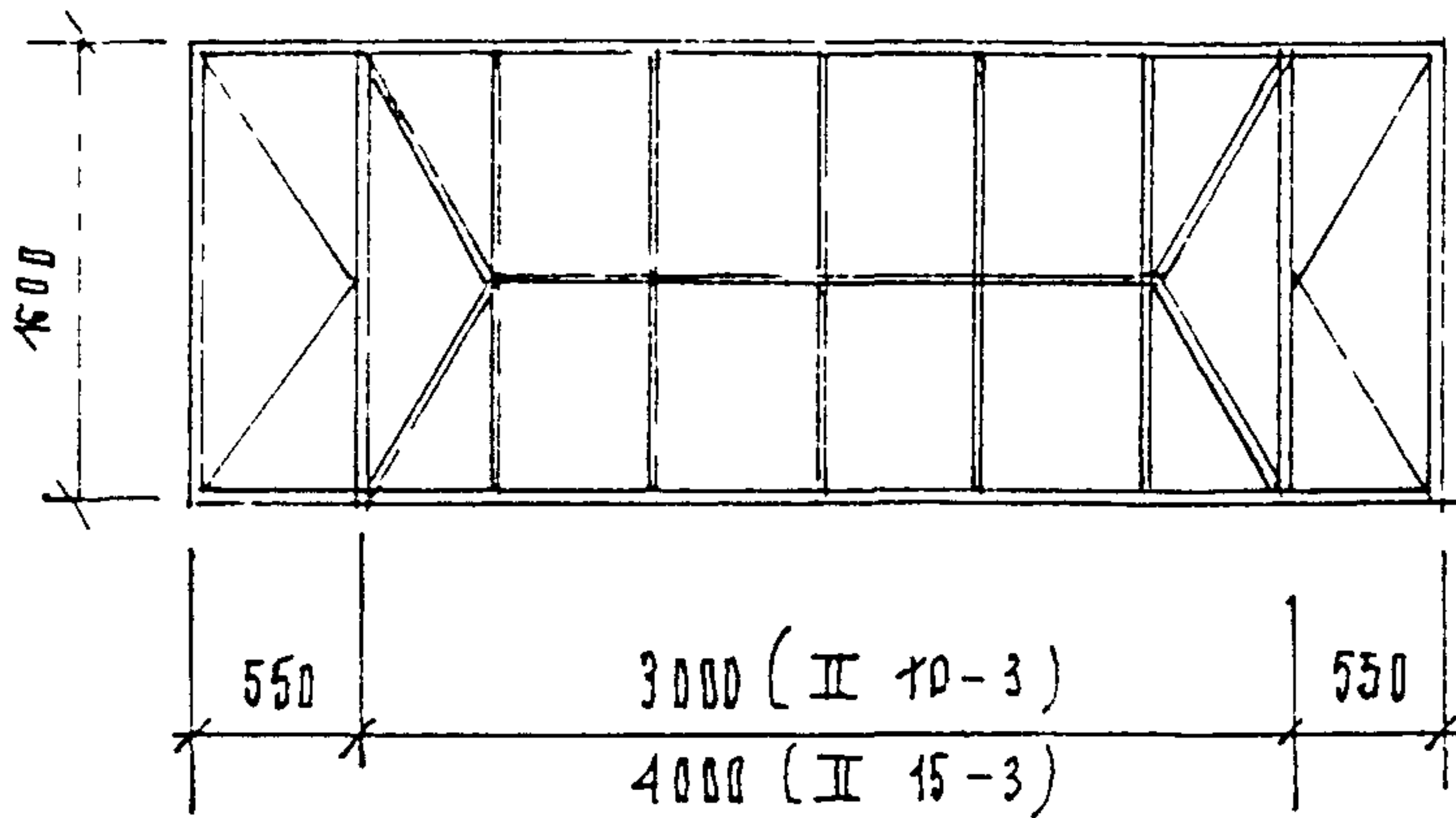
ПЛАН М 1:50

ВИТРАЖ . СМ ЛИСТЫ



ПАВИЛЬОНЫ А/Д СЕРИЙ II 10-2; II 15-2	11	АРХ СТУДЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Всего
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ М 1:50	Бел	КОНСТР БЕЛОВ С.А.	15	59	А.

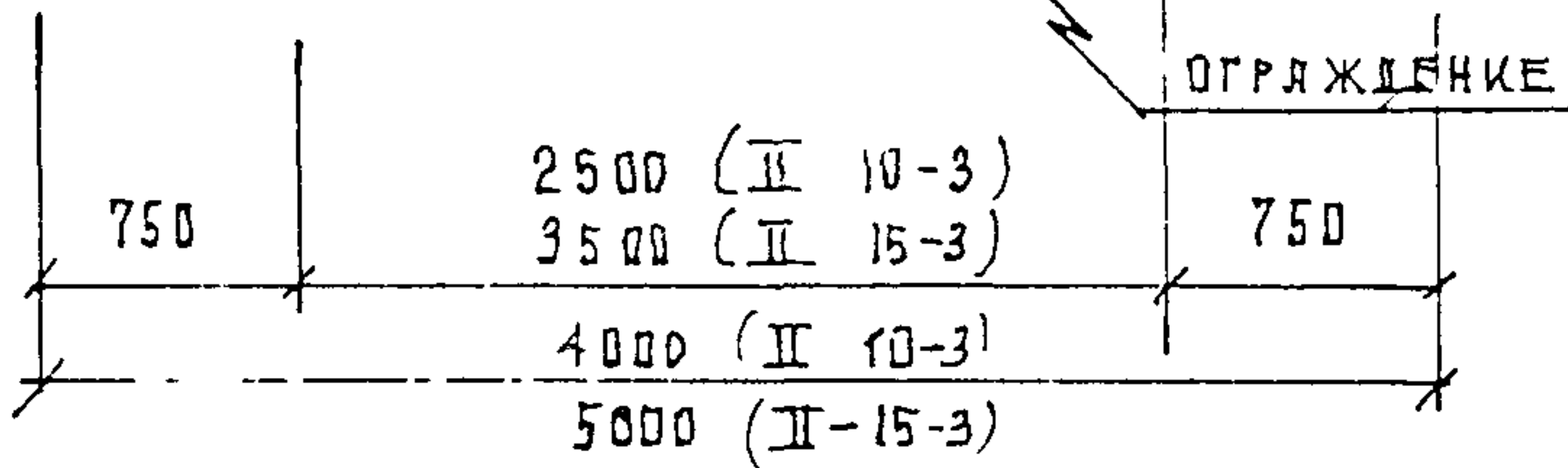
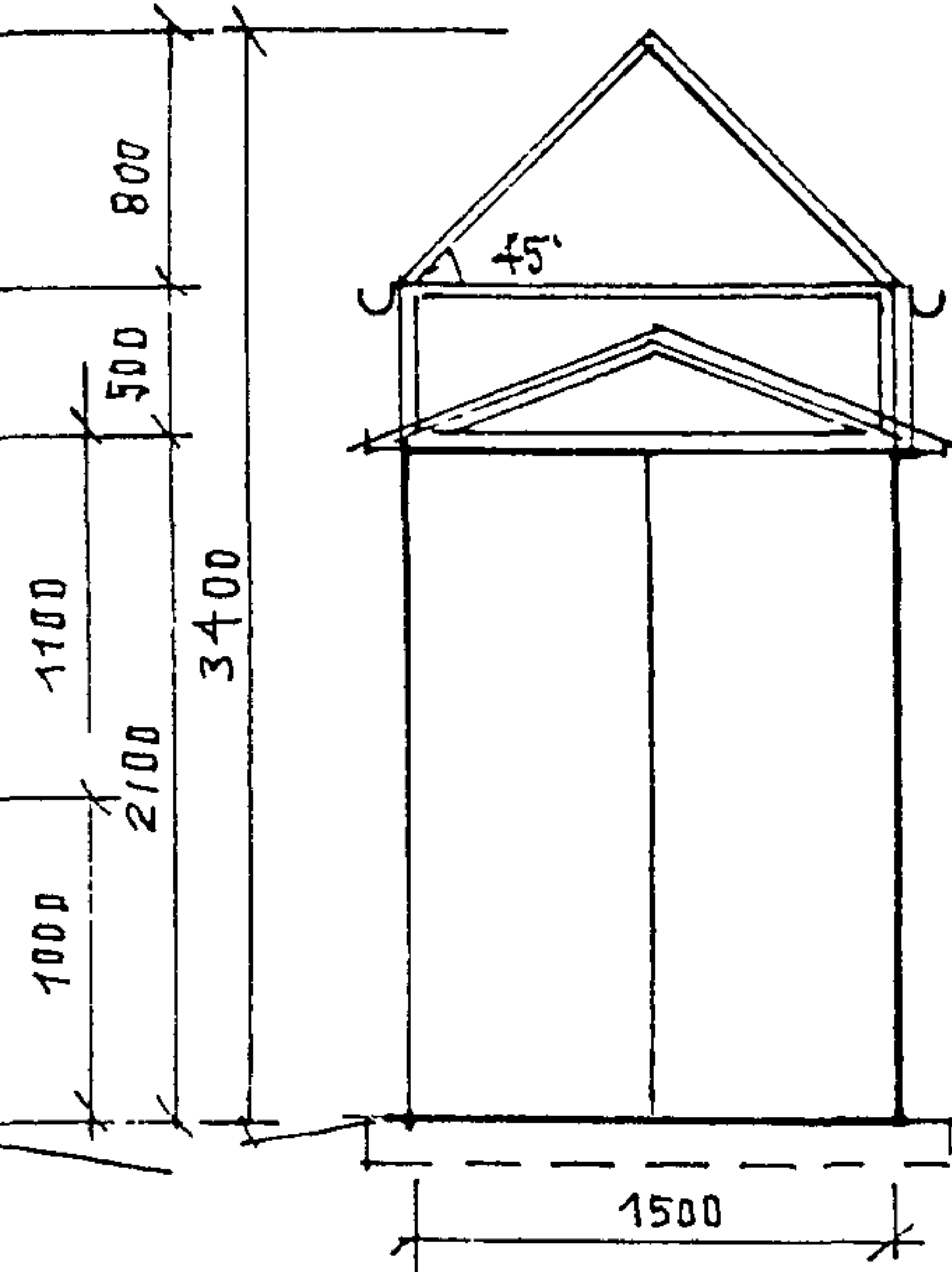
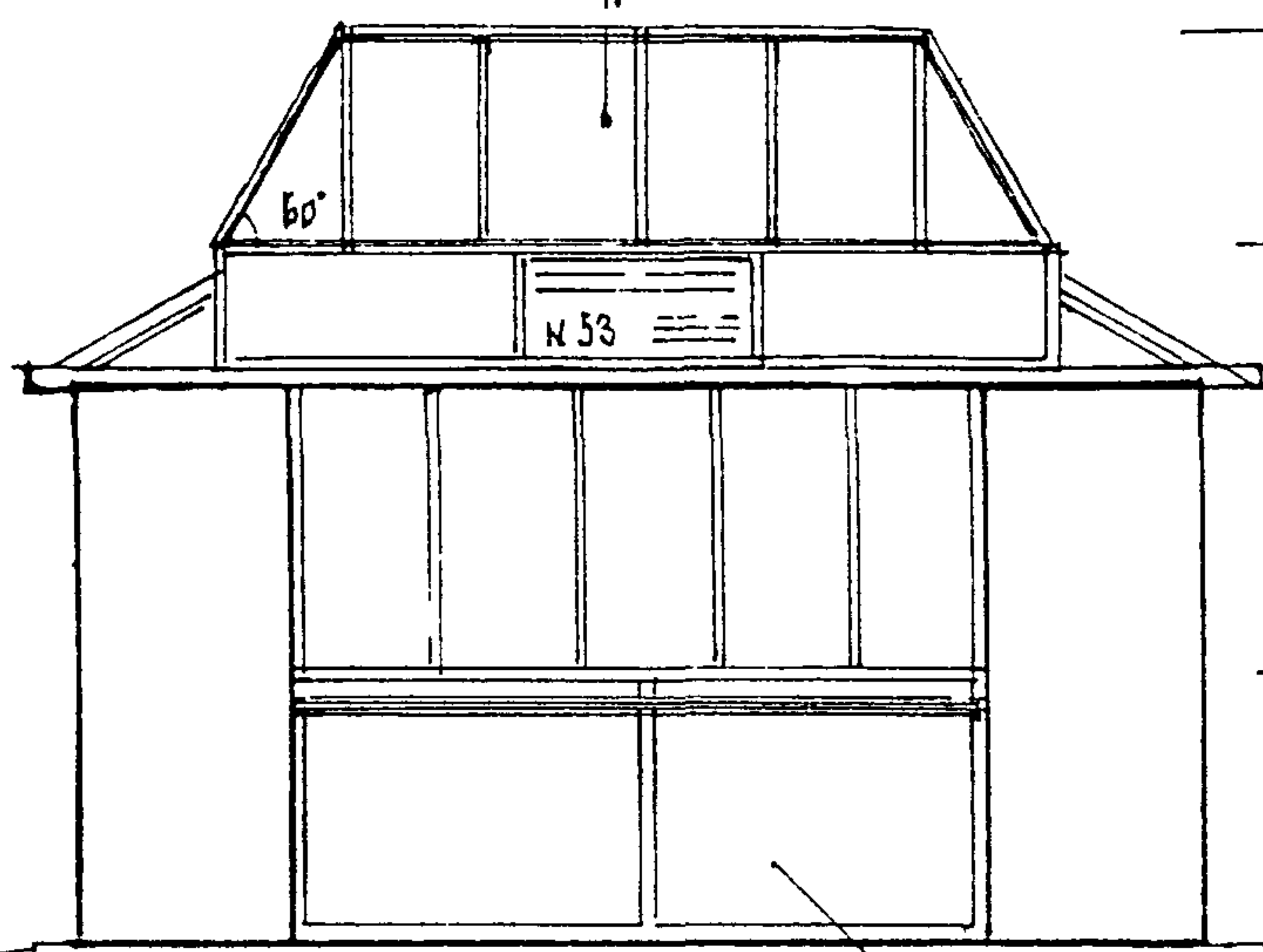
ПЛАН КРОВЛИ М 1 50



ФАСАД М 1 50

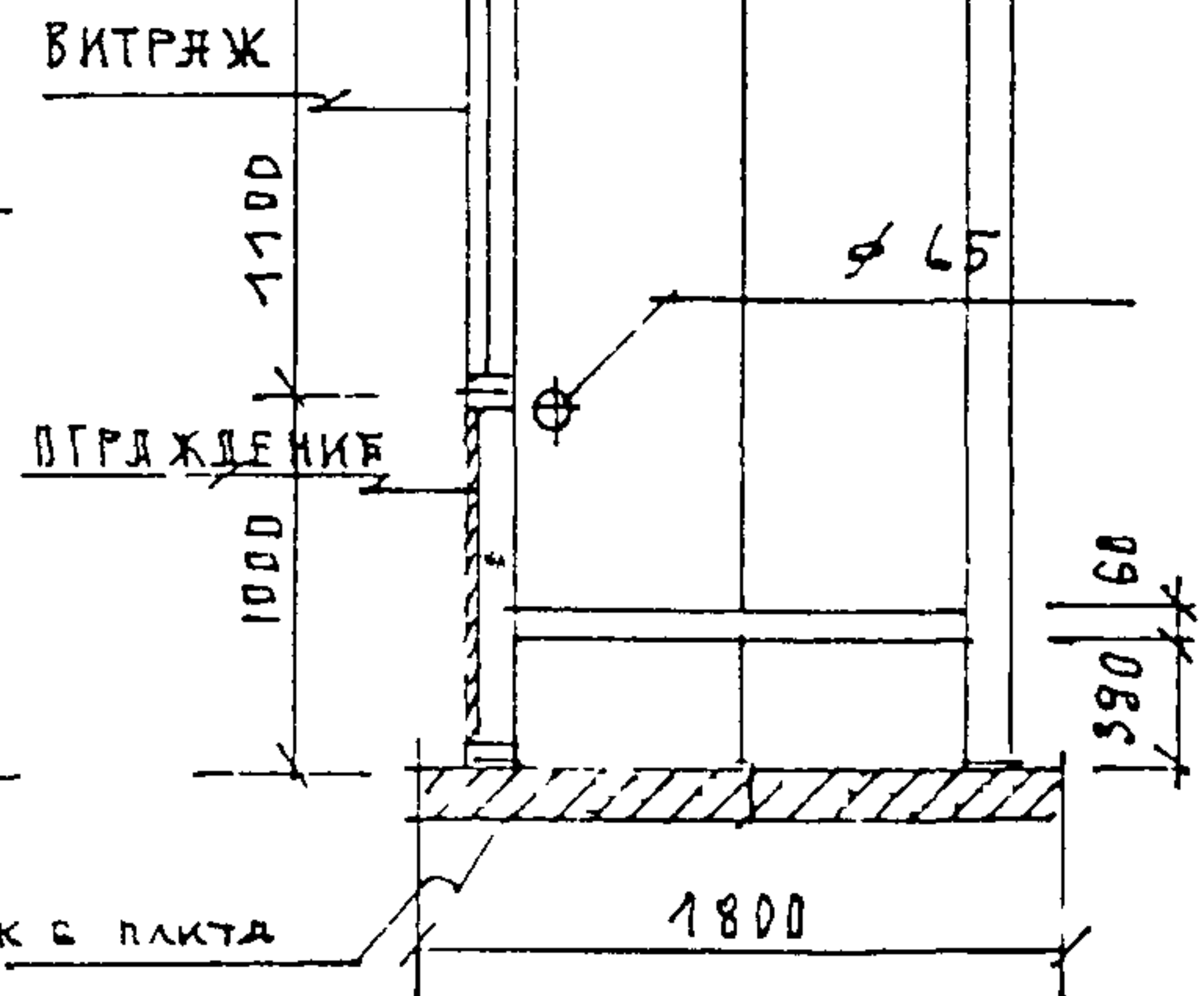
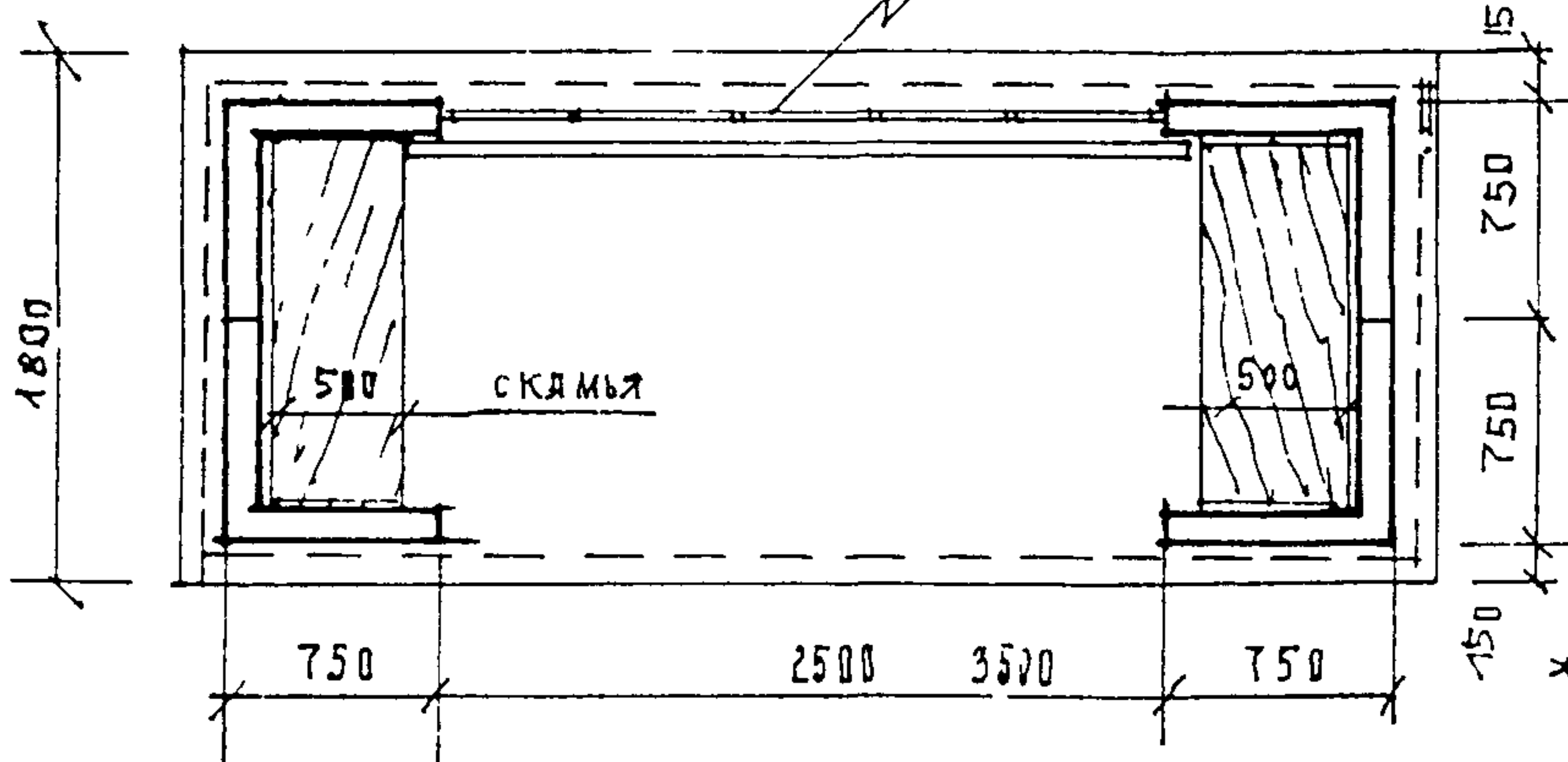
В-1 ОСТЕКЛЕНИЕ
В-2 МЕТАЛ. ЛИСТ

ФАСАД М 1 50



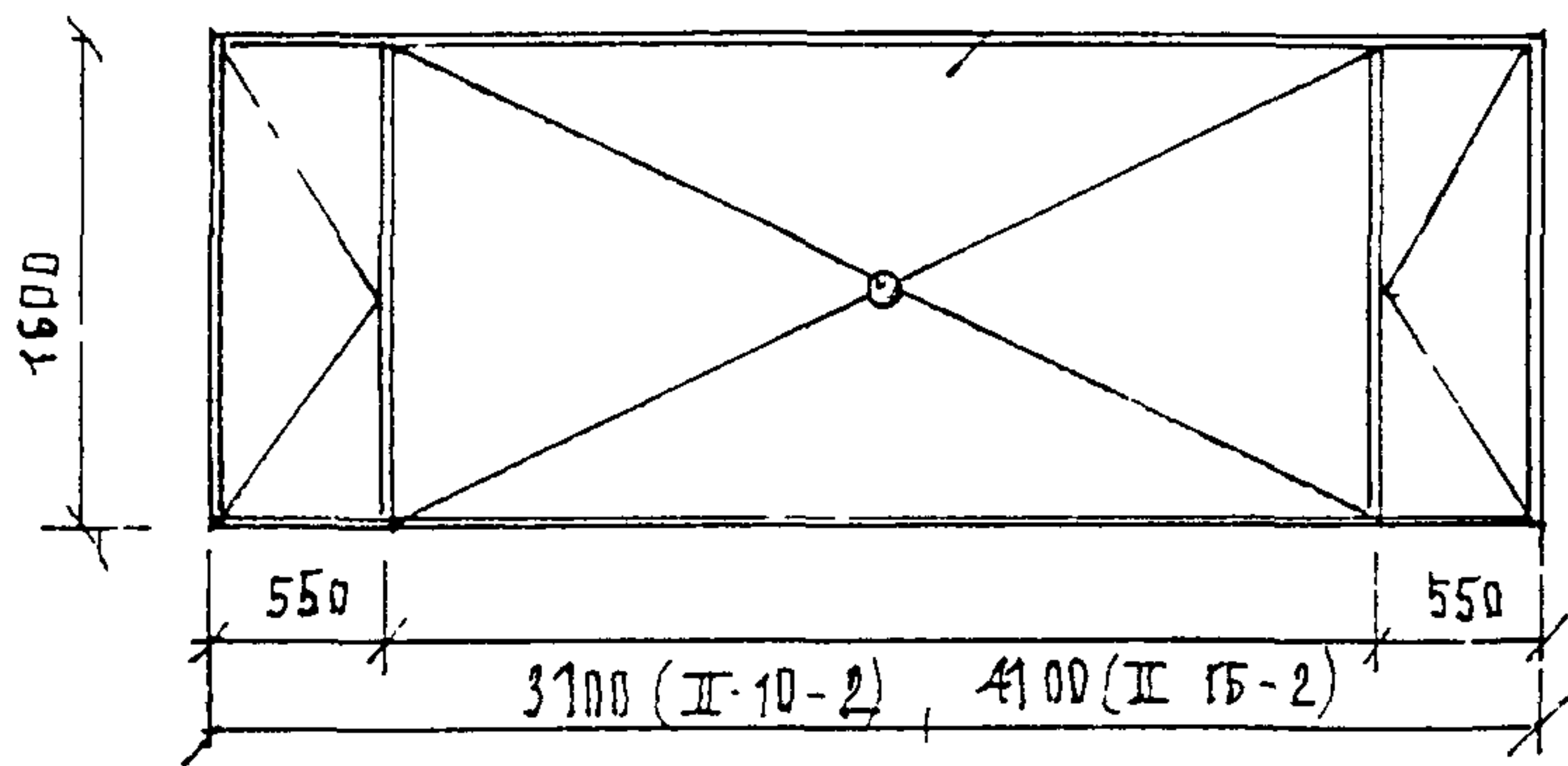
ПЛАН М 1 50

ВИТРАЖ СМ ЛИСТЫ



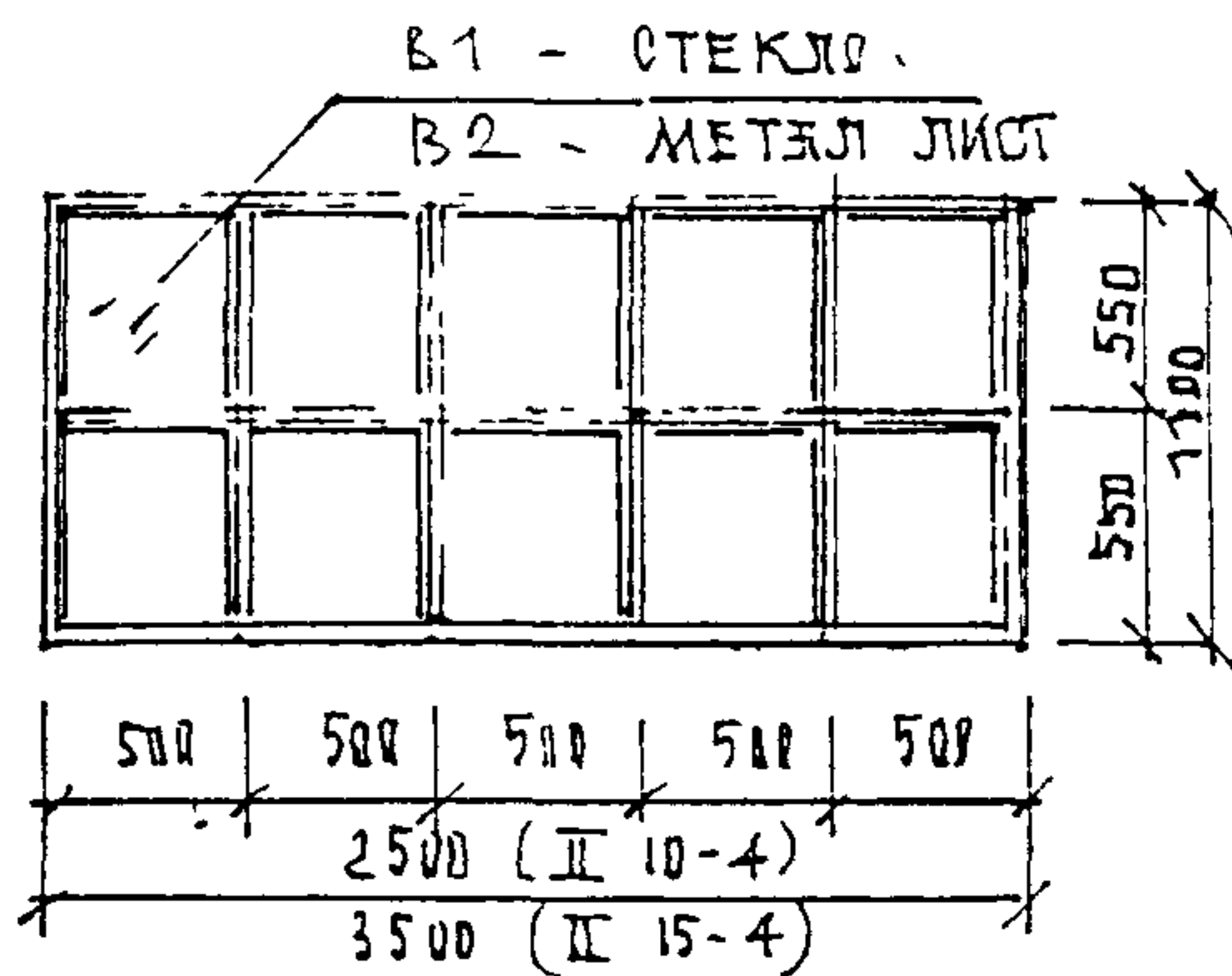
ПЛАВильНЫ А/В СЕРИИ II 10-3, II 15-3	26	АРХ СТУДЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Раз-л
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ РАЗРЕЗ М 1 50	Вит	КОНСТР БЕЛОВ С Я	16	59	Я.

ПЛАН КРОВЛИ М 150

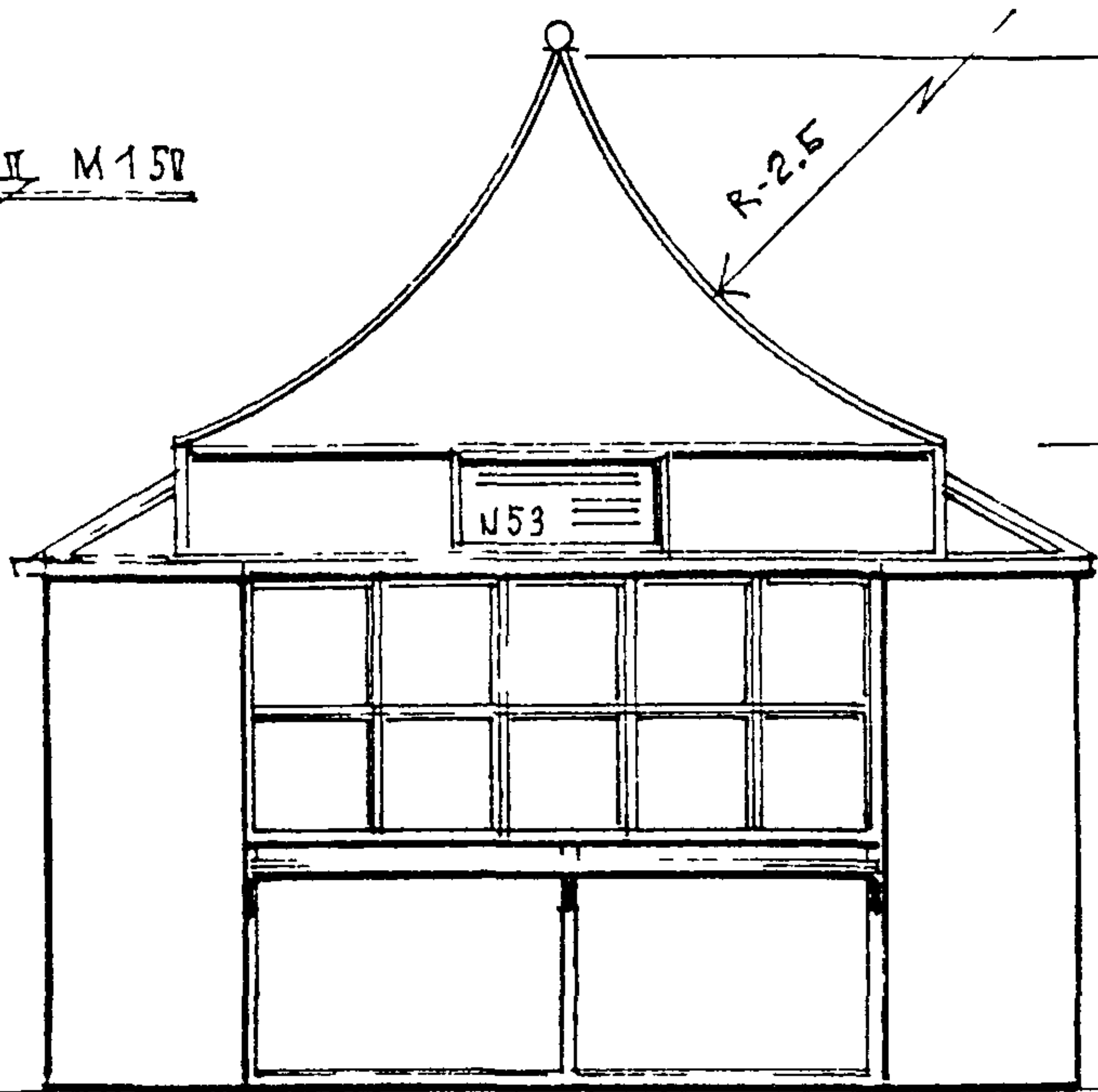


МЕТАЛ ЛИСТ

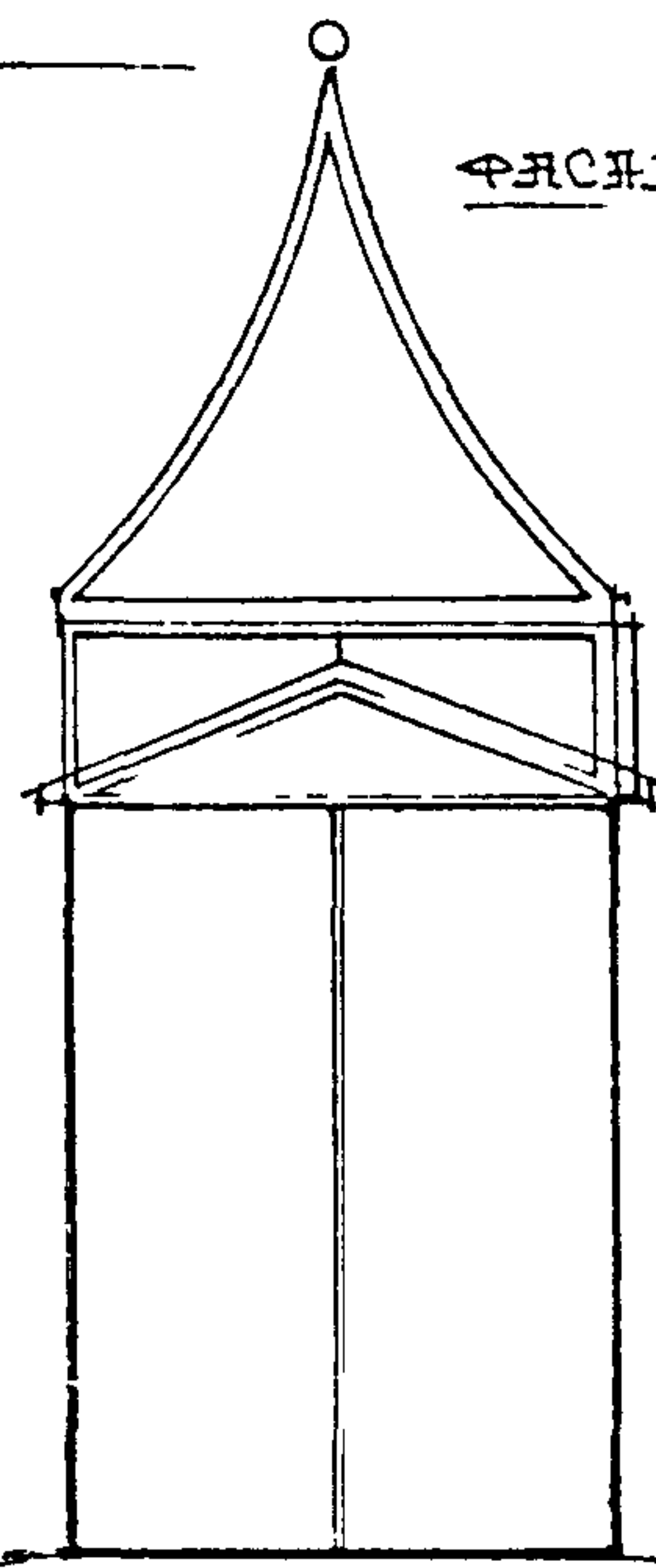
ВИТРАЖ ФАСАД-СХЕМА М 150



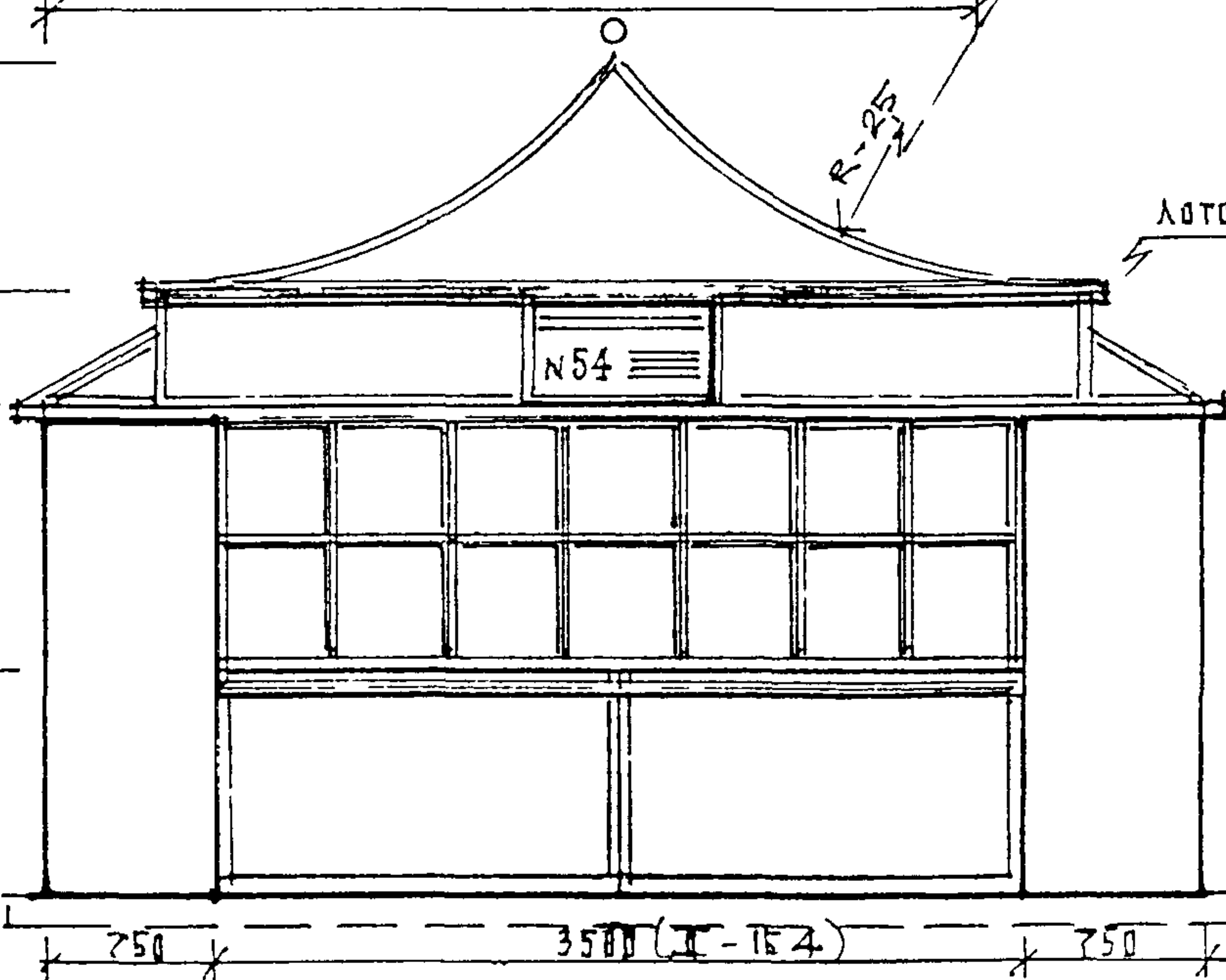
ФАСАД М 150



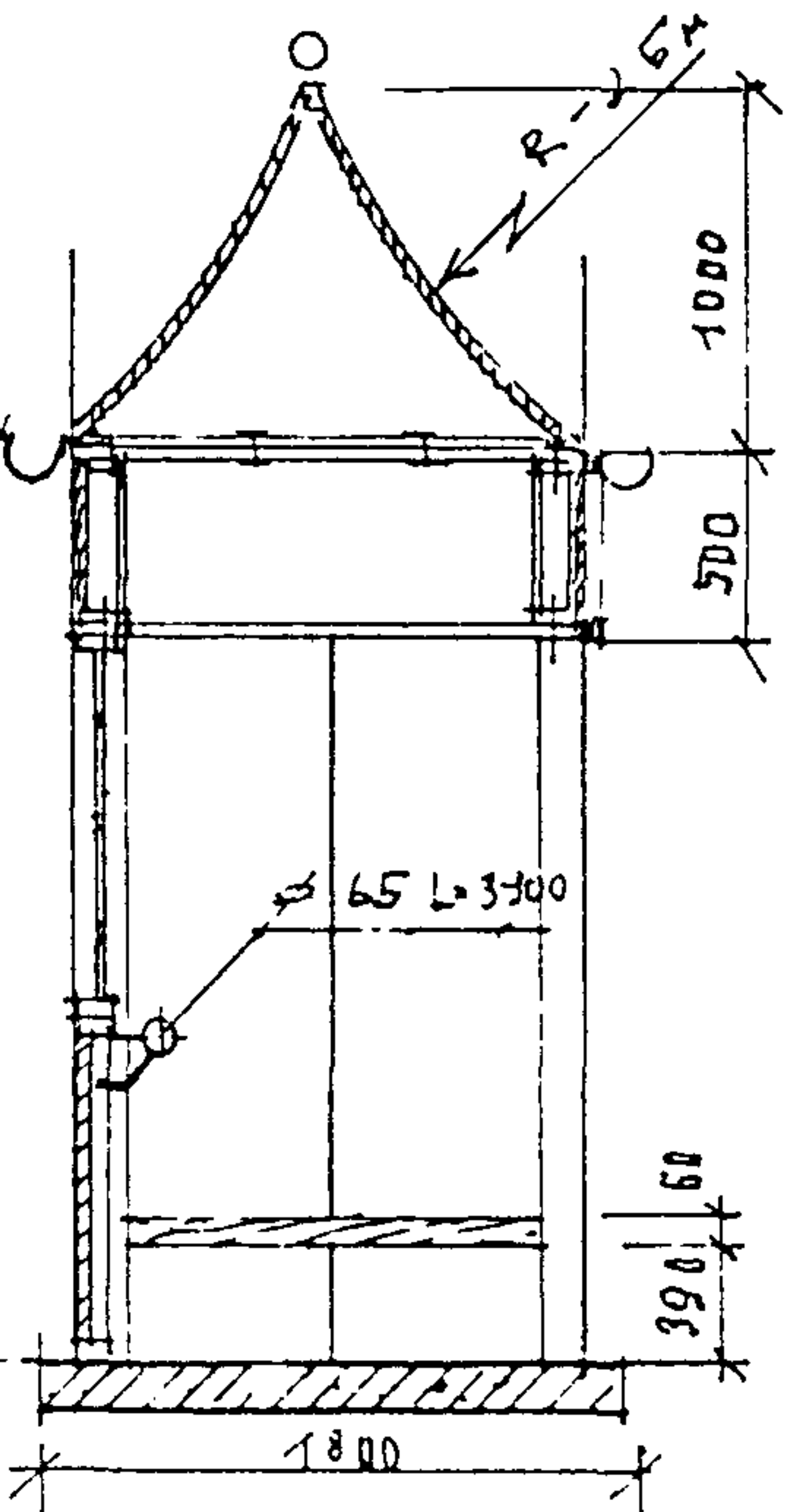
ФАСАД М 150



ФАСАД М 150



ЛОТОК



ПАВИЛЬОНЫ № СЕРИИ II 10-4 II 15-4

1/52

ЖРХ СТУДЕНИКИН И

ЛИСТ.

ЛИСТОВ

РАЗ-А.

Фасады, планы, разрез М 150

Вен

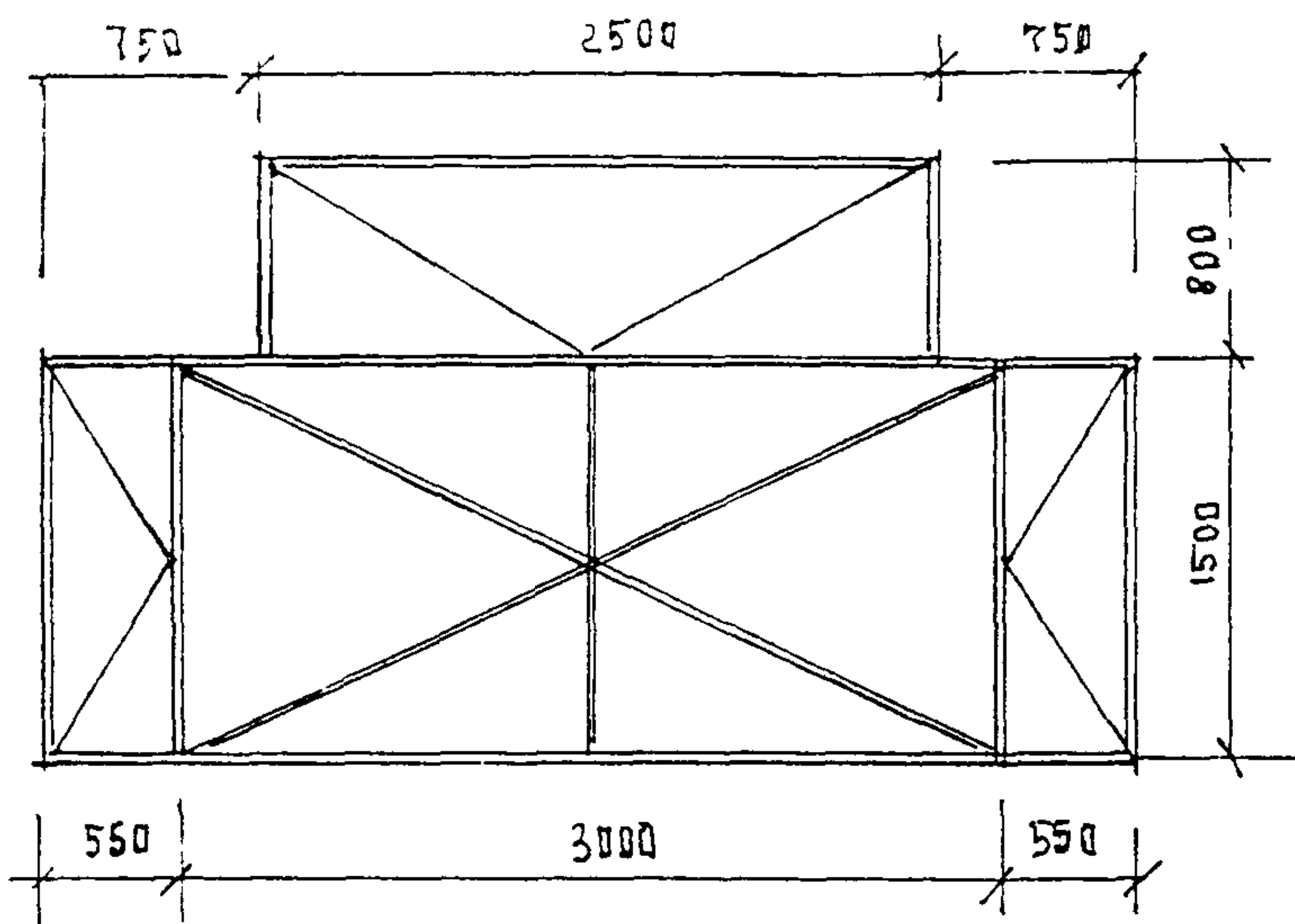
КОНСТР БЕЛОВ С.А

17

59

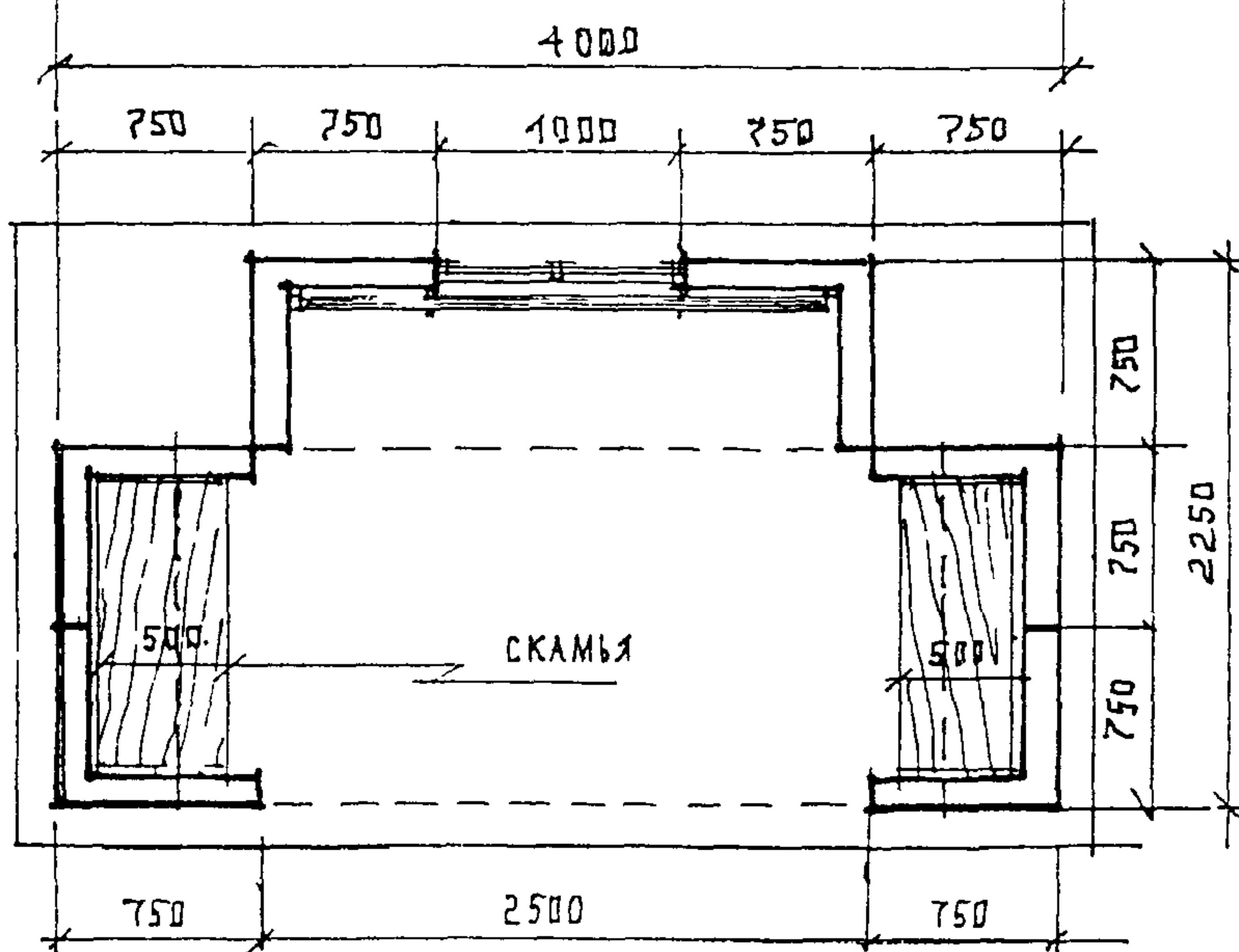
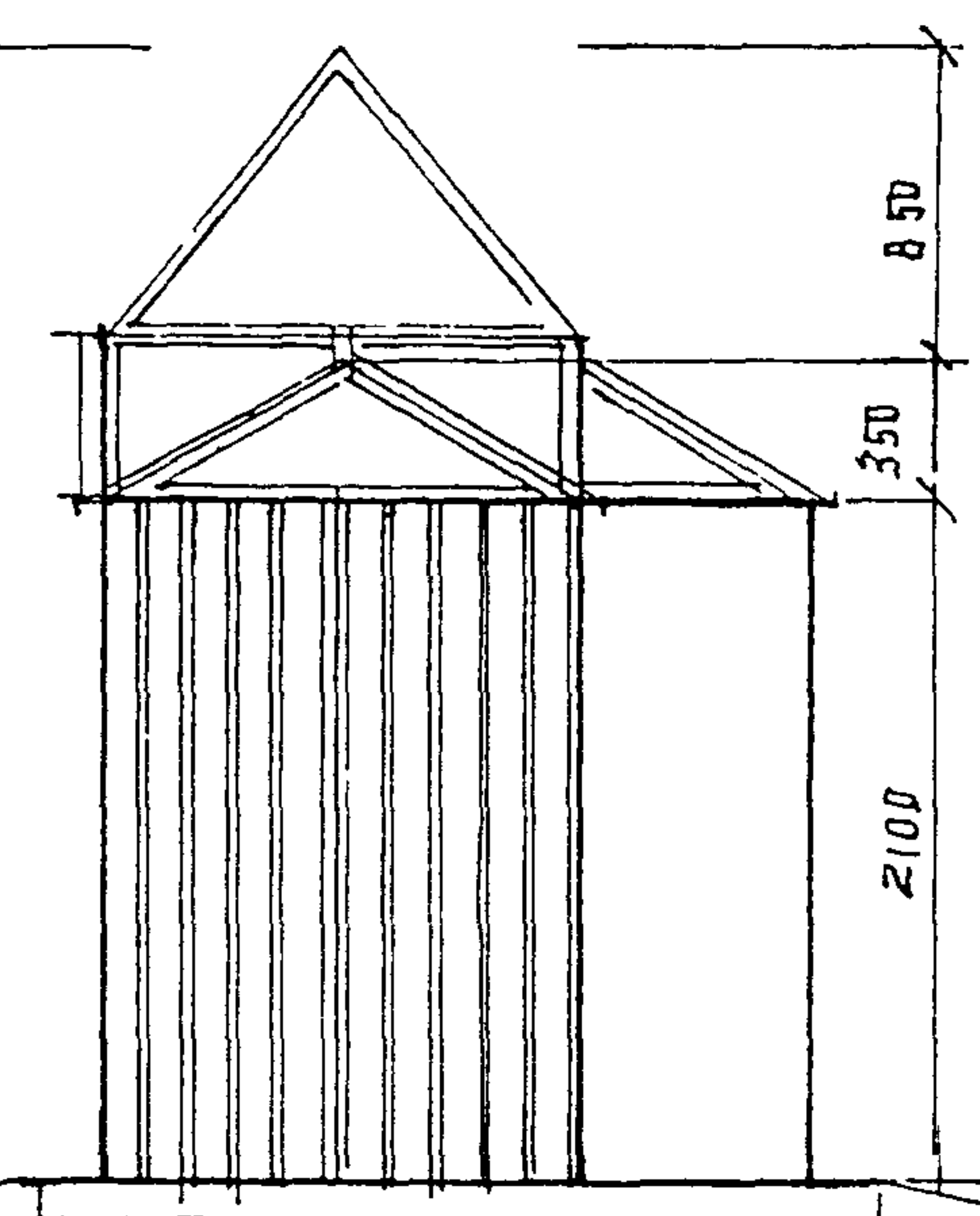
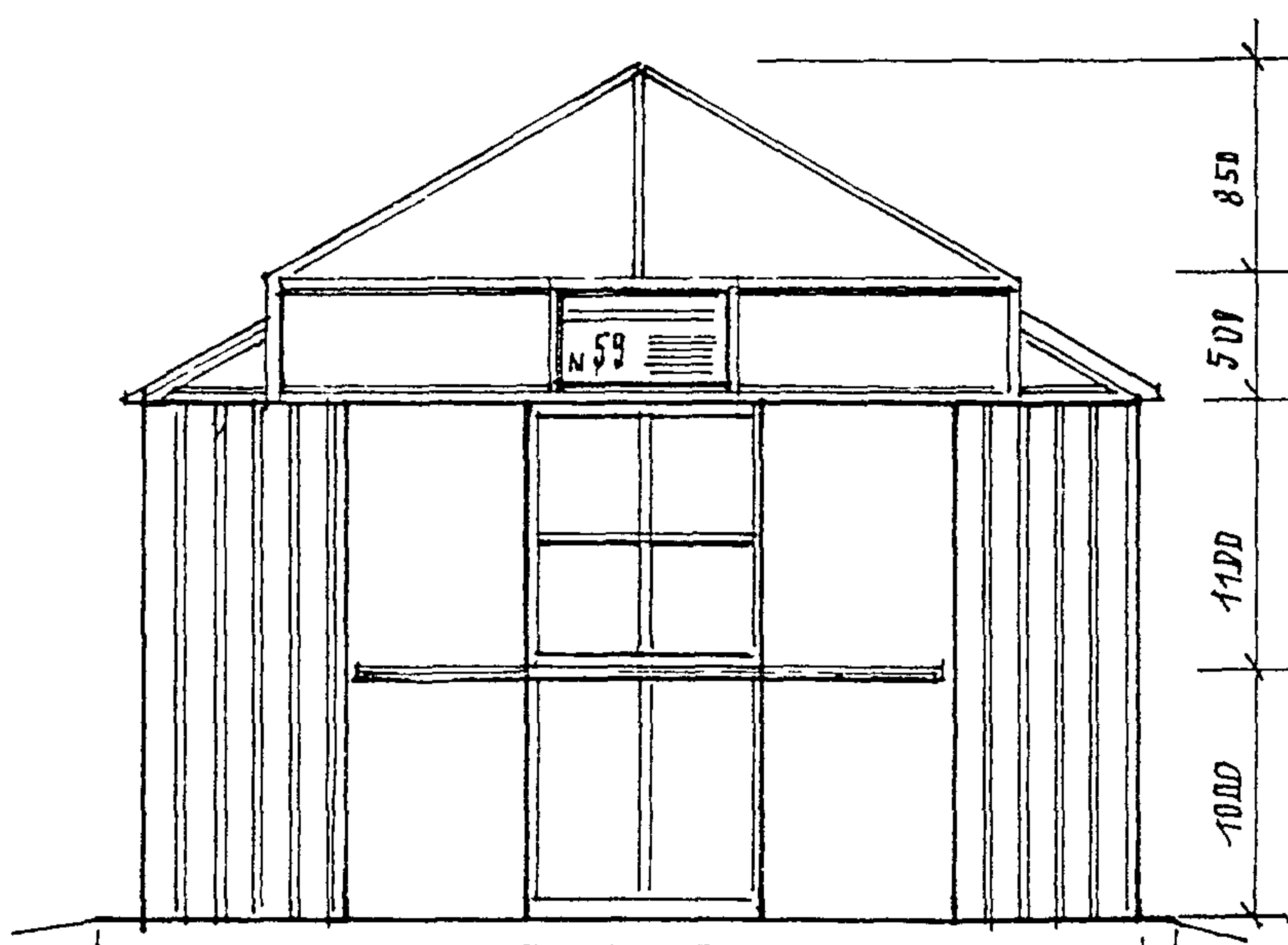
Ж

II 15-5	1500 750 750 3000 750 4500	РЕГИОНЫ РОССИИ			
II 15-6	2100 500 800 3400	РОССИИ			
II 15-7	2100 500 800 3400	ЦЕНТРАЛЬНЫЕ РЕГИОНЫ			
V 15-8	2100 500 2200 4800	ЗАПАДНЫЙ И ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КАЛМЫКИЯ АЛТАЙ			
ПАВИЛЬОНЫ А/Д СЕРИИ II-15 5-8 СХЕМЫ ФАСАДОВ. ДИЗАЙН		АРХ СТУДЕНИКИН И М КОНСТР БЕЛОВ СЯ	ЛИСТ 44	ЛИСТОВ 59	РАЗДЕЛ 5.

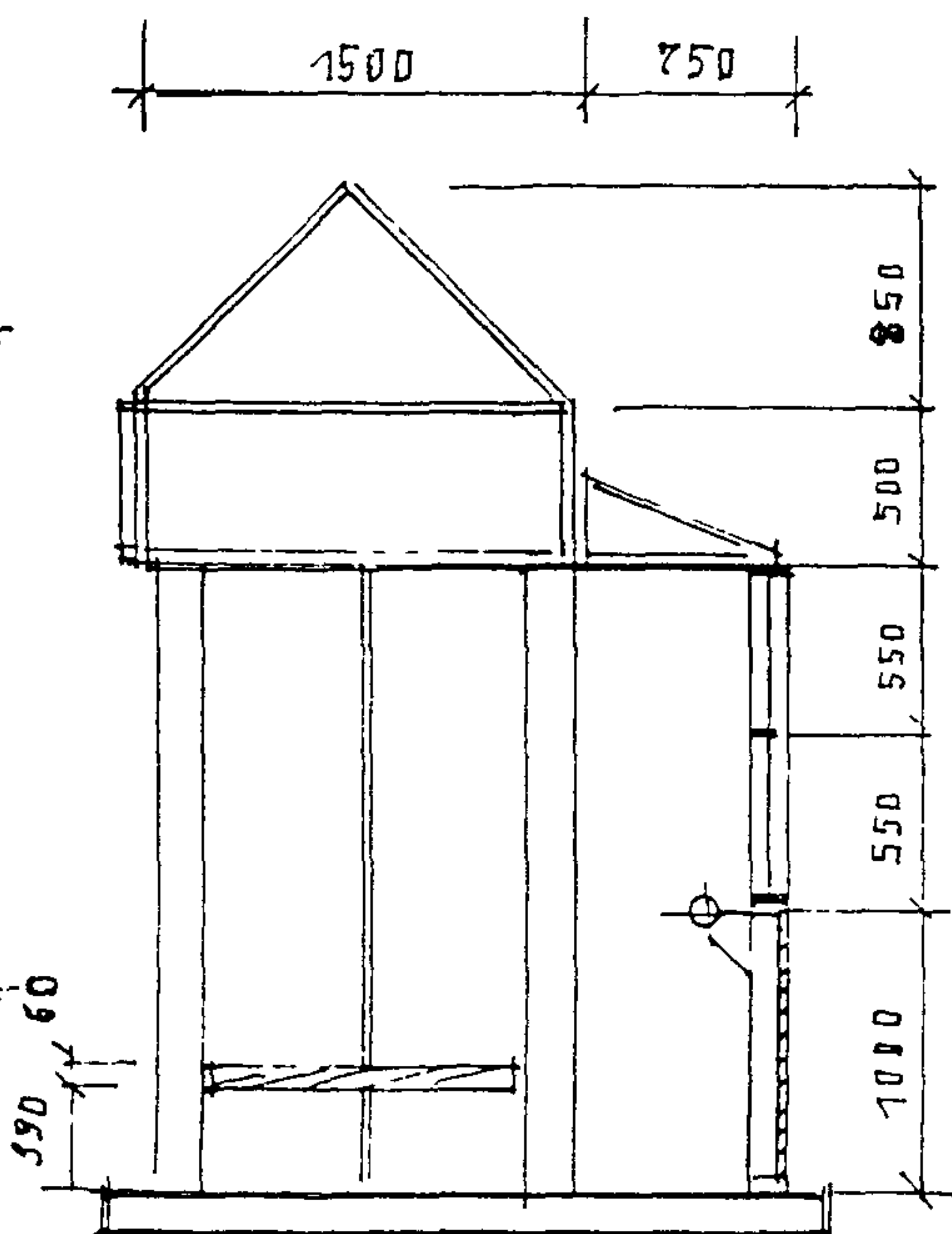


ПЛАН КРОВЛИ. М 1:50

ФАСАДЫ М 1:50

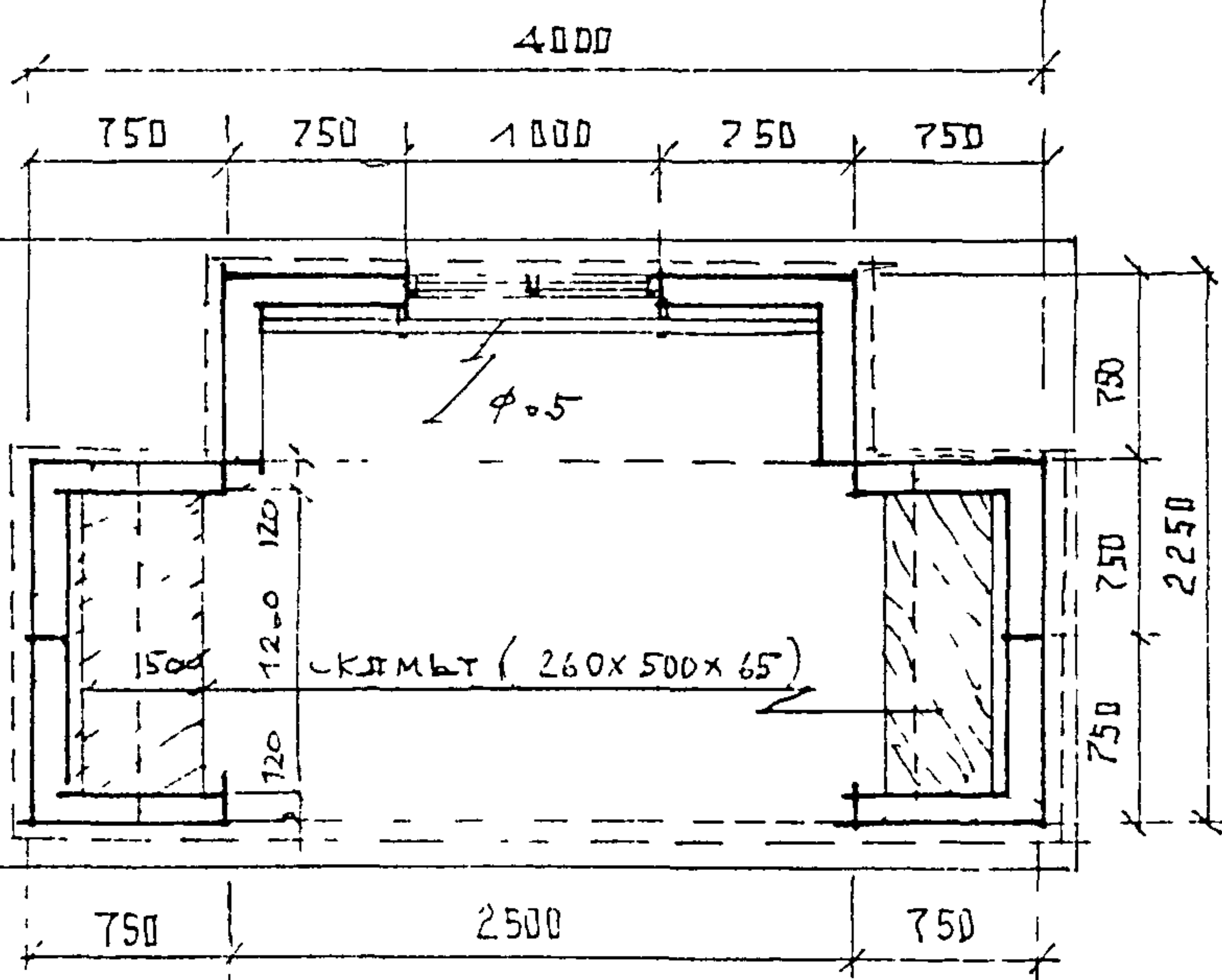
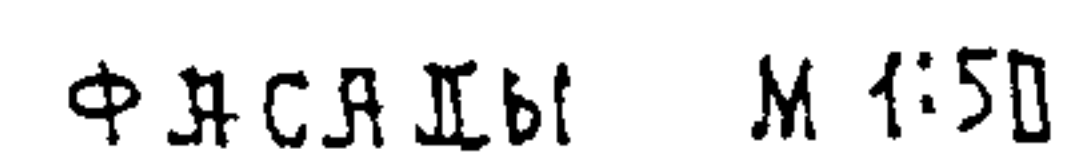
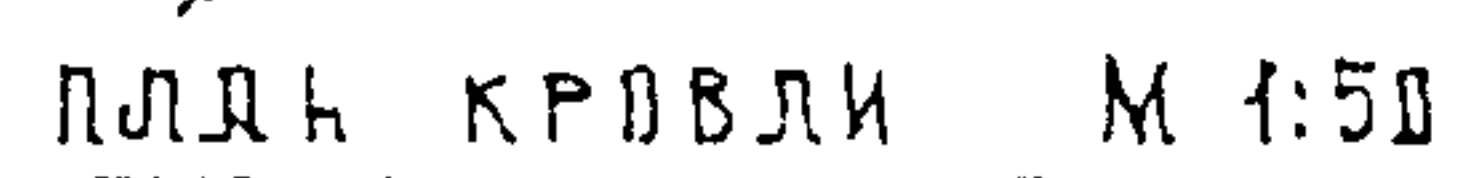


ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50

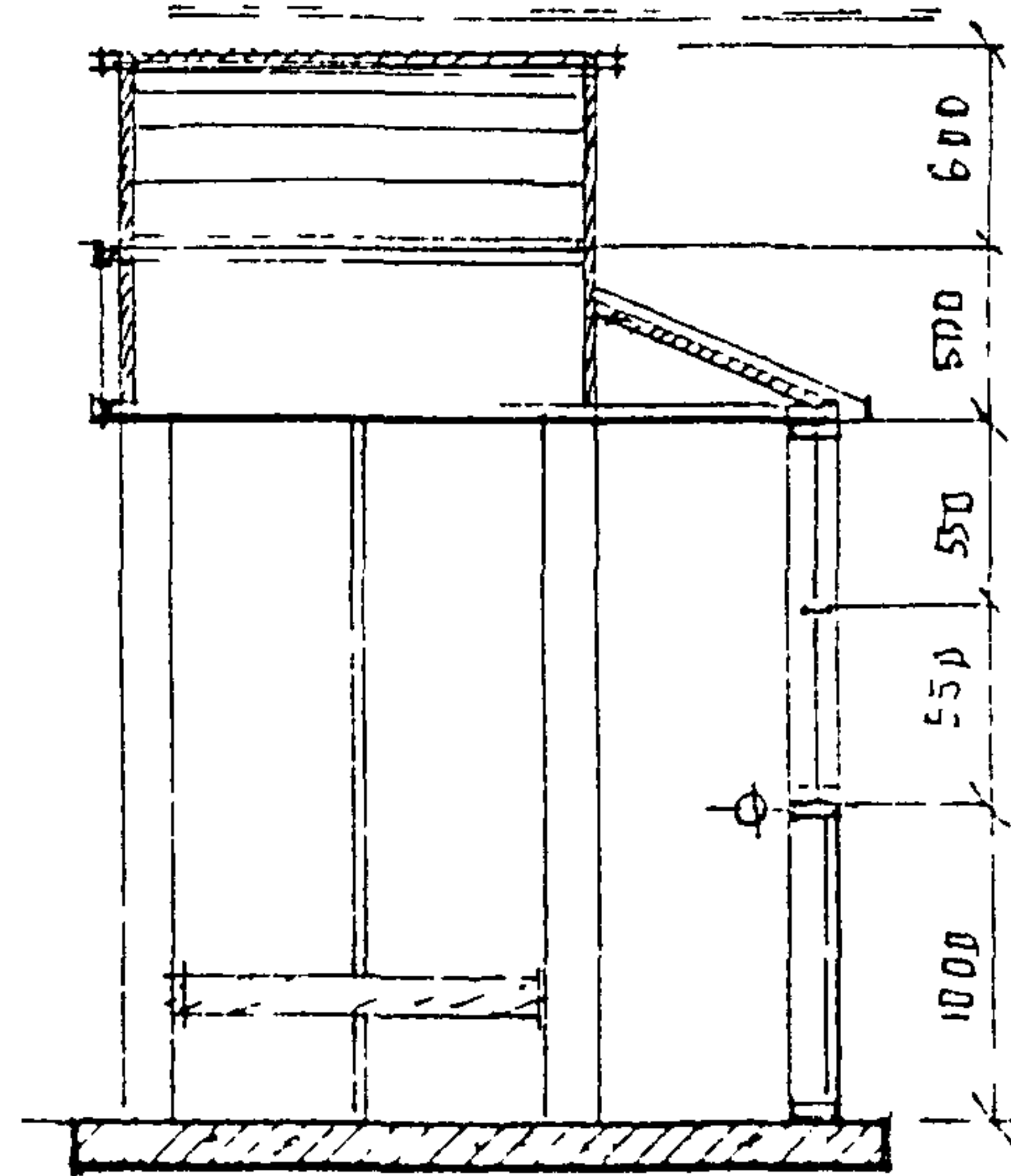
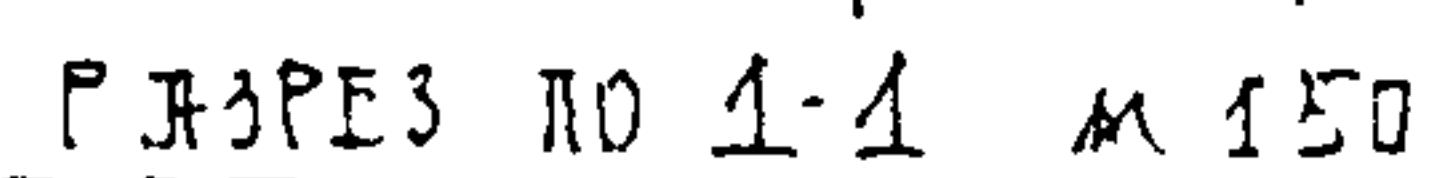


РАЗРЕЗ ПО 1-1 М 1:50

ПАВИЛЬОН А/Д СЕРИЯ II 15-5	<i>Зем</i>	АРХ СТУДЕНИККИ И М	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗД.
ПЛАНЫ, ФАСАДЫ, РАЗРЕЗ. М 1:50	<i>Зем</i>	КОНСТР БЕЛОВ С А	19	59	Ж.

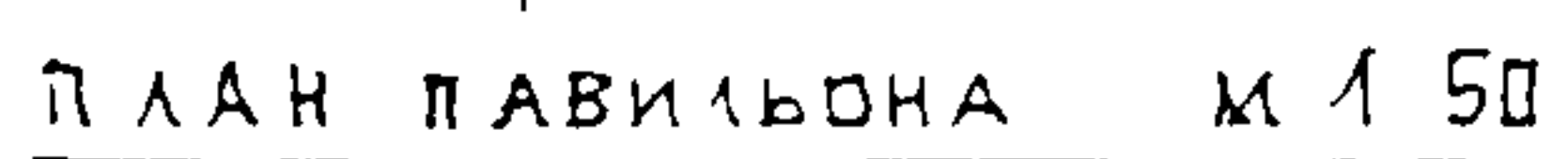
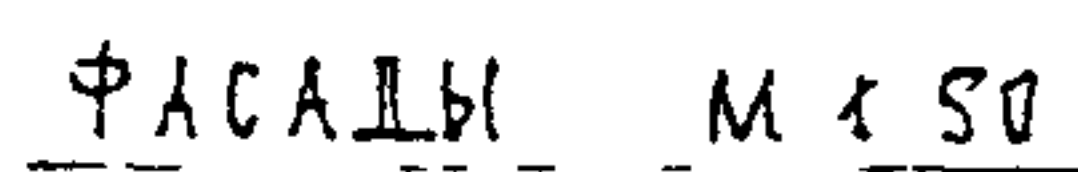
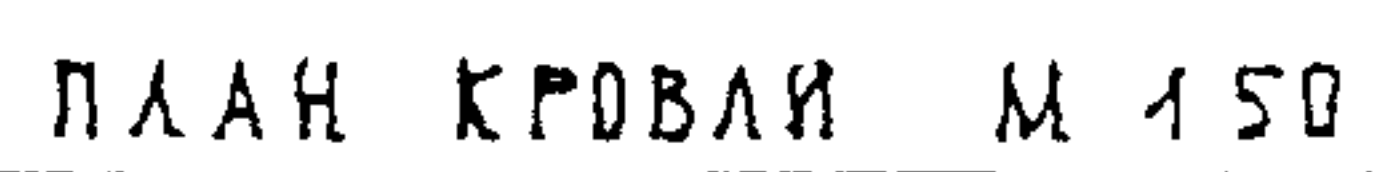


ИЗДАНИЕ ПЯТЫЙОЧЯ 1150

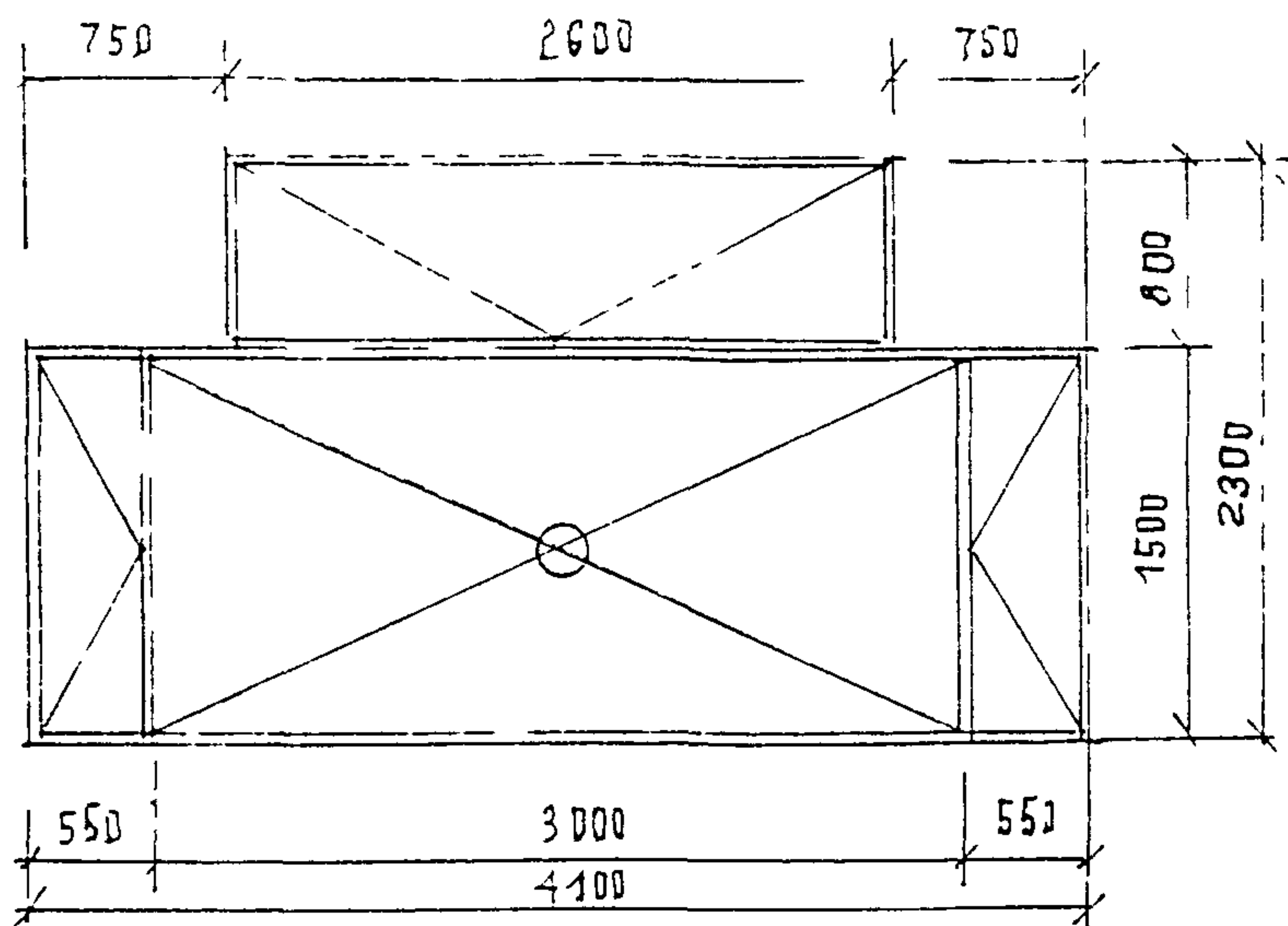


РАЗРЕЗ ПО 1-1 М.С.50

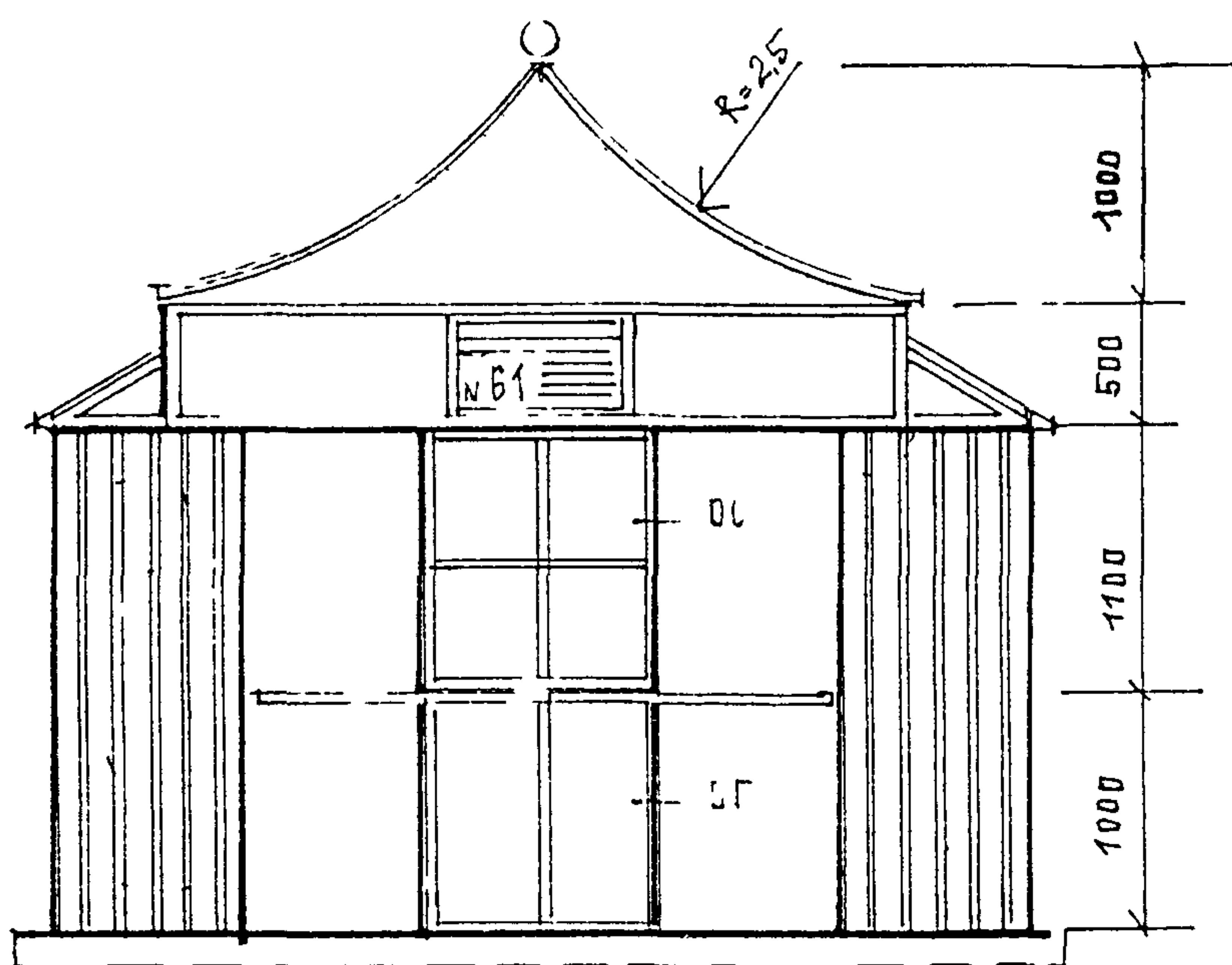
ЛАВИАЛЬОН А/О СЕРИЯ Ц 15-6	26--	АРХ СТУДЕНИКИН И М	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗД.
ПЛАНЫ, ФАСАДЫ, РАЗРЕЗ М 1:50	<i>Рем</i>	КОНСТР БЕЛОВ С А	20	59	Я.



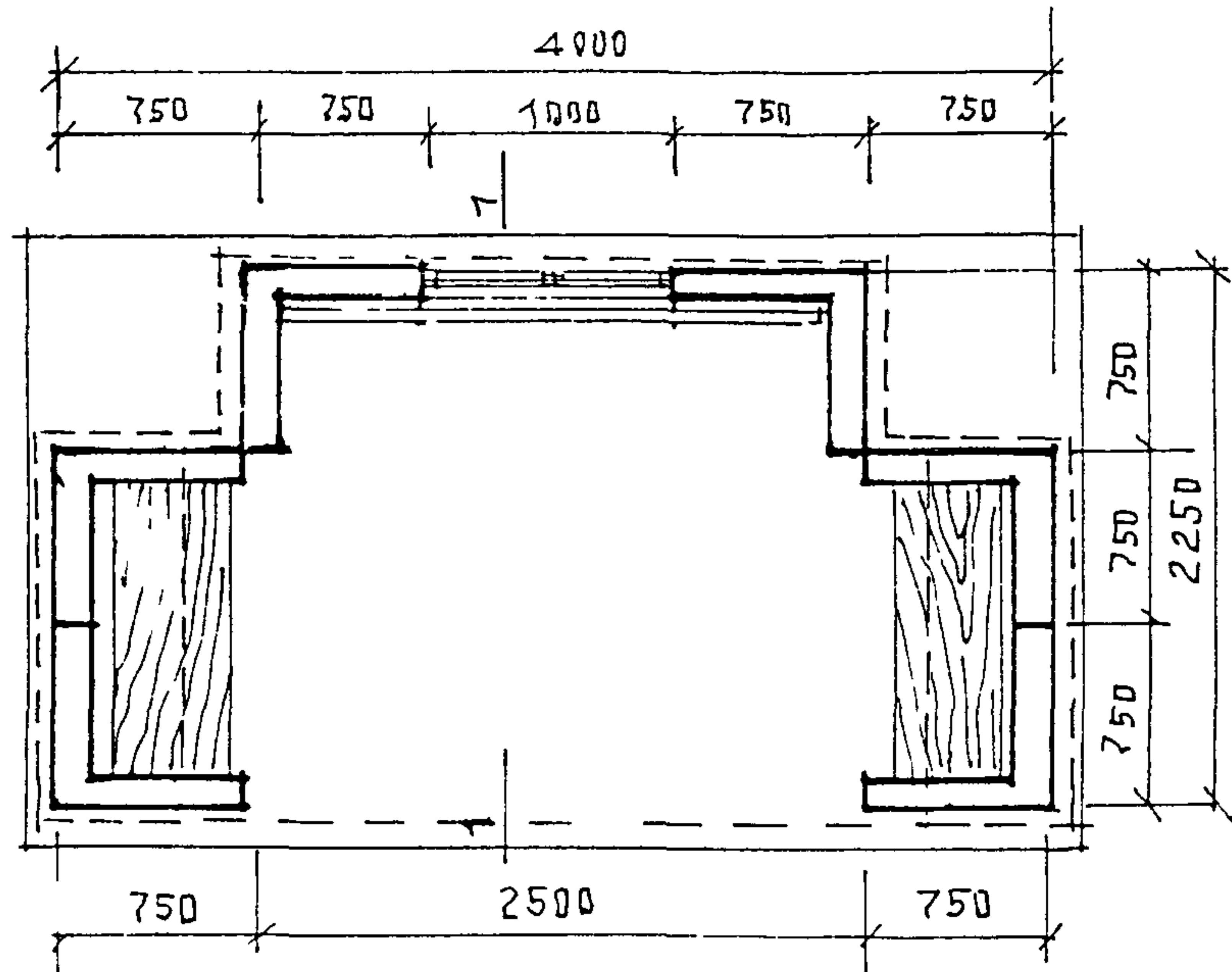
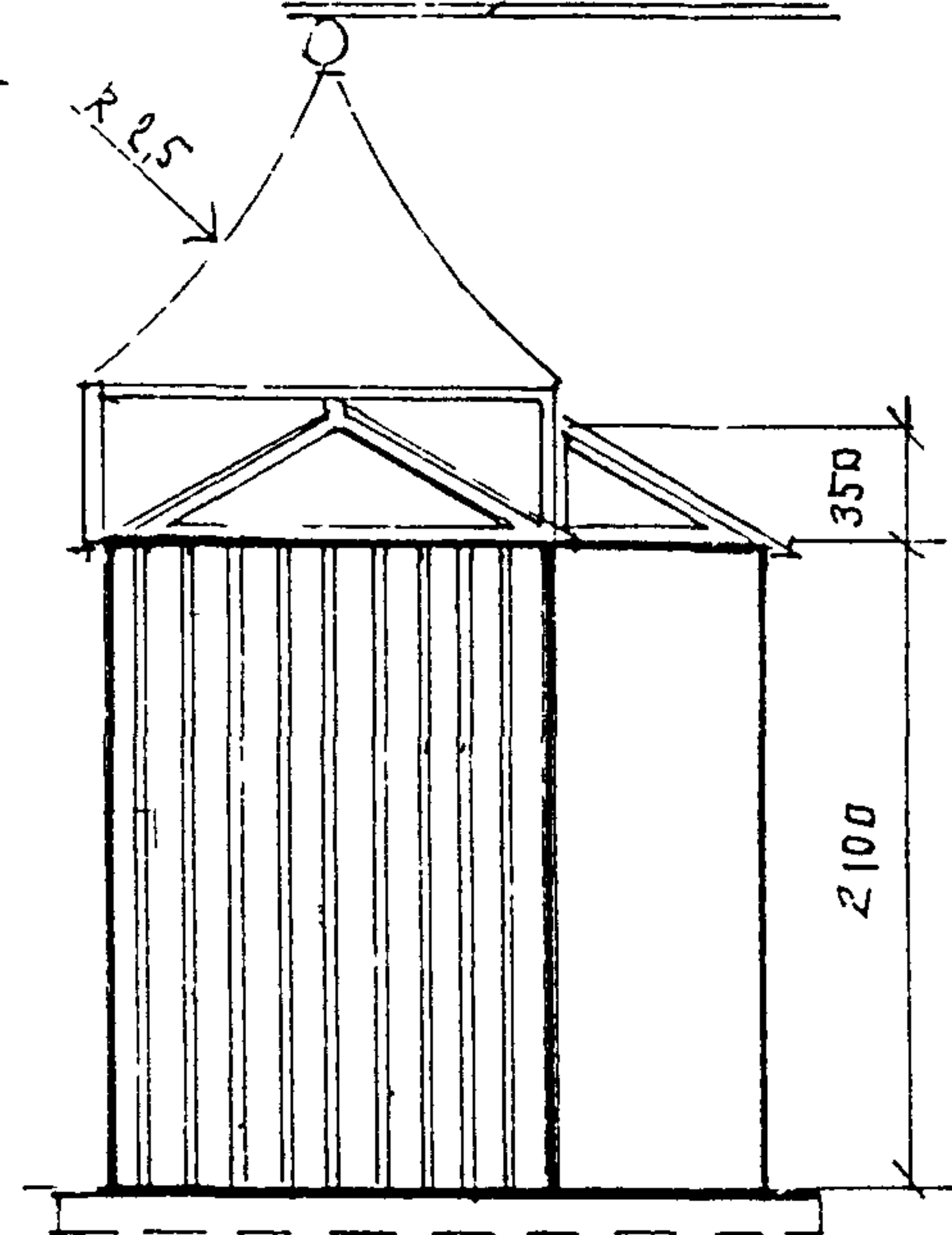
25



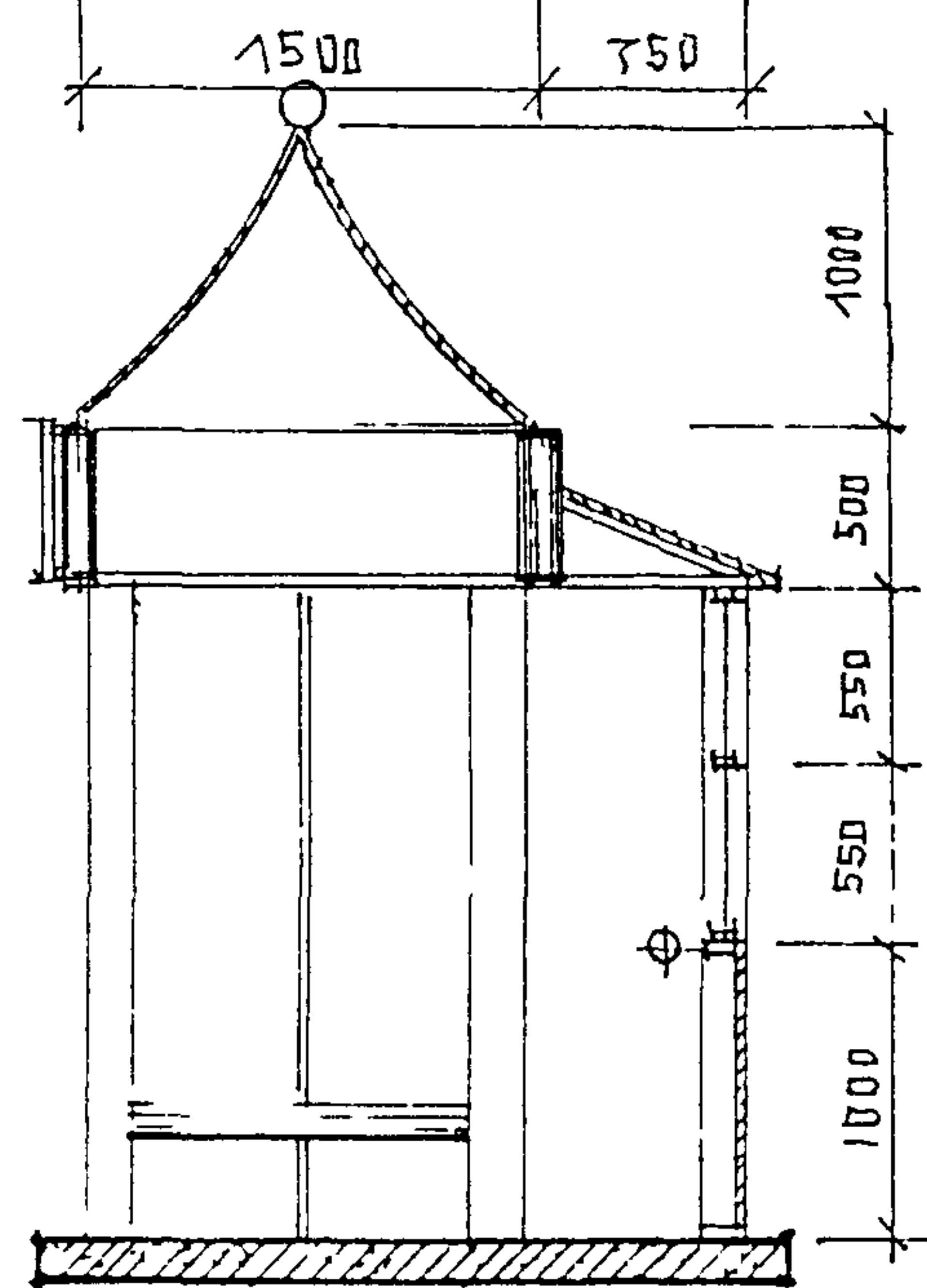
План кровли М 150



Фасады М 150

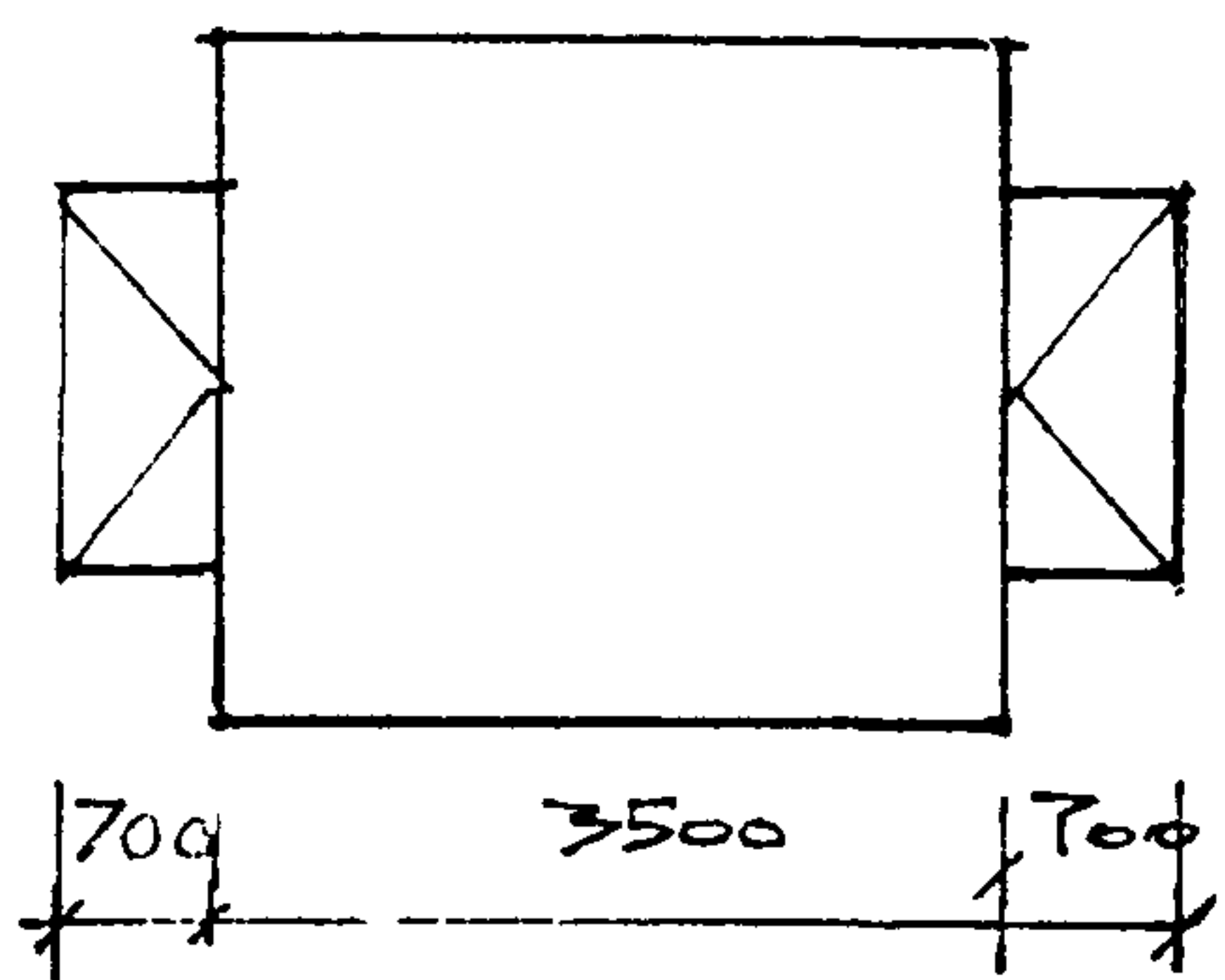
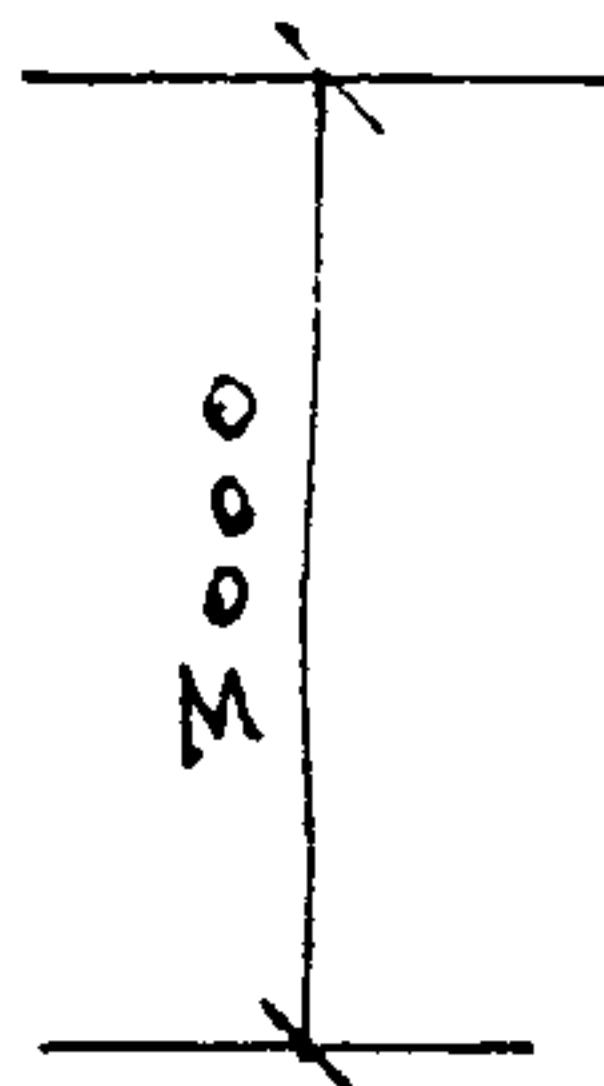
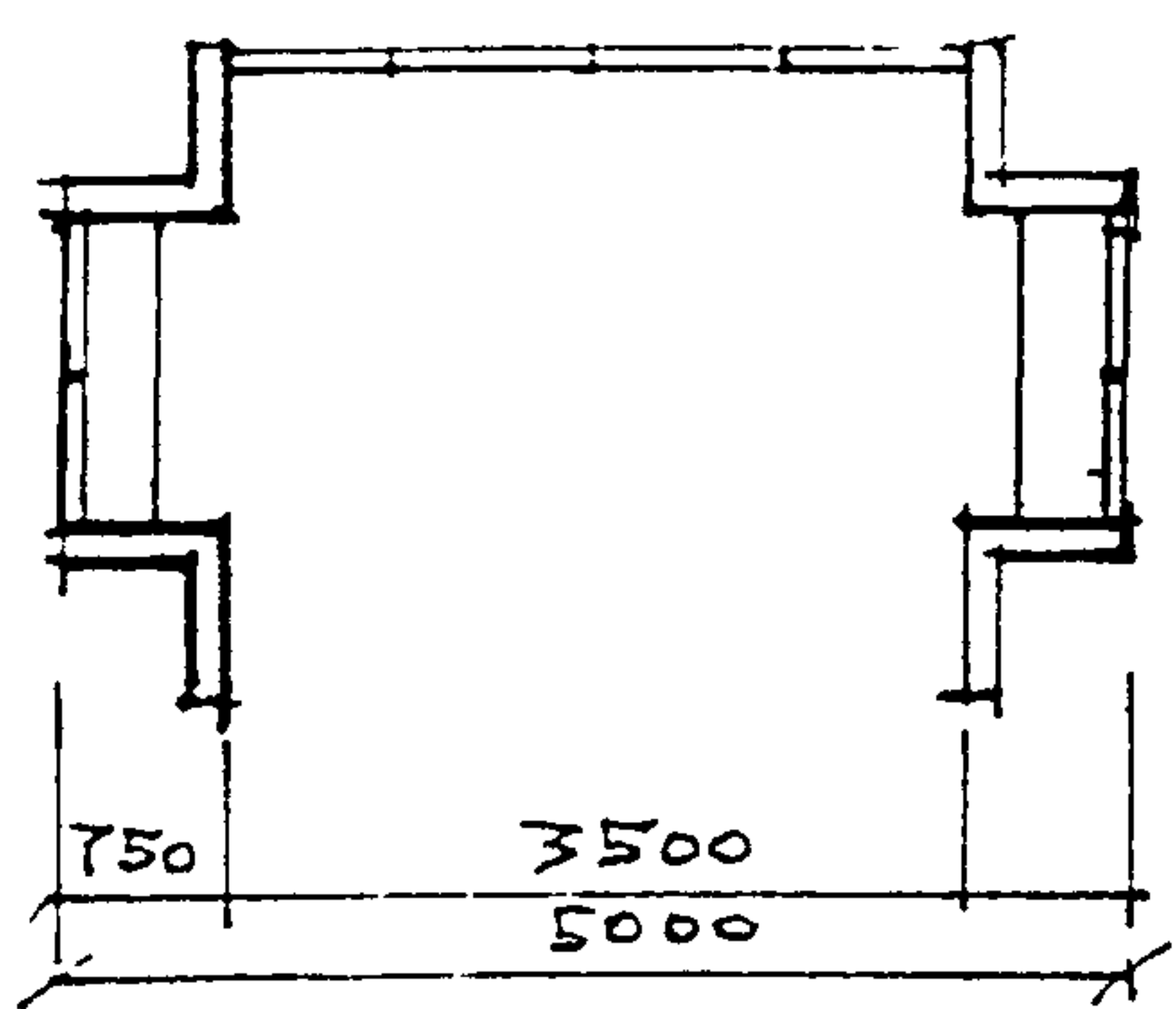
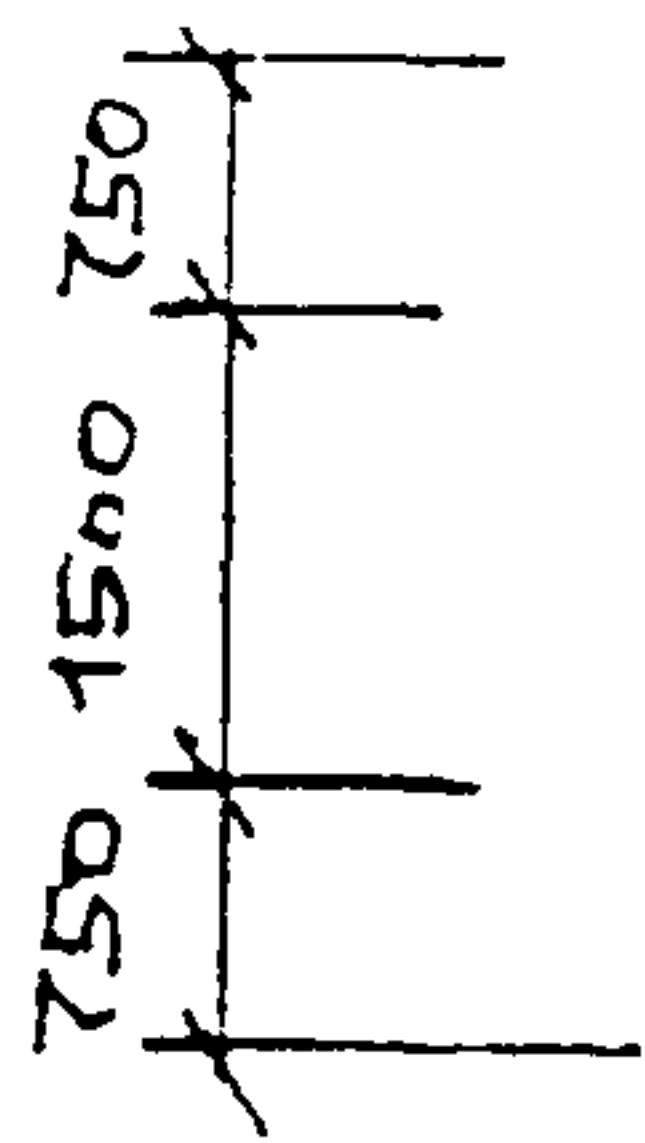


План павильона М 150

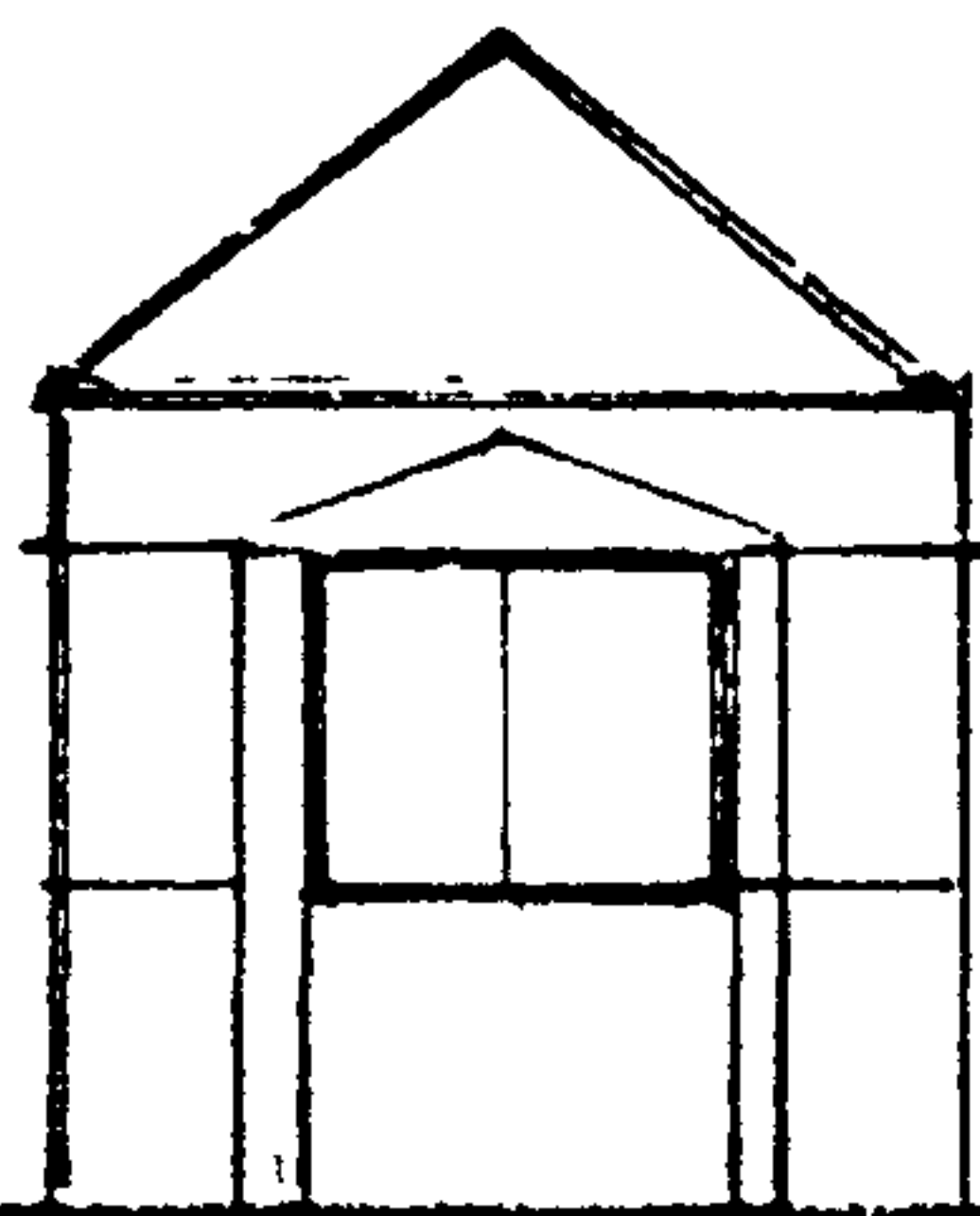
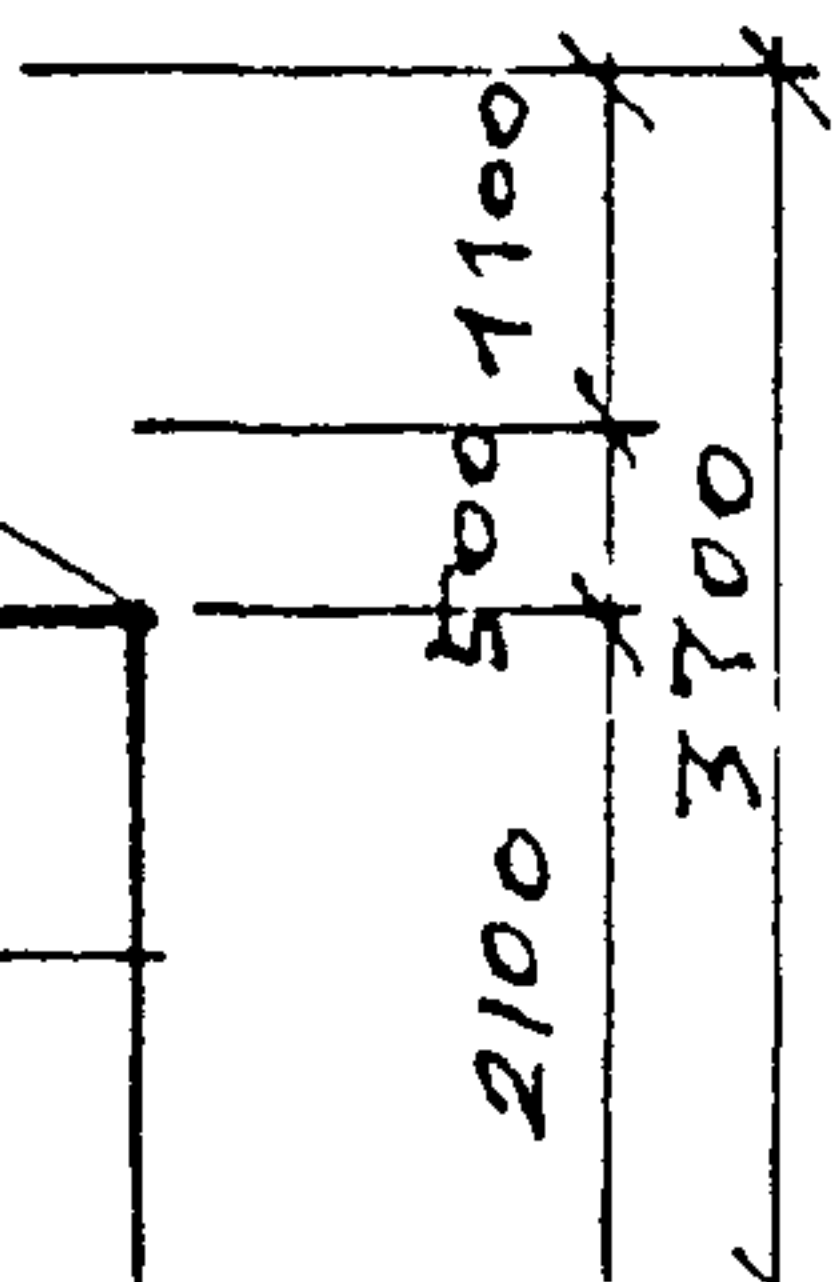
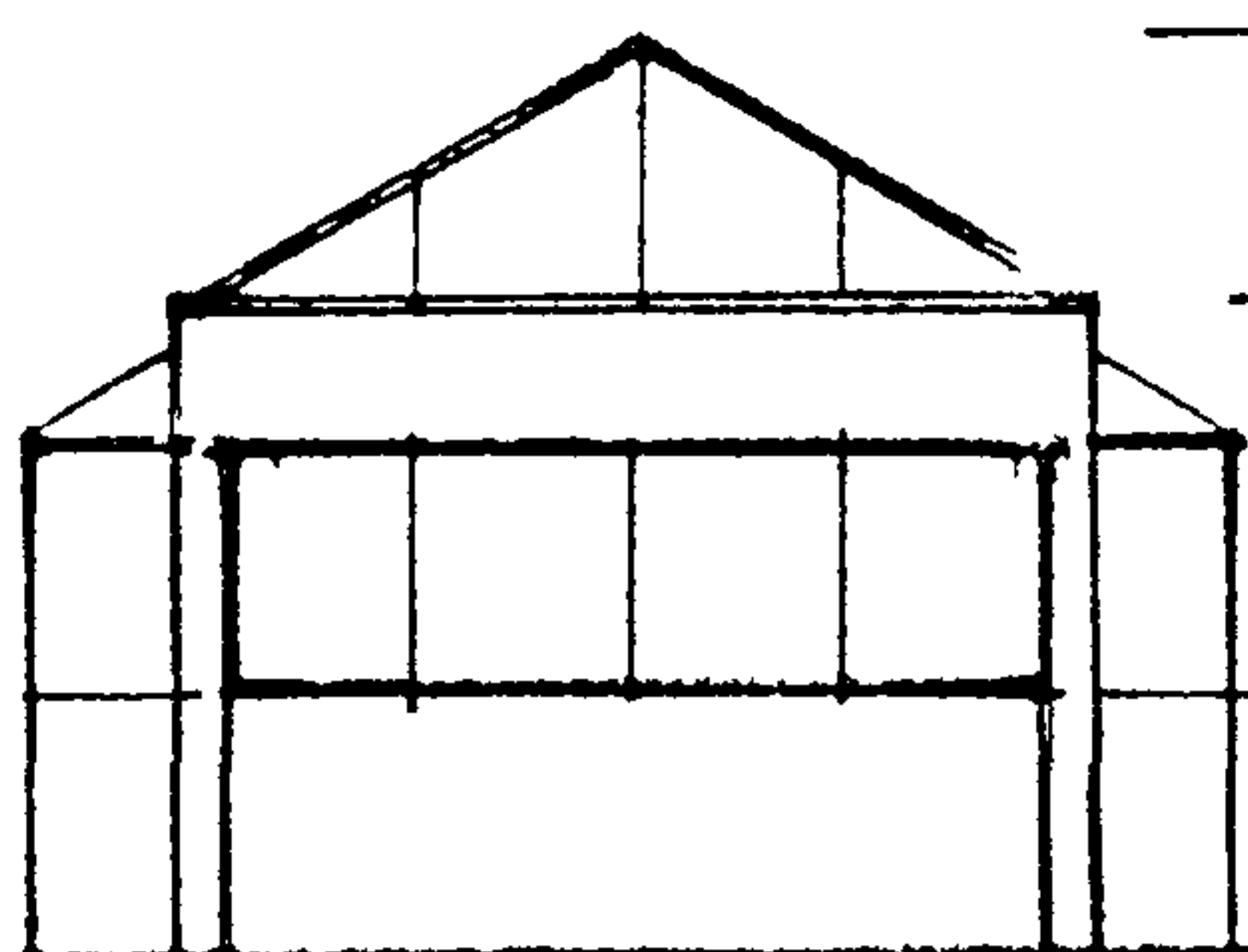


Разрез по 1-1 М 150

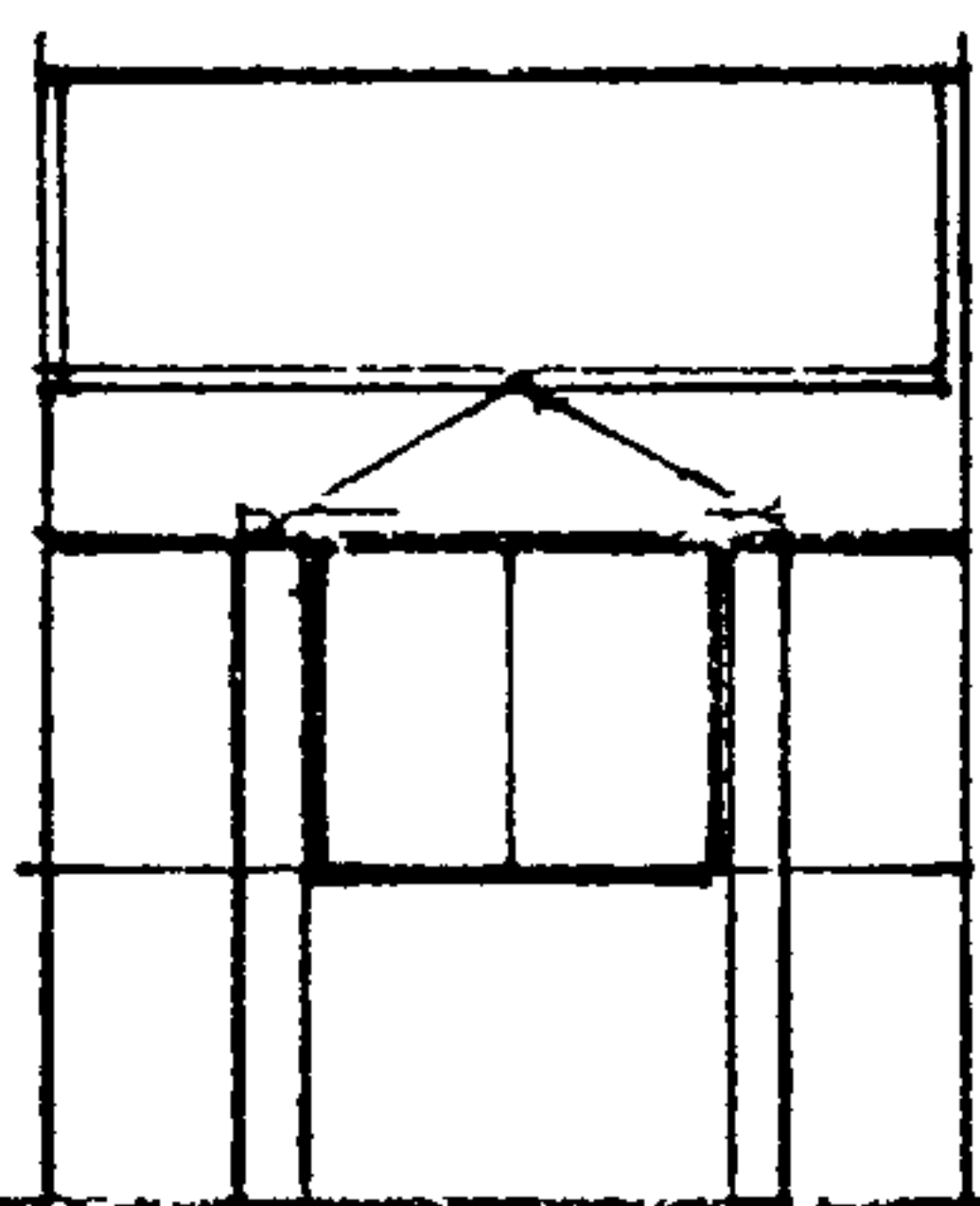
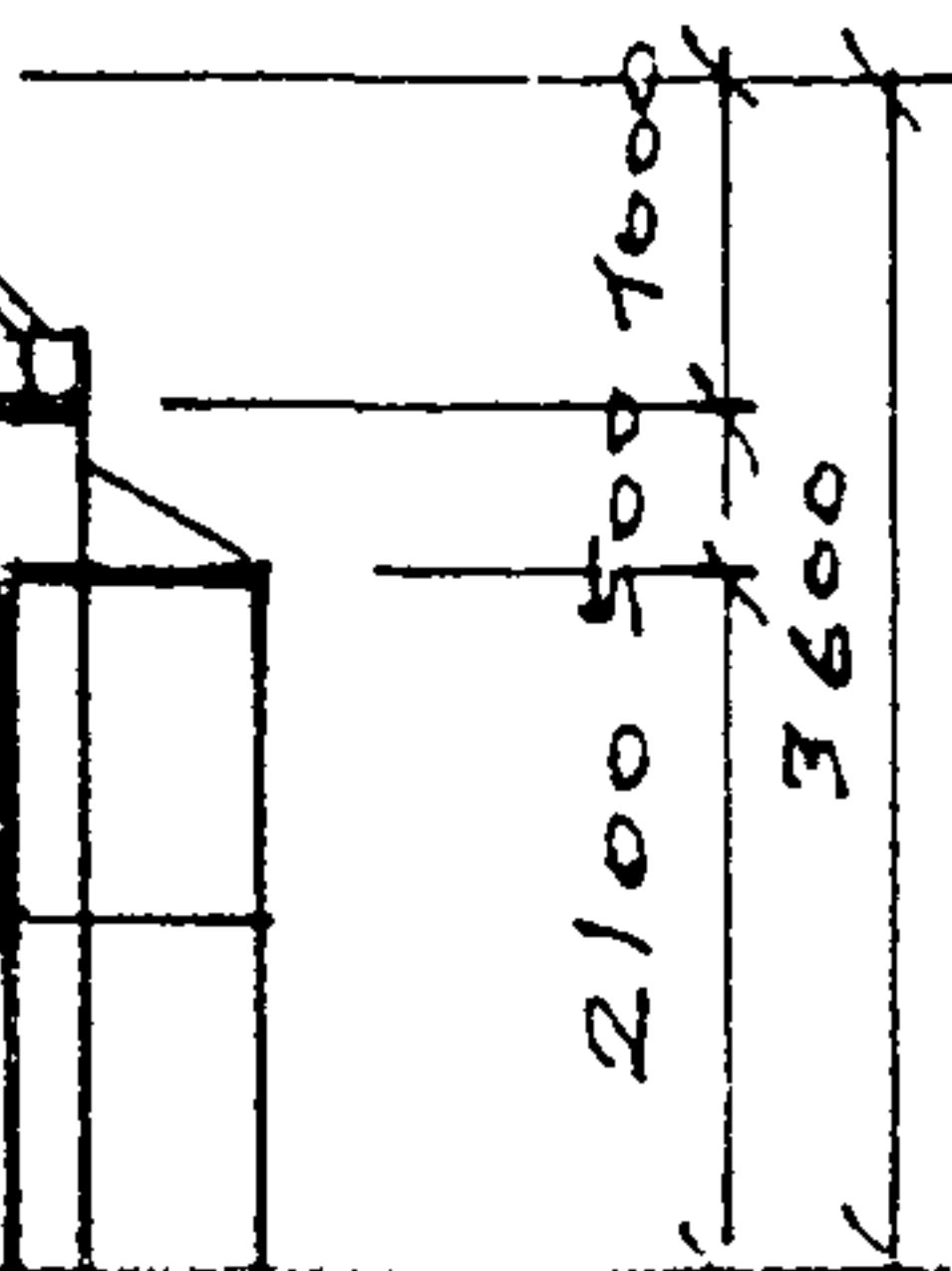
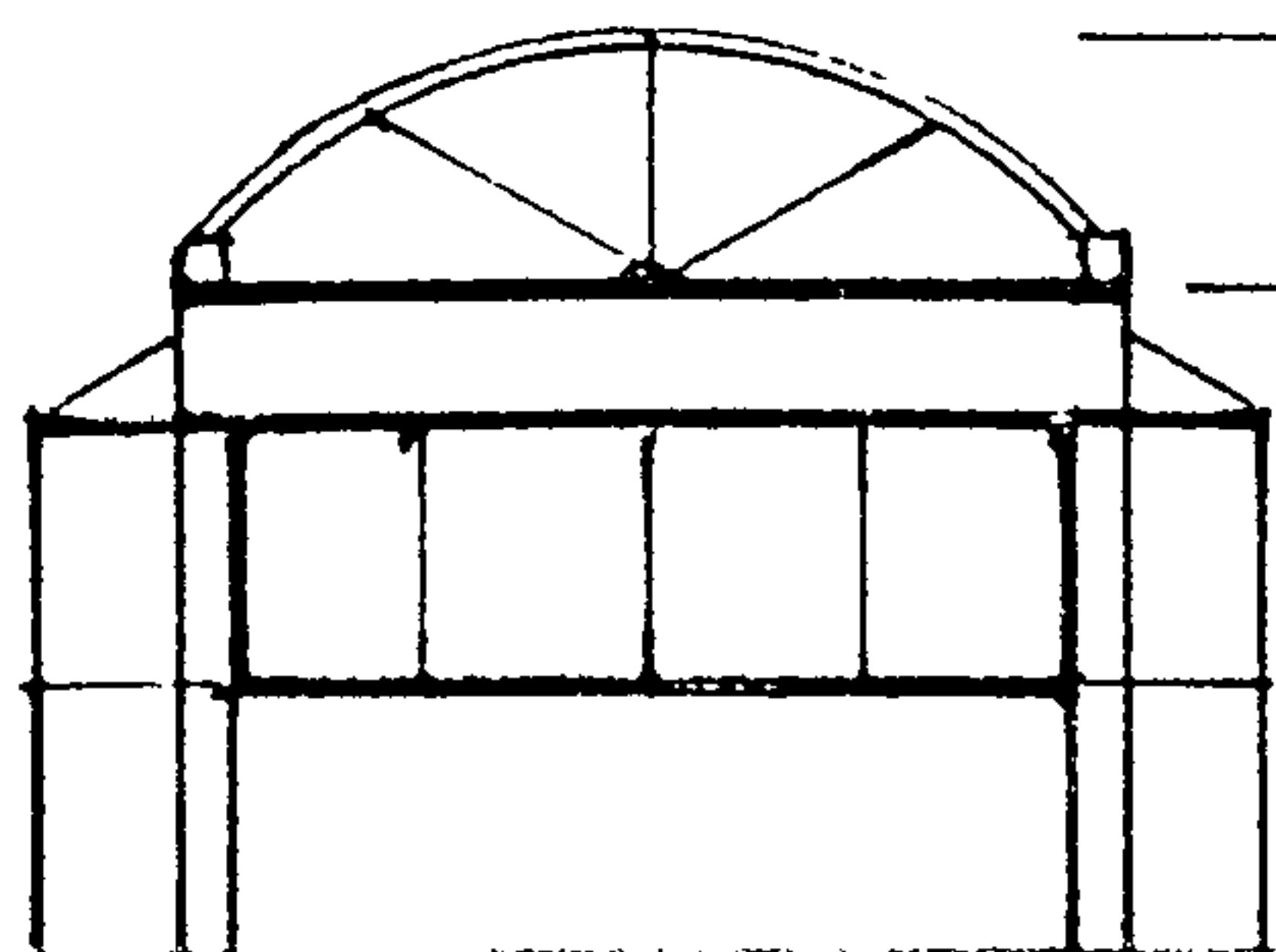
ПАВИЛЬОН А/О . СЕРИЯ II 15-8	<i>15-8</i>	АРХ СТУДЕНИКИН И М	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ПЛАНЫ , ФАСАДЫ , РАЗРЕЗ М 150	<i>Рем</i>	КОНСТР БЕЛОВ С А	22	59	А.



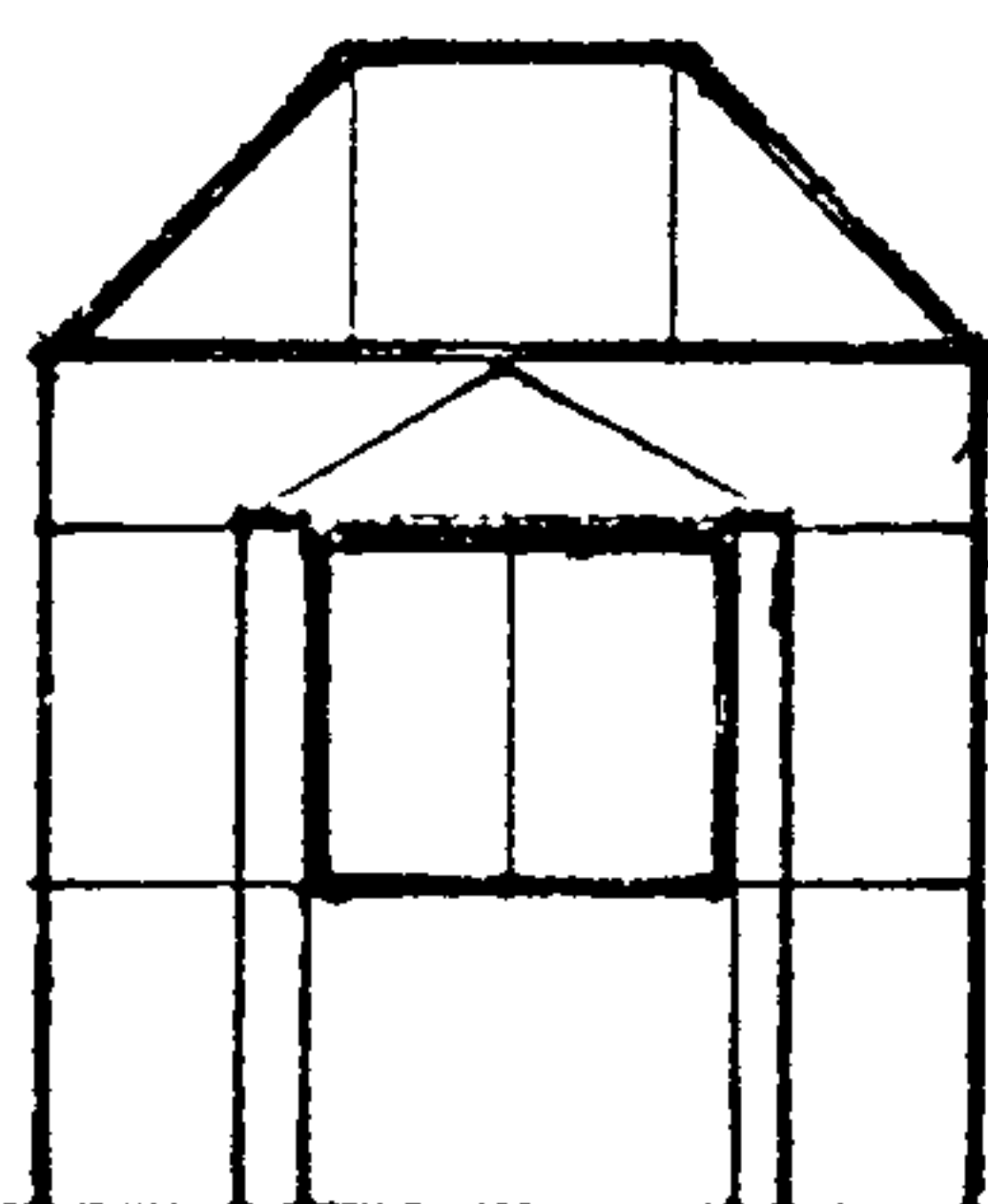
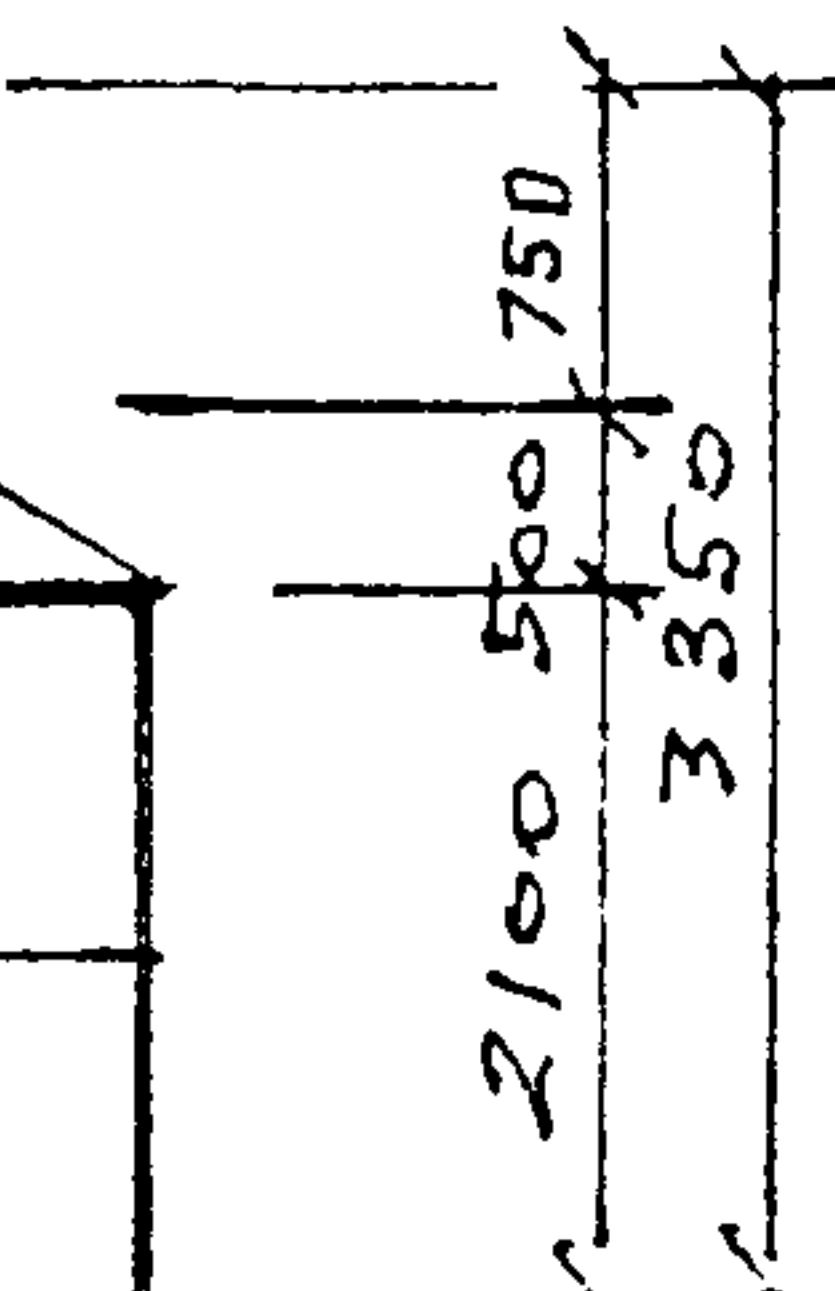
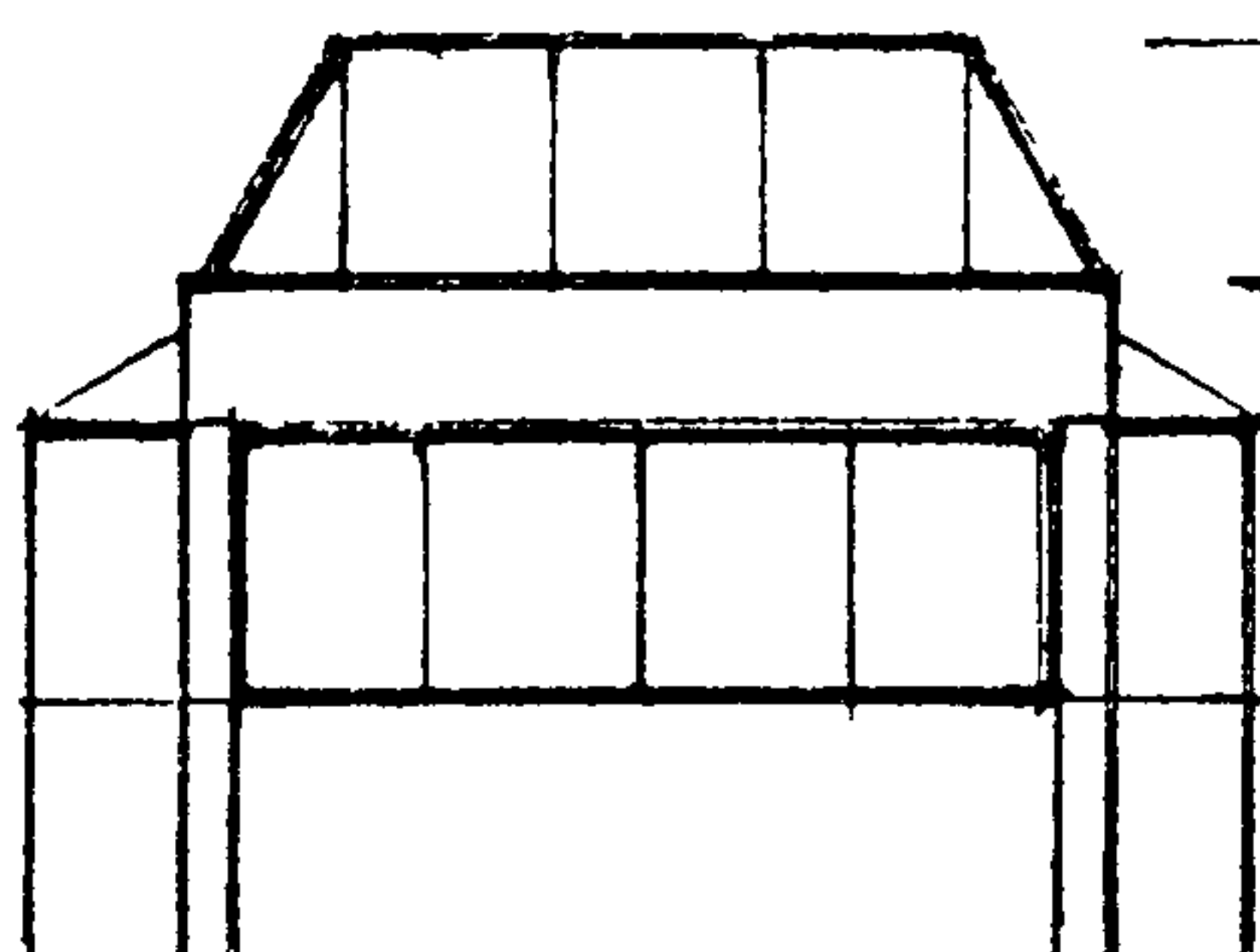
II 25-1



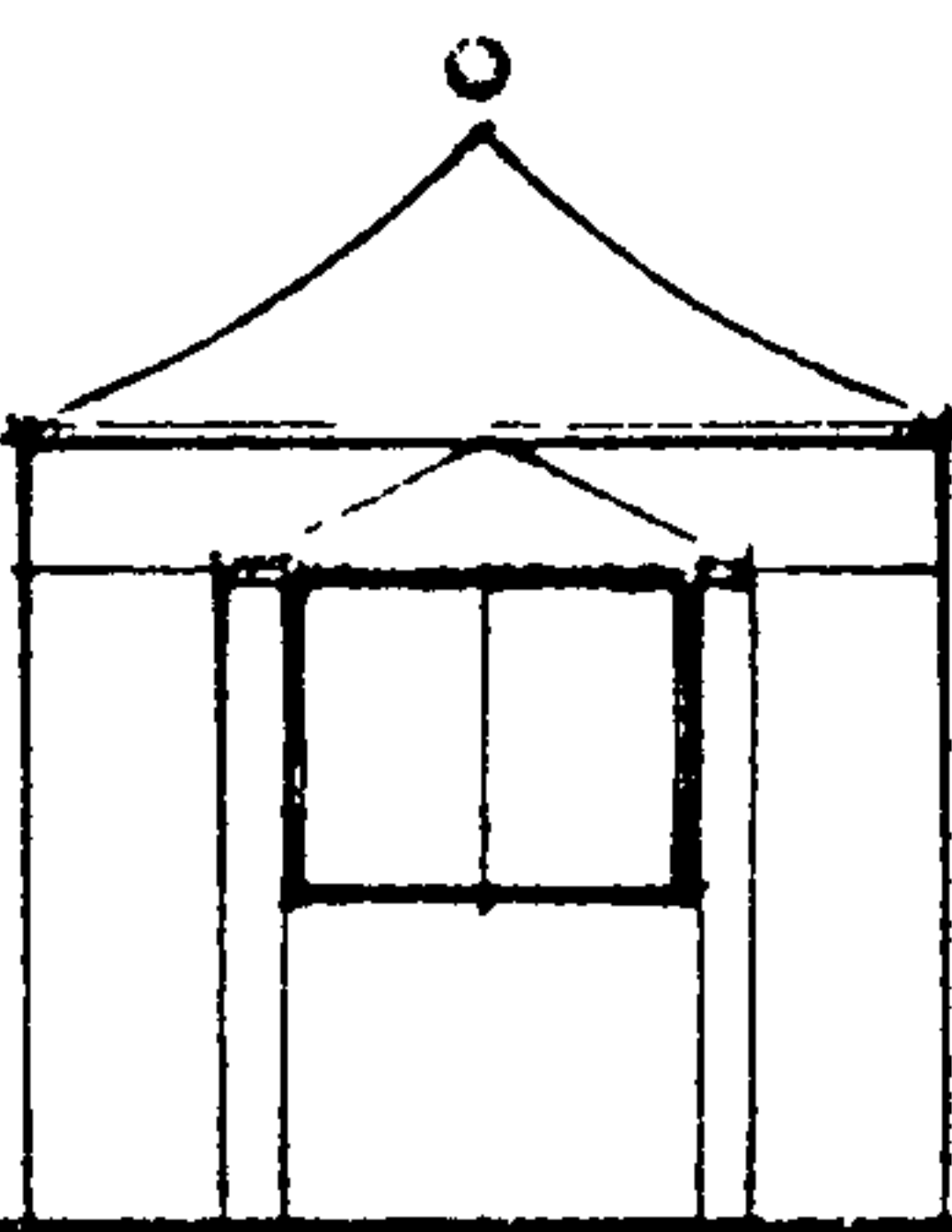
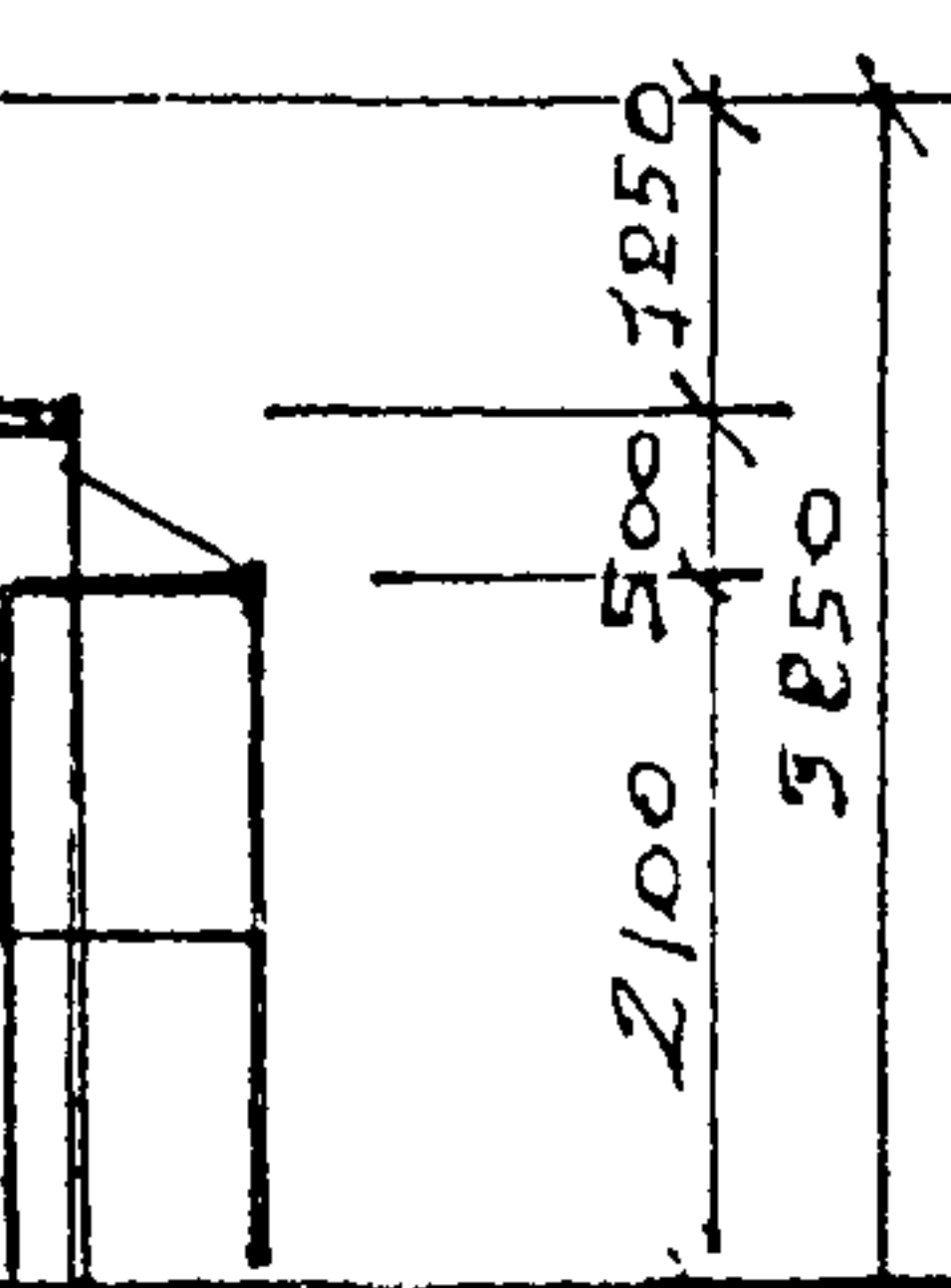
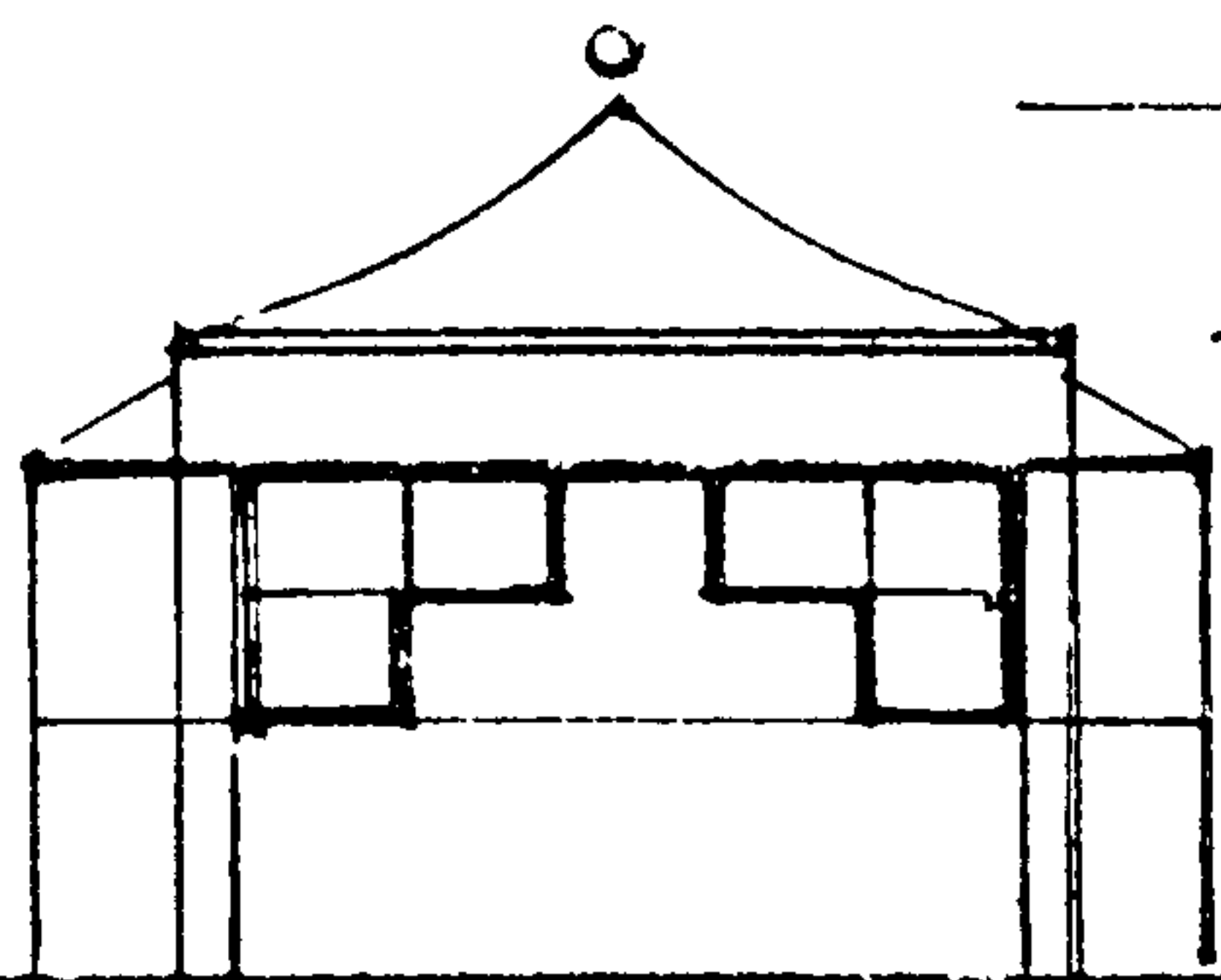
II 25-2



II 25-3



II 25-4



ПАВИЛЬОНЫ А/О СЕРИИ II 25

СХЕМЫ ФЛАСАДОВ

1/1

Зем

АРХ СТУДЕНИКИН И

КОНСТР БЕЛОВ С Я

ЛИСТ

23

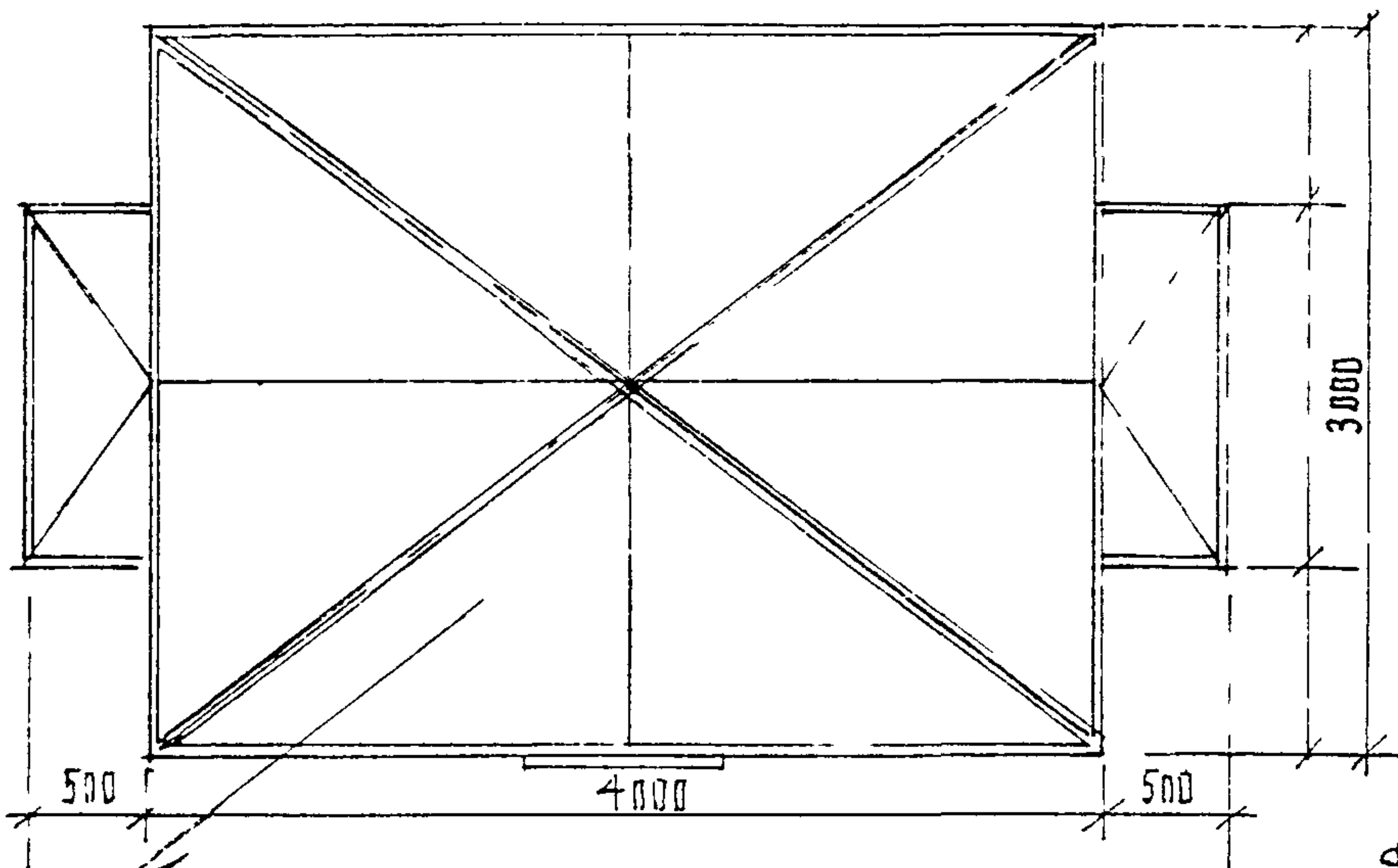
ЛИСТОВ

59

РАЗДЕЛ

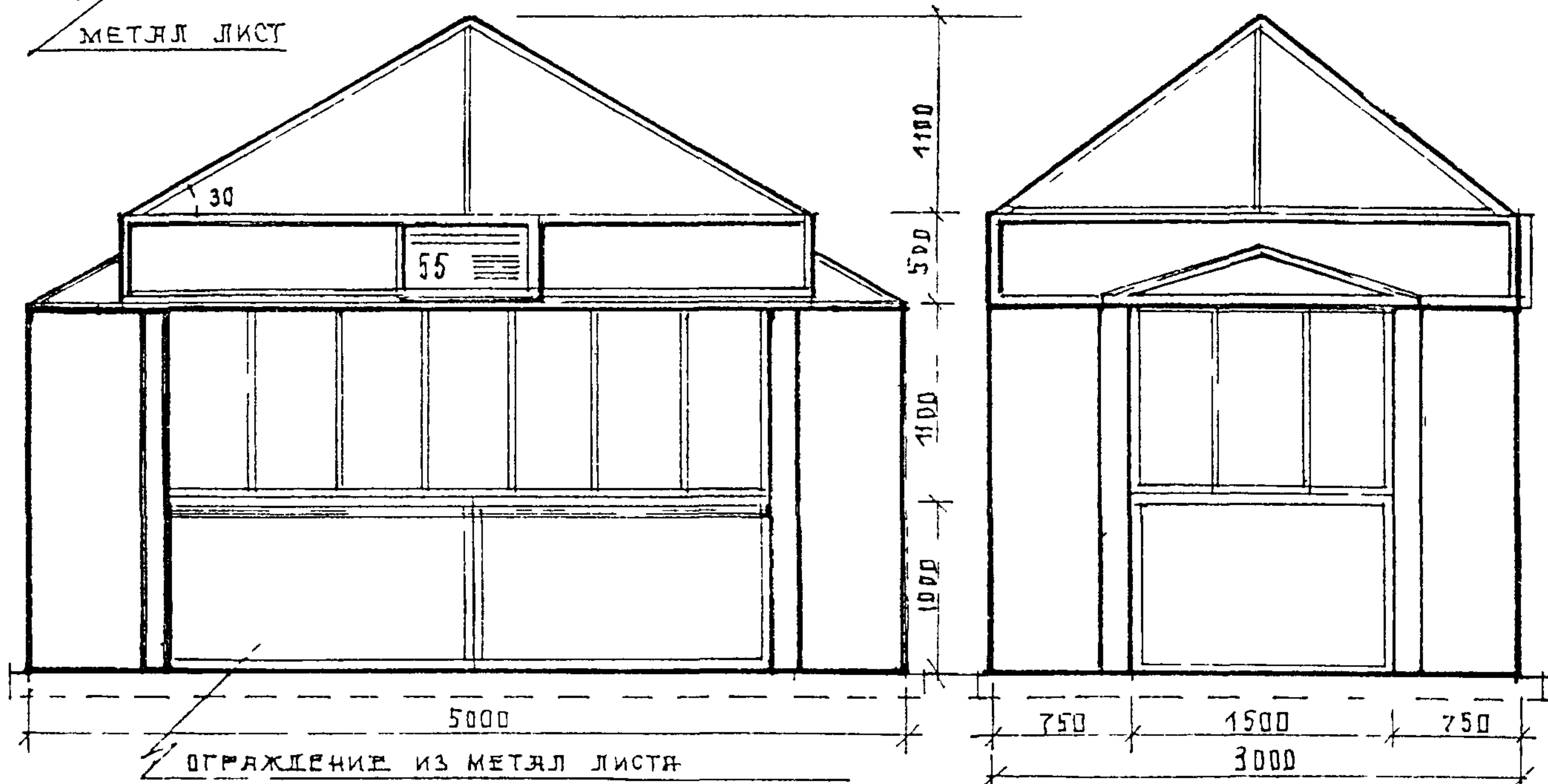
А

ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

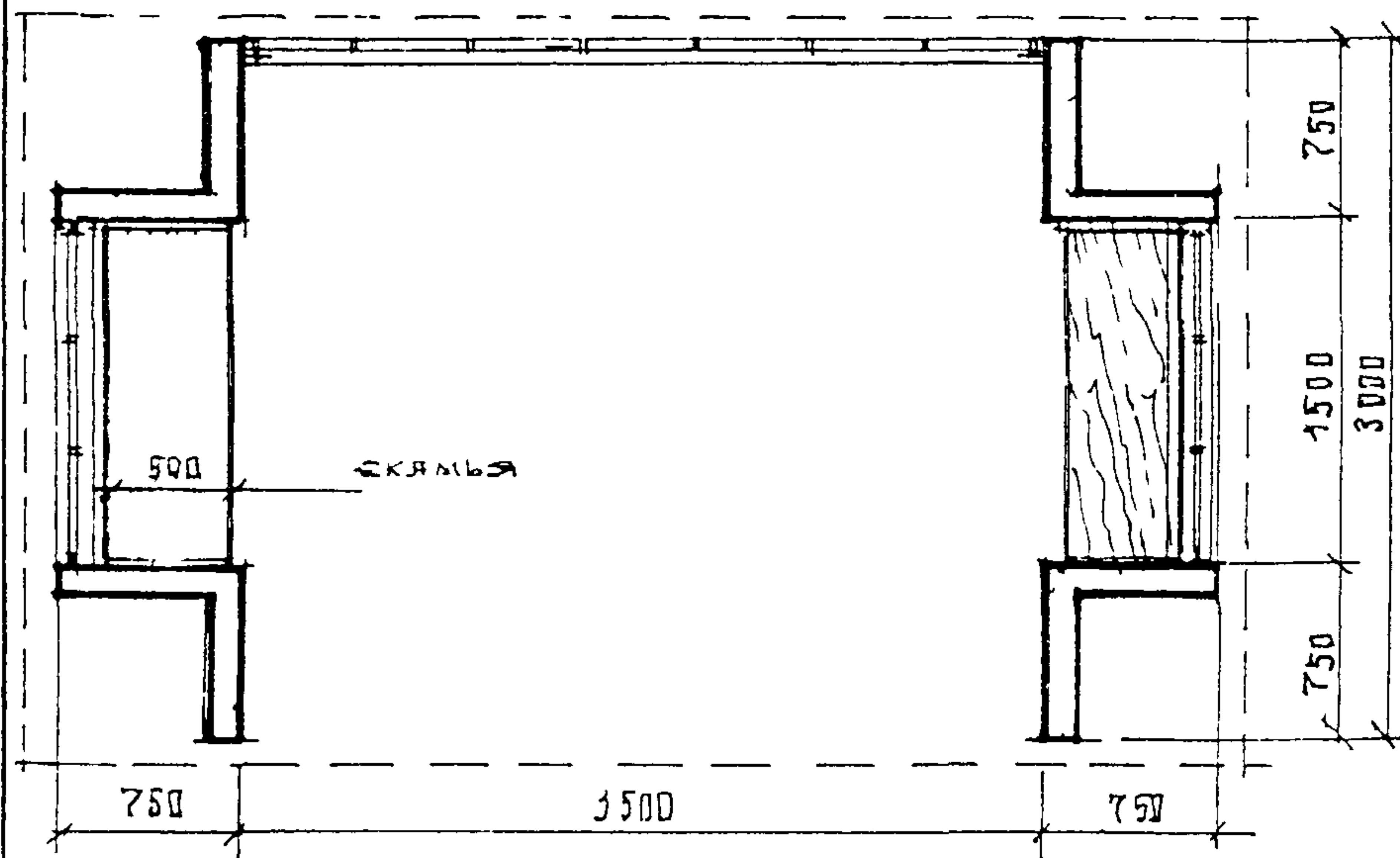


МЕТАЛ ЛИСТ

ФАСАДЫ М 1:50

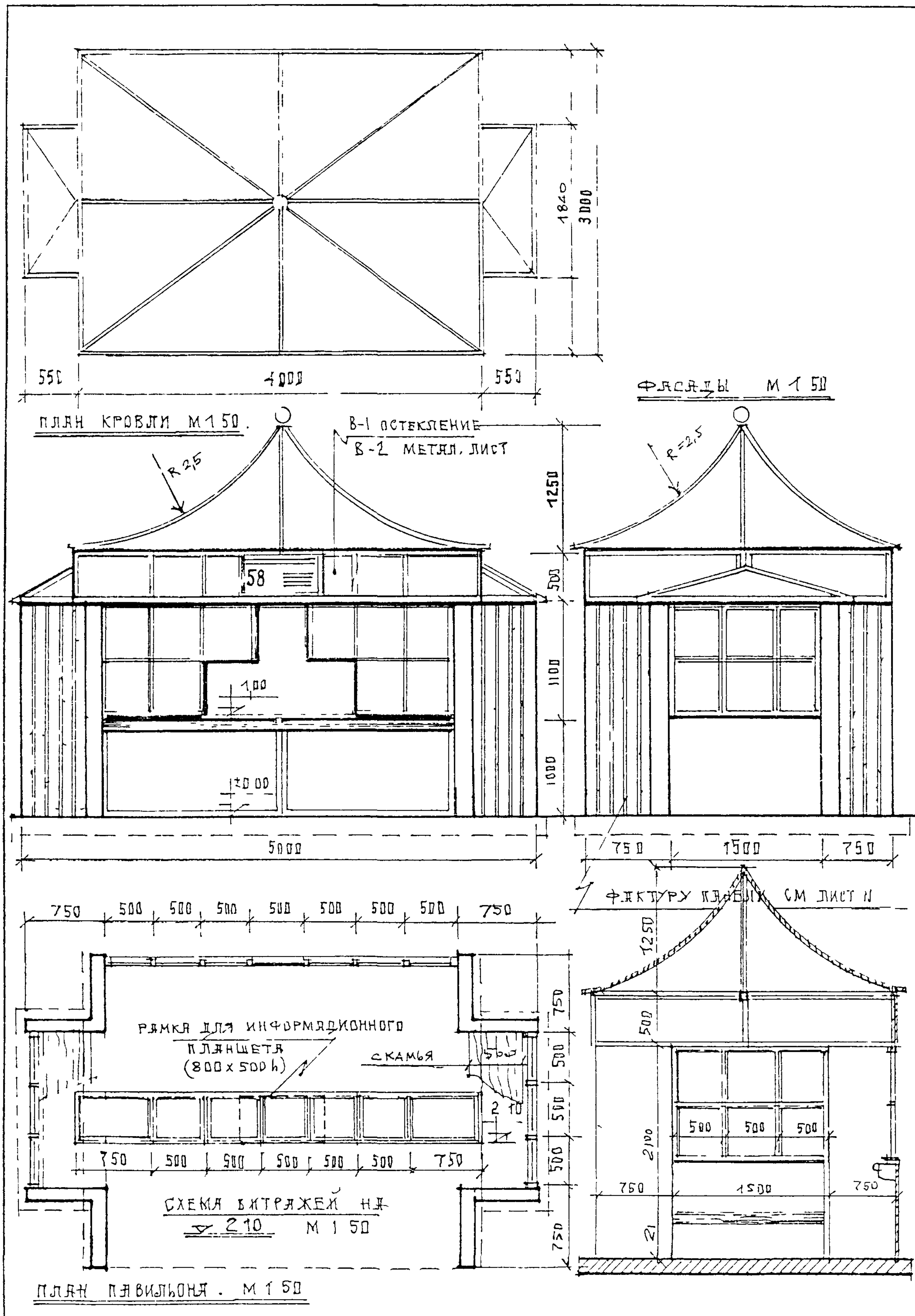


ОГРАЖДЕНИЕ ИЗ МЕТАЛ ЛИСТЯ

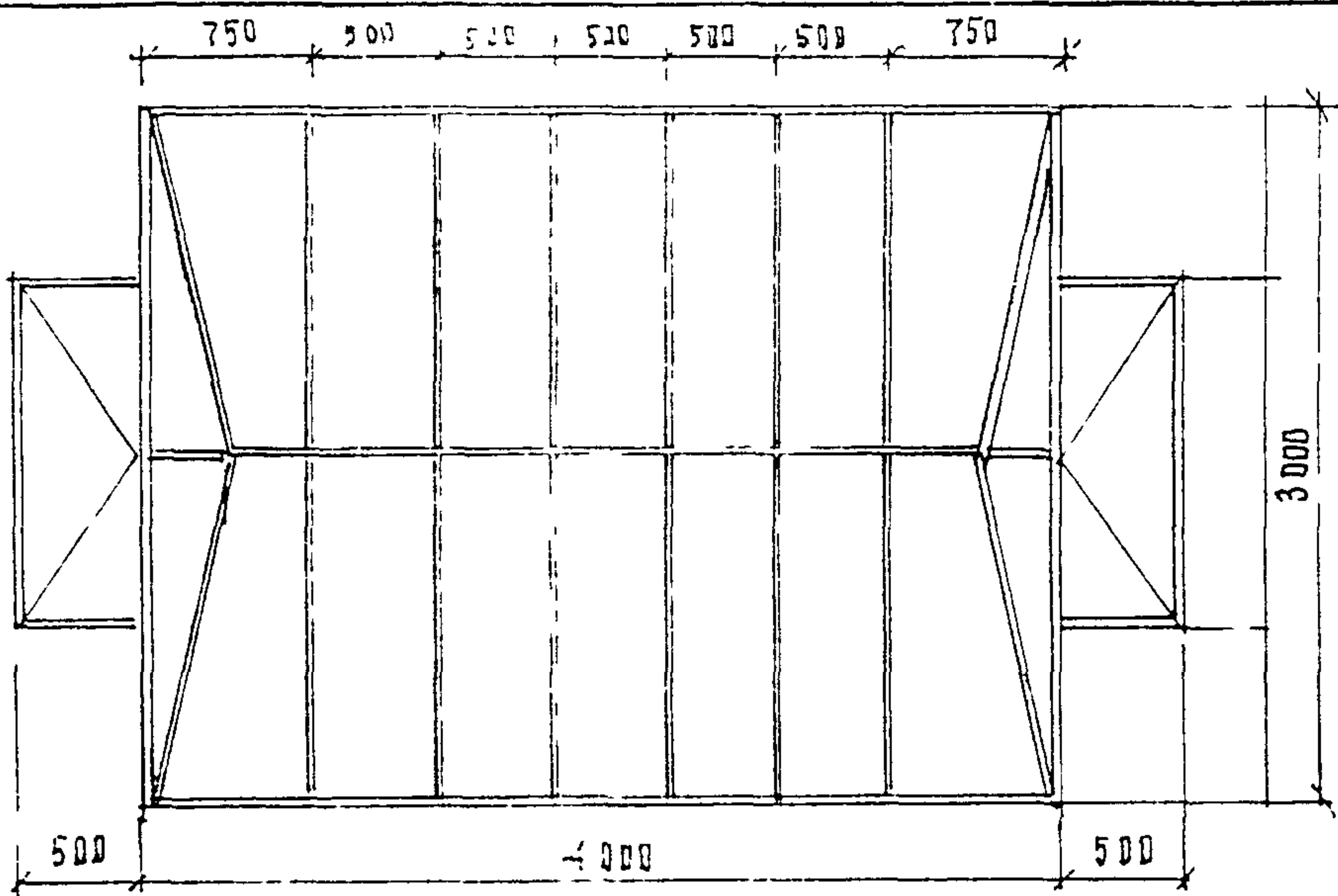


ПЛАН ПАВИЛЬОНА СЕРИИ II 25-1 М 1:50

ПАВИЛЬОН п/о СЕРИЯ II 25-1	-1-	АРХ СТУДЕНИКИН ИМ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ПЛАНЫ, ФАСАДЫ, М 1:50	Вен	КОНСТР БЕЛОВ С Я	24	59	Я



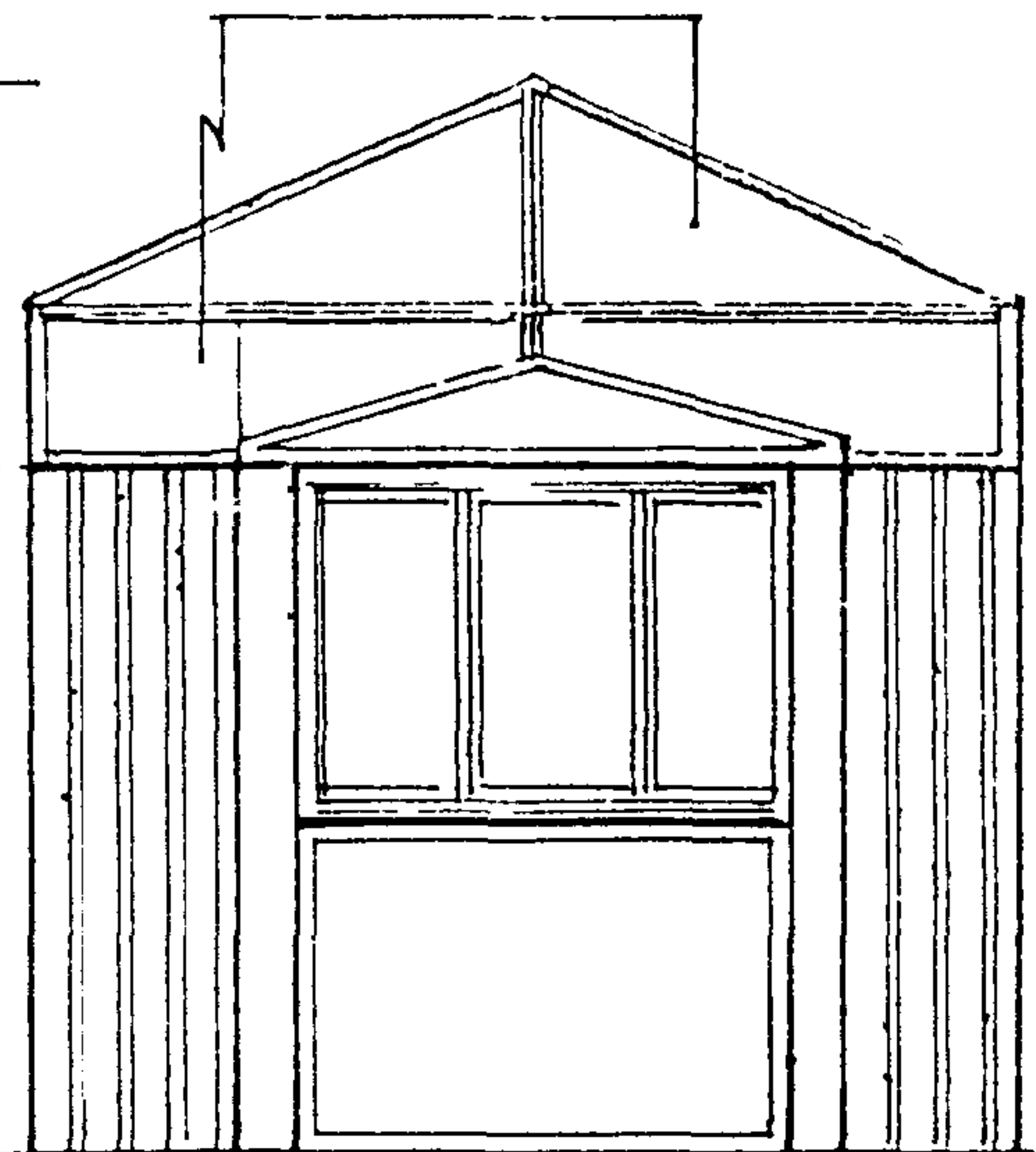
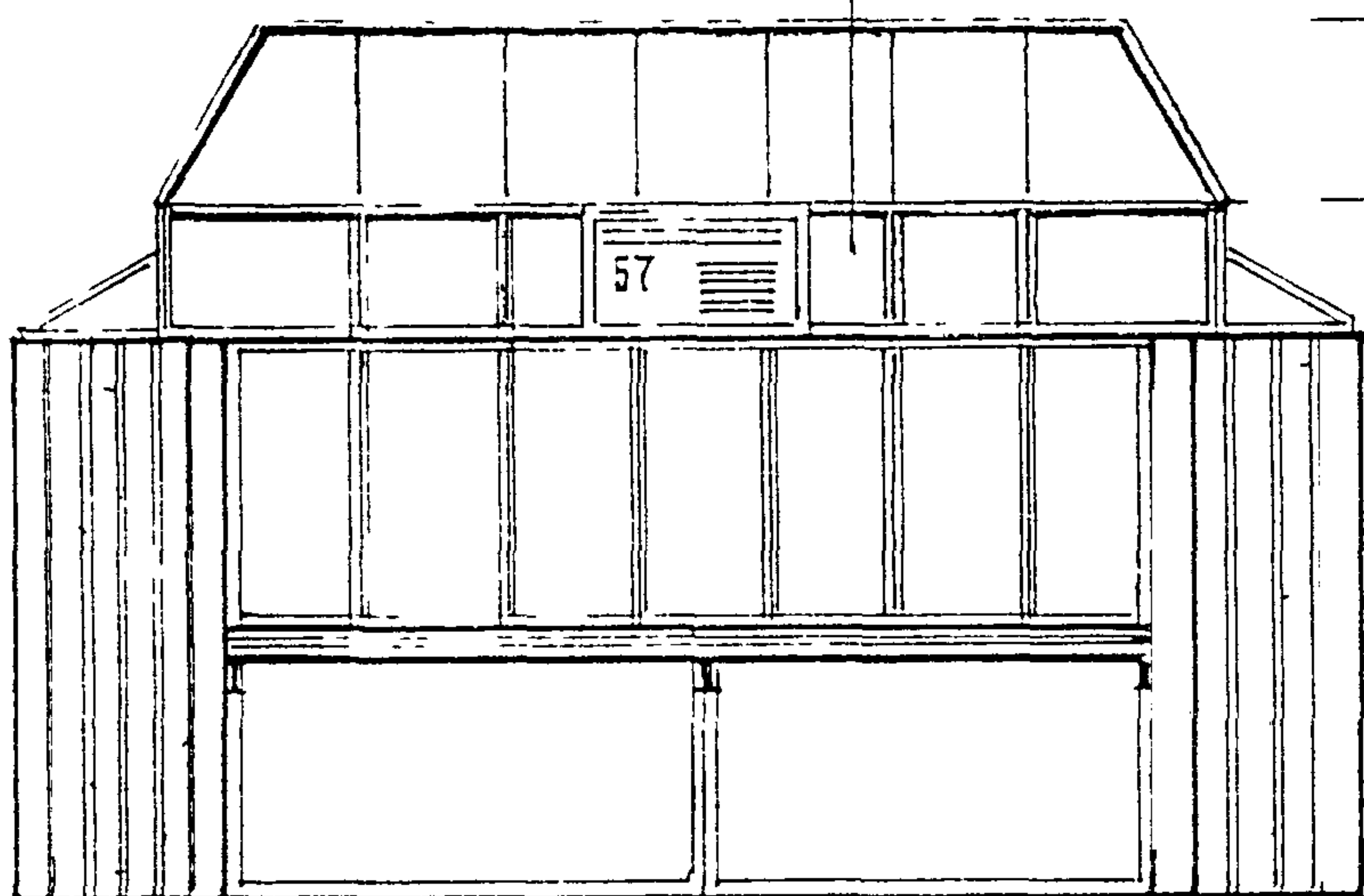
ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ II 25-4	10 -	АРХ СТУДЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ПЛАНЫ, ФАСАДЫ, РАЗРЕЗ М 1 50		КОНОСТ БЕЛОВ С Я	25	59	Я.



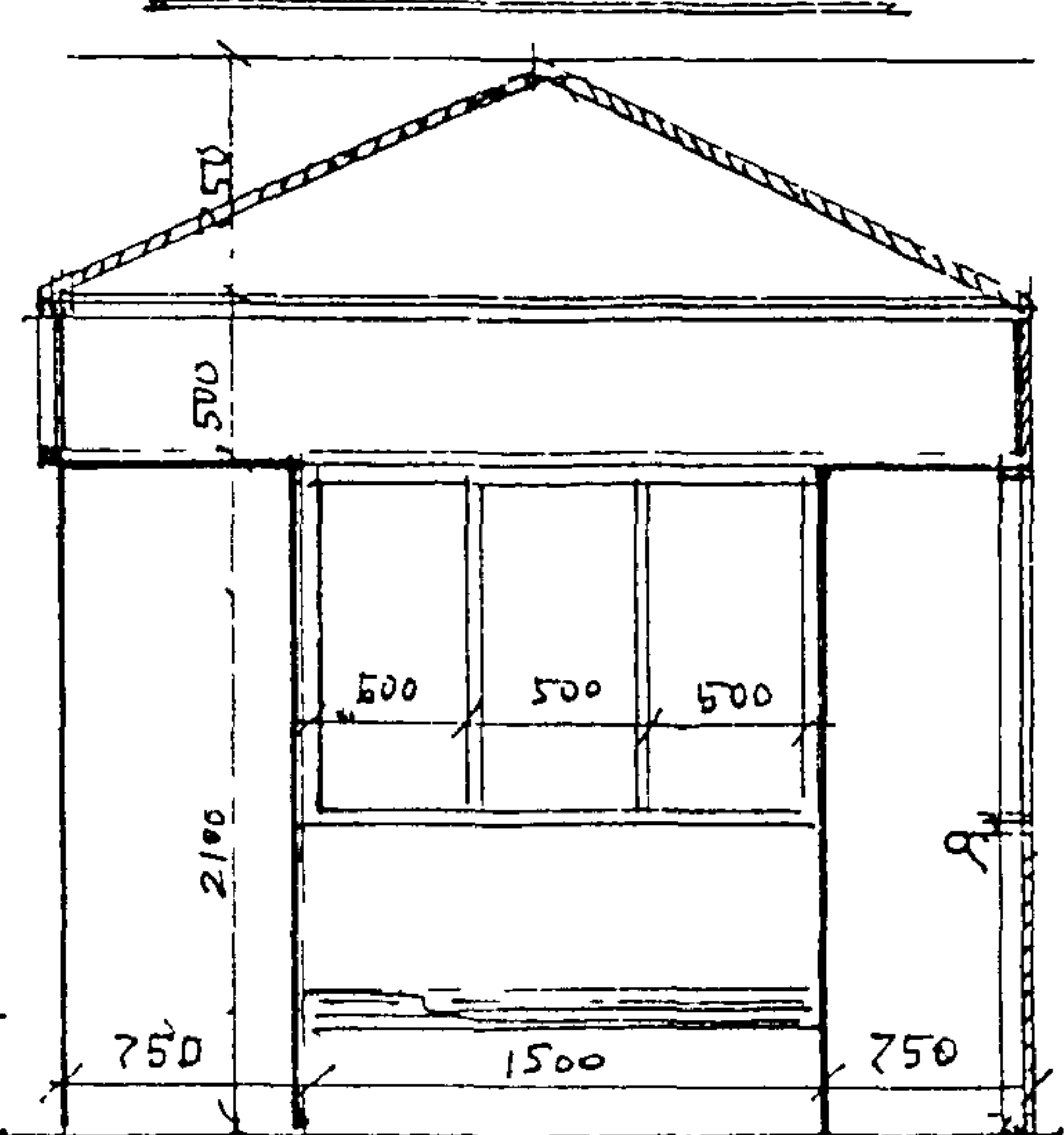
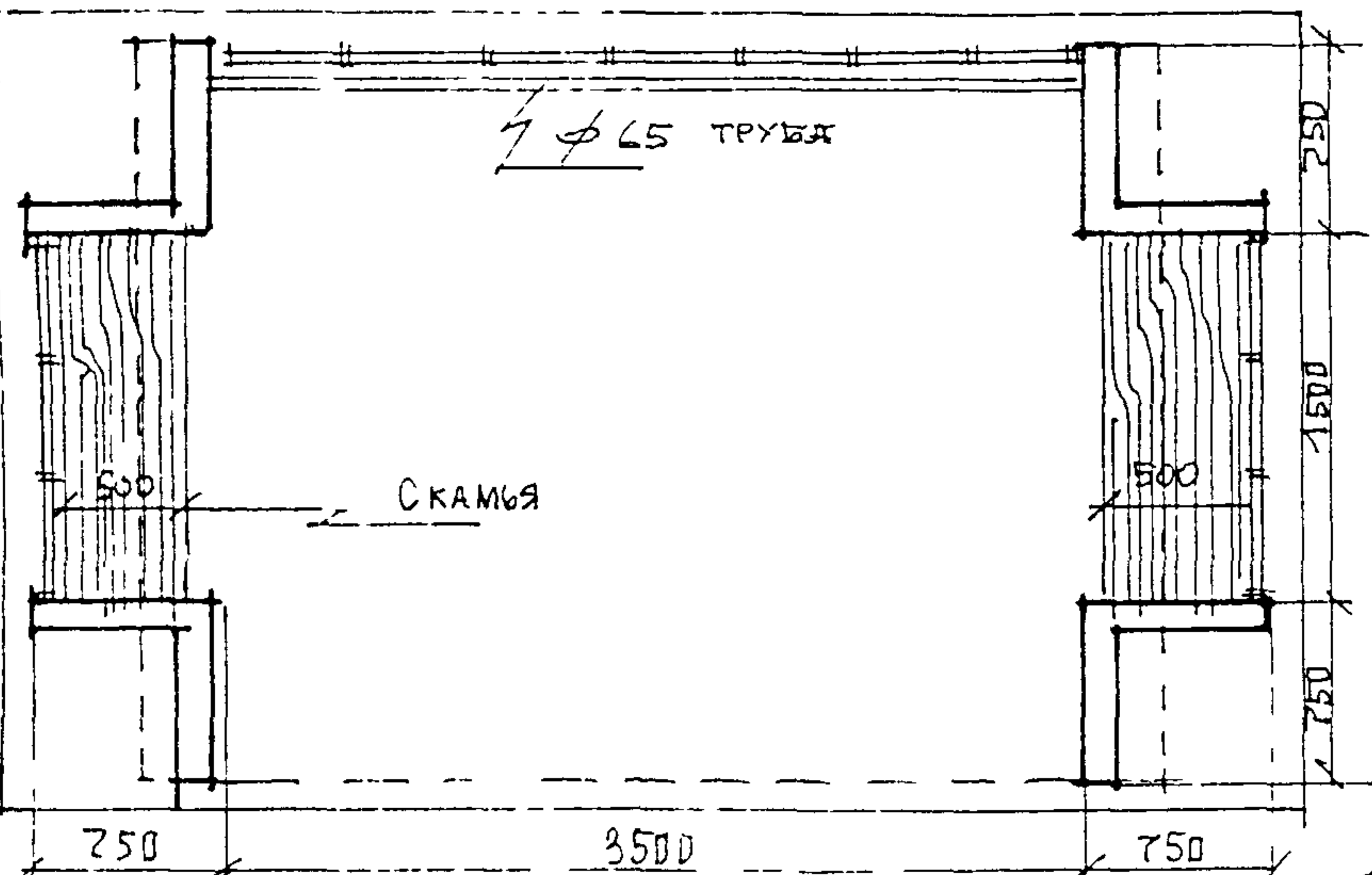
ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

В-1 ОСТЕКЛЕНИЕ
В-2 МЕТАЛ. ЛИСТ

ФАСАДЫ М 1:50
МЕТАЛ. ЛИСТ 13

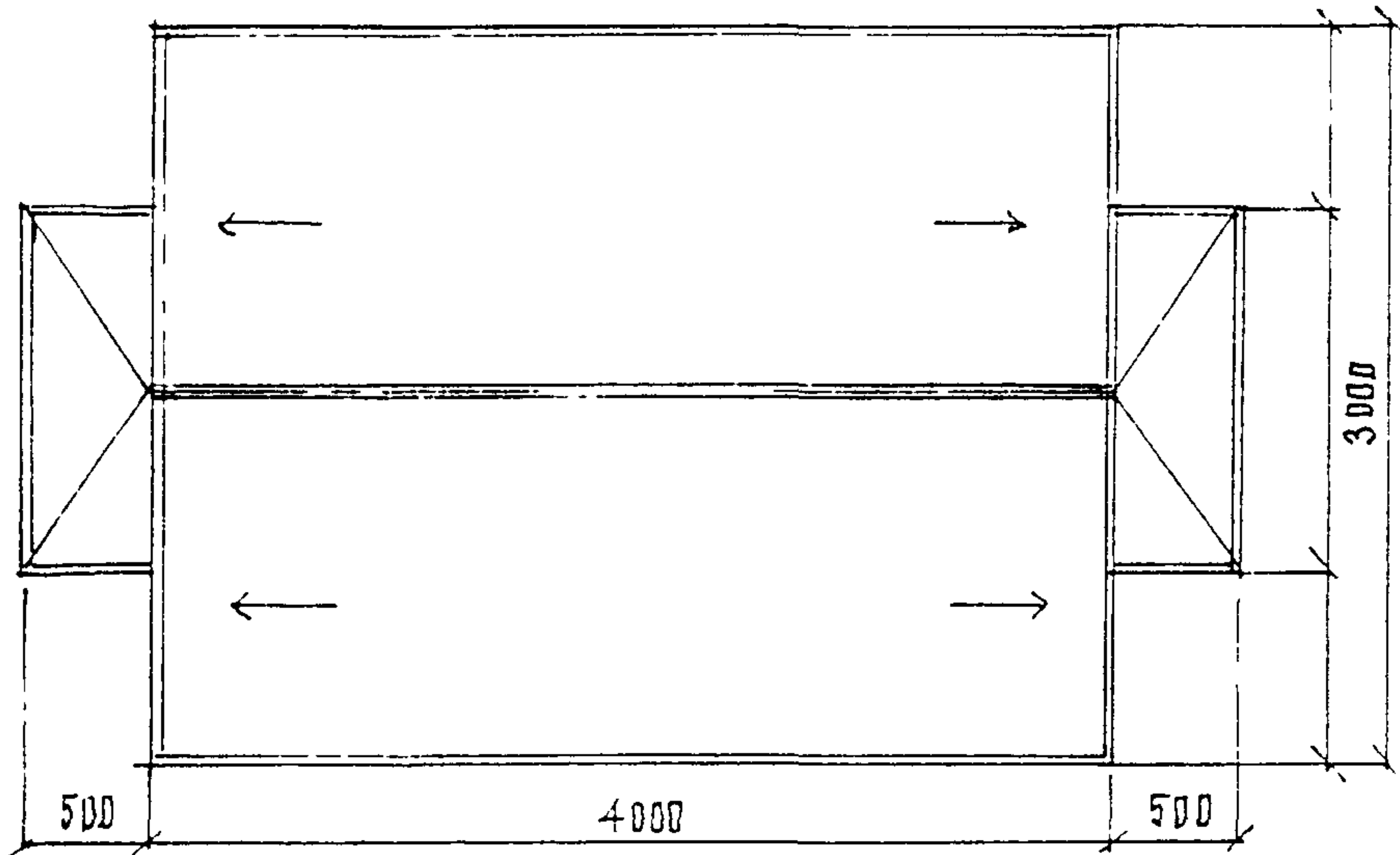


РАЗРЕЗ ПО 1-1 М 1:50



ПЛАН ПАВИЛЬОНА СЕРИИ П-25-2 М 1:50

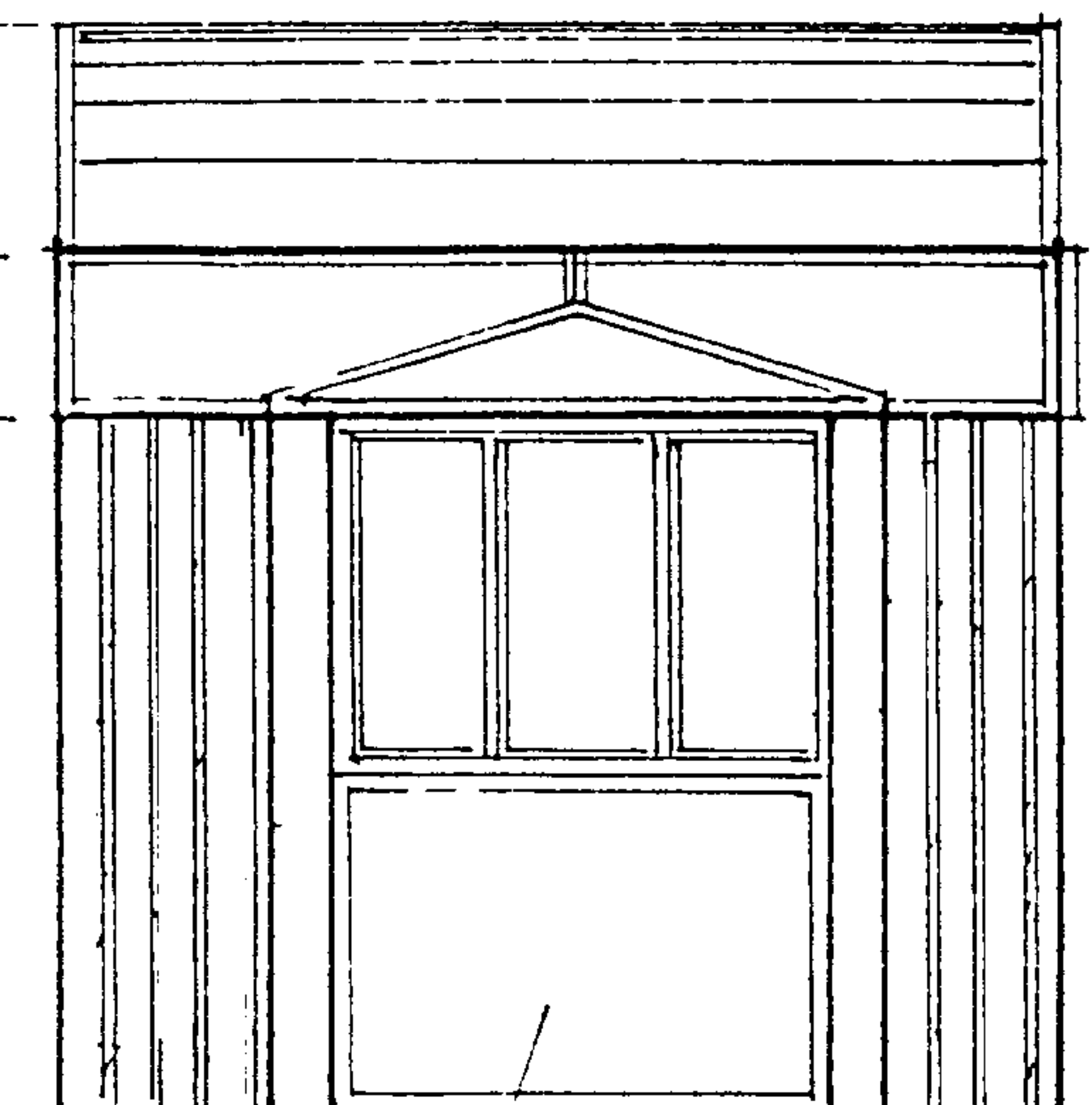
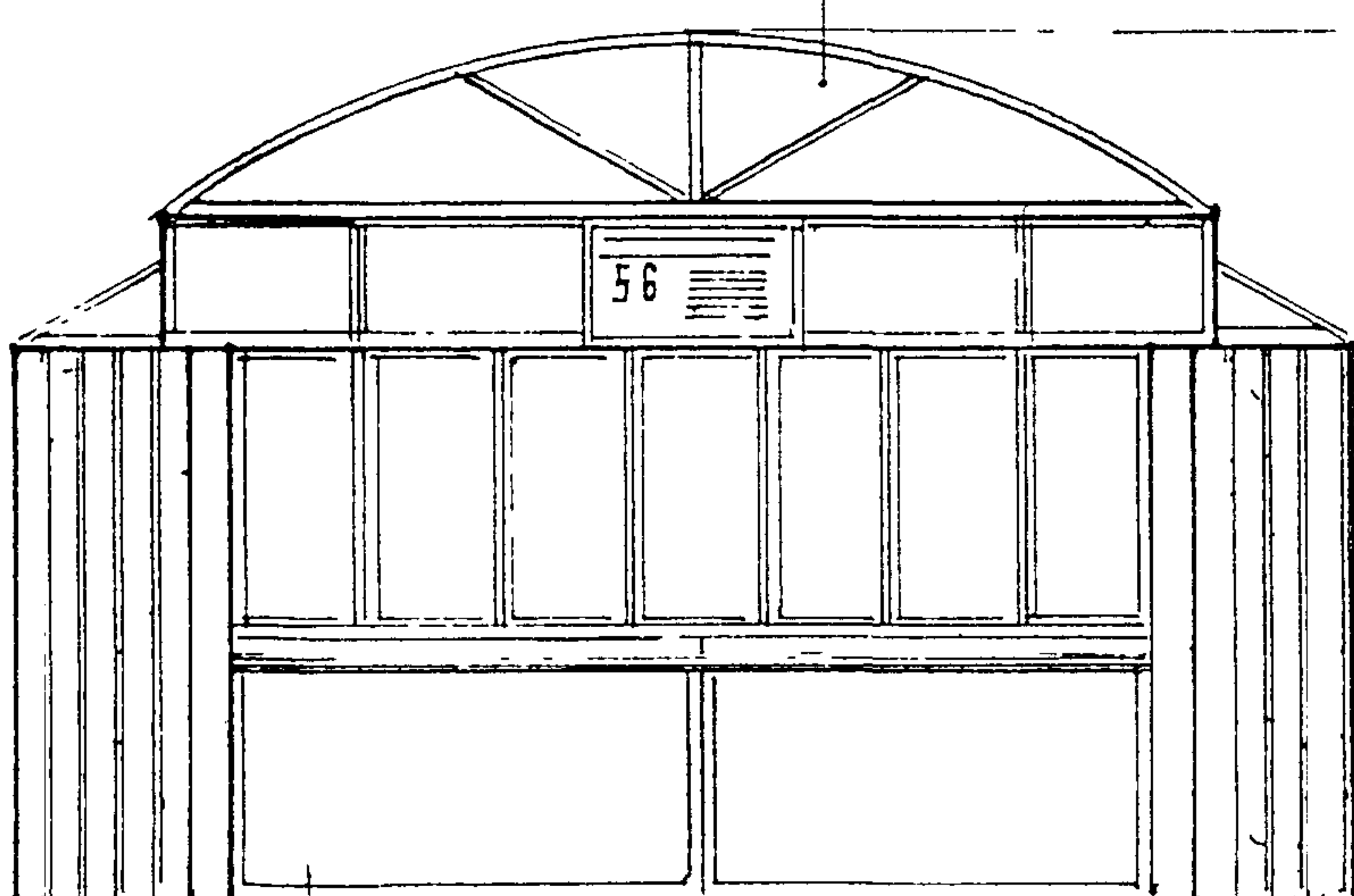
ПАВИЛЬОН д/о СЕРИЯ П-25-2	И-25	АРХ. СТУДЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ПЛАНЫ ФАСАДЫ, РАЗРЕЗ М 1:50	Вен	КОНСТР. БЕЛОВ С.А.	26	59	А.



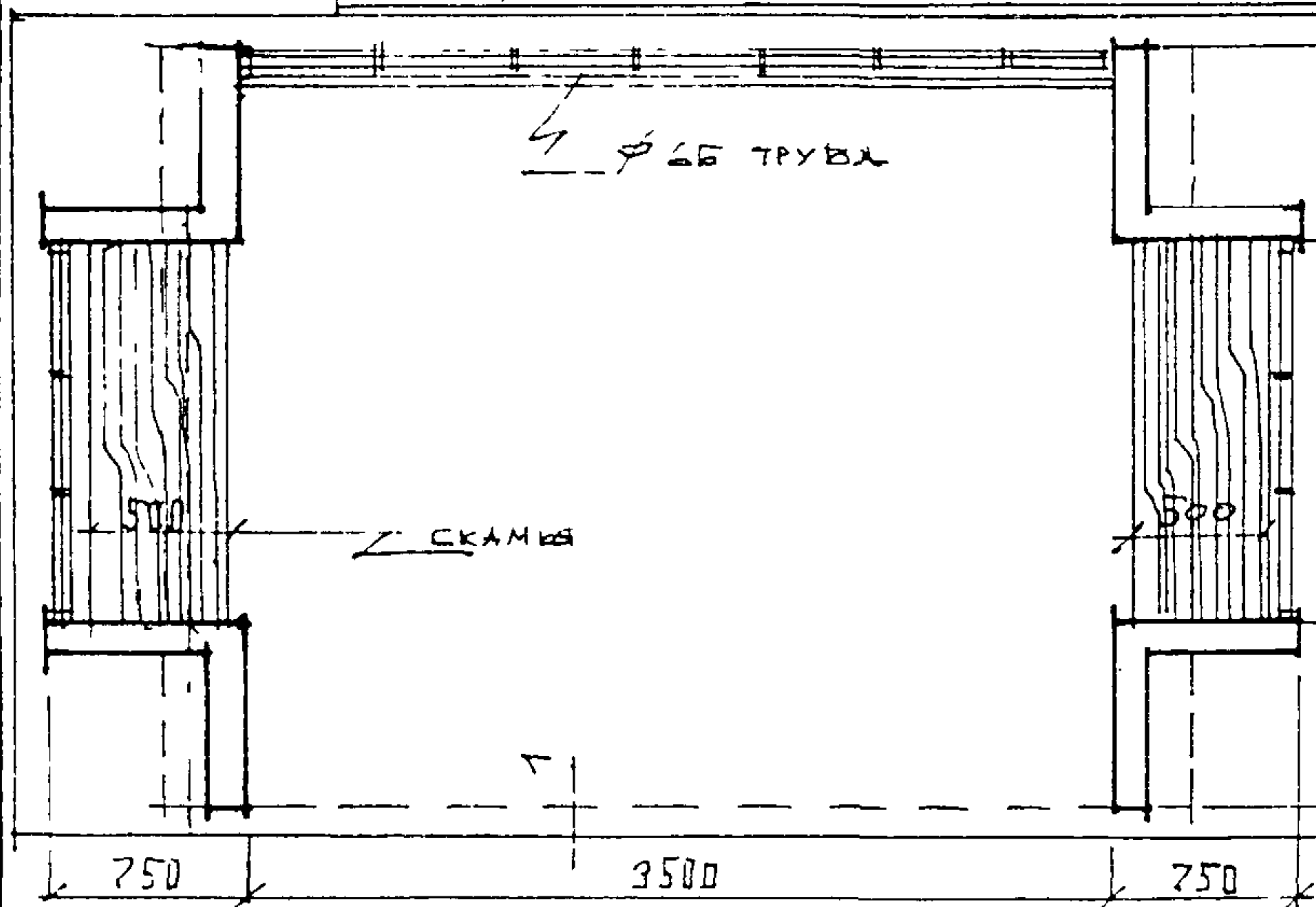
ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

В-1 ОСТЕКЛЕНИЕ
В-2 МЕТАЛ ЛИСТ

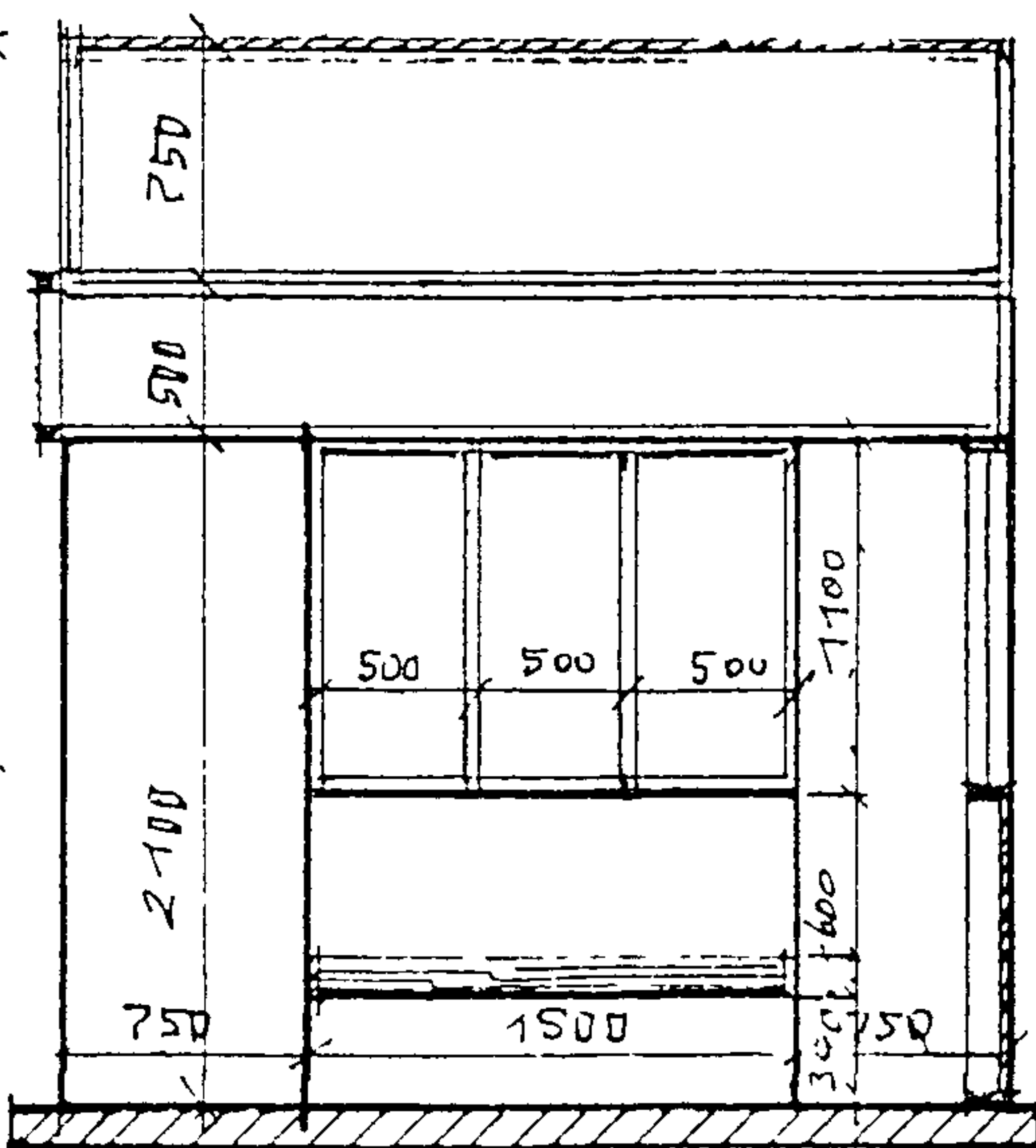
ФАСАДЫ М 1:50



ОГРЯЖДЕНИЕ ИЗ МЕТАЛ ЛИСТЯ

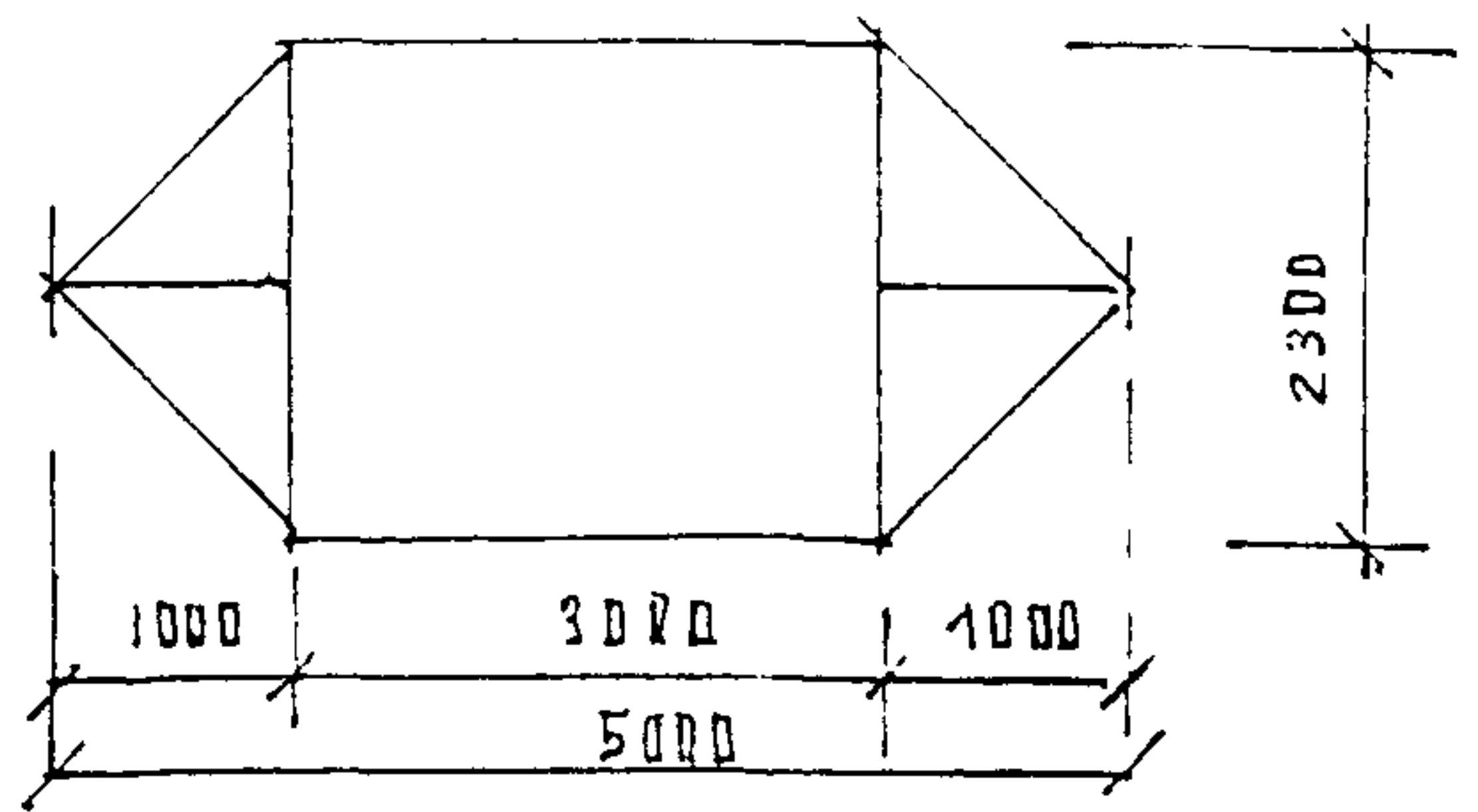
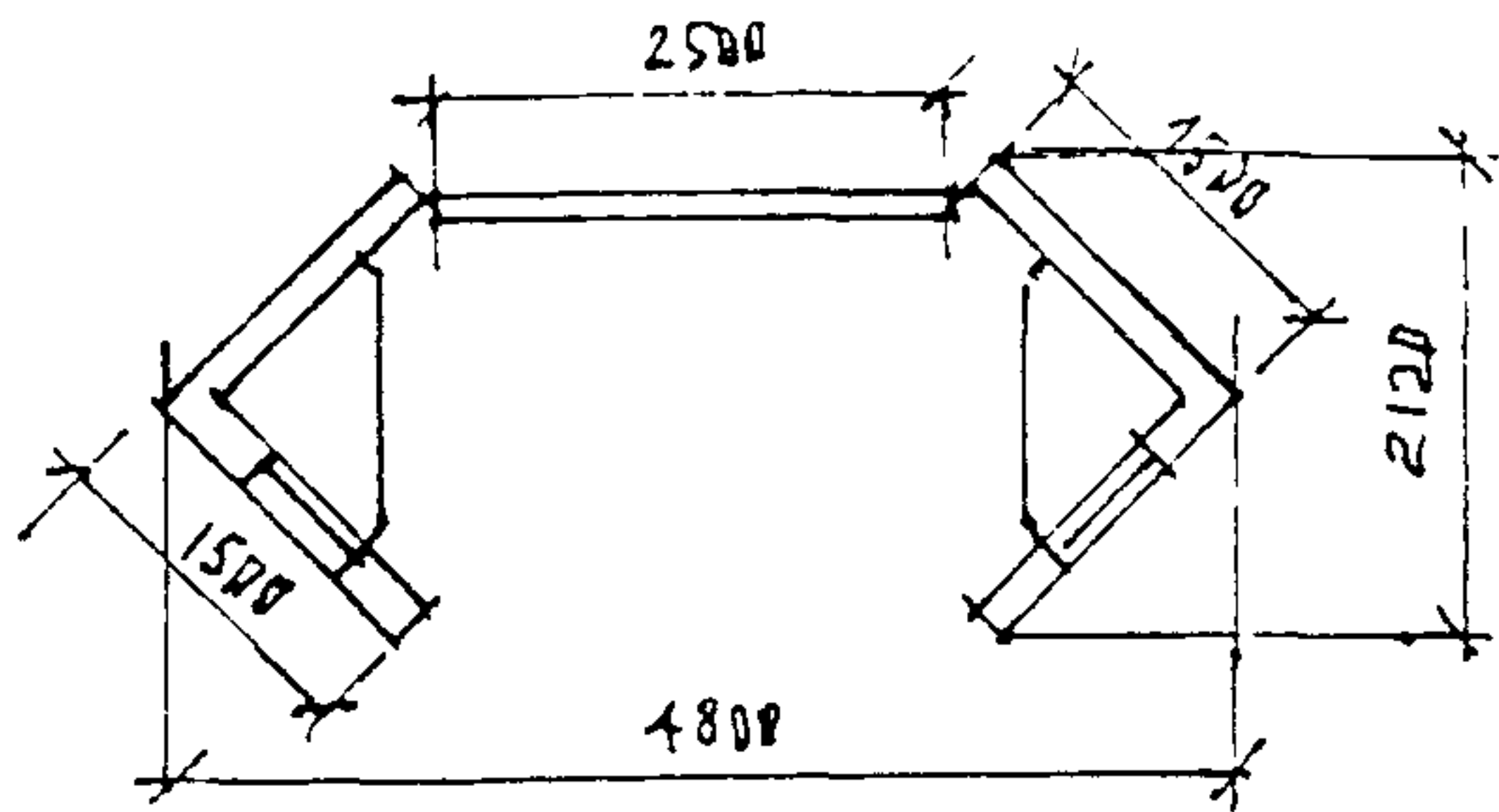


ПЛАН ПАВИЛЬОНА СЕРИИ II-25-2

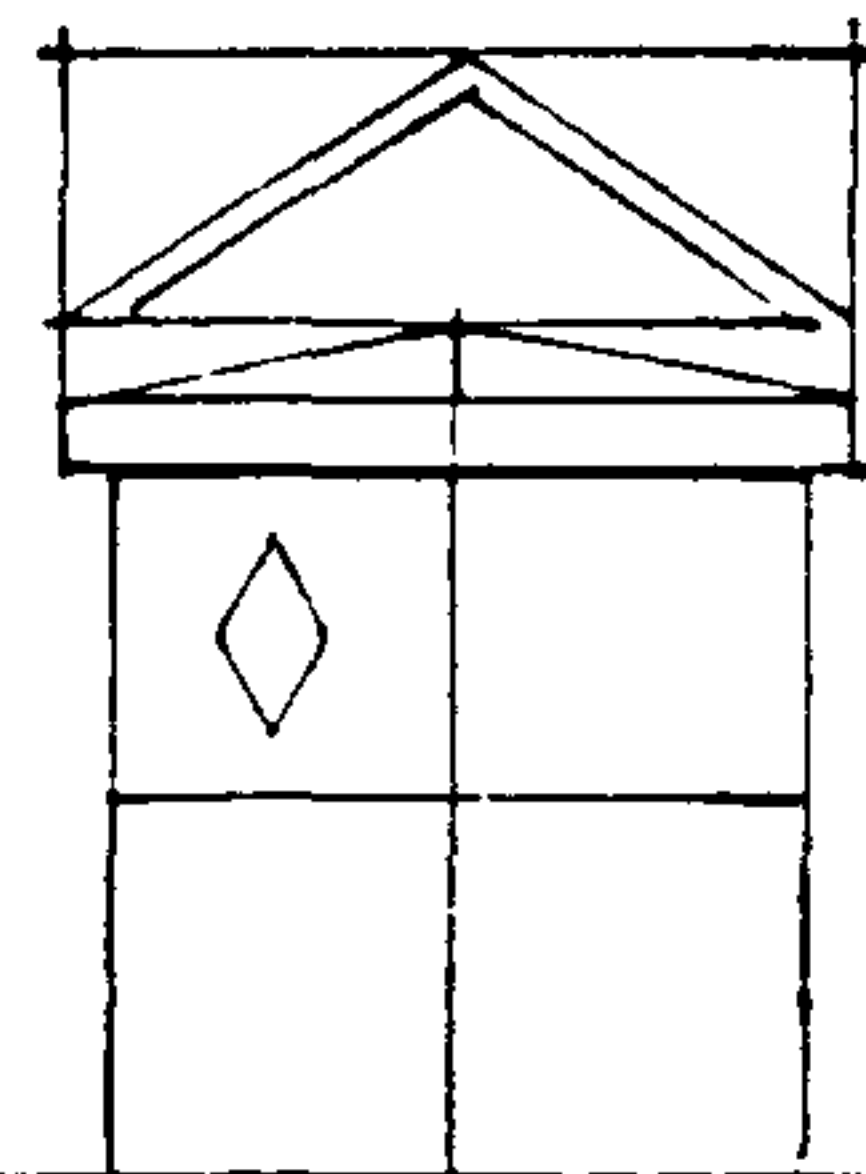
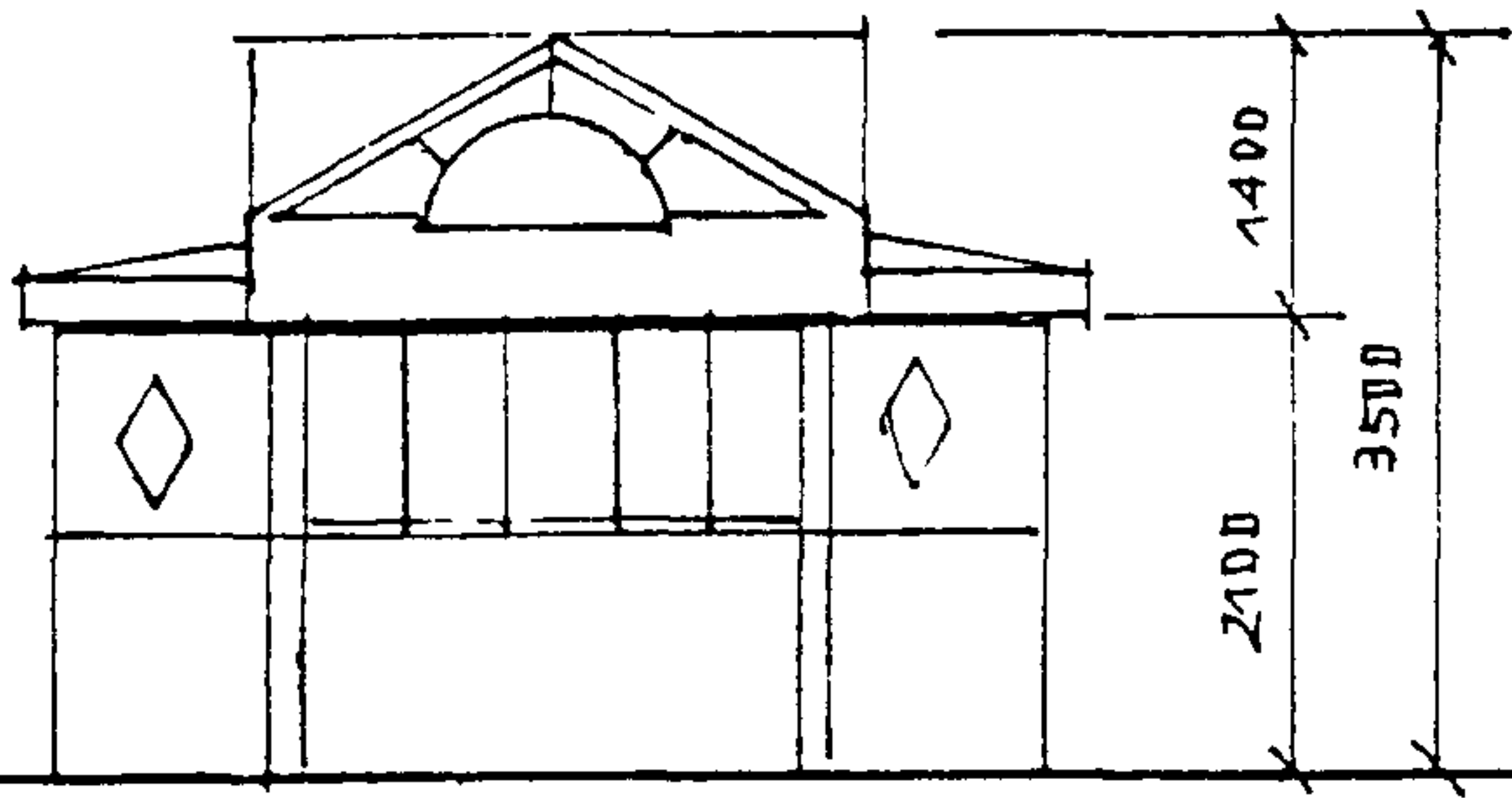


РАЗРЕЗ ПО А-А М 1:50

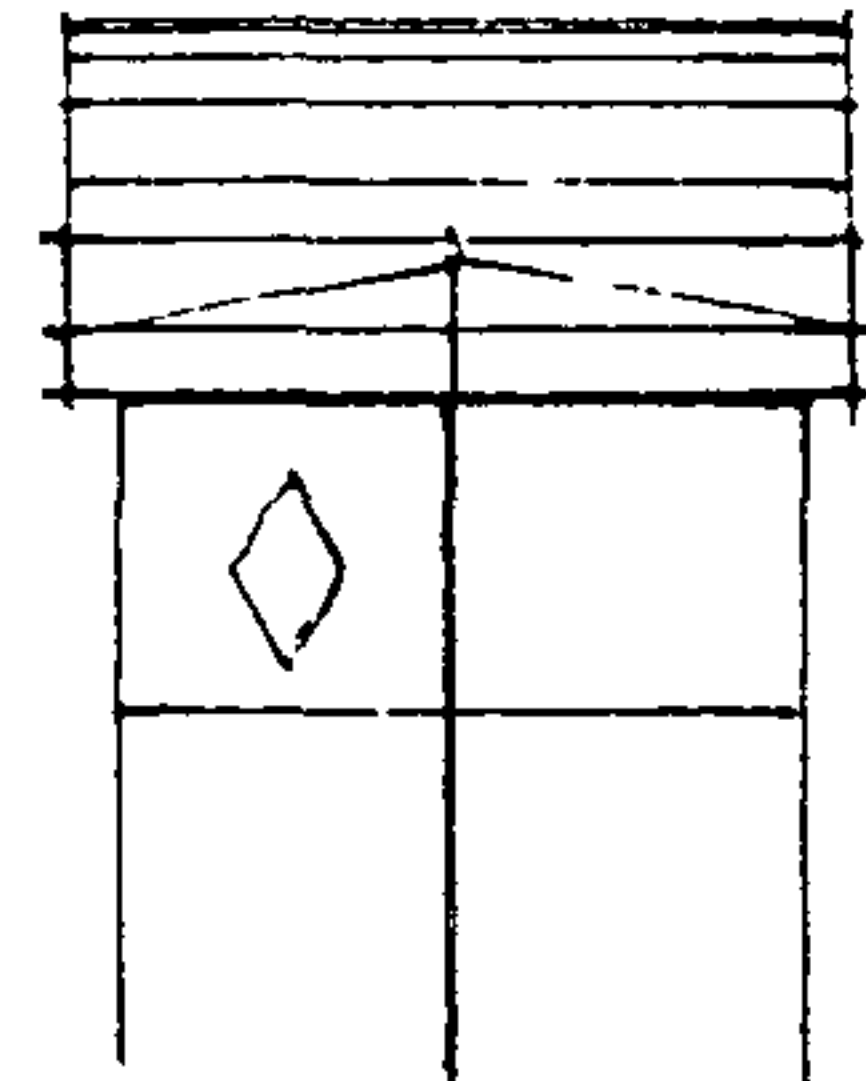
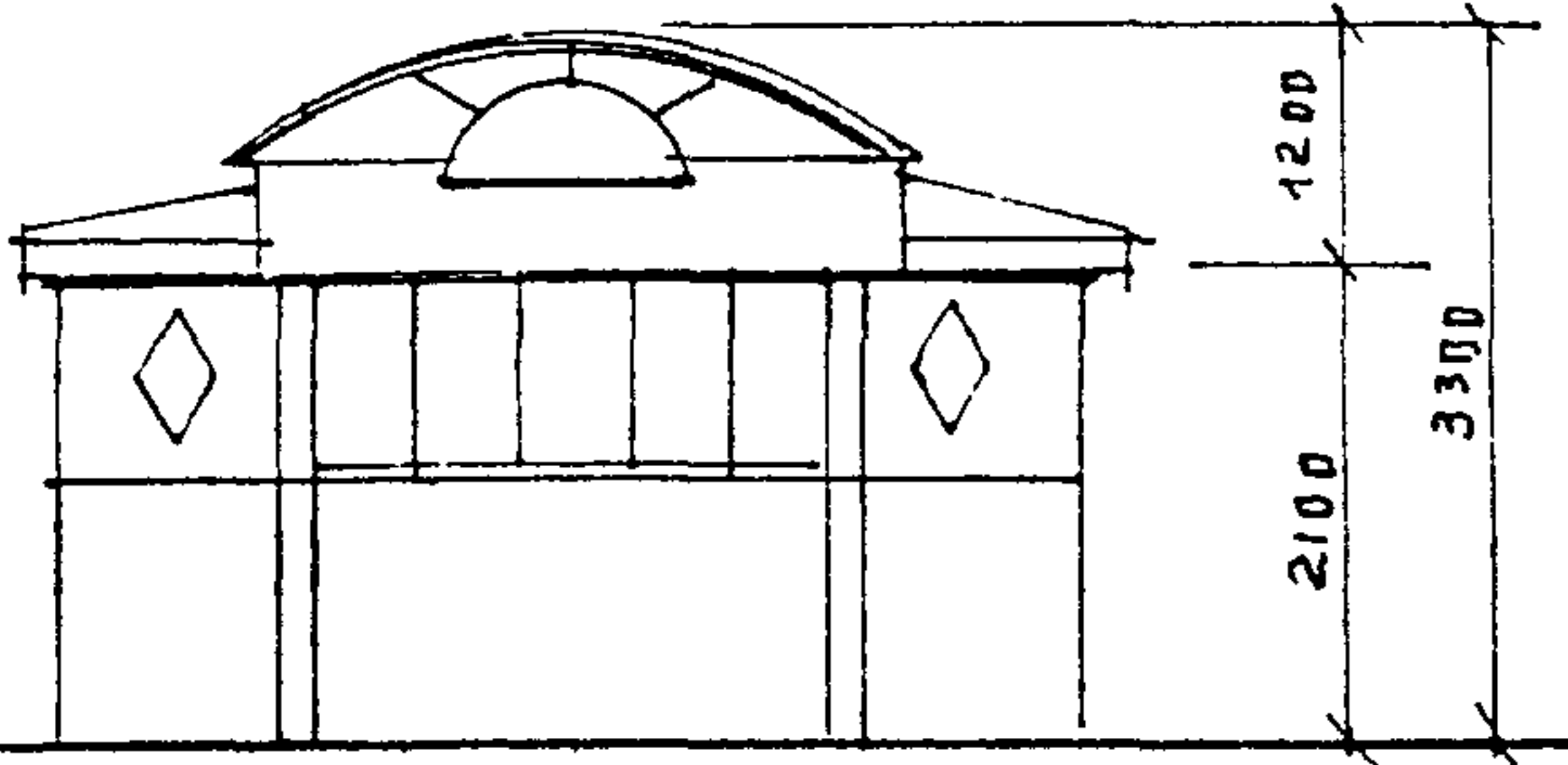
ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ II 25-2	Арх Студеникин И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ПЛАНЫ, ФАСАДЫ, РАЗРЕЗ. М 1:50	Констр Белов С Я	27	59	Я.



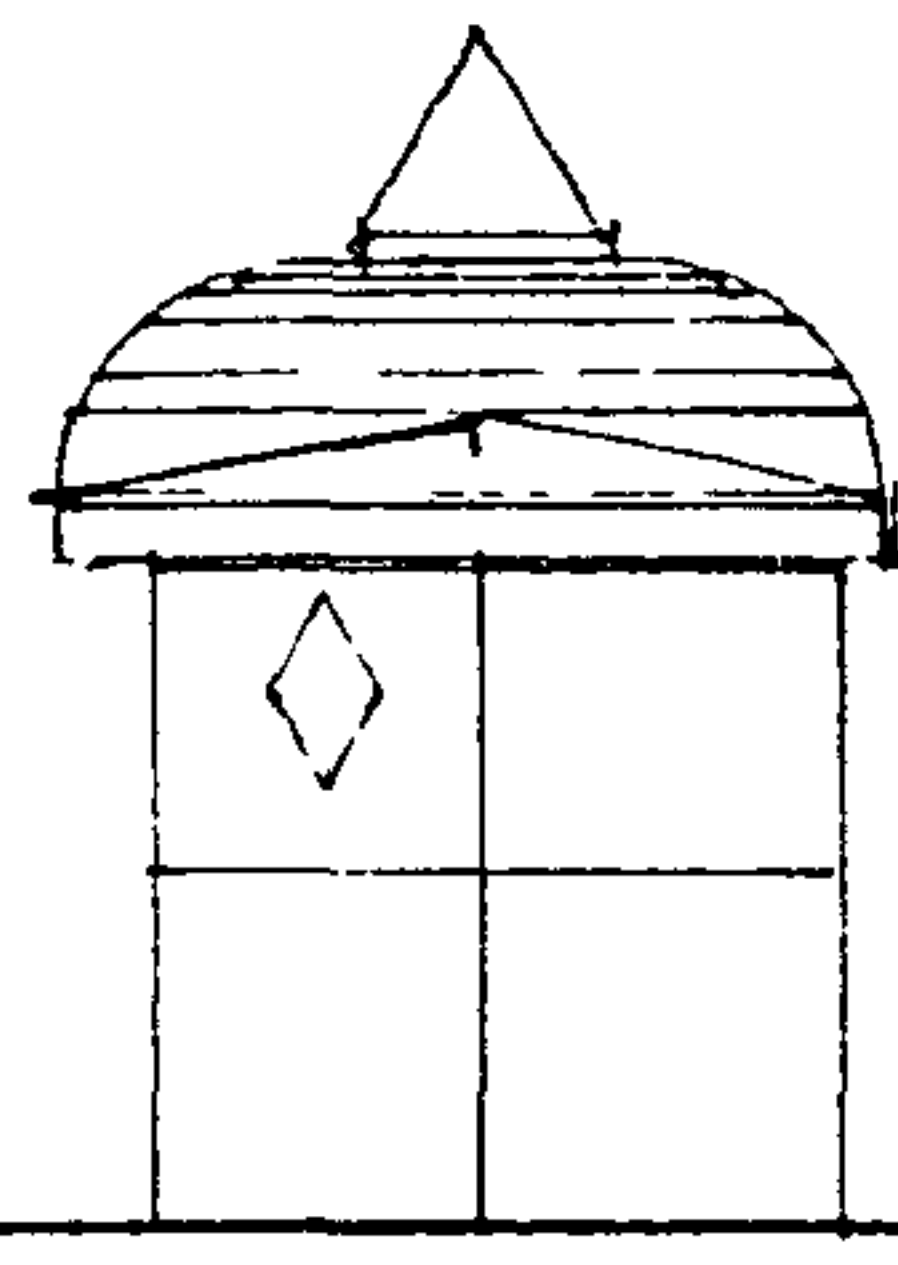
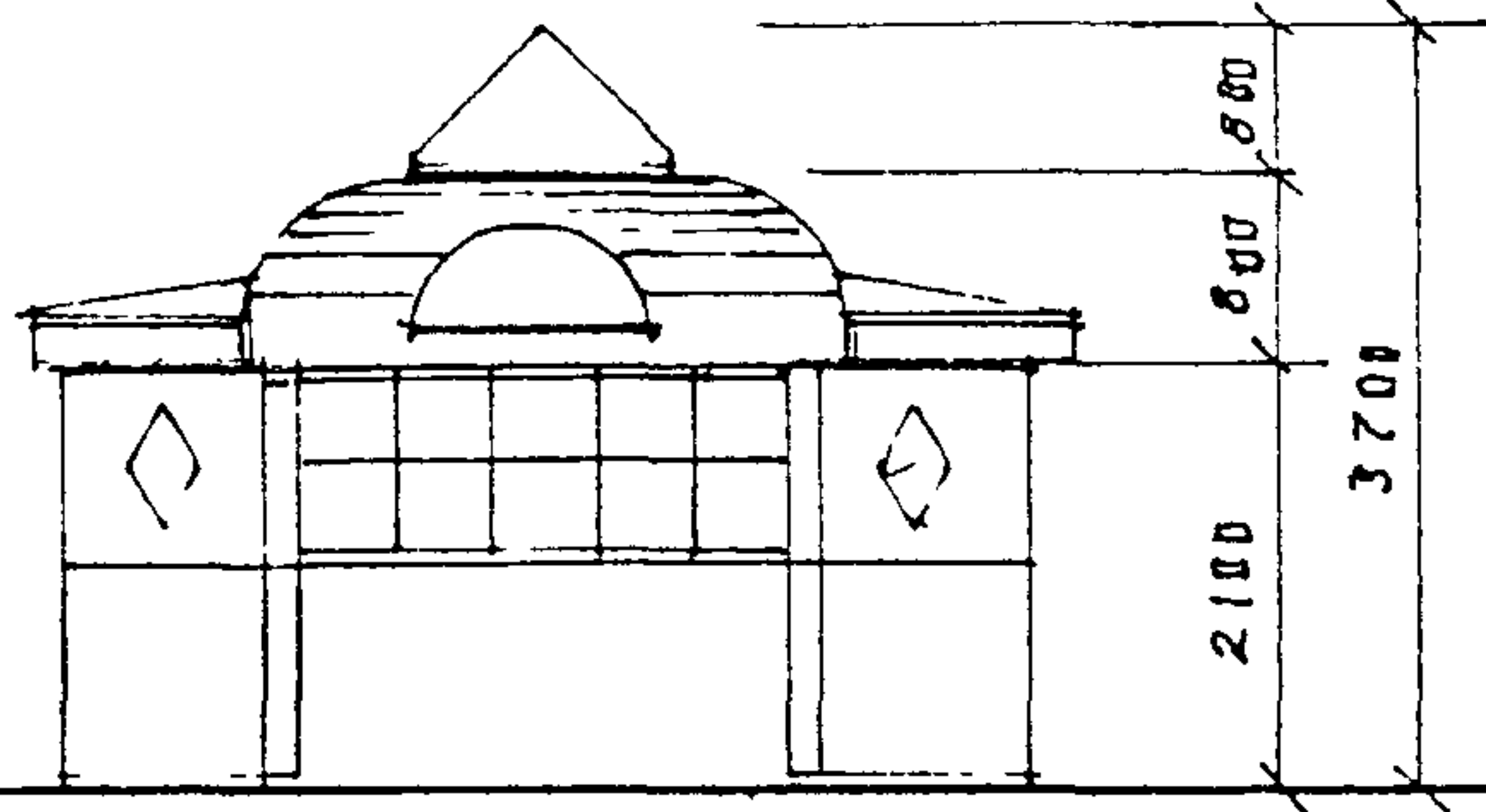
III 10-1



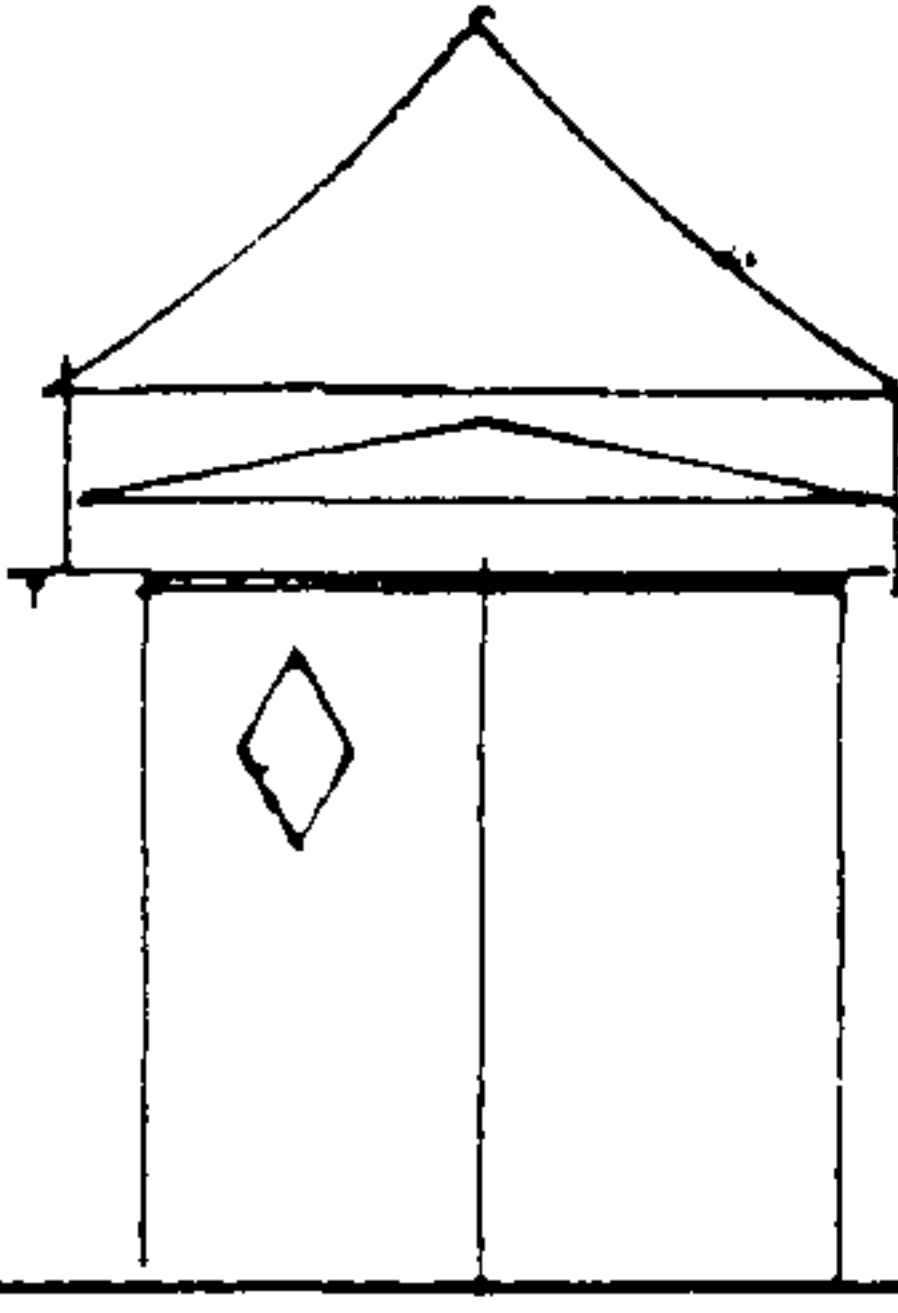
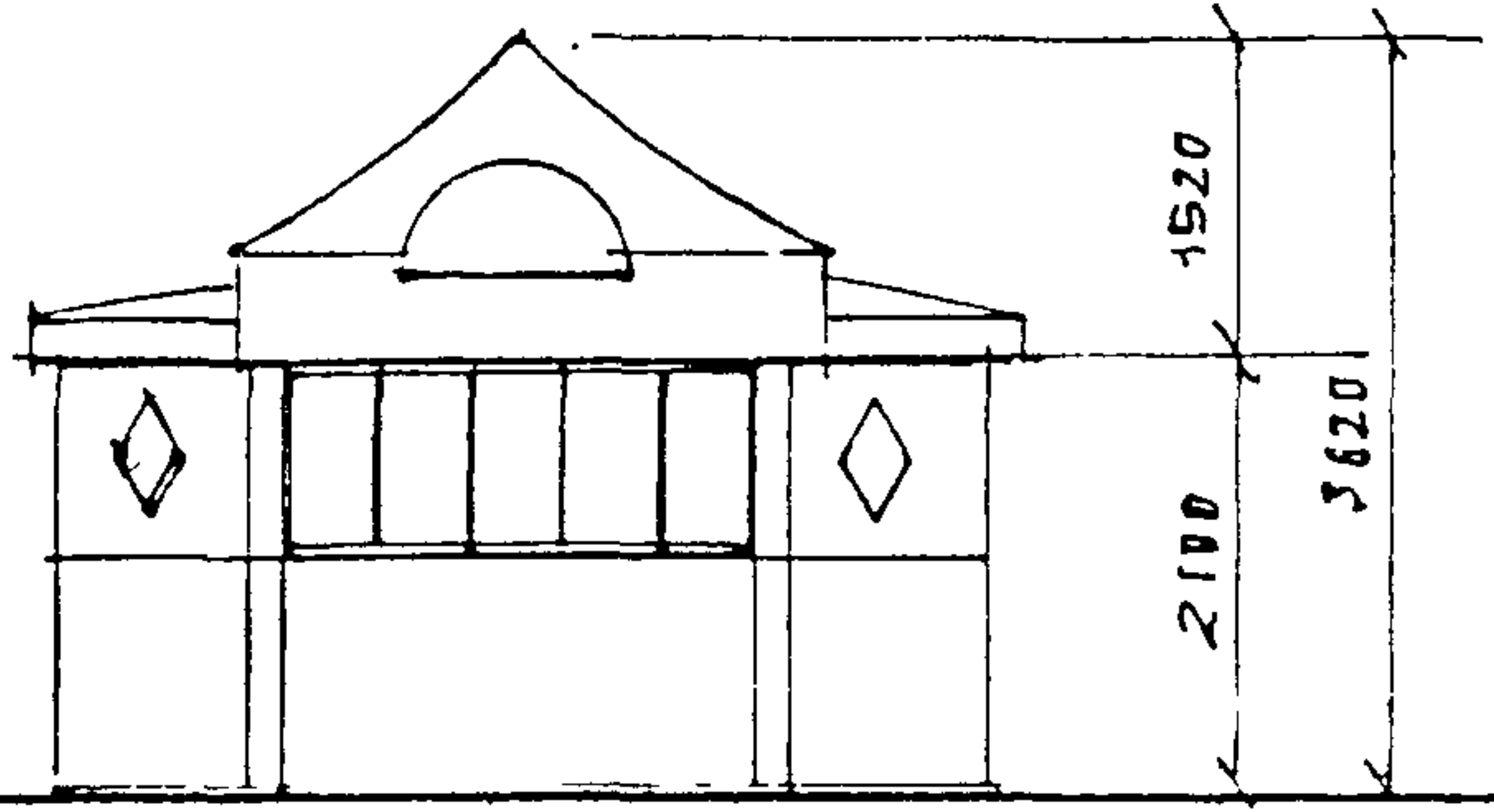
III 10-2



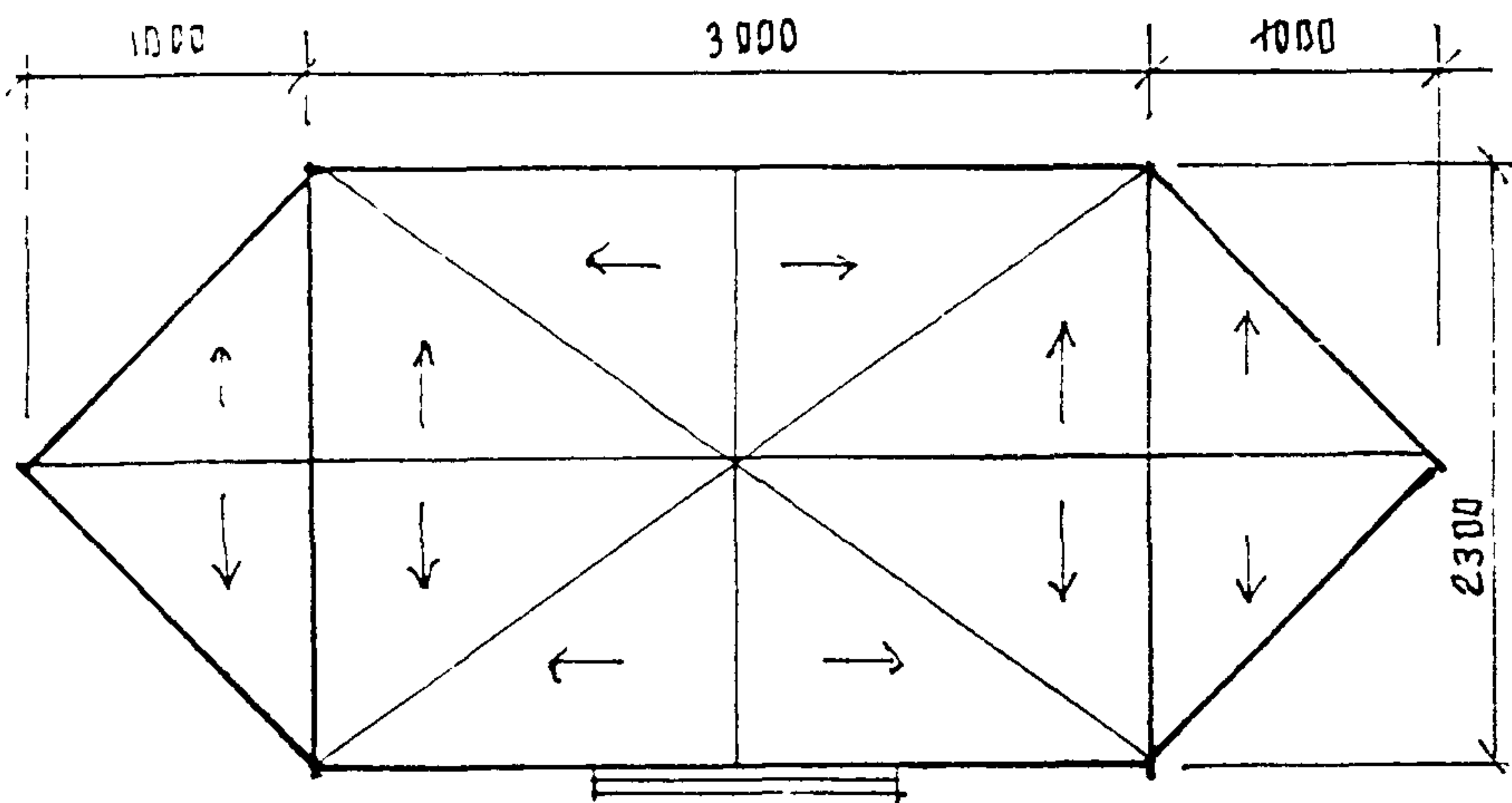
III 10-3



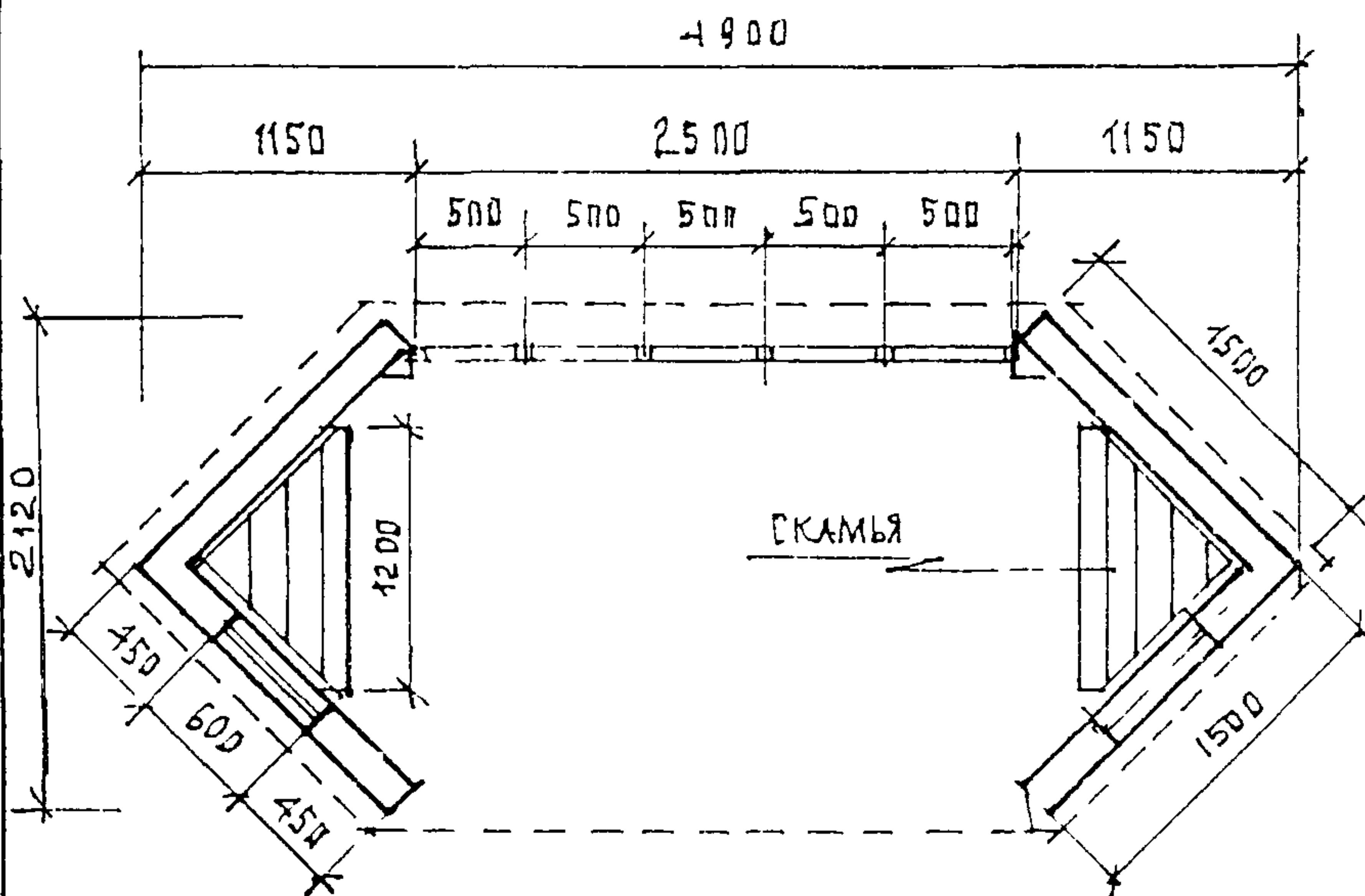
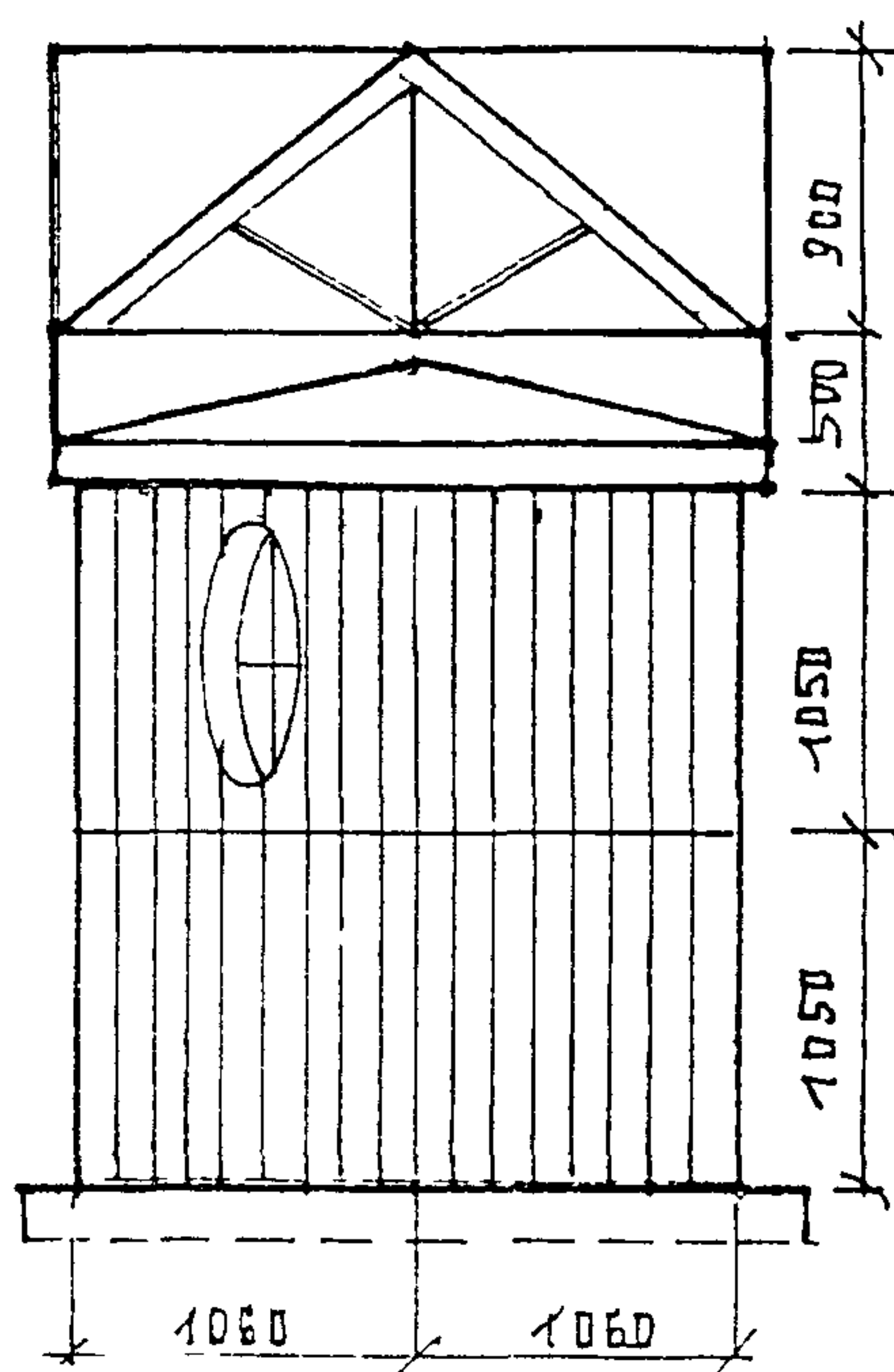
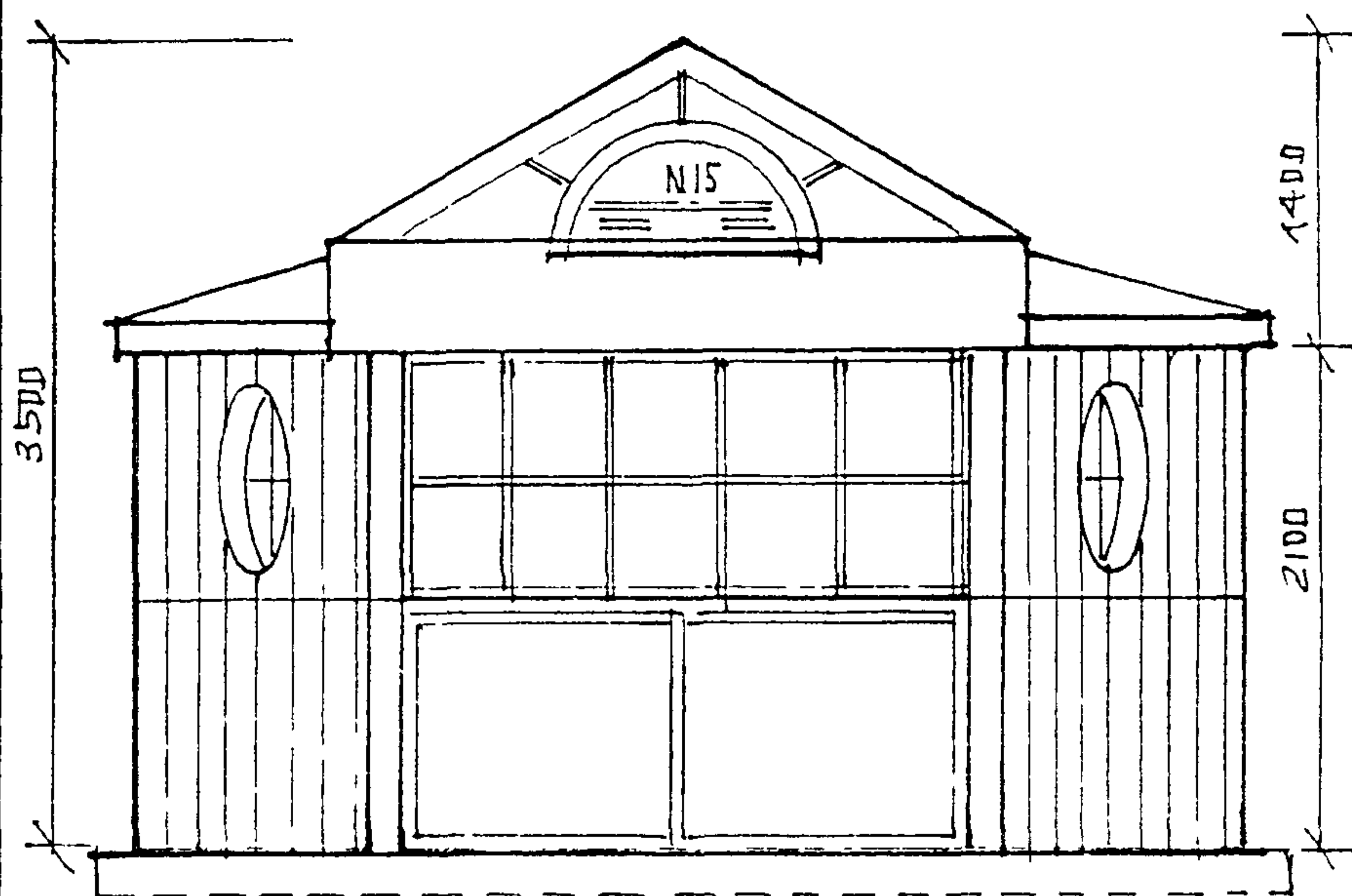
III 10-4



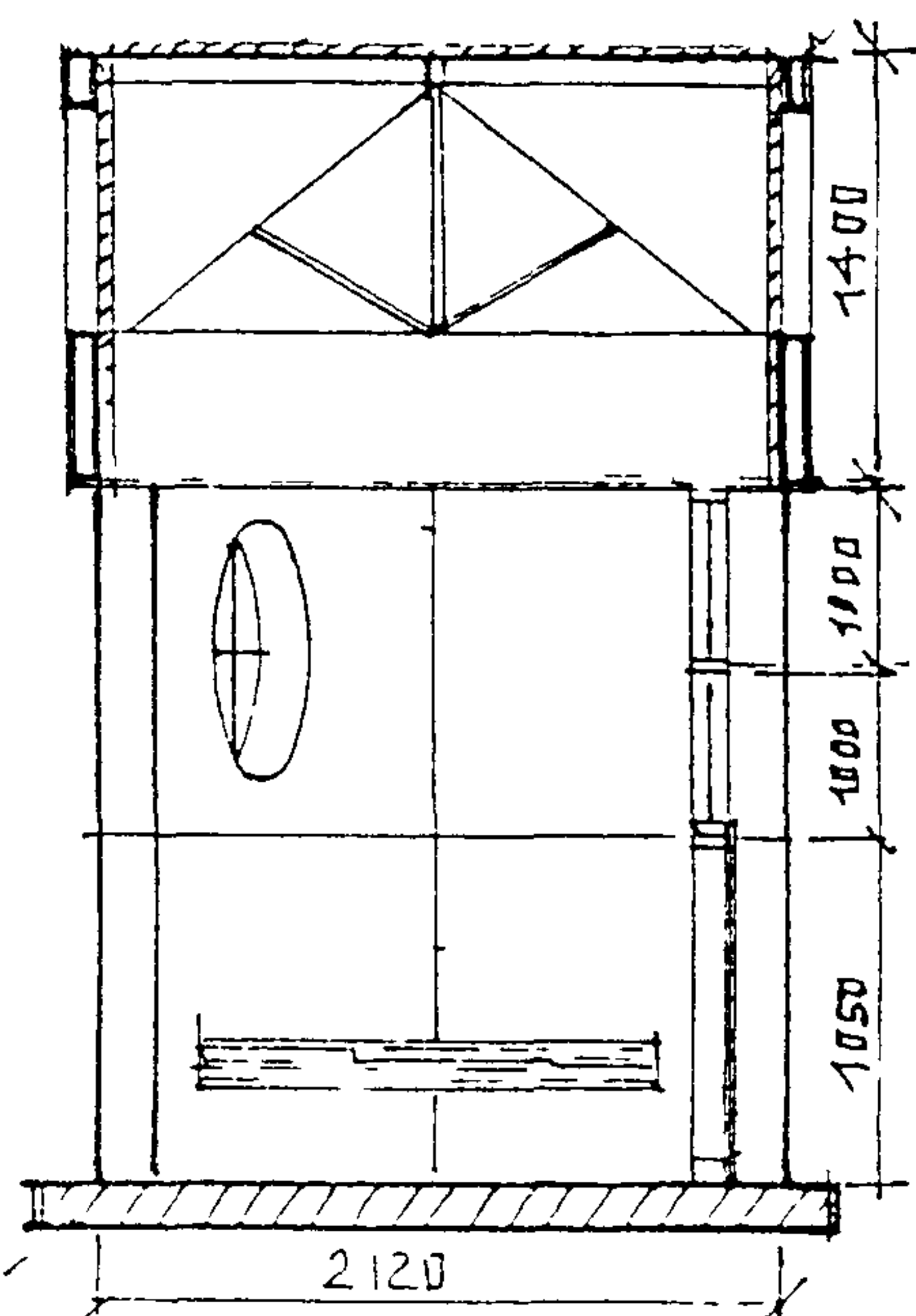
ПАВИЛЬОНЫ А/О СЕРИИ III 10	167	АРХ. СТУДЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
СХЕМЫ ФАСАДОВ М 1:100		КОНСТР БЕЛОВ С.А.	28	59	Ж.



ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

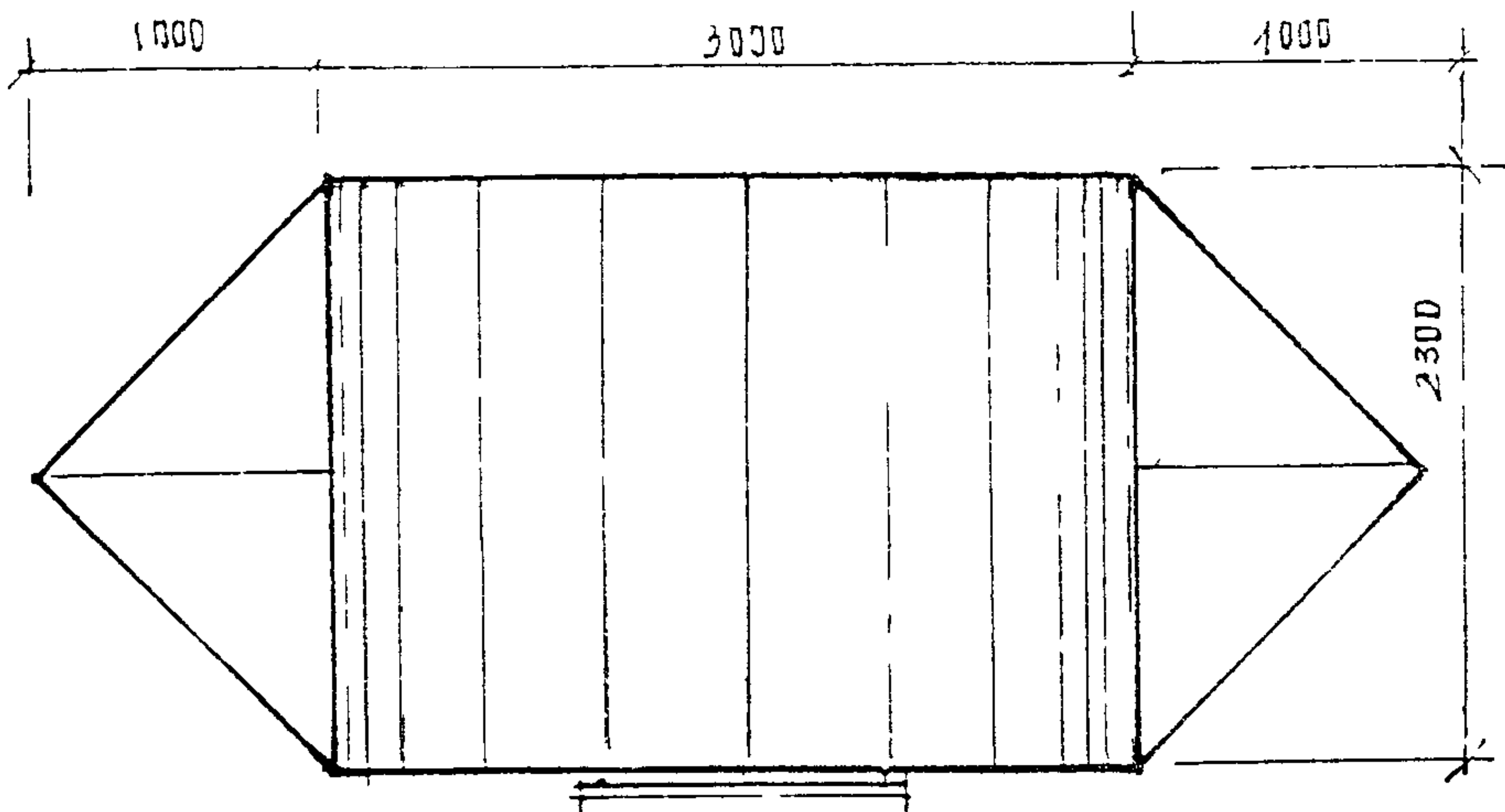


ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50



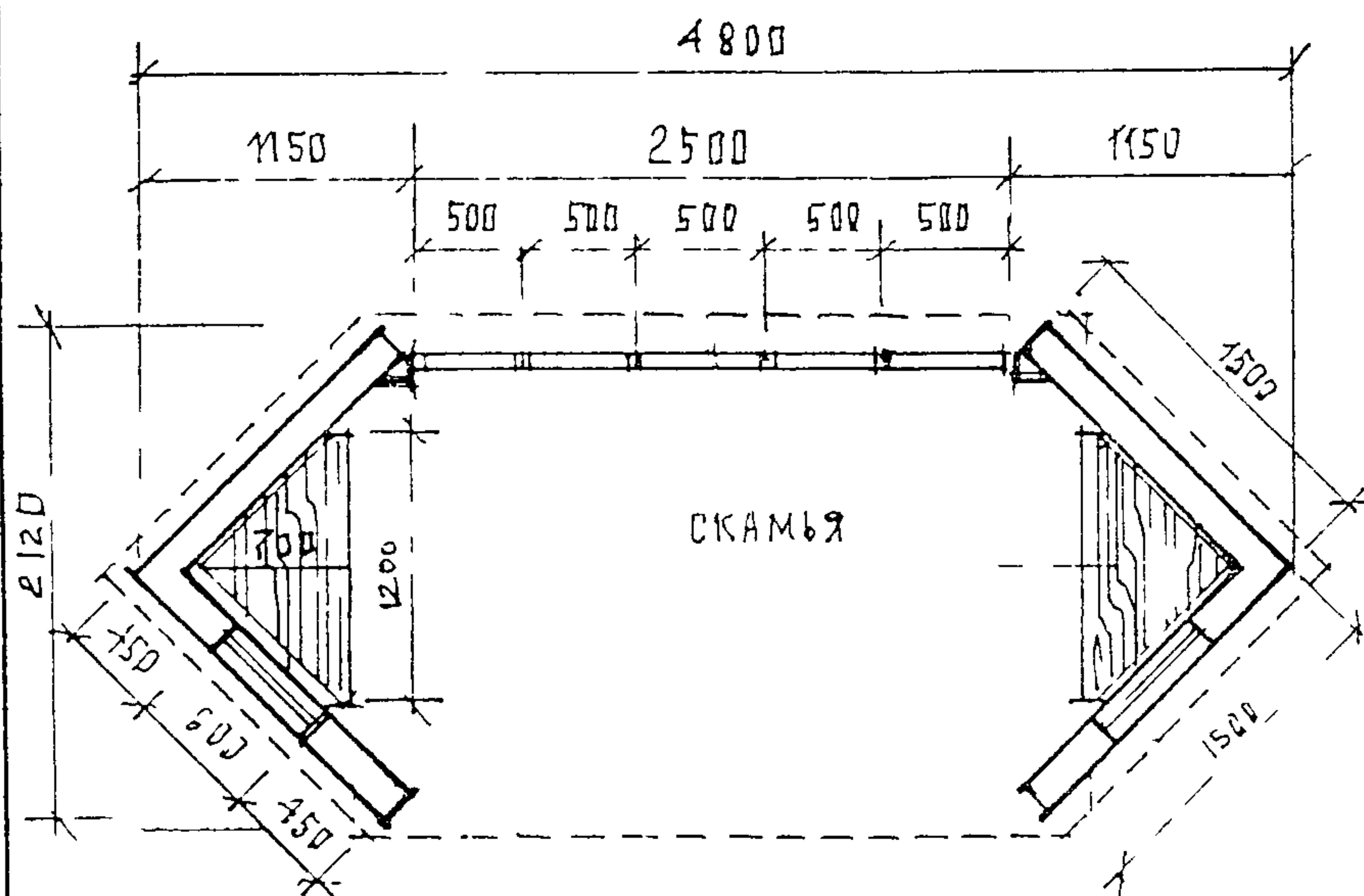
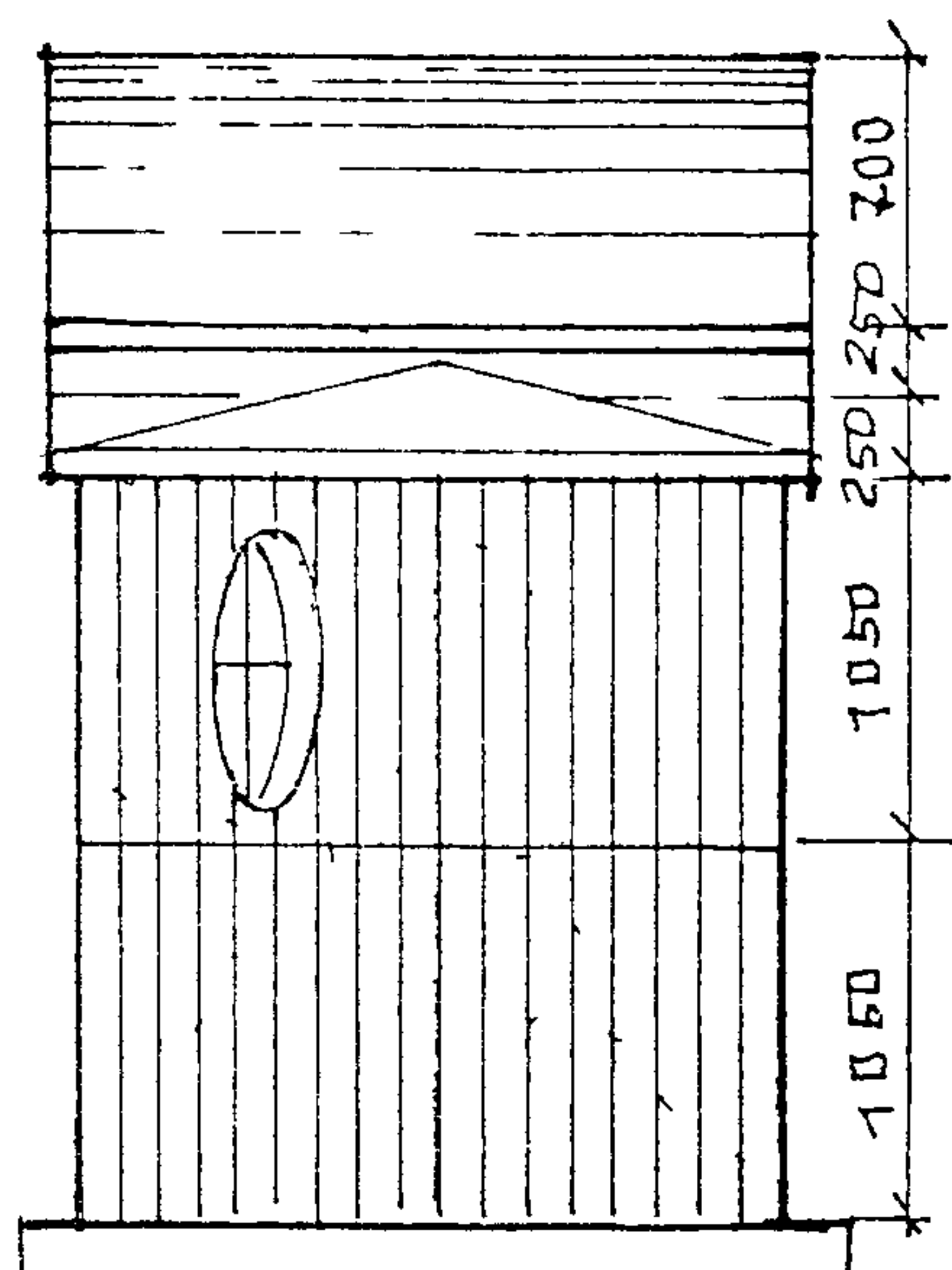
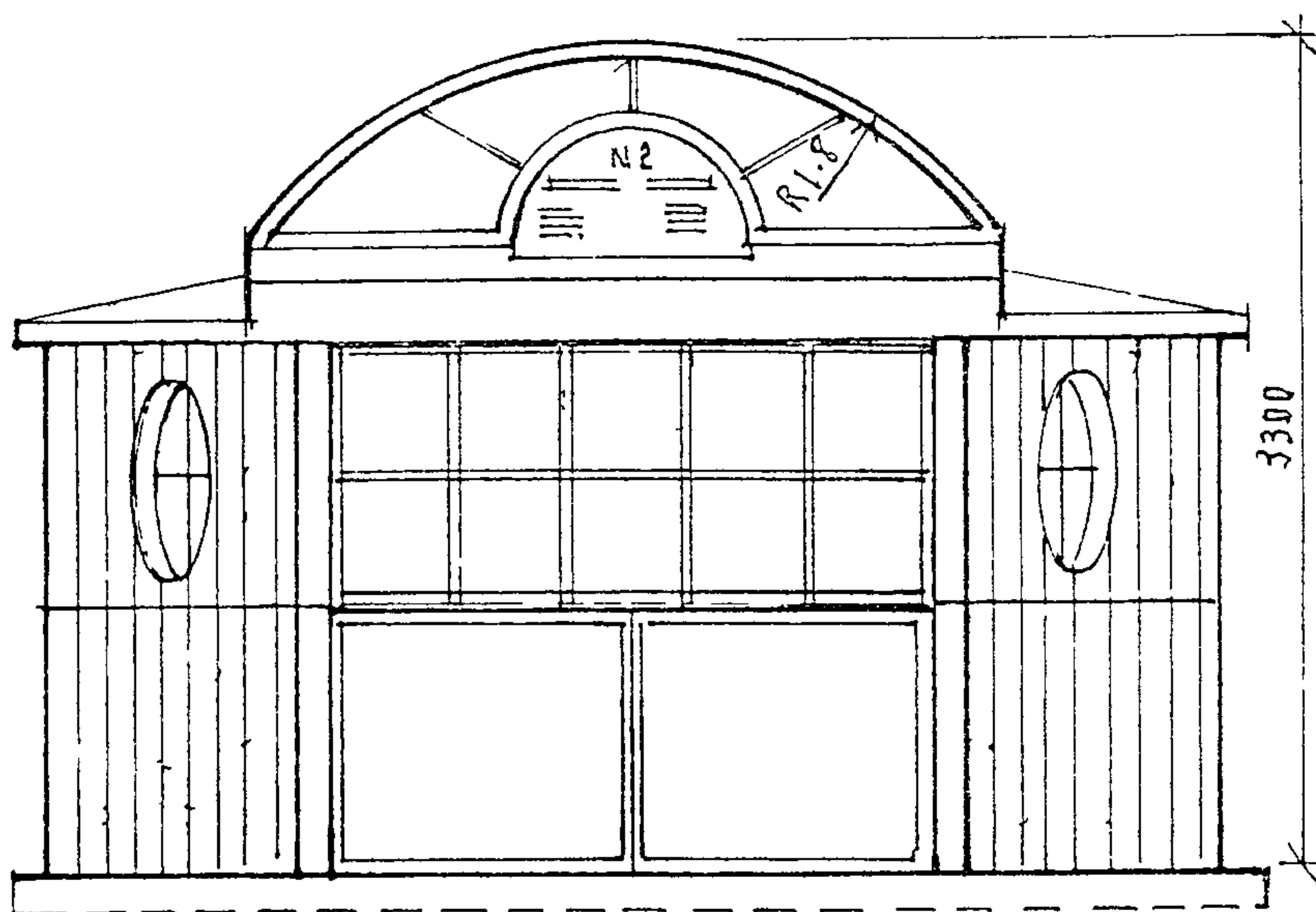
ЖБ ПЛТА

ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ Ш-10-1	16	АРХ. СТУДЕНИКИН И.М.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ М 1:50	Рем	КОНСТР. БЕЛОВ С.А.	29	59	Ж.

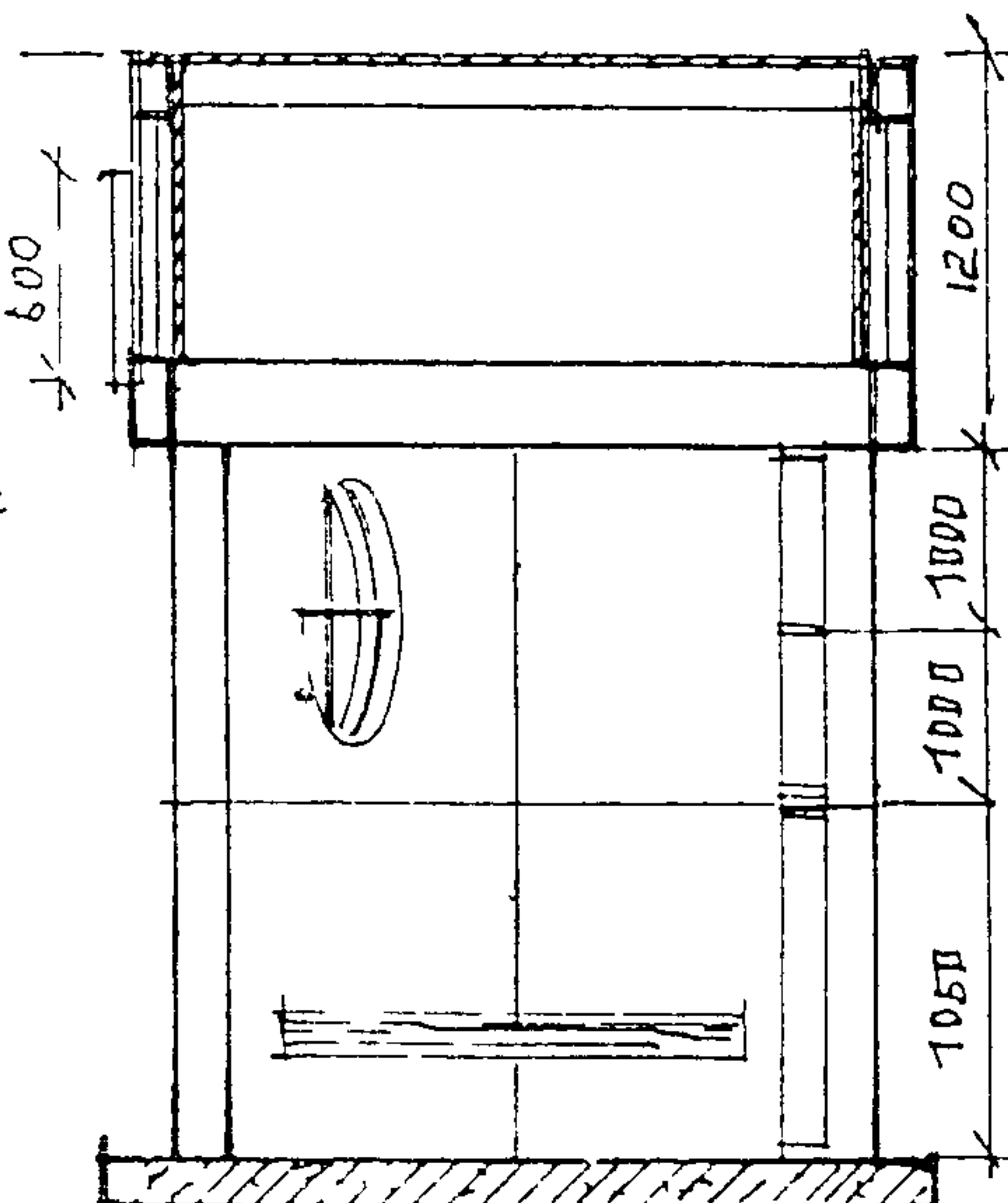


ПЛАН КРОВЛИ М 150

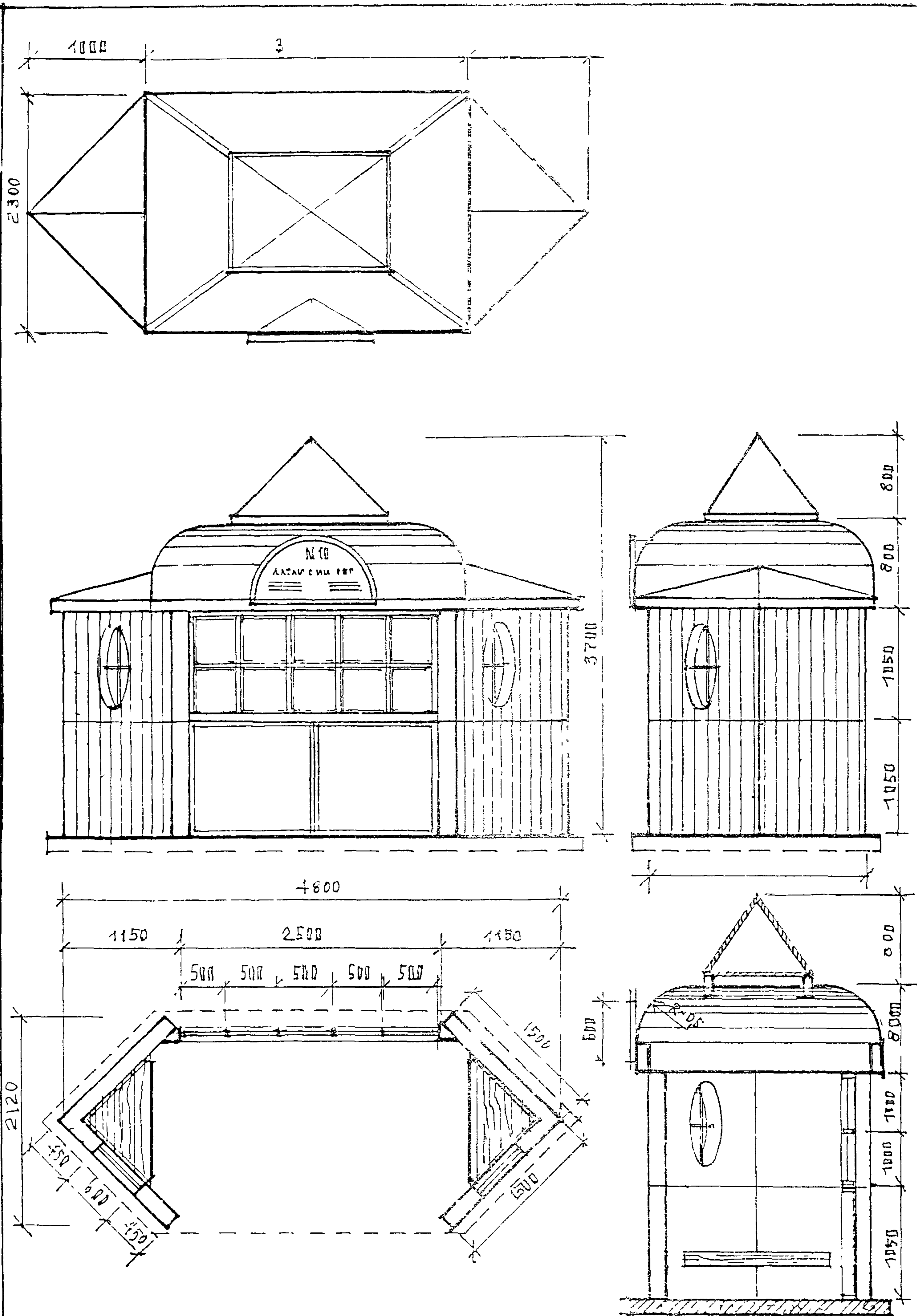
ФАСАДЫ М 150



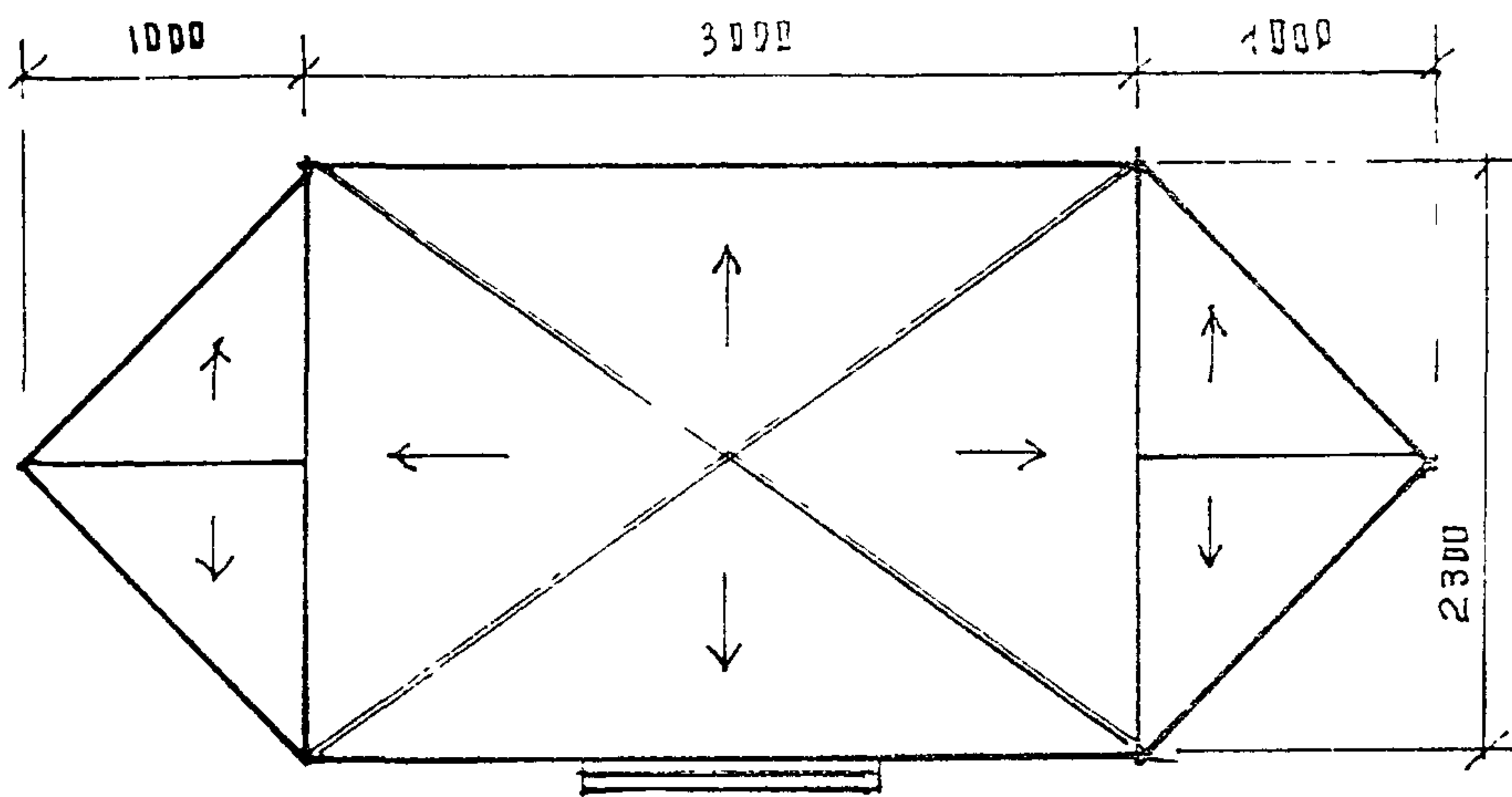
ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 150



ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ III-10-2	И. С.	АРХ СТУДЕНИКИН ИМ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ М 150		БОКСТГ СЯПРЫКИН В Ф	30	59	Я

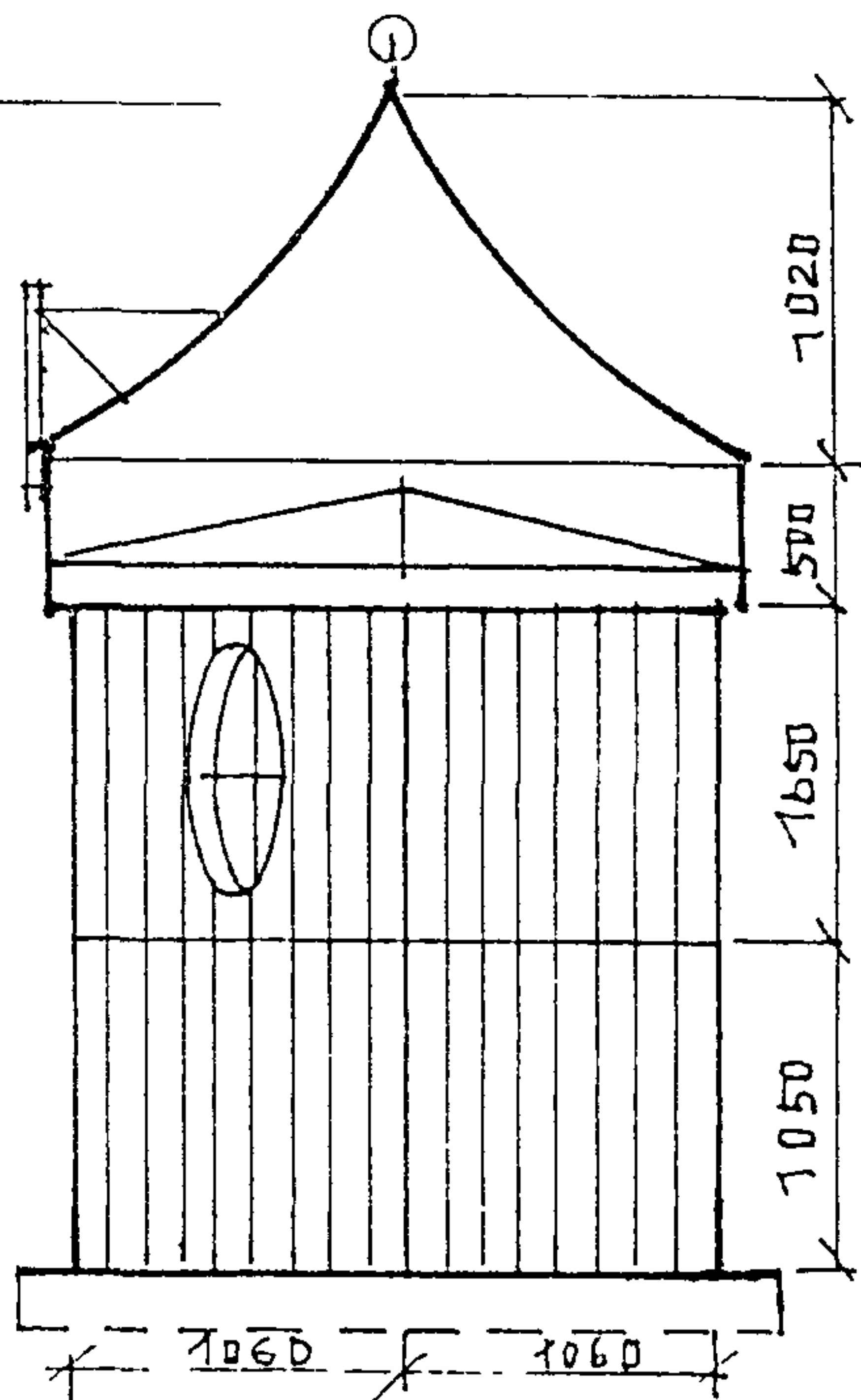
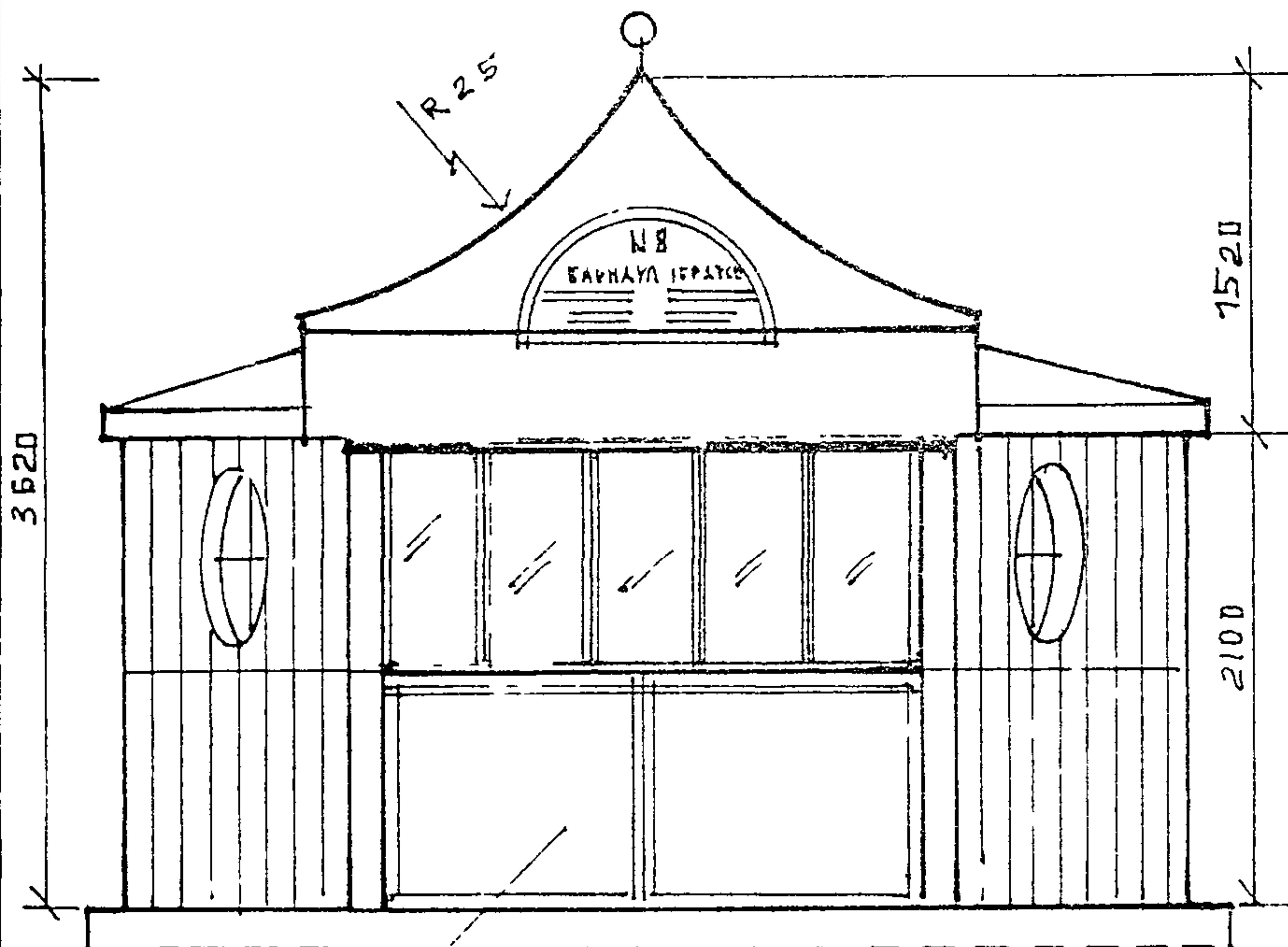


ПАВИЛЬОН № 10 СЕРИЯ III-10-3	И.М. СТАНИСЛАВСКИЙ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗРЕЗ
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ. М 1:50	И.М. СТАНИСЛАВСКИЙ	31	59	Я.

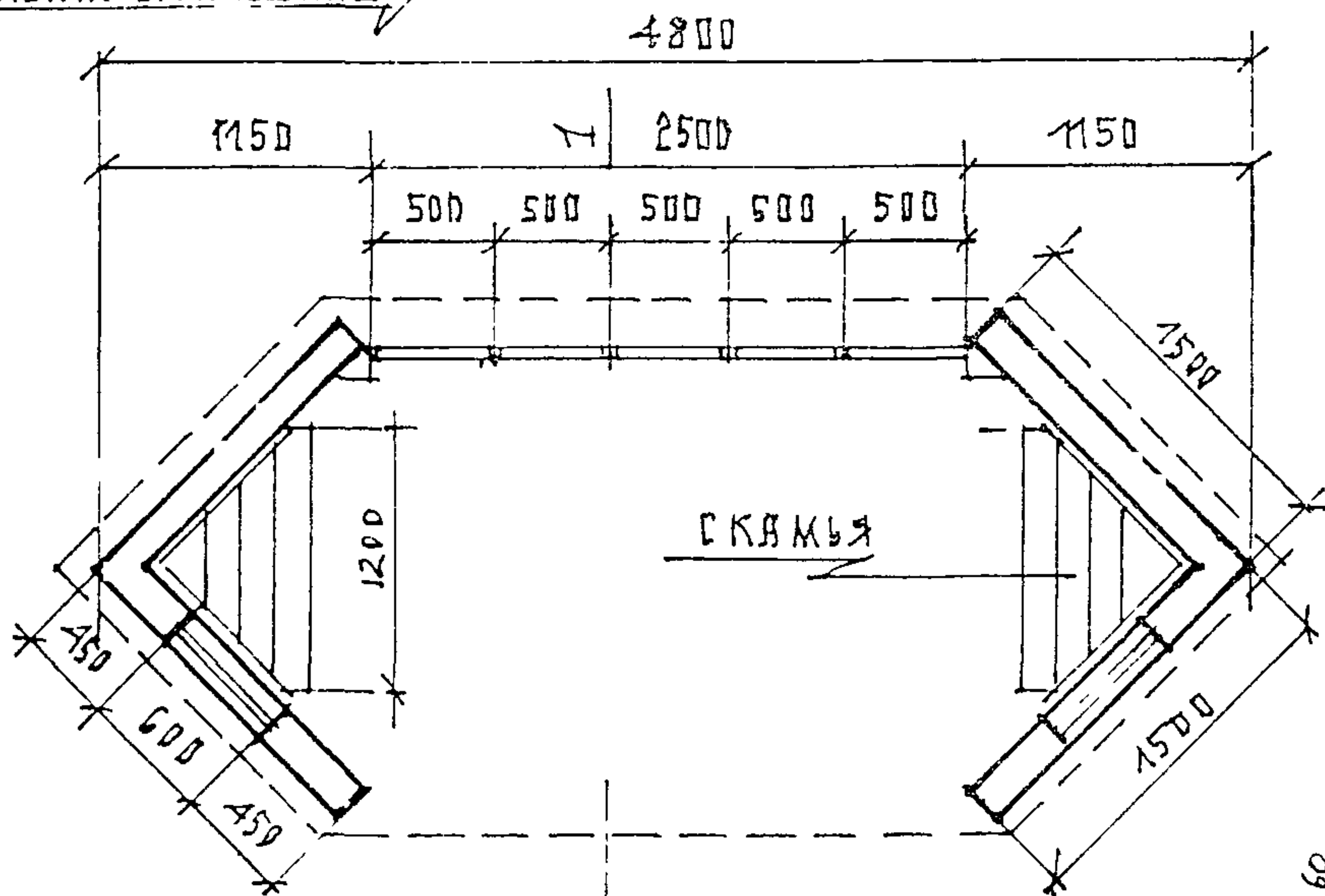


ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

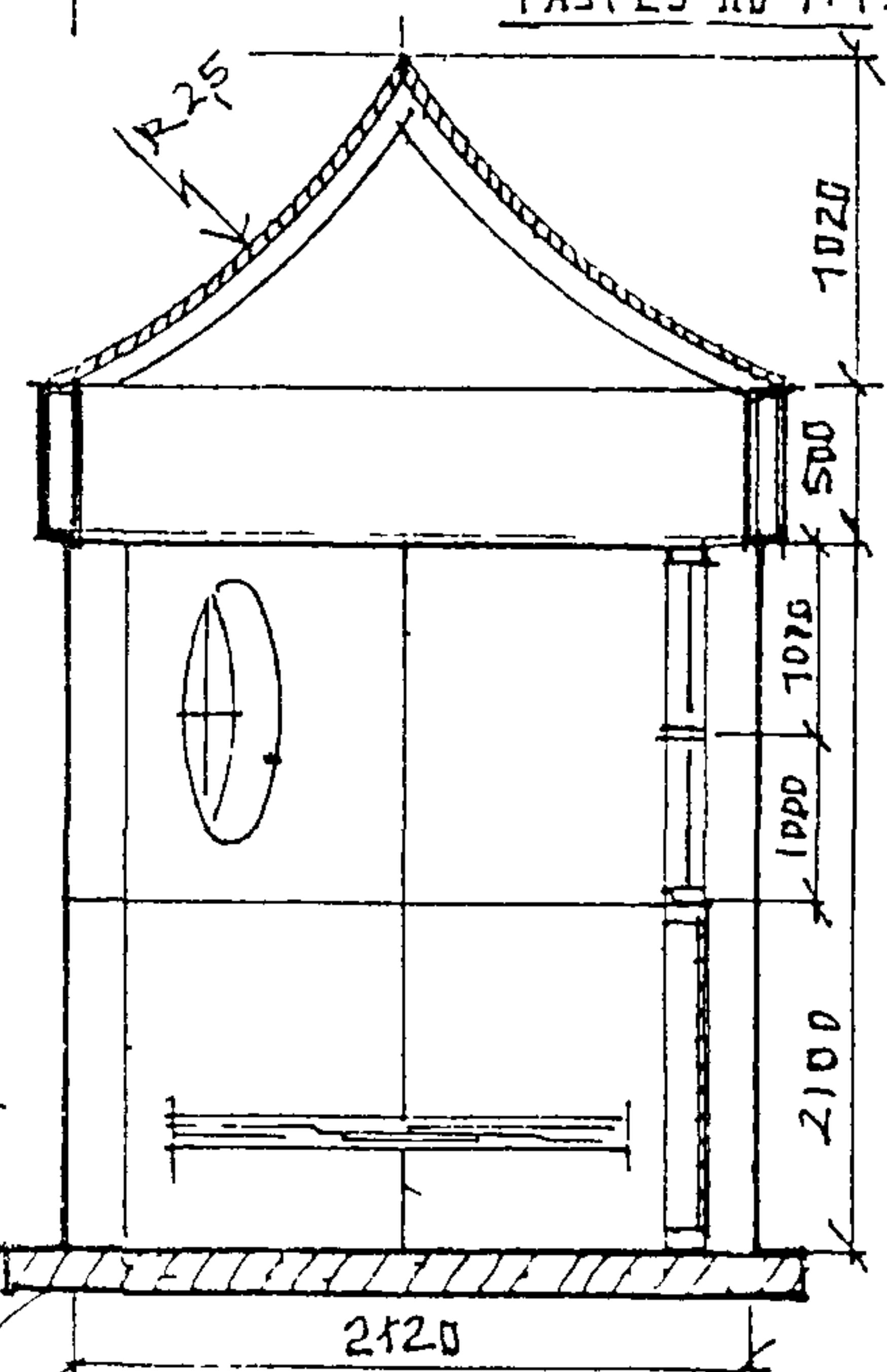
ФАСАДЫ М 1:50



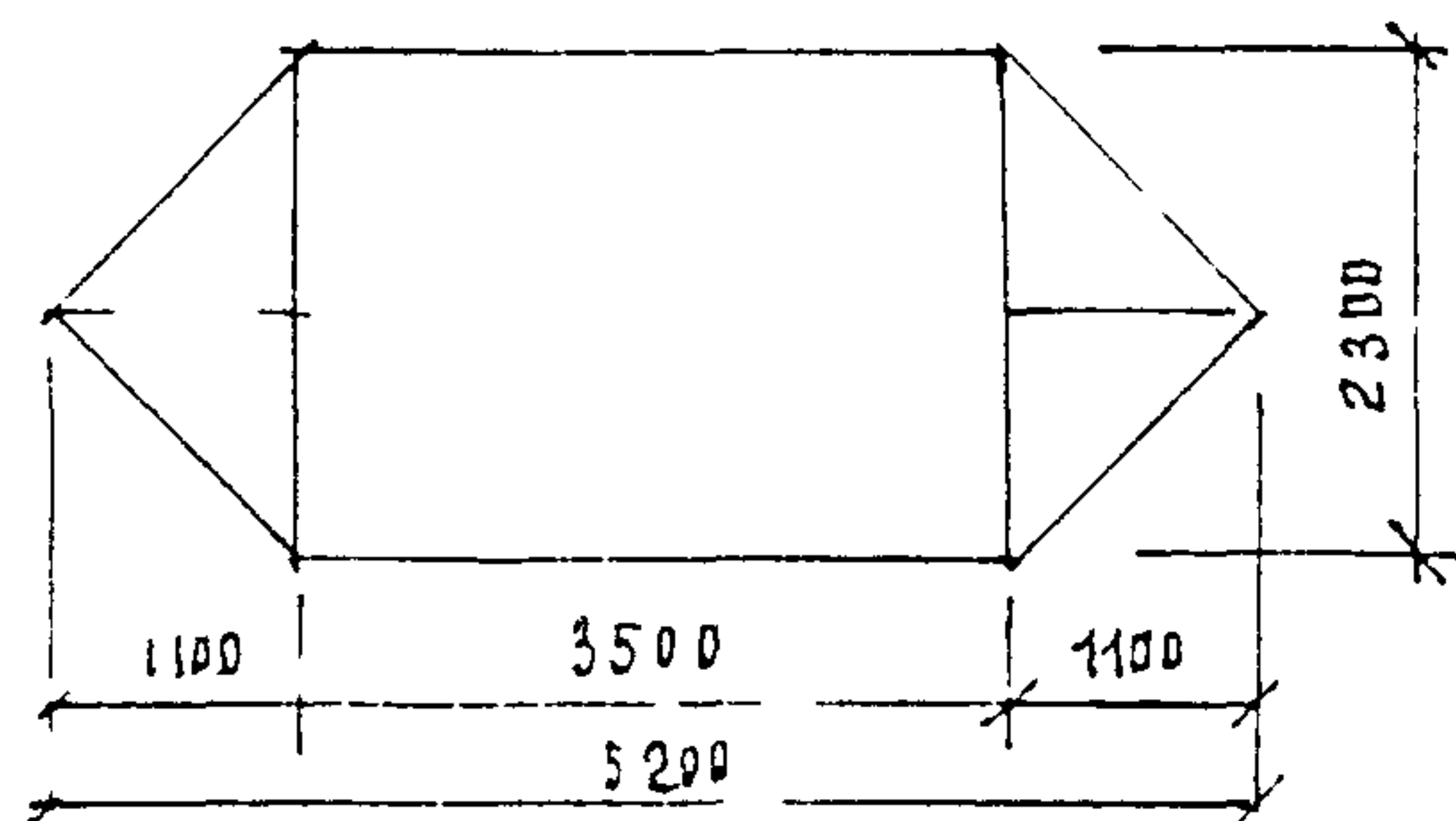
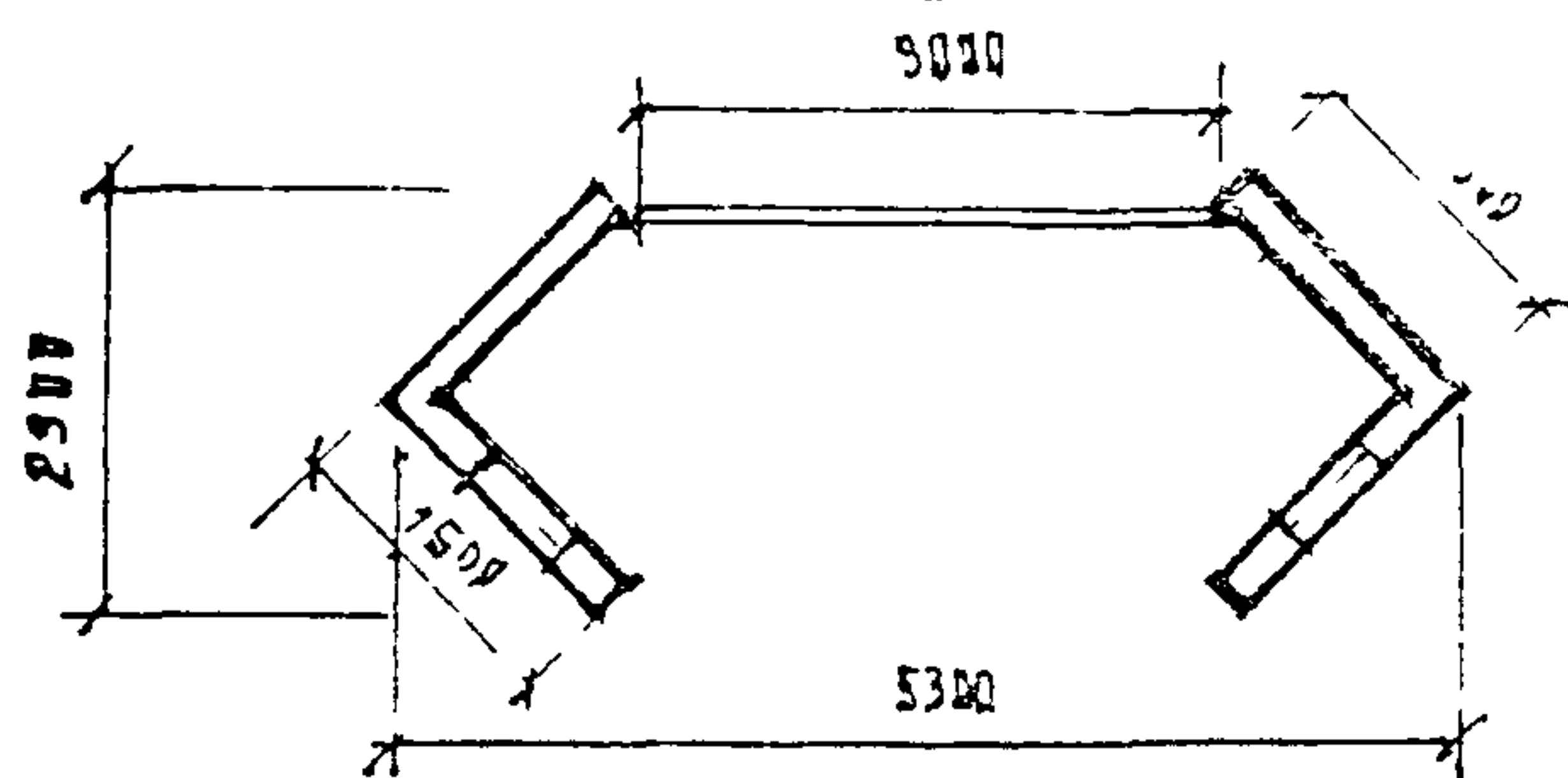
РАЗРЕЗ ПО 1-1



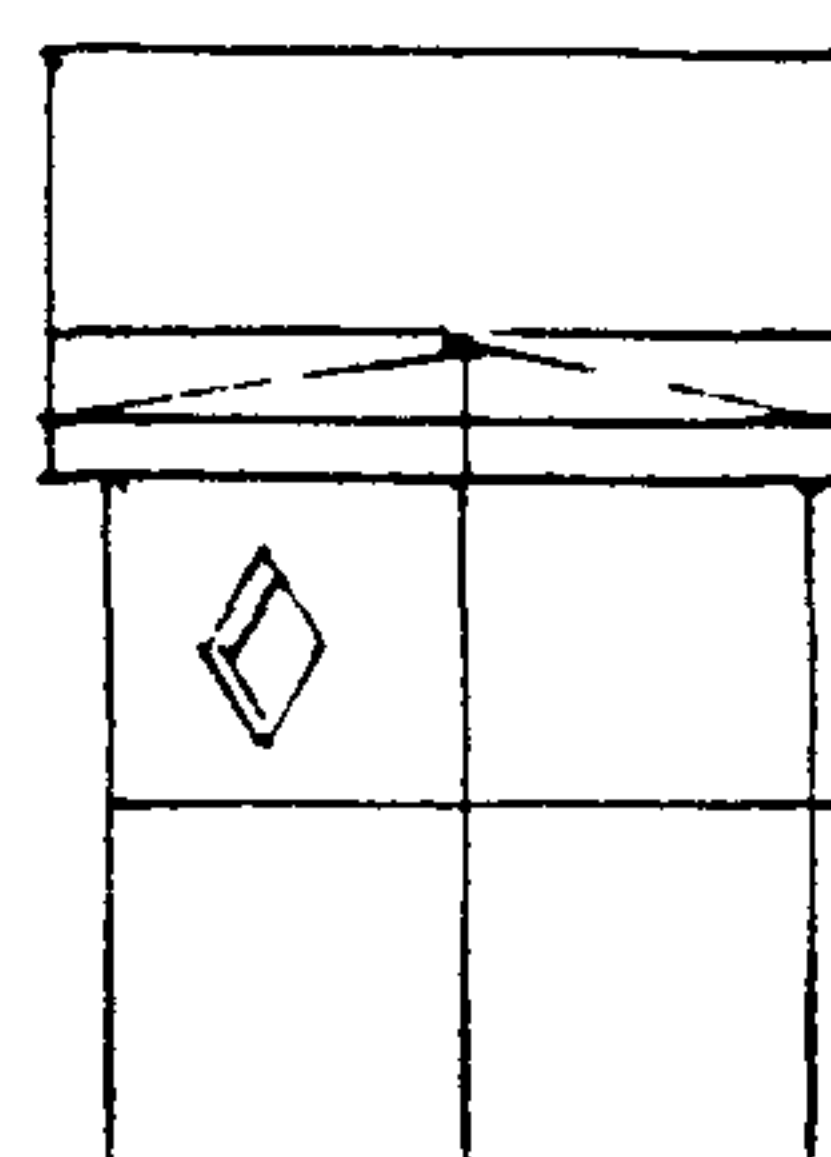
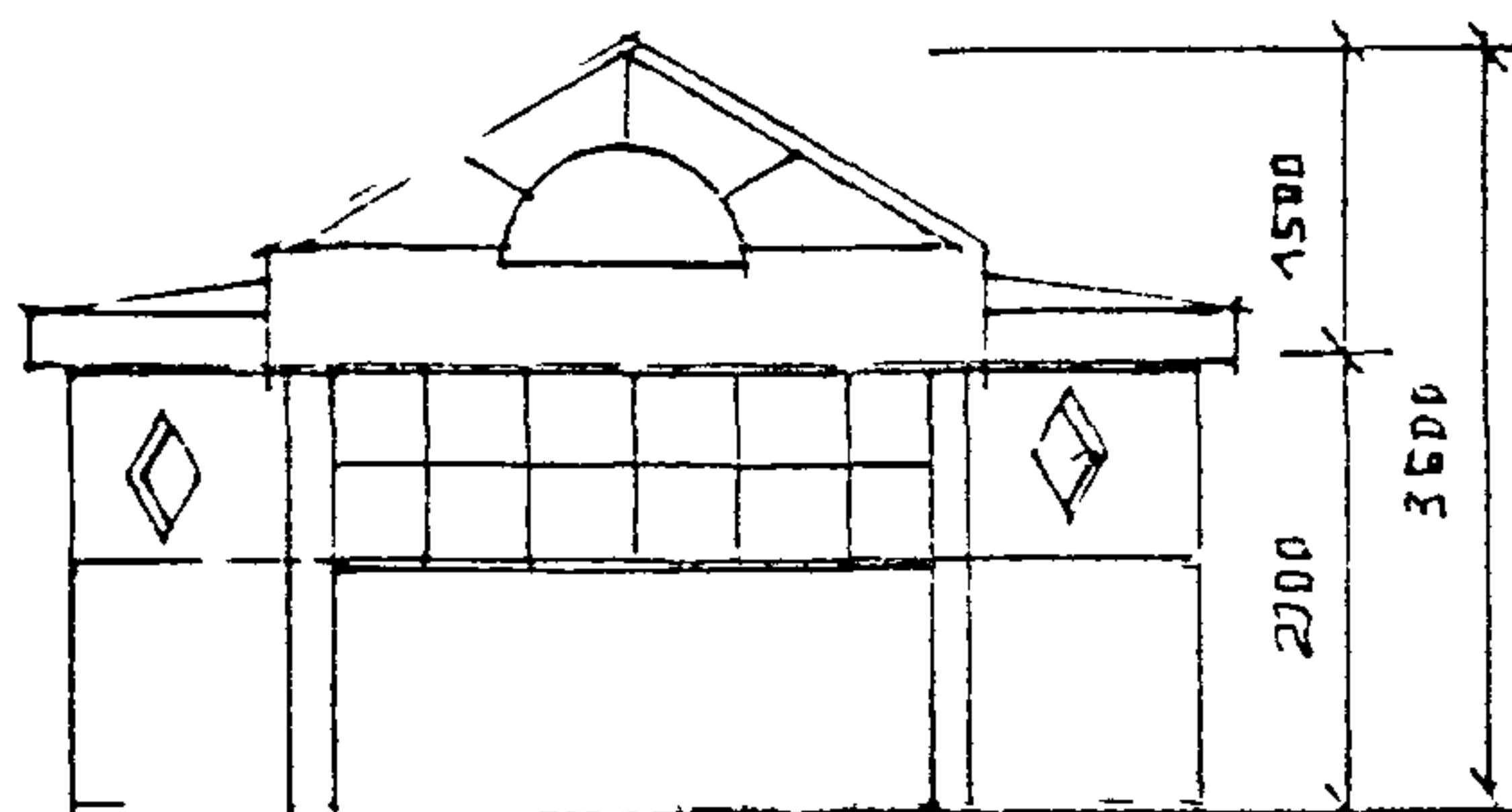
ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50



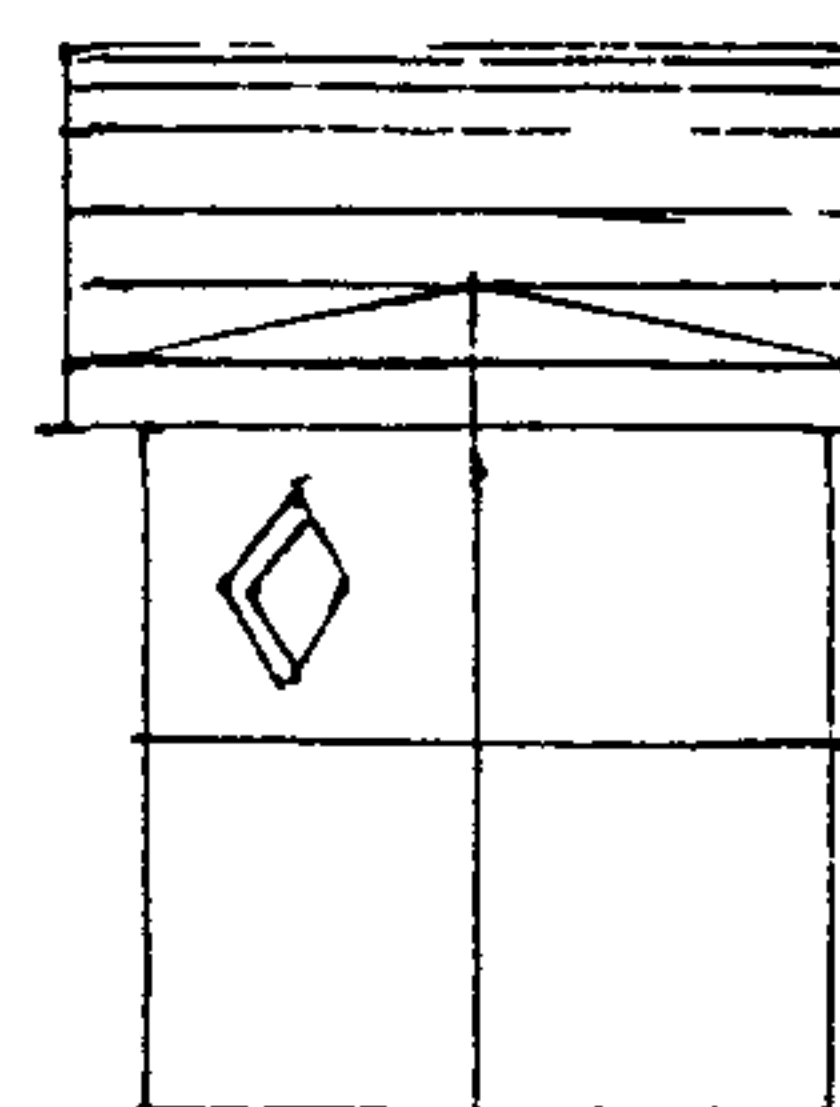
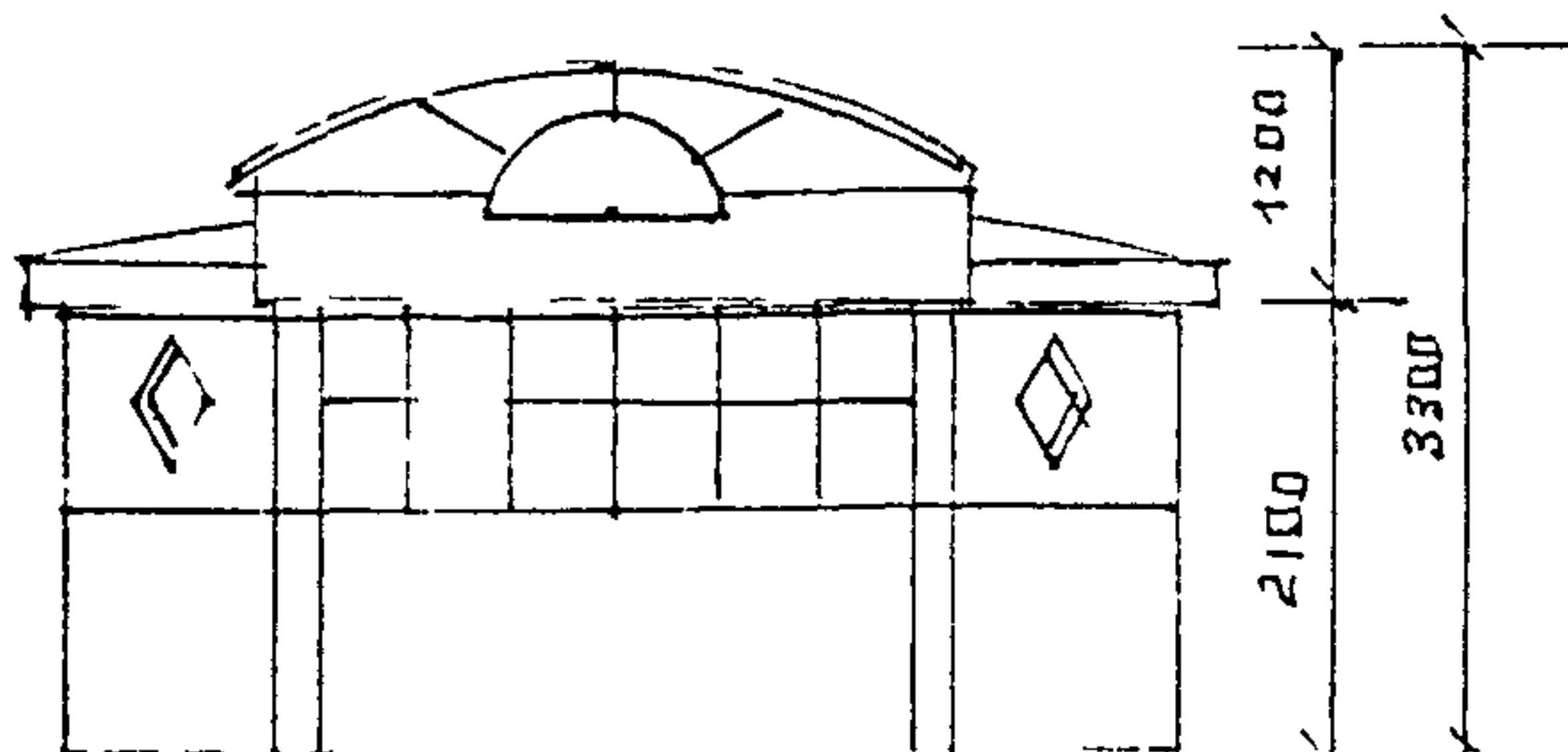
ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ III-18-4	АРХ СТУДЕНИКИН И.М	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗМЕР
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ. М 1:50	КОНСТР. САПРЫКИН В.Ф.	32	59	Д.



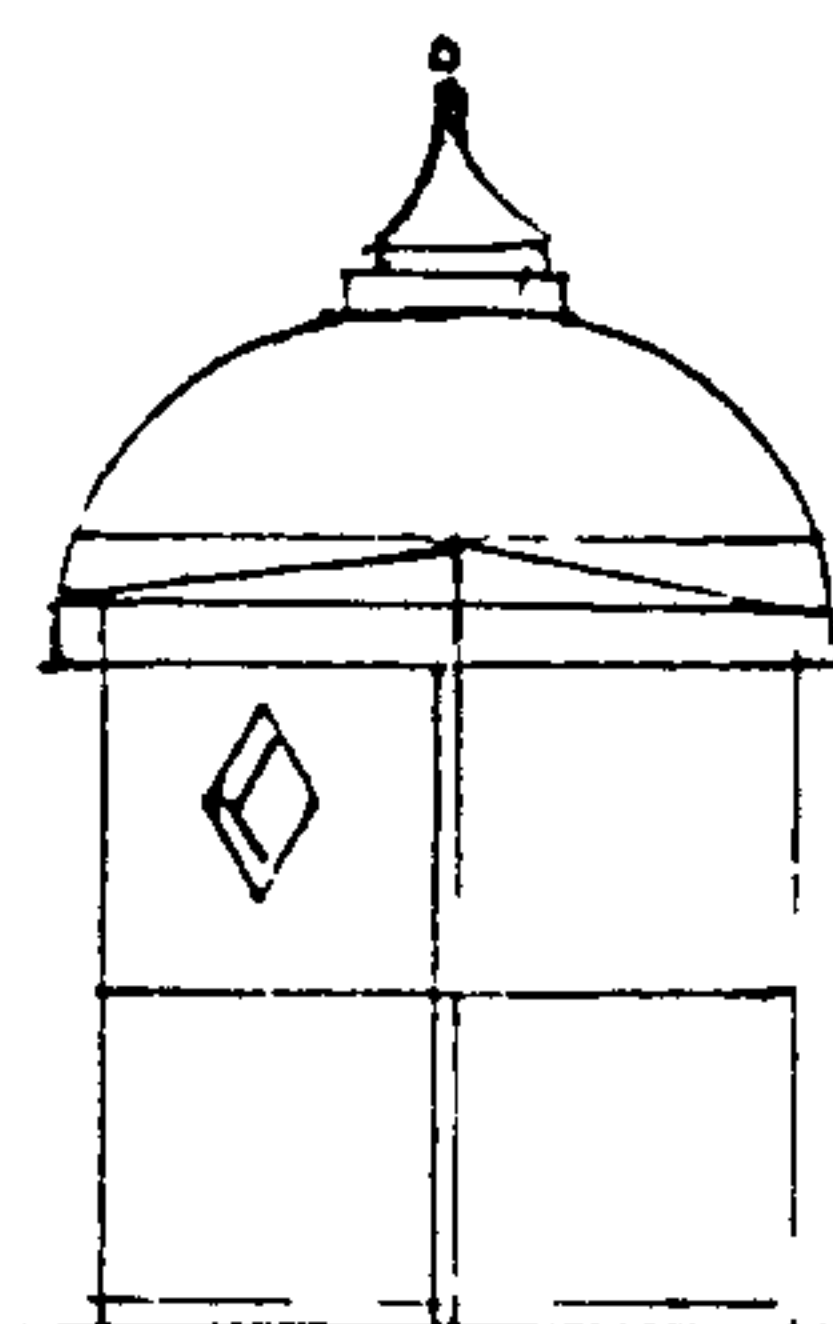
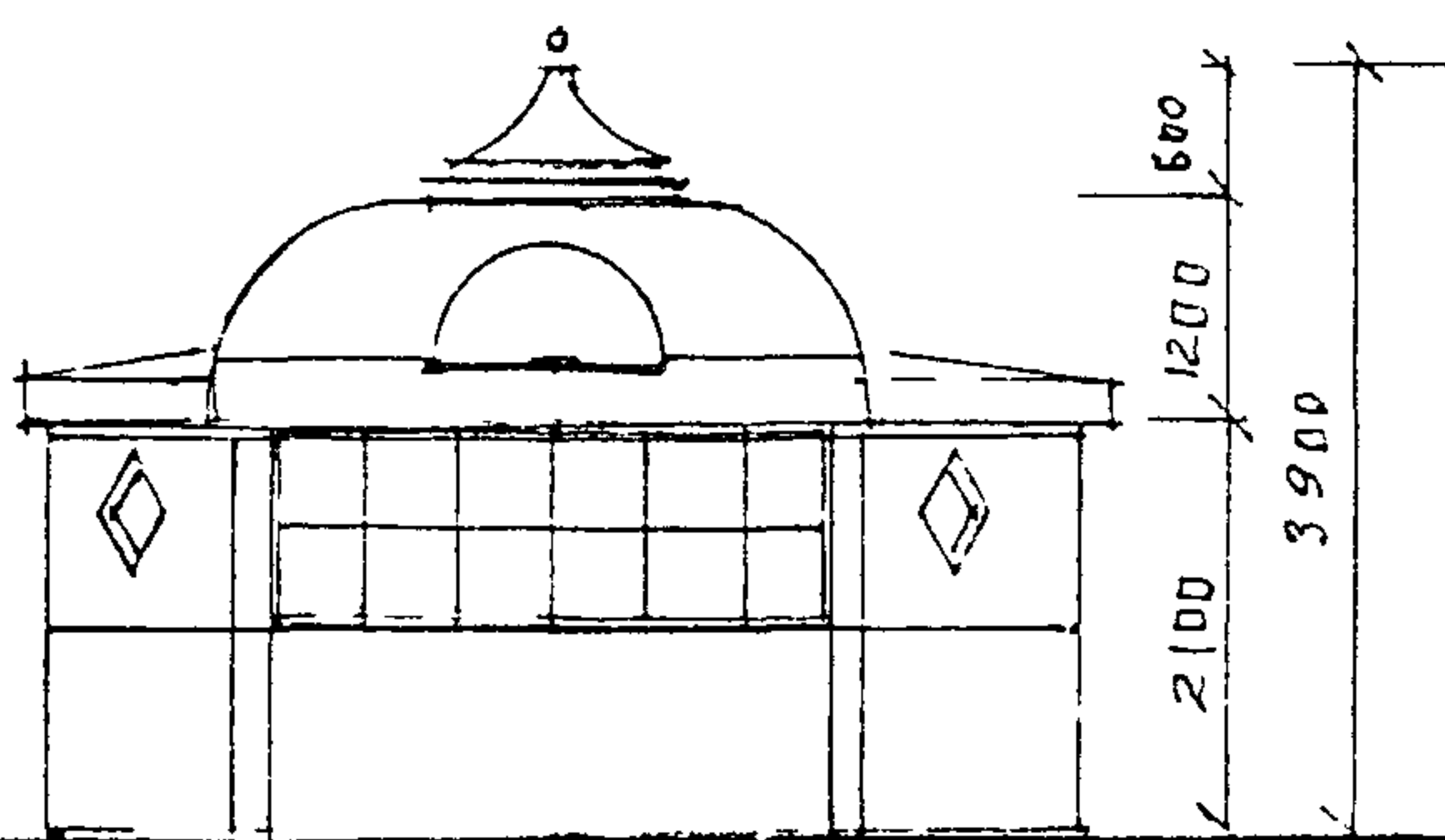
III 15-1



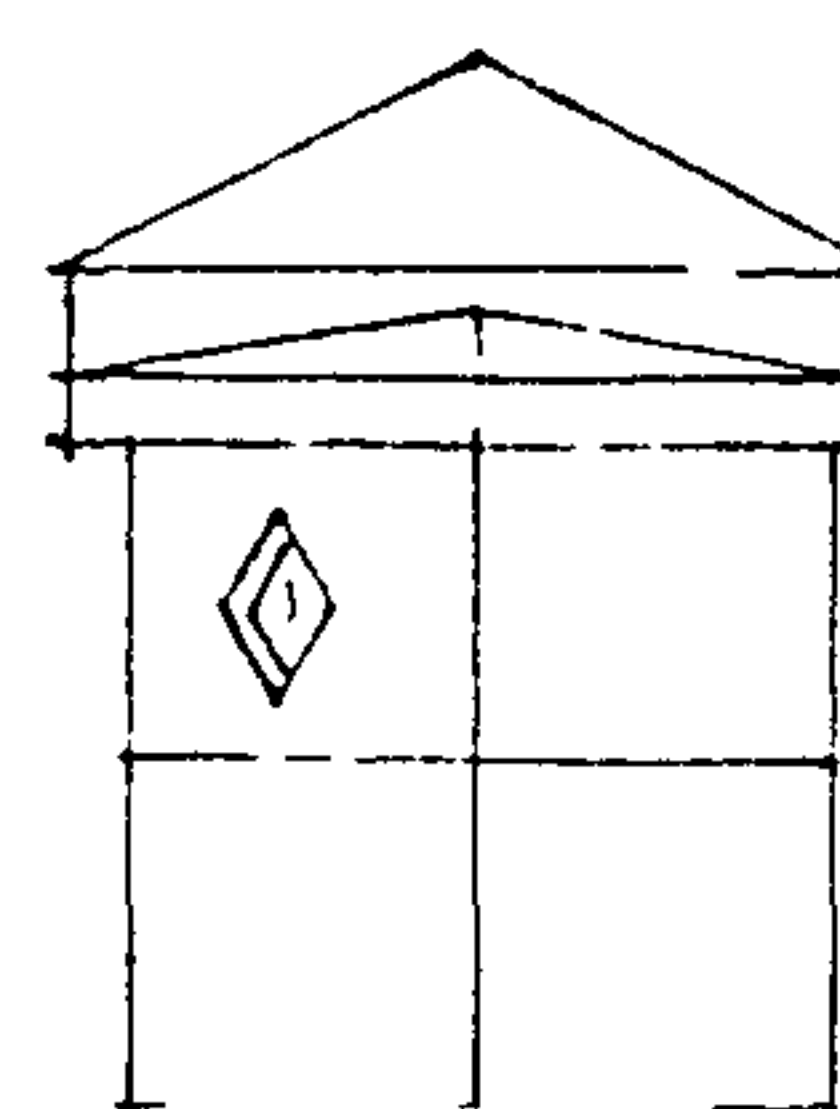
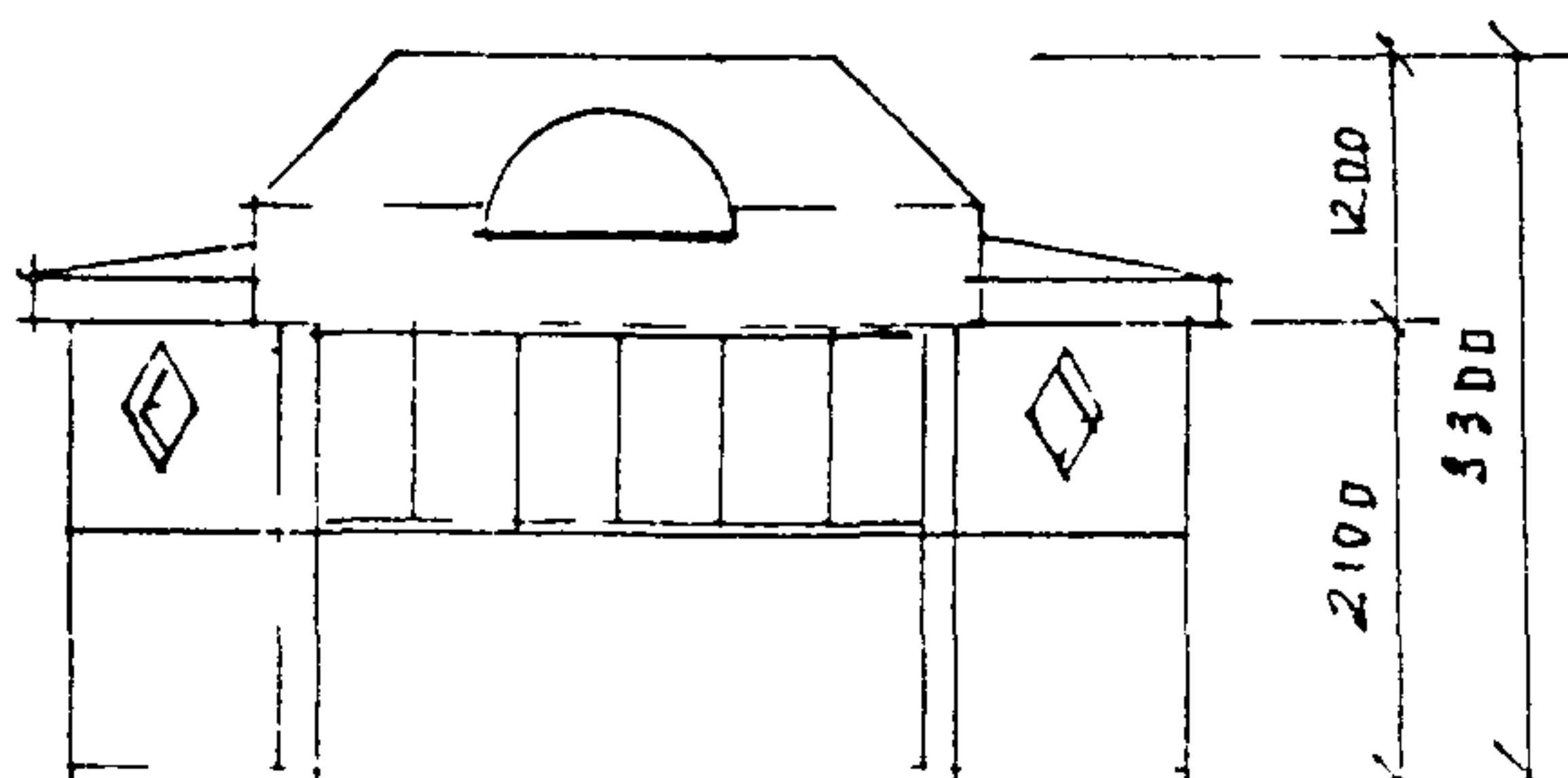
III 15-2



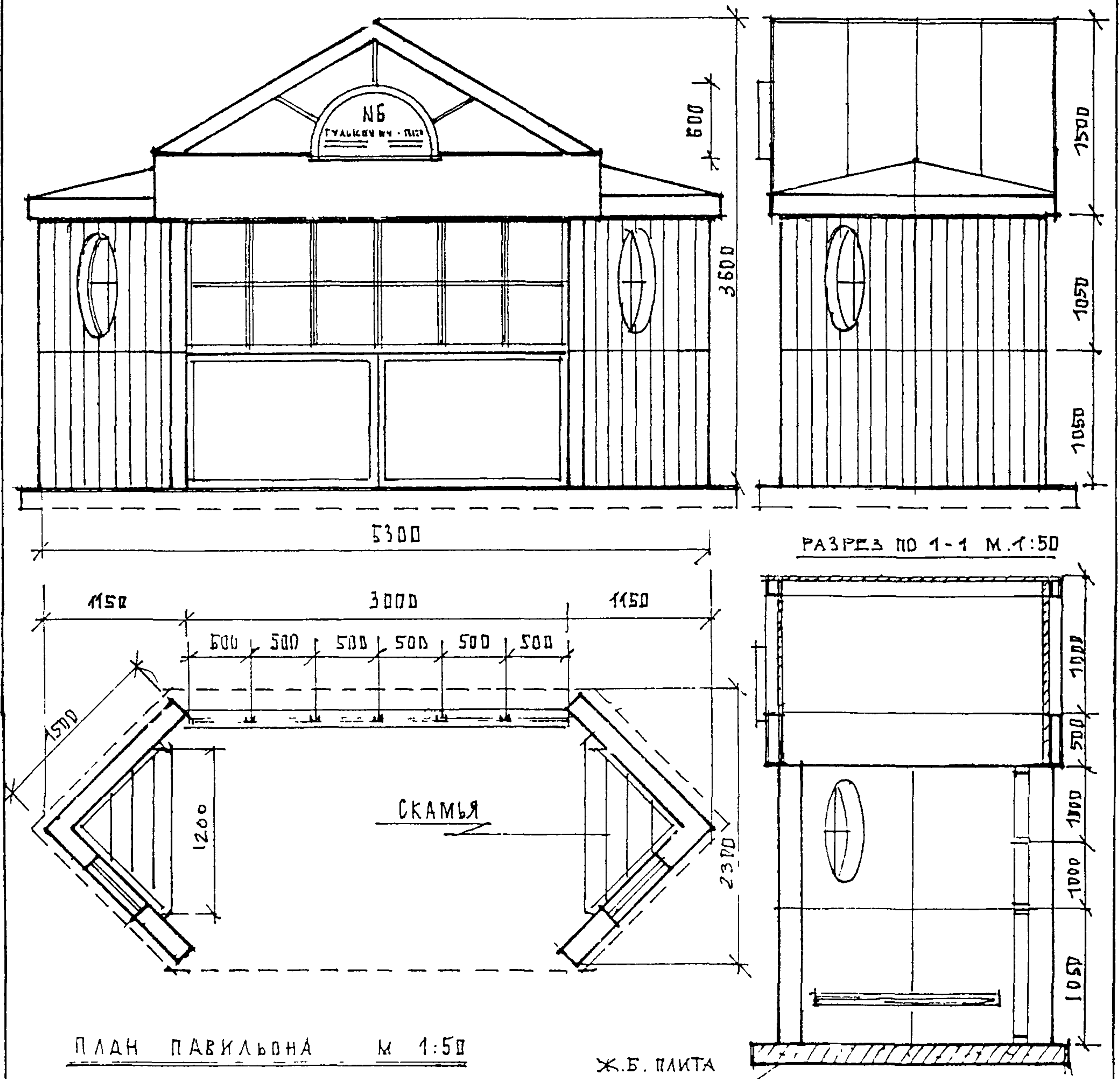
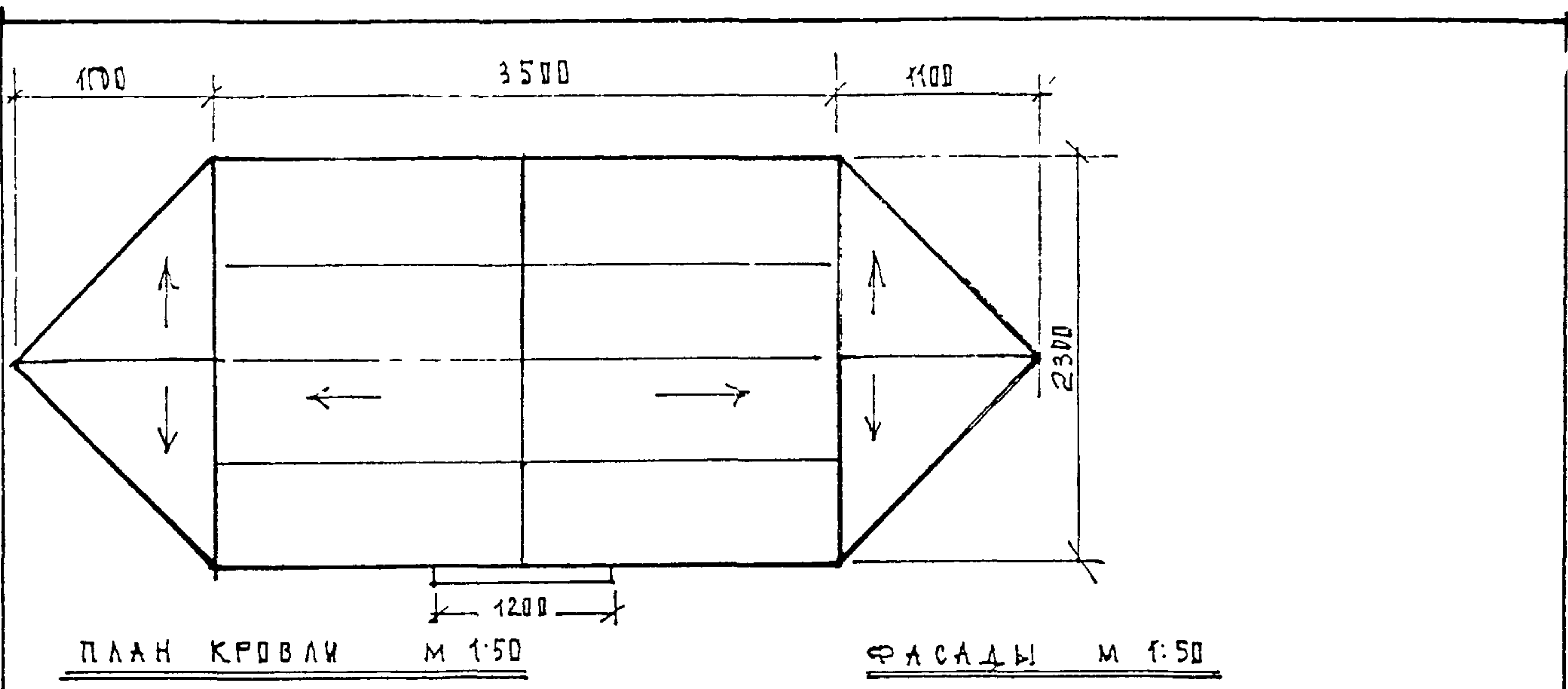
III 15-3



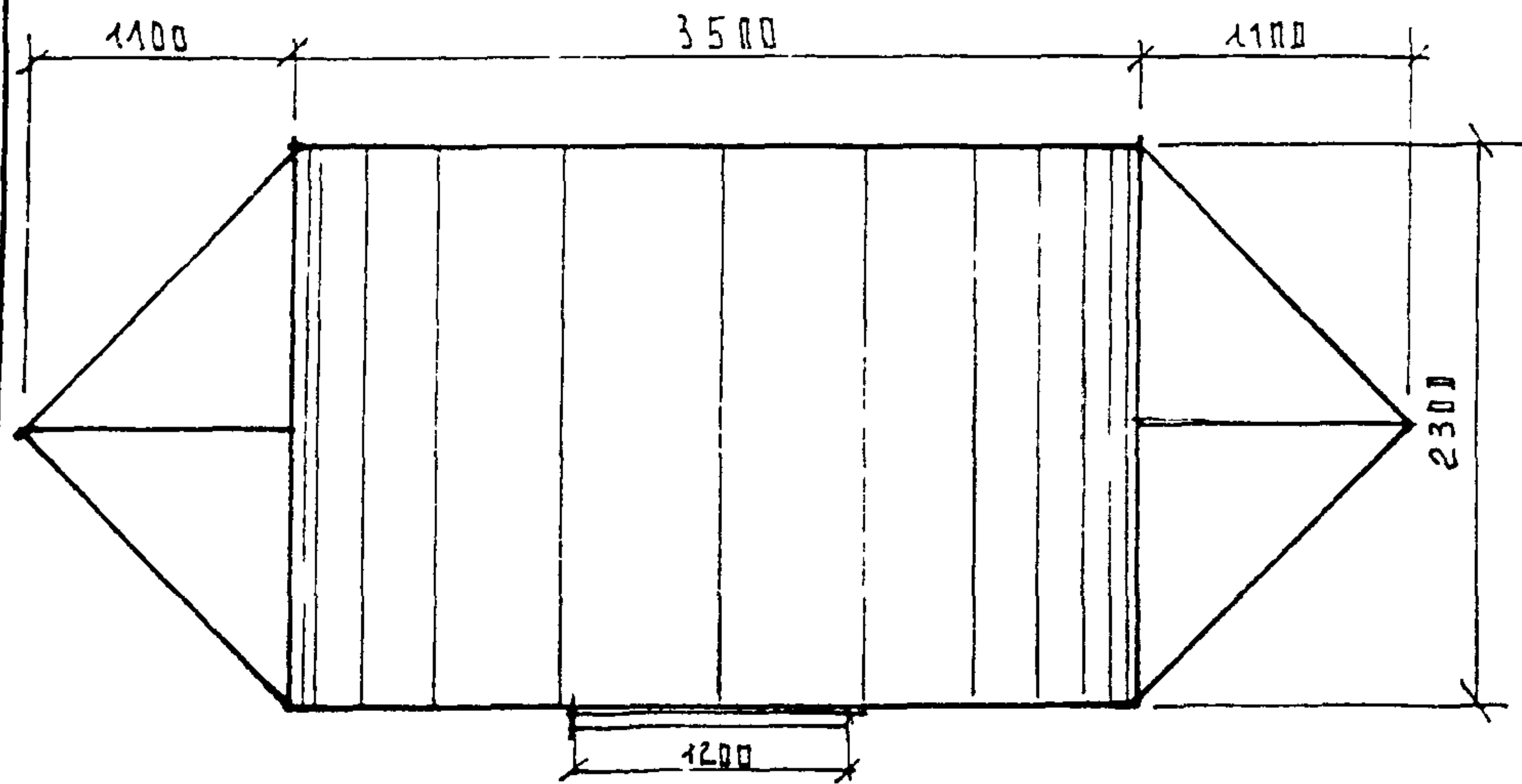
III 15-4



ПАВИЛЬОНЫ А/В СЕРИИ III 15	<i>И.С.</i>	АРХ СТУДЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
СХЕМЫ ФАСАДОВ М 1:100	<i>С.С.</i>	КОНСТР БЕЛОВ С Я	33	59	Ж

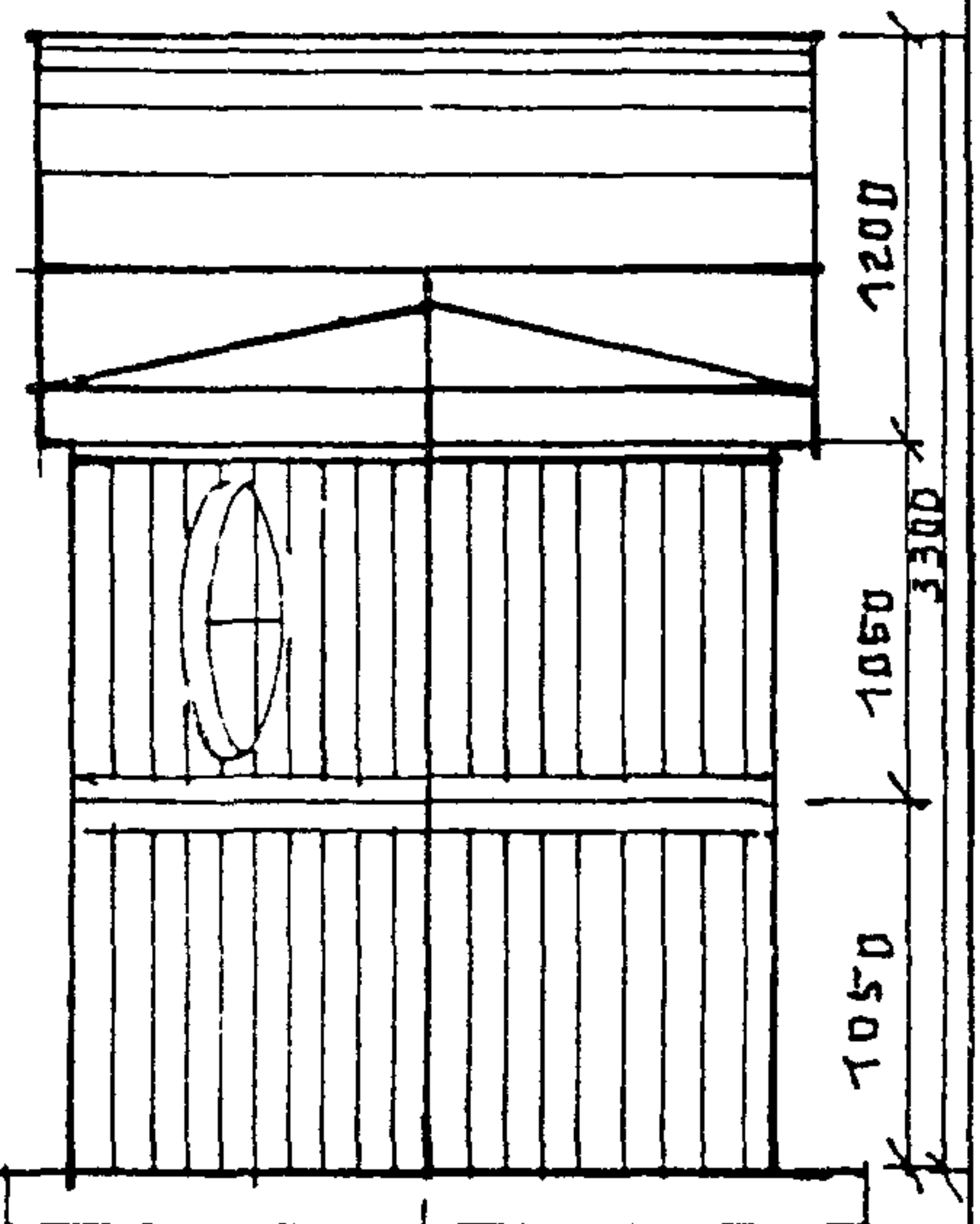
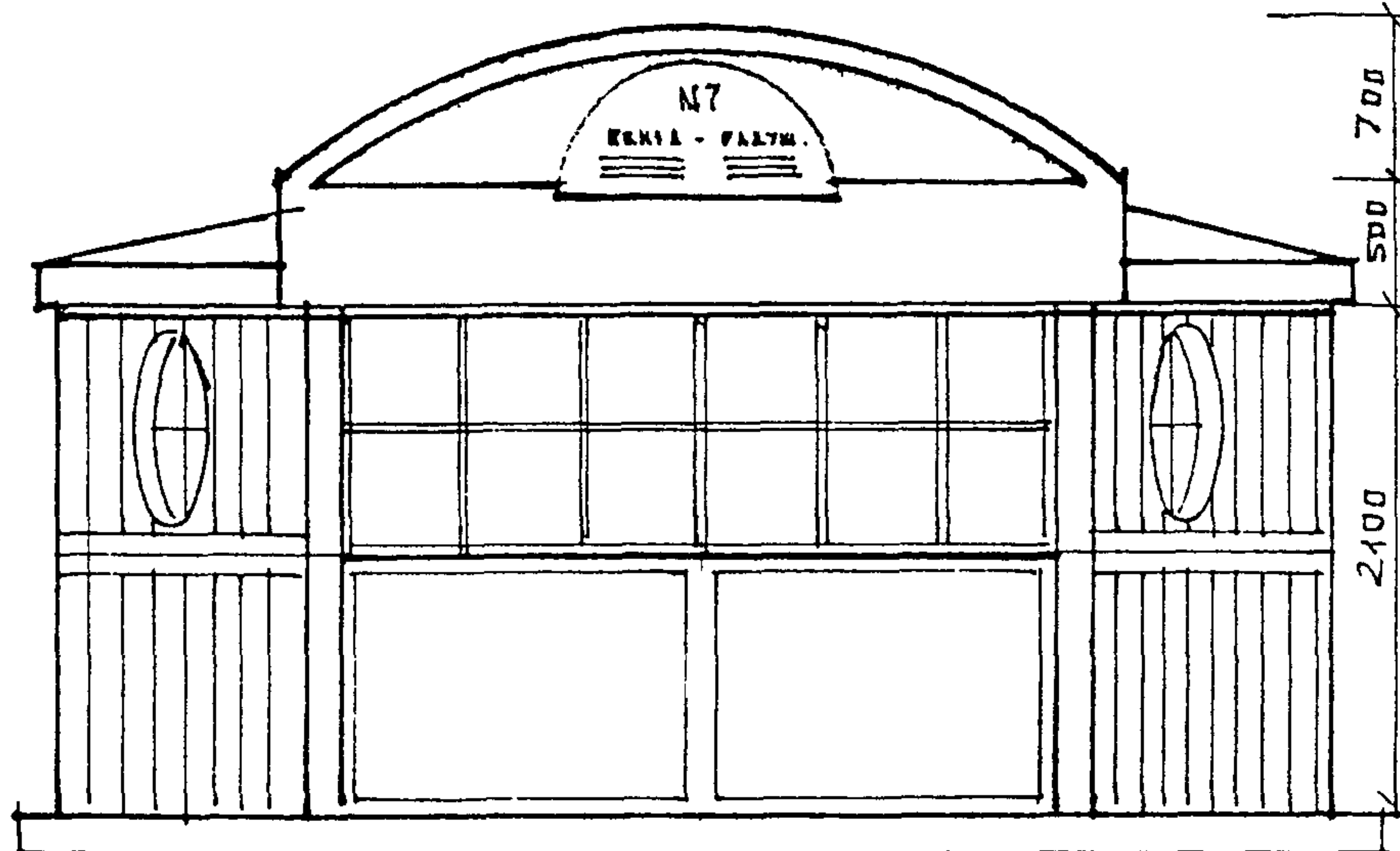


ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ III 15-1	КС	АРХ. СТУДЕНИКИН И.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ. М 1:50	Белов	КОНСТР. БЕЛОВ СА	34	59	Д.

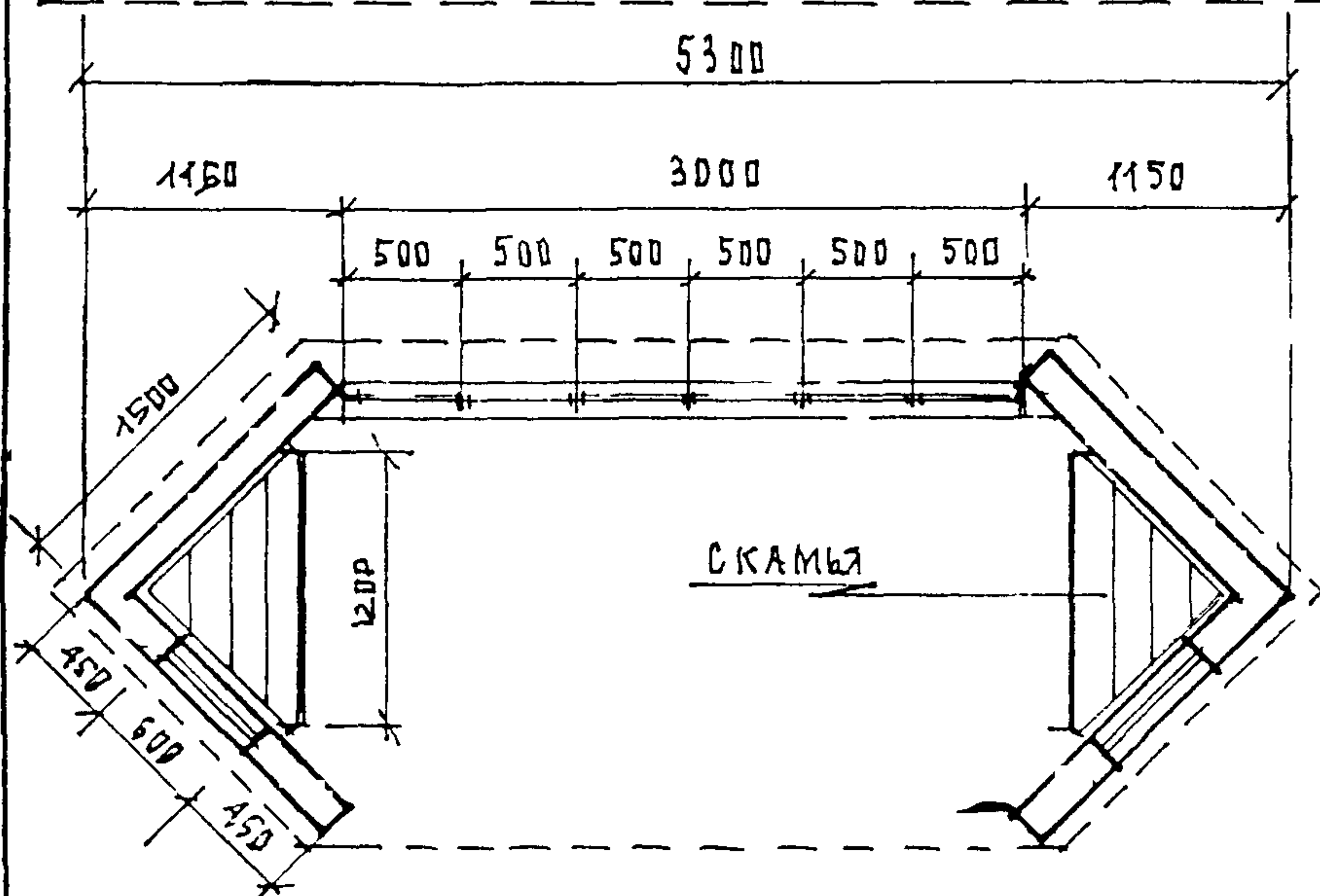


ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

ФАСАДЫ М 1:50

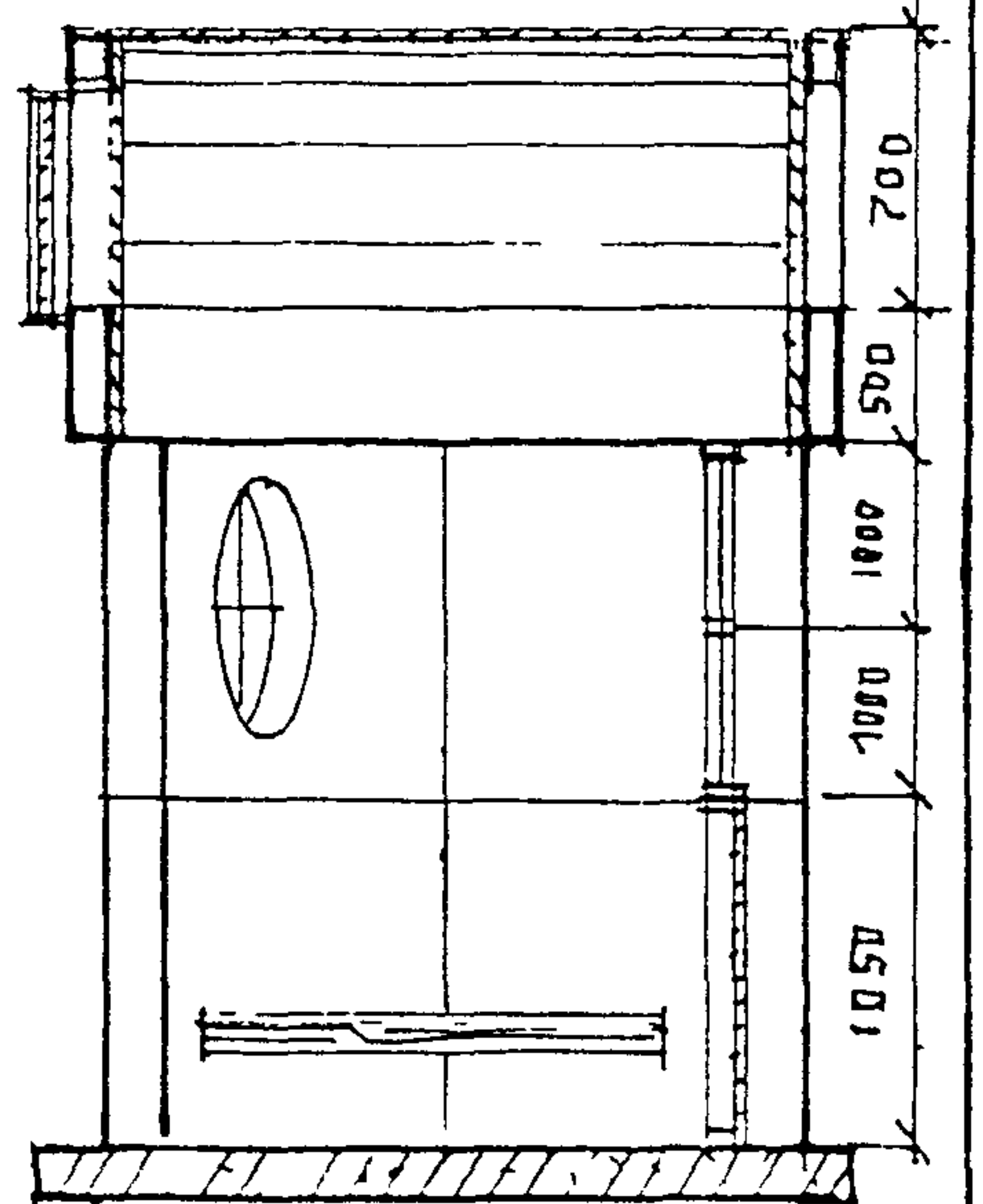


РАЗРЕЗ ПО 1-1 М 1:50

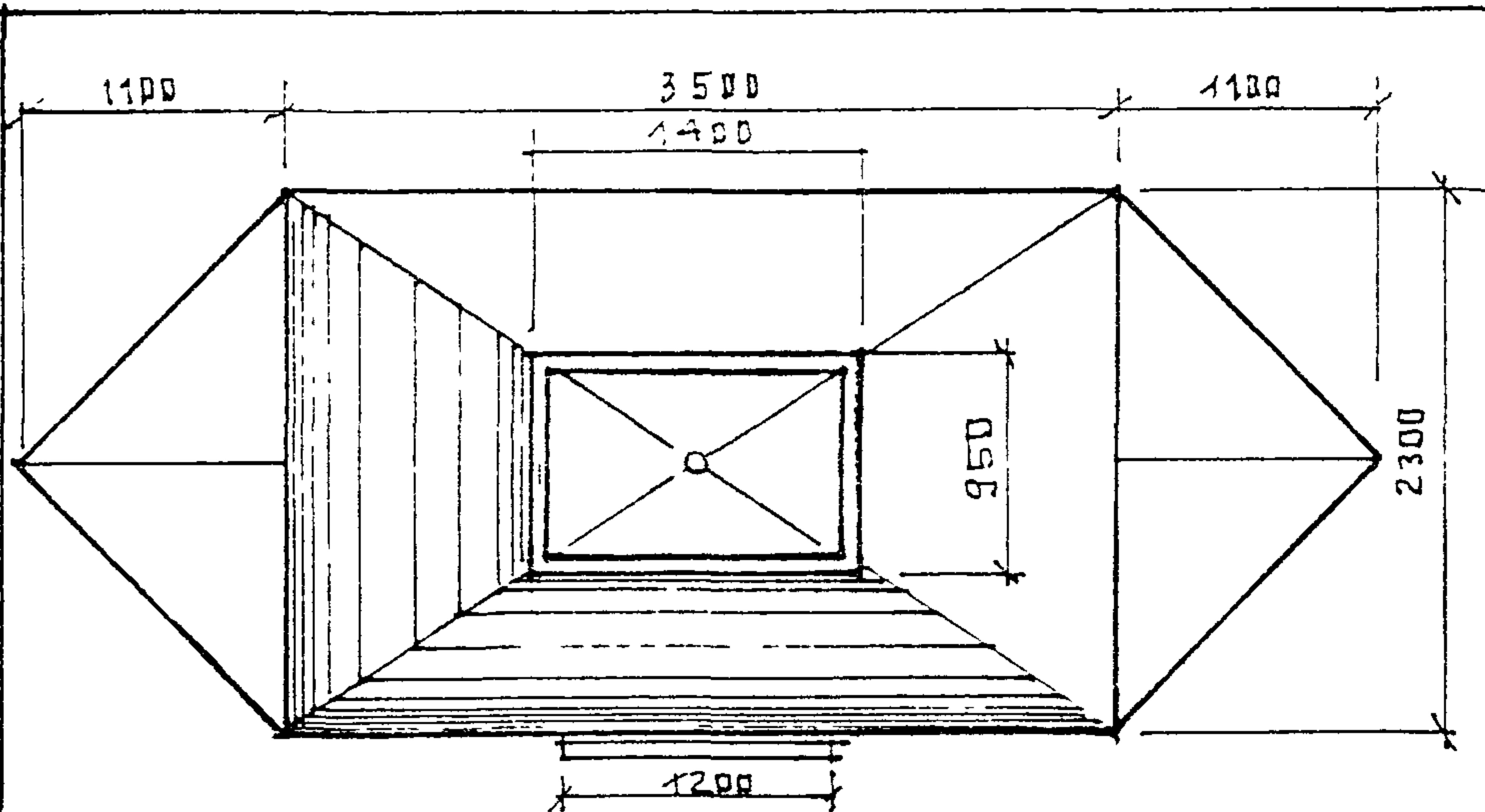


ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50

Ж.Б. ПЛИТА

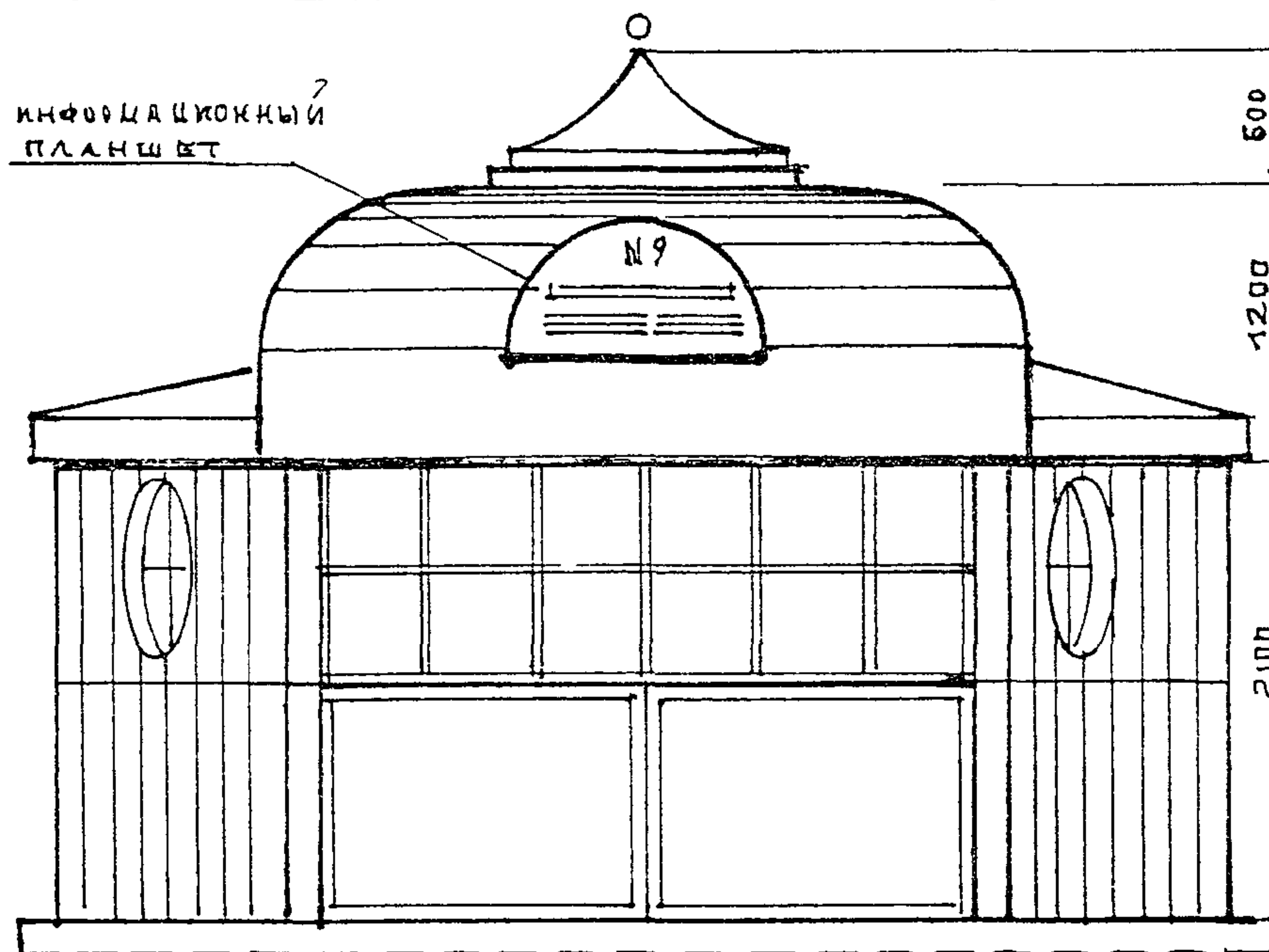


ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ III-15-2	1500	АРХ СТУДЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ М 1:50	Зем	КОНСТР БЕЛОВ С.А	35	59	Ж



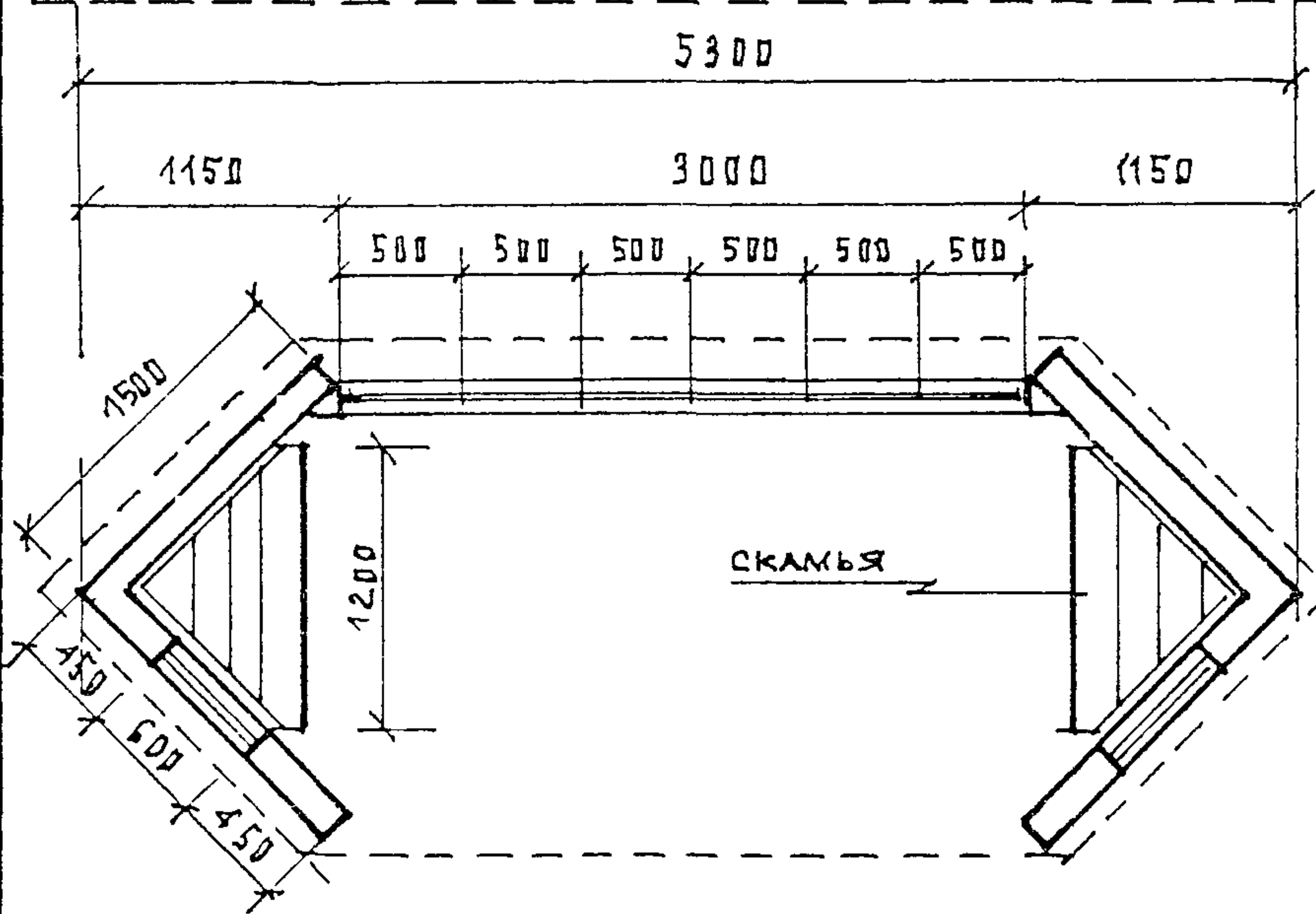
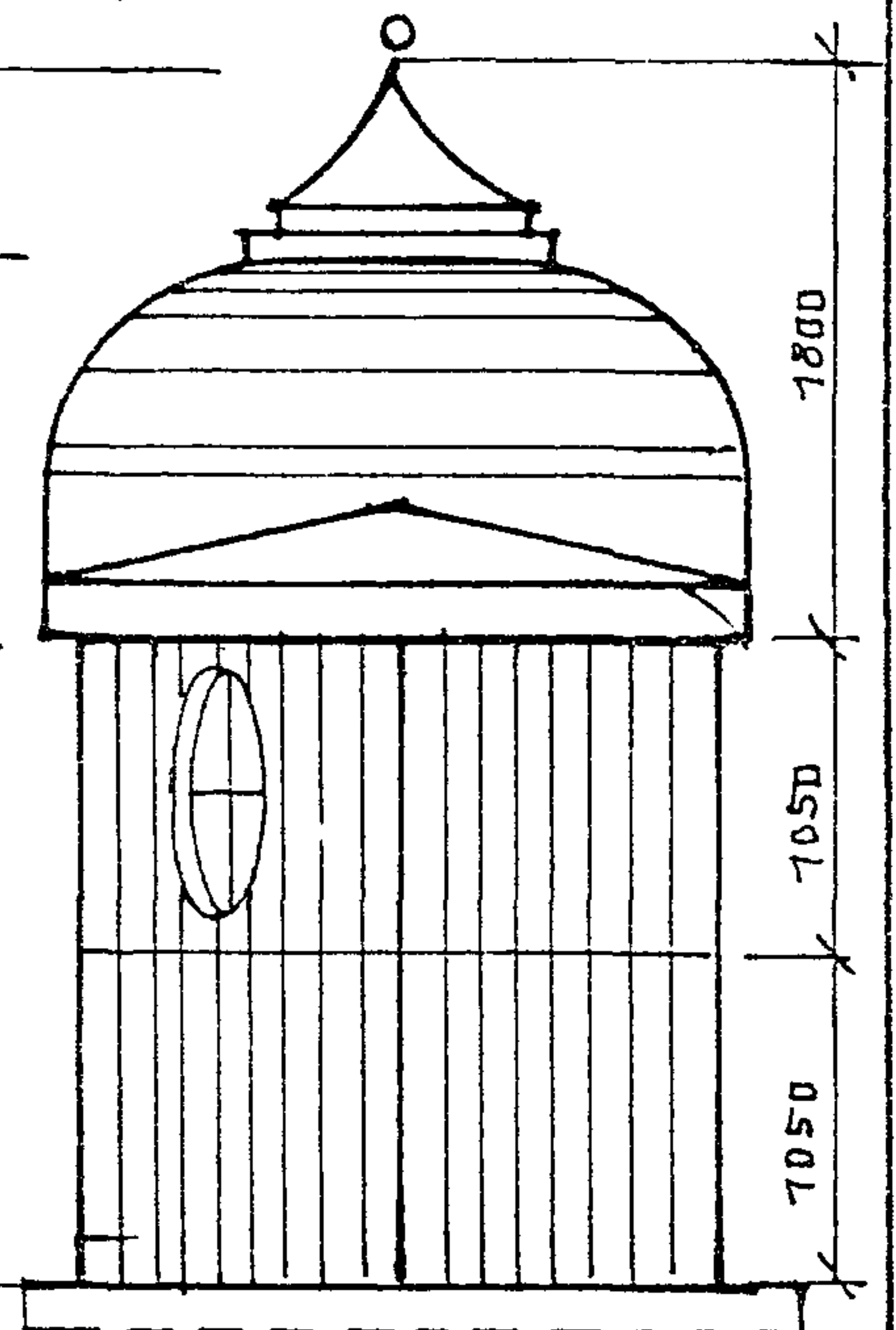
ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

ФАСАДЫ М 1:50

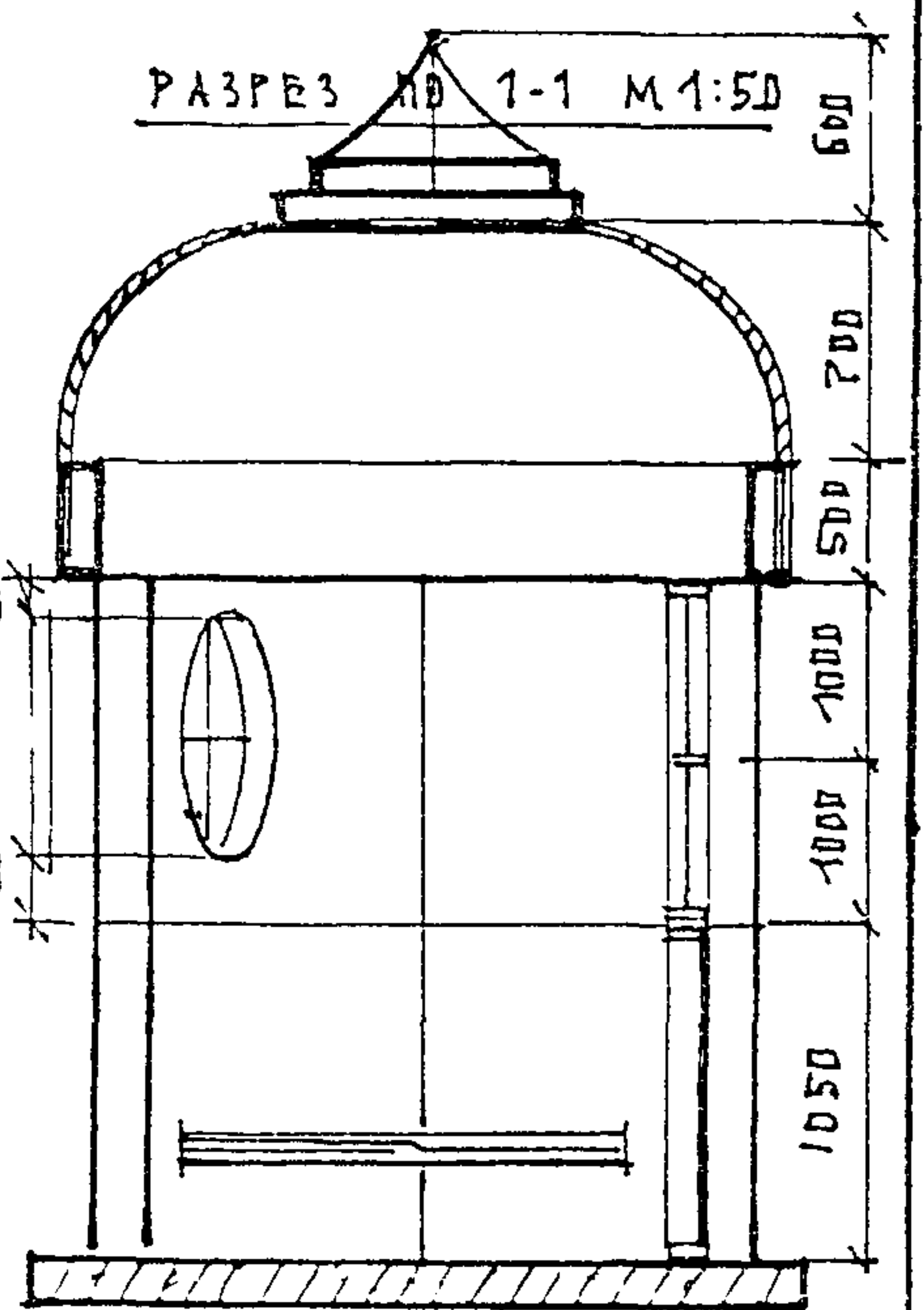


информационный
планшет

№ 9



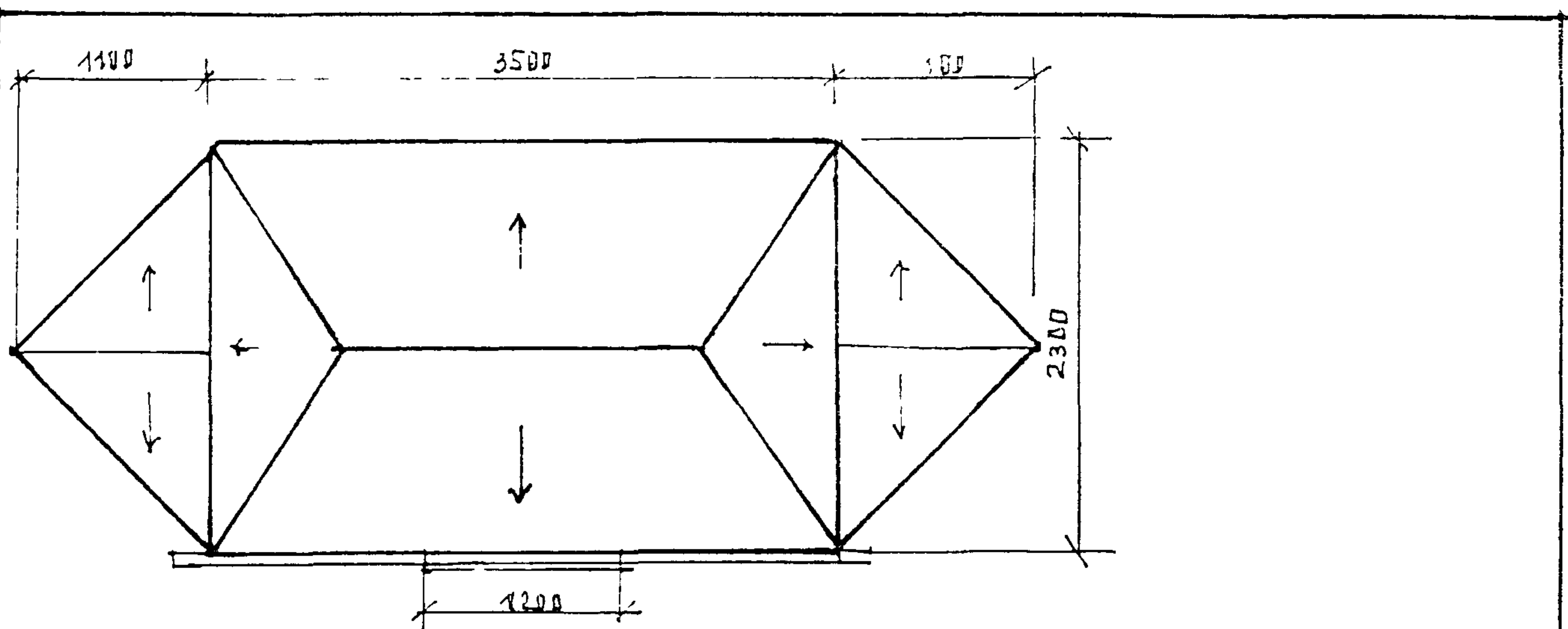
ПЛАН ПАВИЛЬОНА М. 1:50



РАЗРЕЗ № 1-1 М 1:50

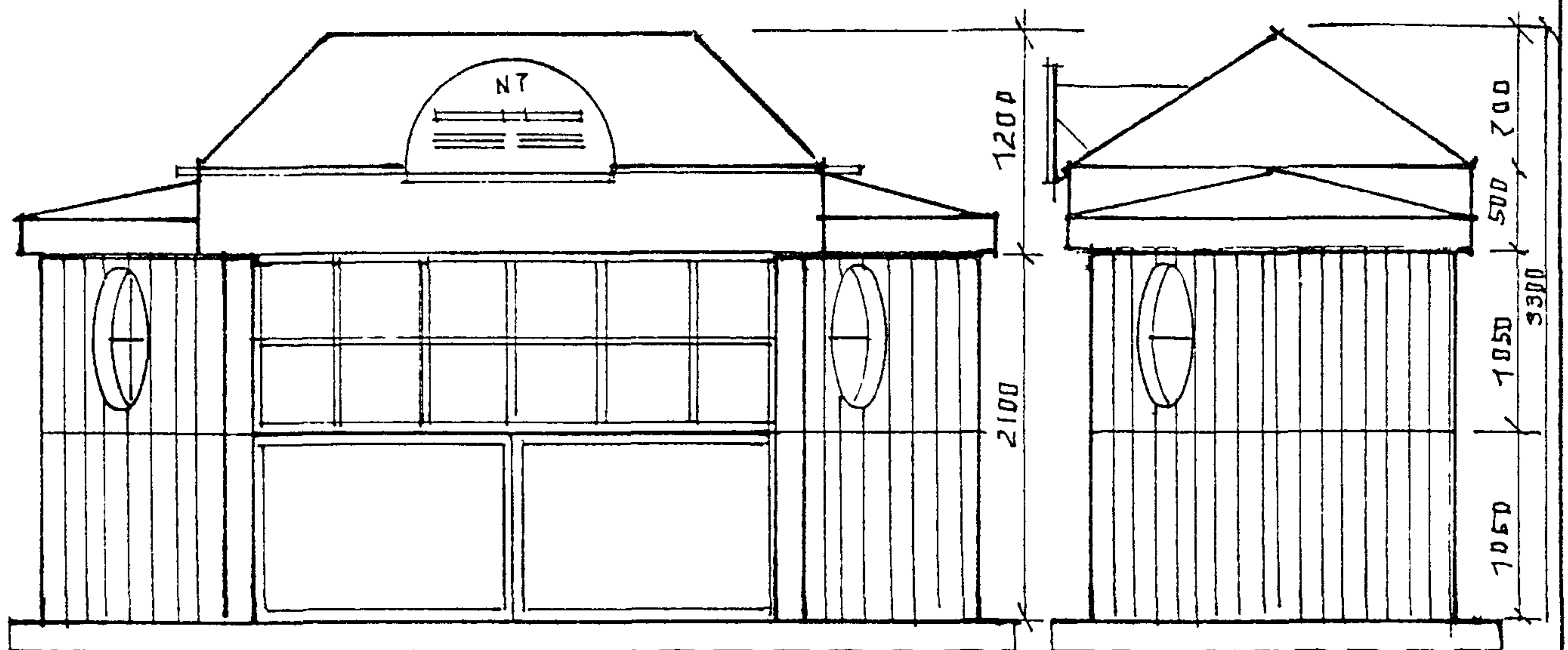
Ж.В. ПЛИТА

ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ III-15-3	<i>М.С.</i>	АРХ СТУДЕНИКИН И.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФАСАДЫ ПЛАНЫ РАЗРЕЗ М 1:50	<i>С.М.</i>	КОНСТР. БЕЛОВ С.А.	36	59	Д.

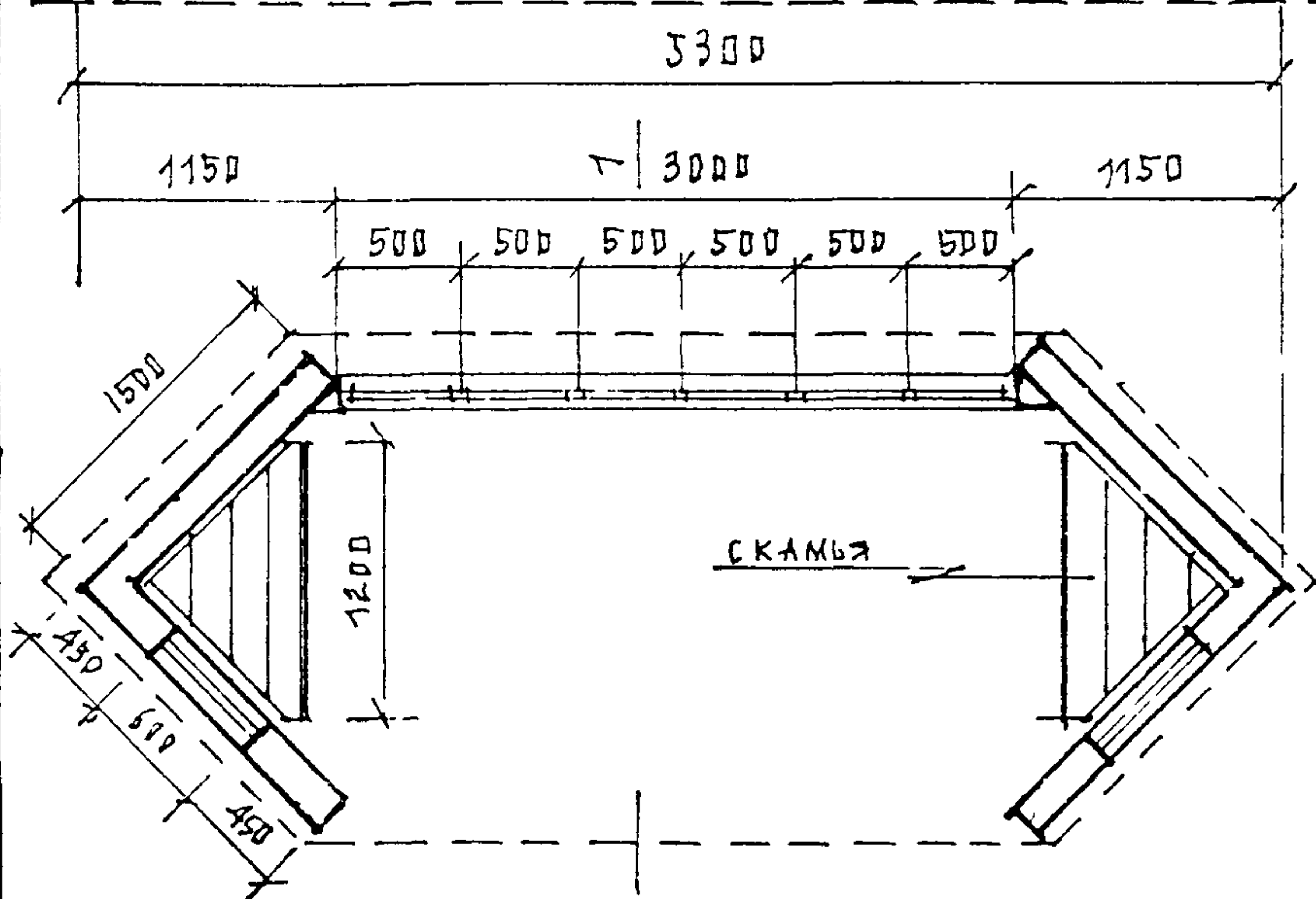


ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

ФАСАДЫ М 1:50



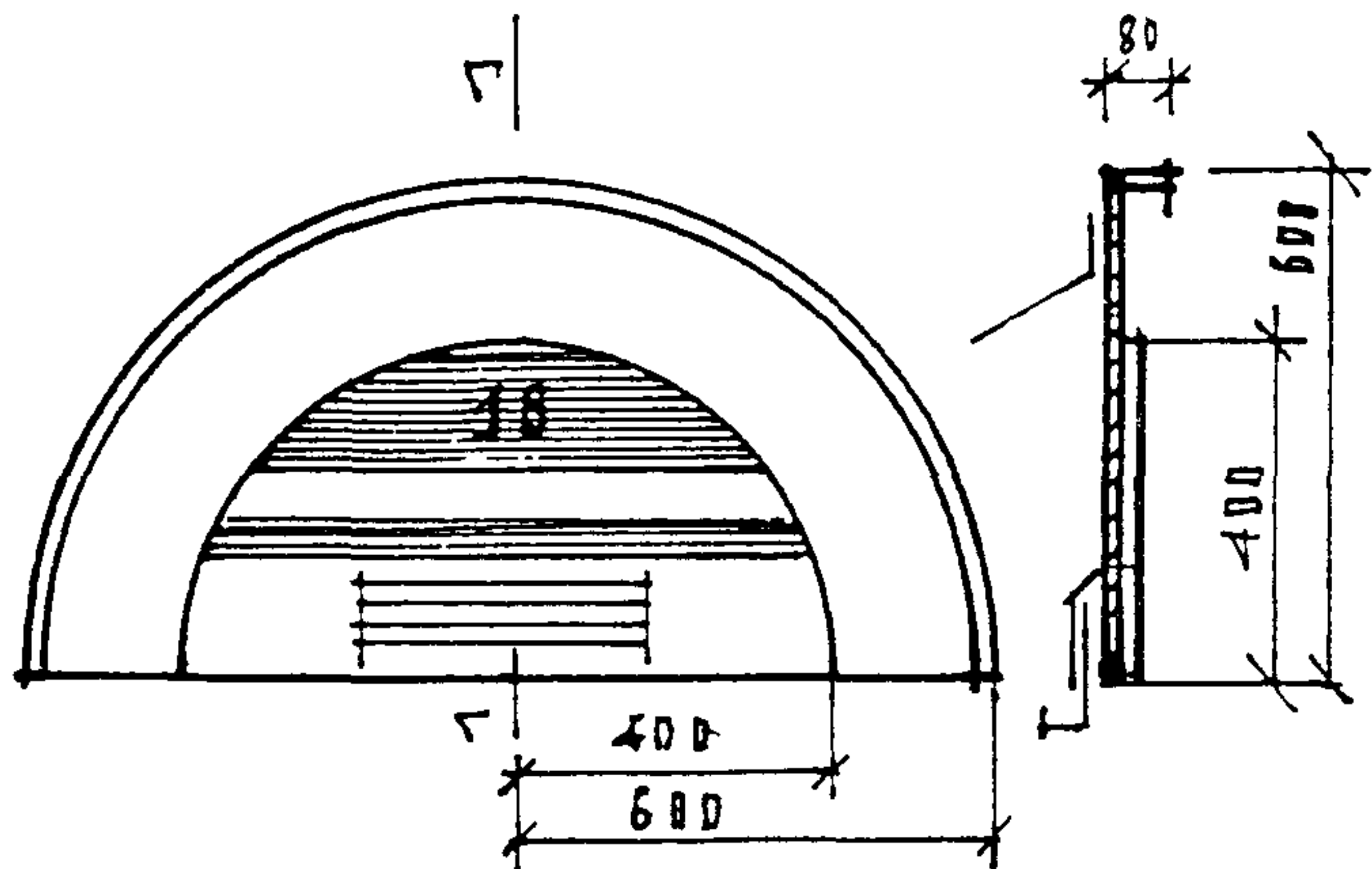
РАЗРЕЗ № 1-1 М 1:50



ПЛАН ПАВКЛЬОНА М 1:50

ЖБ ПЛИТА

ПАВКЛЬОН А/О СЕРИЯ III-15-4	162	АРХ ОТУДЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ М 1:50	Рем	КОНСТР. БЕЛОВ СЯ	37	59	Я.



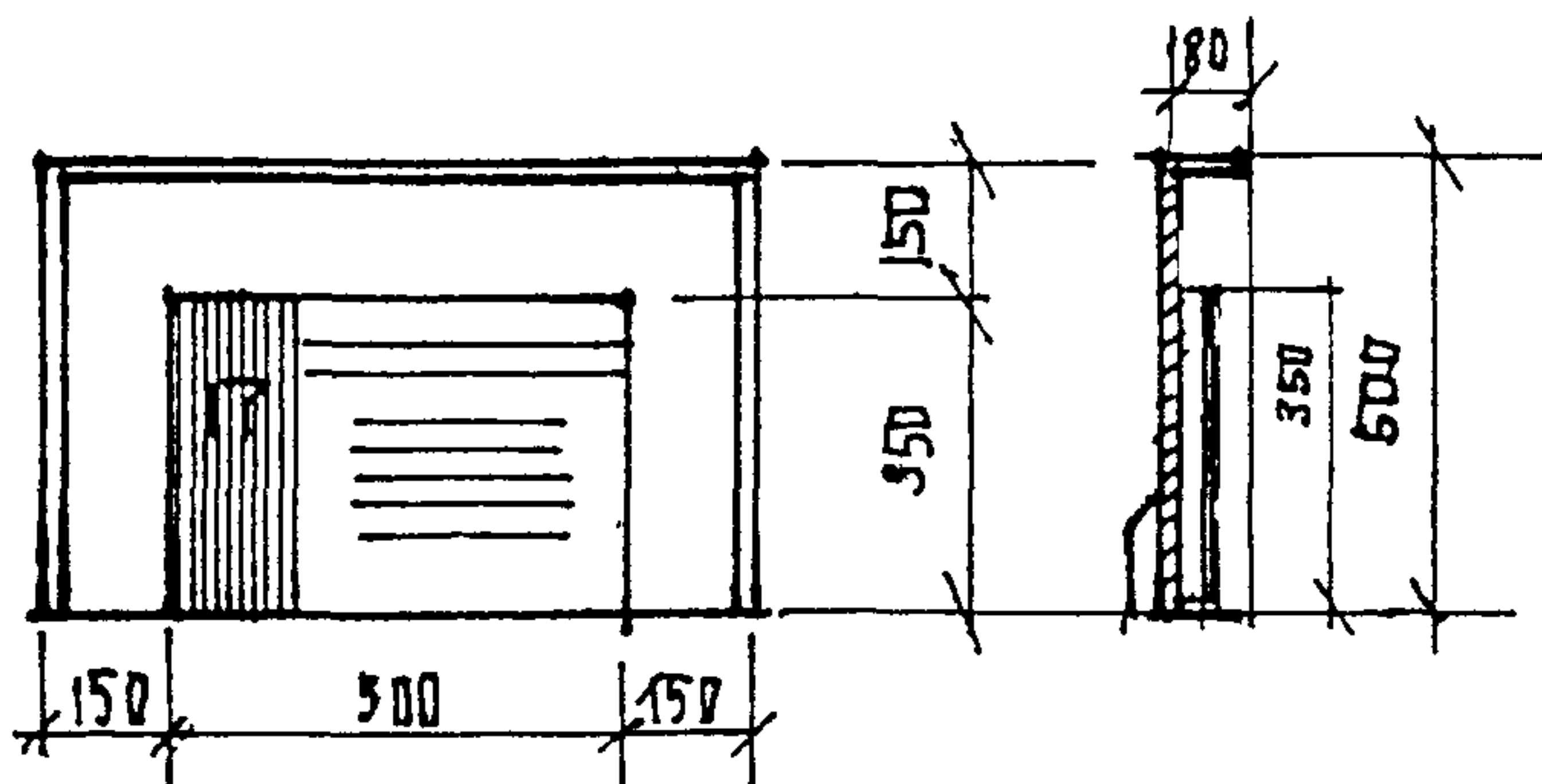
ОБЩИЙ ФОН - БЕЛЫЙ
ЦИФРОВОЙ ФОН - ЖЕЛТЫЙ
ЦИФРЫ И ТЕКСТ - ЧЕРНЫЙ

ЭСКИЗ ИНФОРМАЦИОННЫЙ

ПЛАНШЕТ

М 1:20

СЕРИИ I, III.



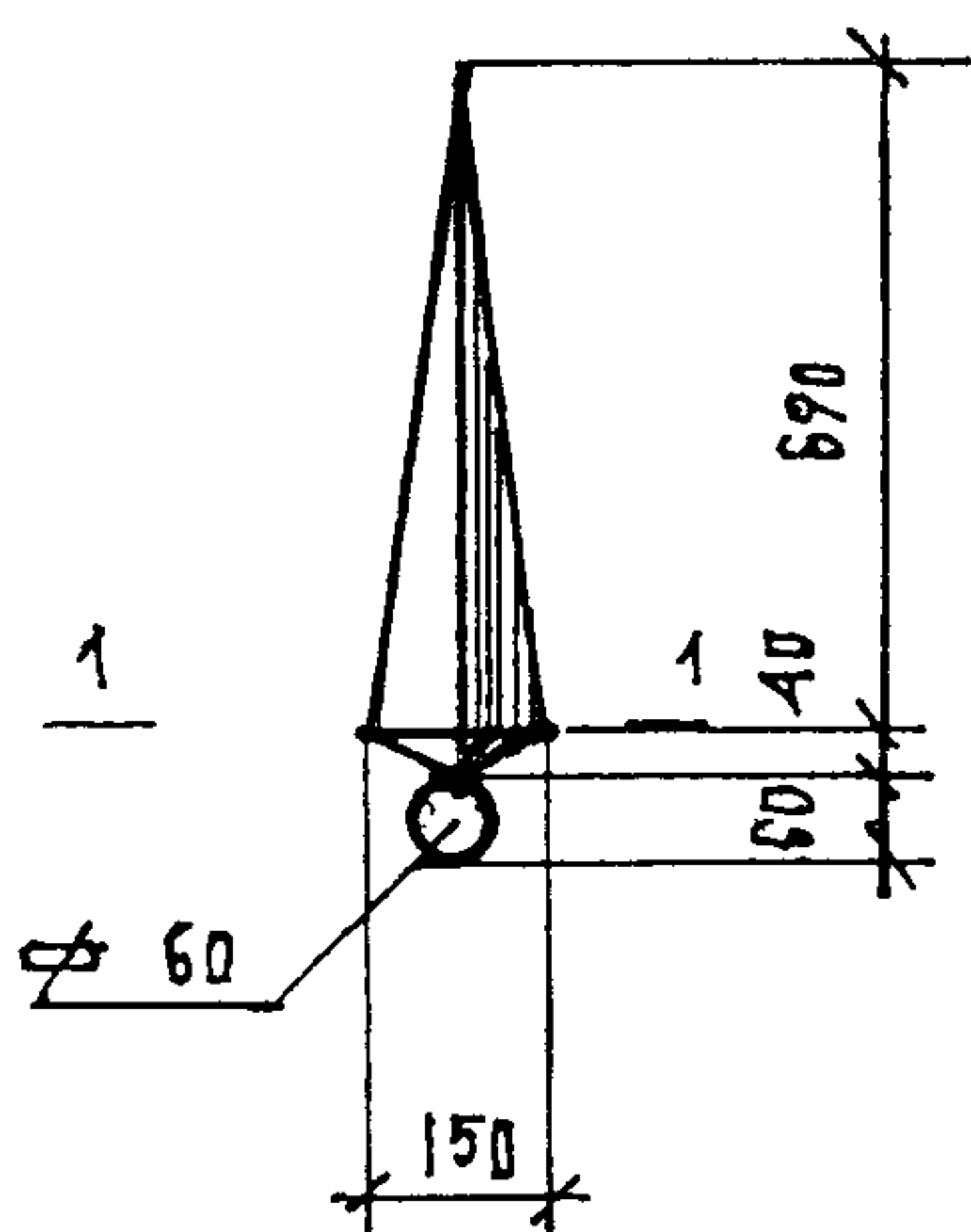
ОБЩИЙ ФОН - БЕЛЫЙ
ЦИФРОВОЙ ФОН - ЖЕЛТЫЙ
ЦИФРЫ И ТЕКСТ - ЧЕРНЫЙ

ЭСКИЗ

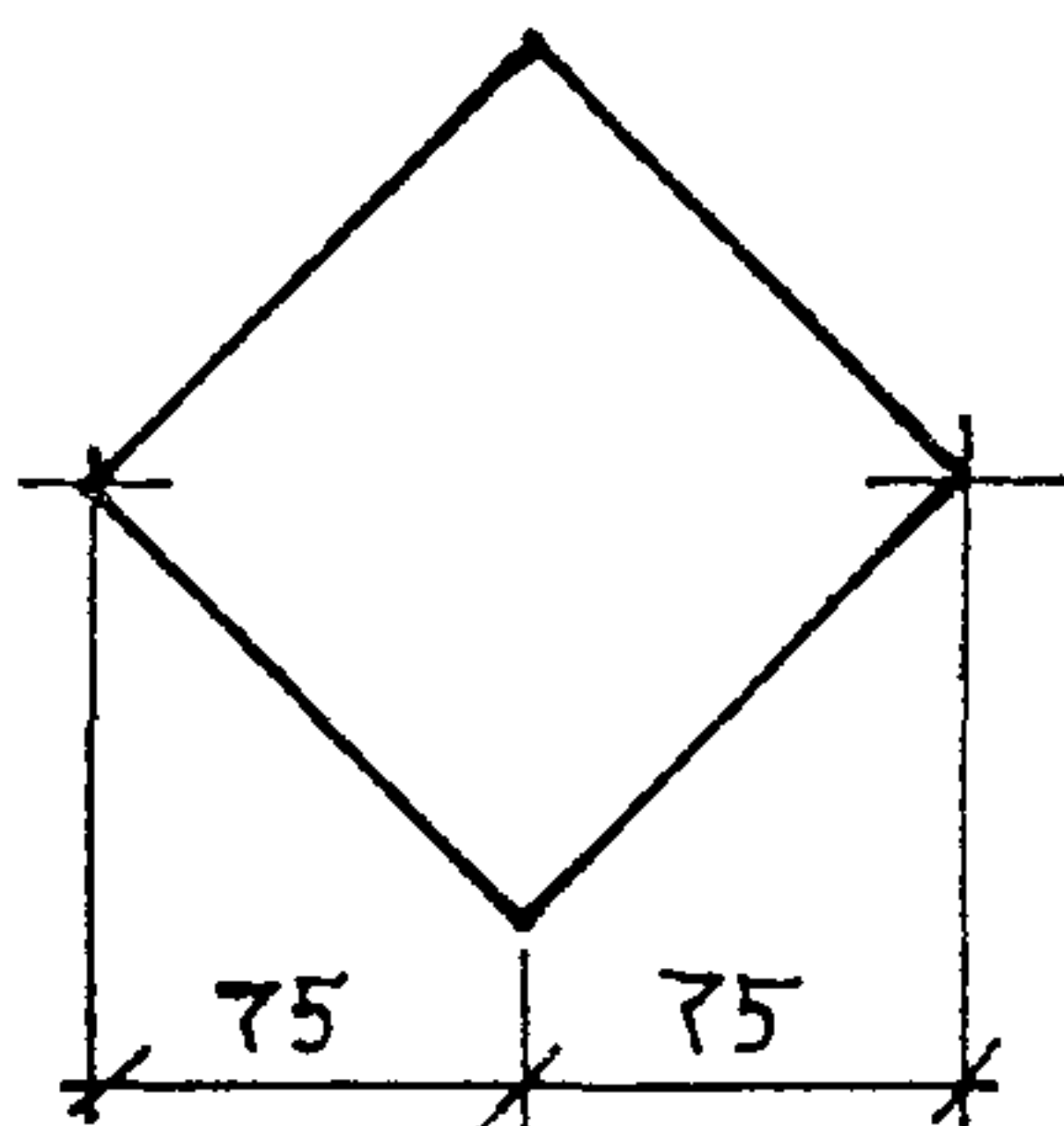
ИНФОРМАЦИОННЫЙ

ПЛАНШЕТ. М 1:20

СЕРИИ II



ПО 1-1 М 1:5



ОКРАСКА ПО ОБЩЕМУ
ЦВЕТОВОМУ РЕШЕНИЮ
ПАВИЛЬОНА.

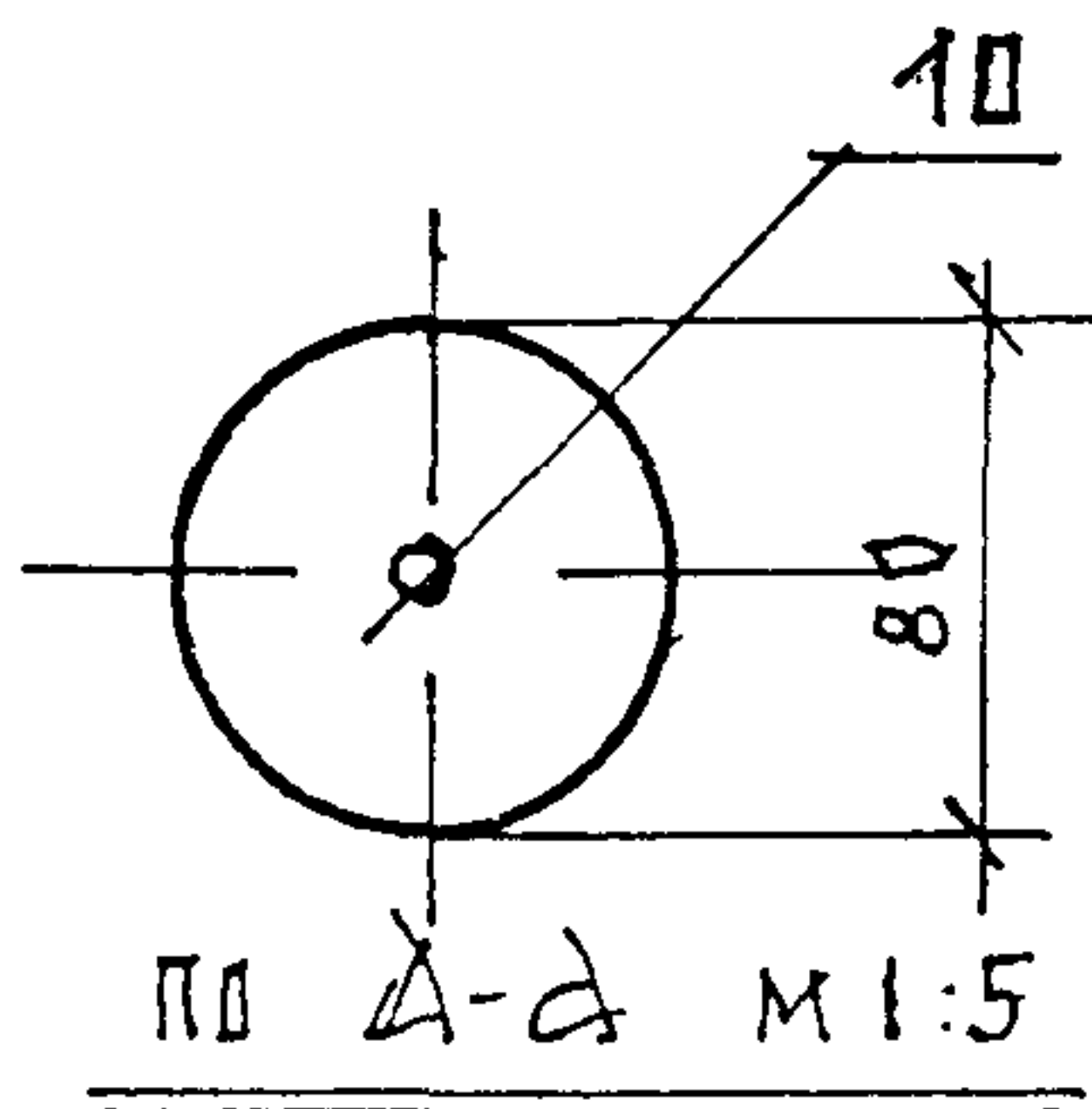
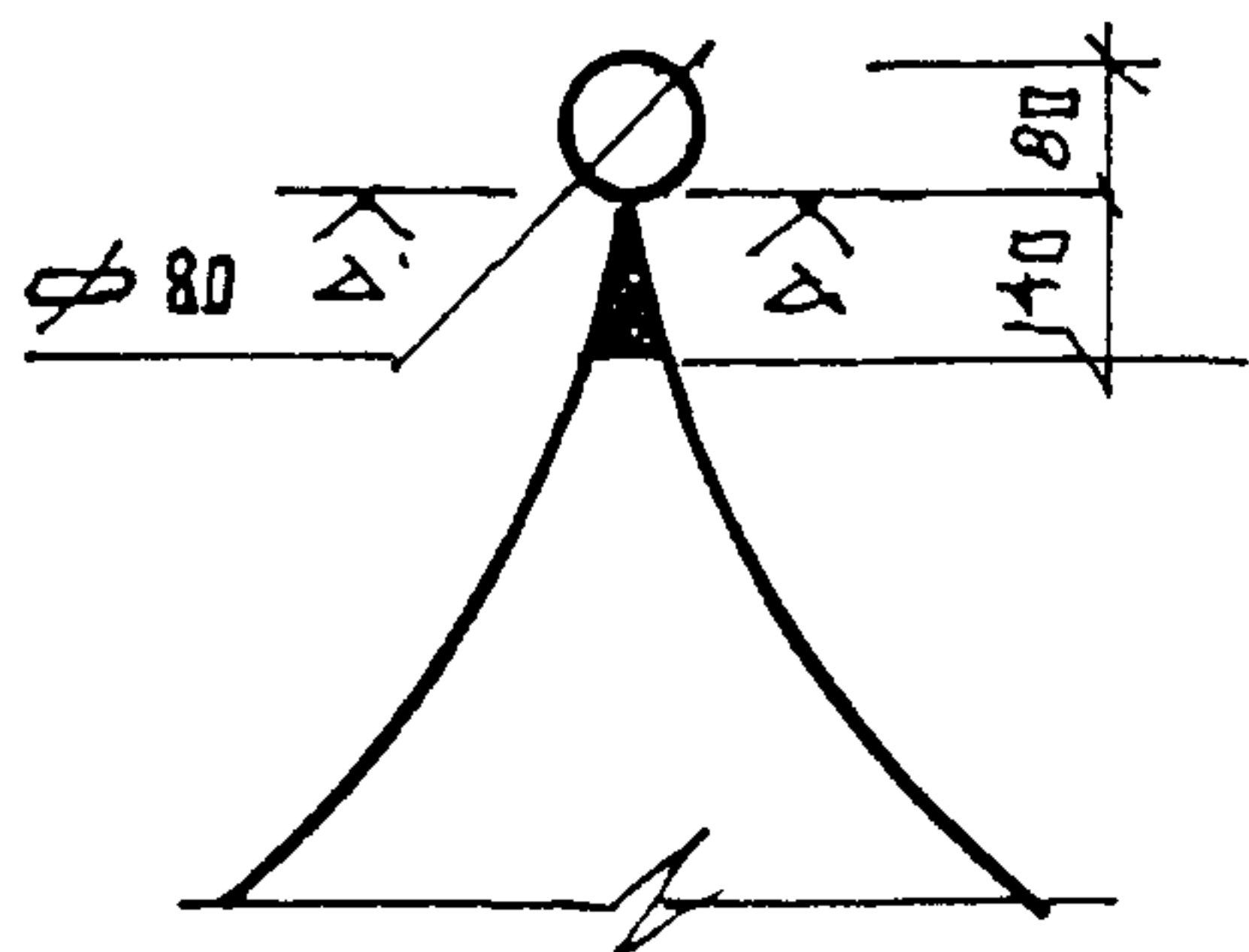
ЭСКИЗ

ШПИЛЬ

ФАСАД

М 1:2

СЕРИЯ I 10-4 II-10-1



ПО A-A М 1:5

МАТЕРИАЛ - ЧЕРН. МЕТАЛЛ
ОКРАСКА ПО ОБЩЕМУ
ЦВЕТОВОМУ РЕШЕНИЮ.
ПАВИЛЬОНА.

ЭСКИЗ

ШДР

М 1:5

СЕРИЯ III-15-3

СЕРИЯ II-25-4

ЭЛЕМЕНТЫ ДИЗАЙНА ПОКРЫТИЙ ПАВ-ОВ

Кос

АРХ. СТУДЕНИКИН И.

ЛИСТ

ЛИСТОВ

РАЗДЕЛ

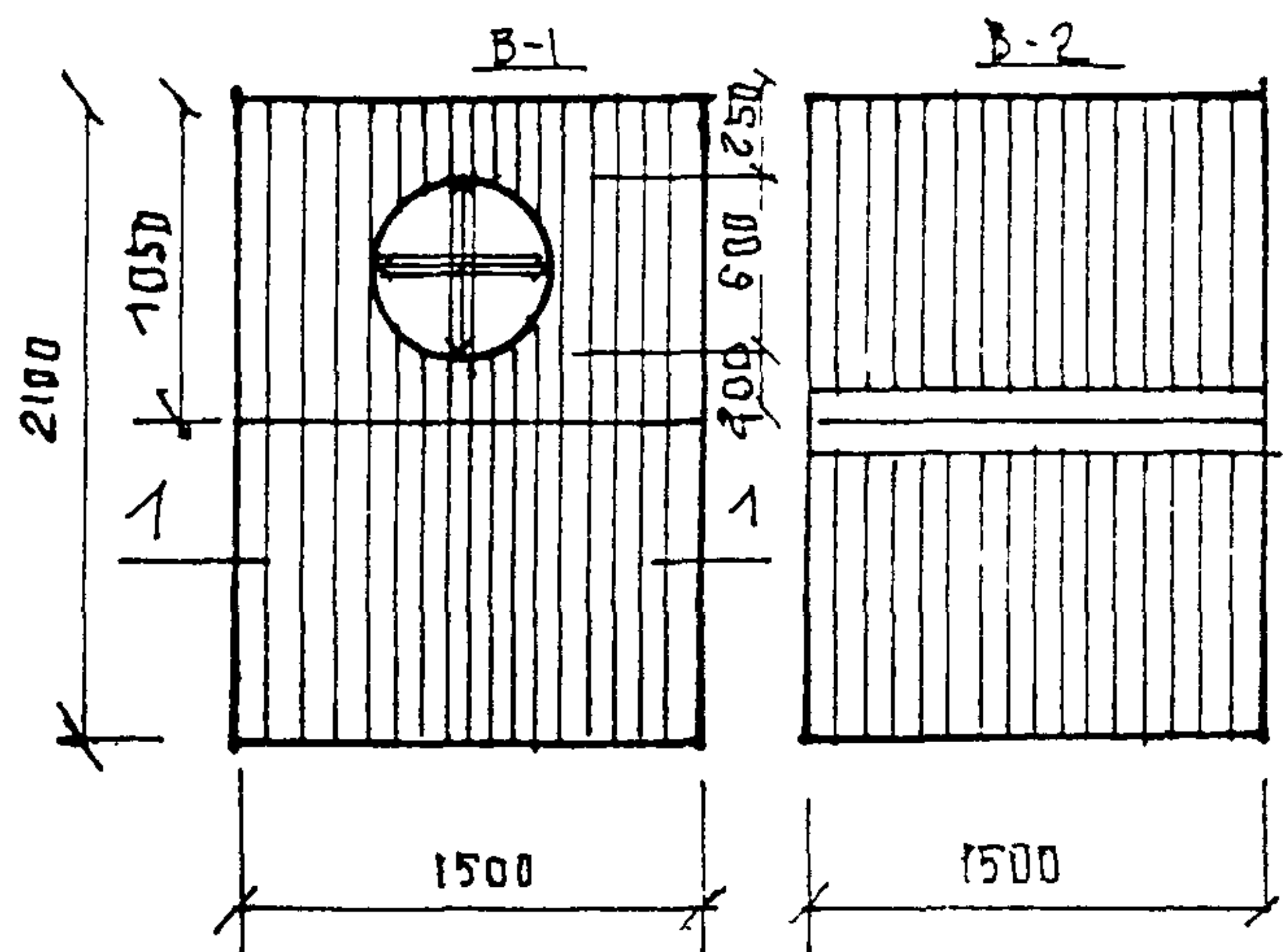
КОНСТР БЕЛОВ С.Я.

38

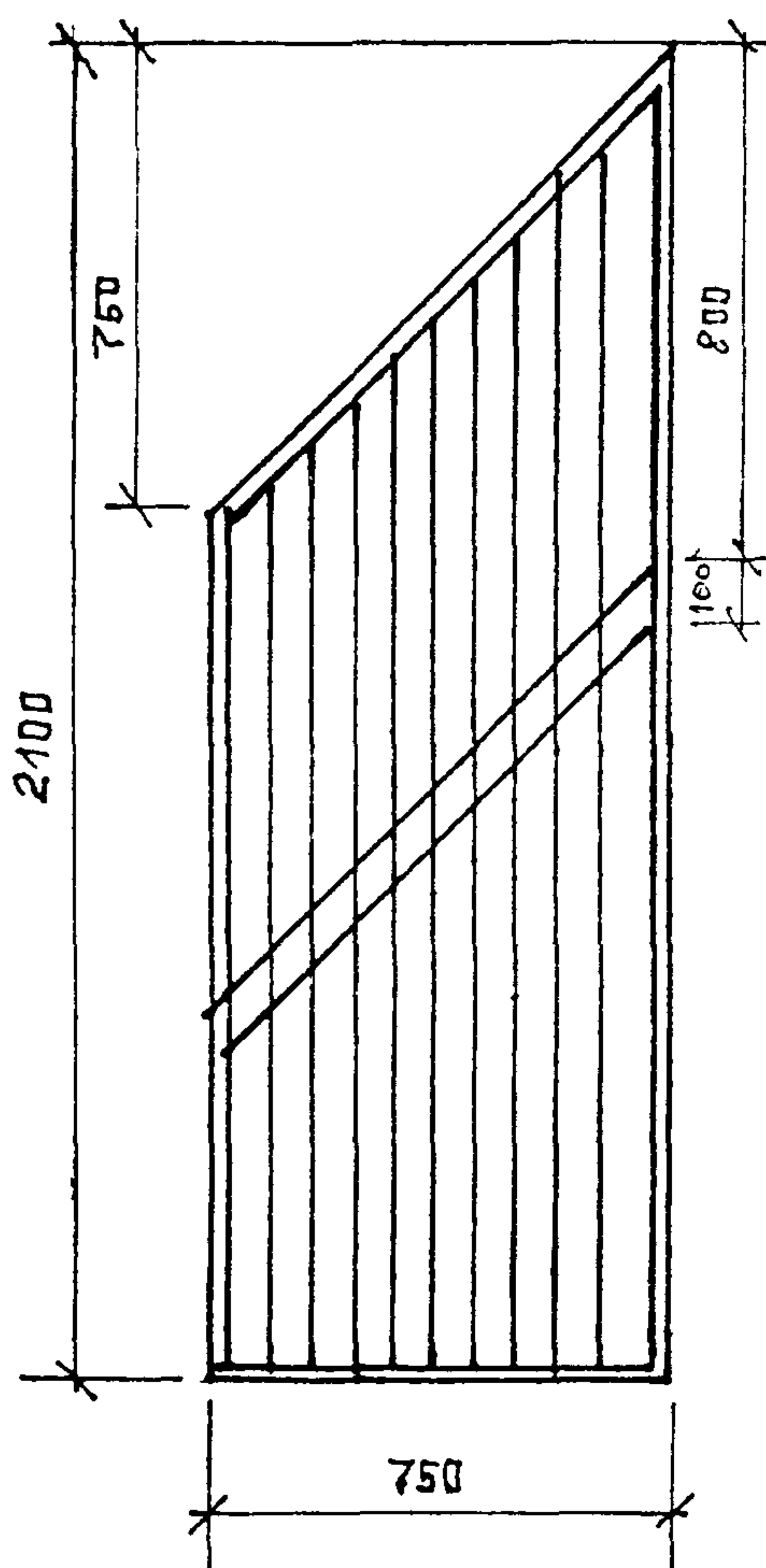
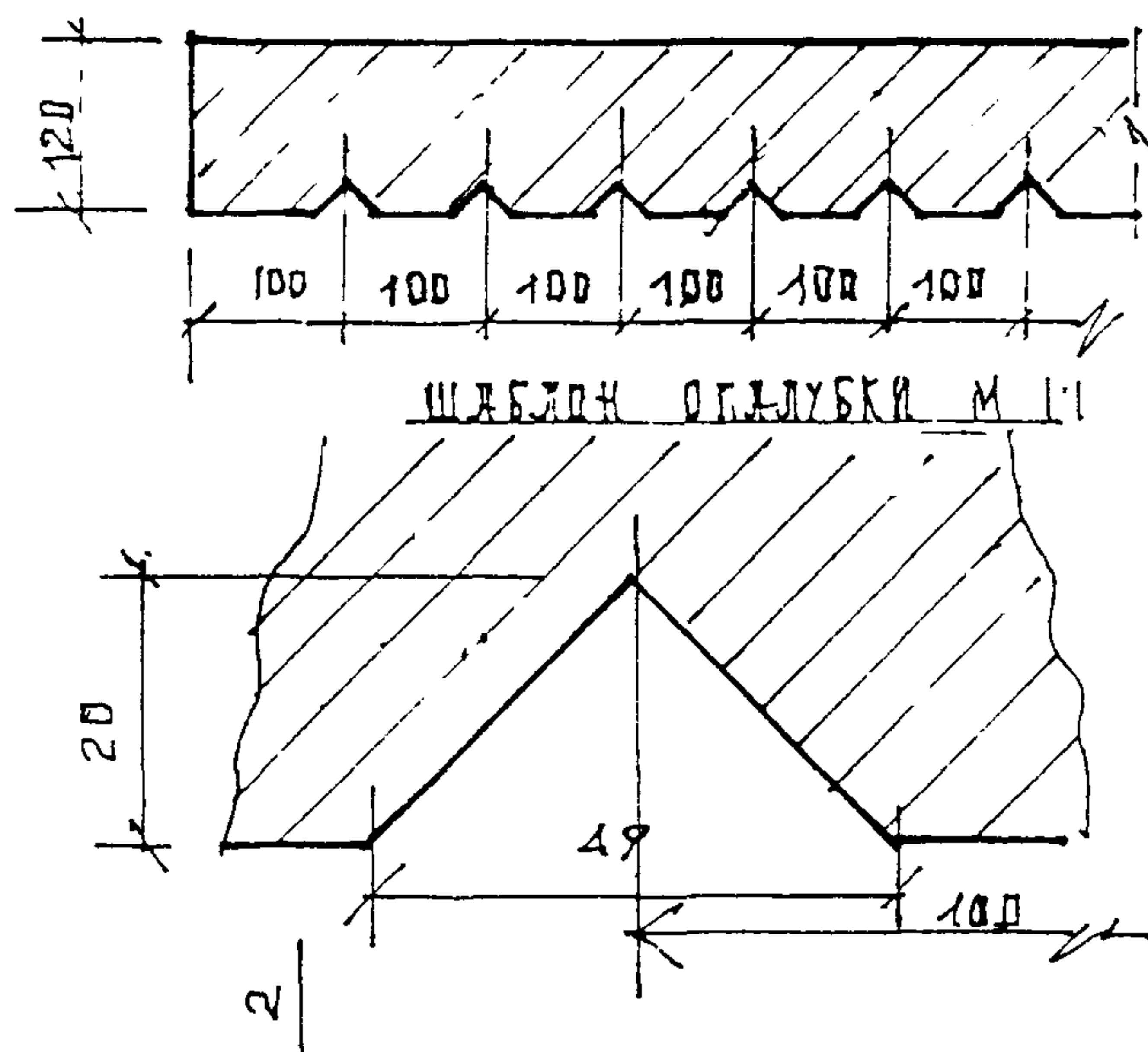
58

Д

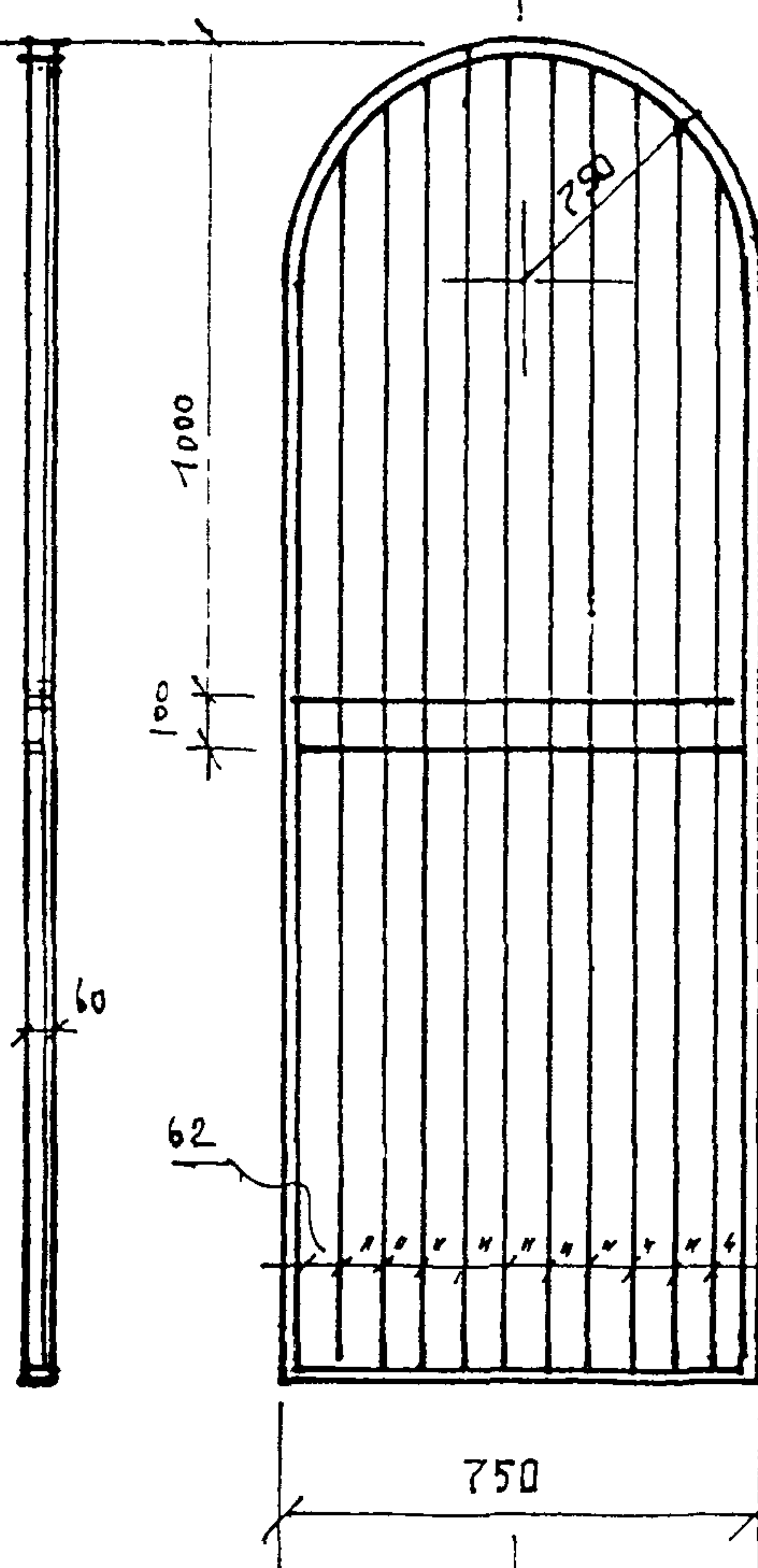
РАЗВЕРТКА НАРУЖНЫХ ПЛОСКОСТЕЙ
ПАНЕЛИ СХЕМА РИСУНКА ОПЛУБКИ



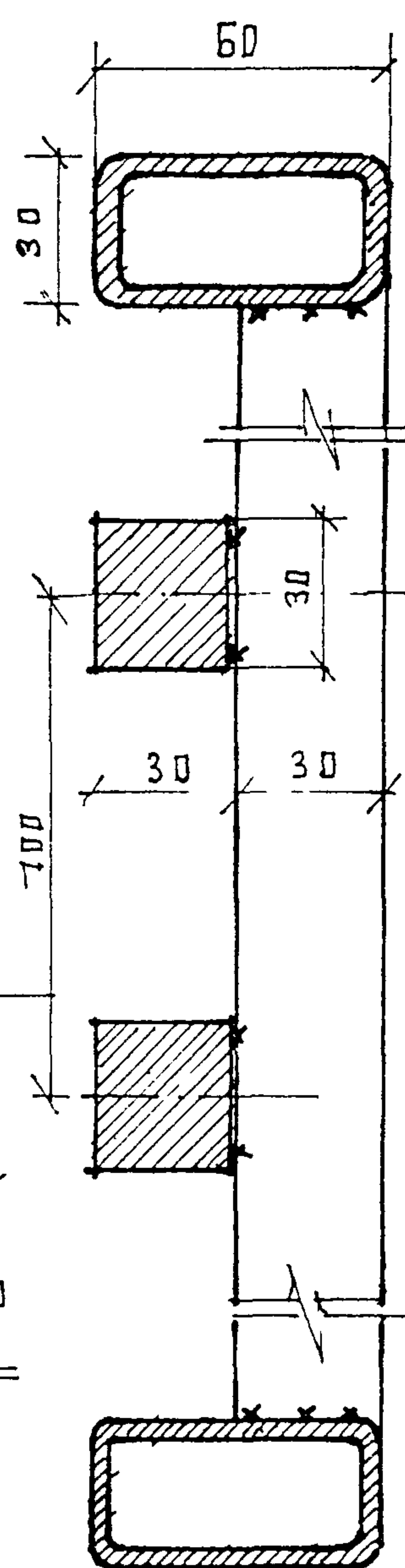
СЕЧЕНИЕ ПО 1-1 М 1-10



РЕШЕТКА СЕРИЯ I-15. М 1-20



РЕШЕТКА СЕРИЯ I-10
М. 1.20



СЕЧЕНИЕ ПО 2-2

ЭЛЕМЕНТЫ ДИЗАЙНА ОГРАЖДЕНИЙ

10

АРХ. СТУДЕНКИН И

ЛИСТ

ЛИСТОВ

РАЗДЕЛ

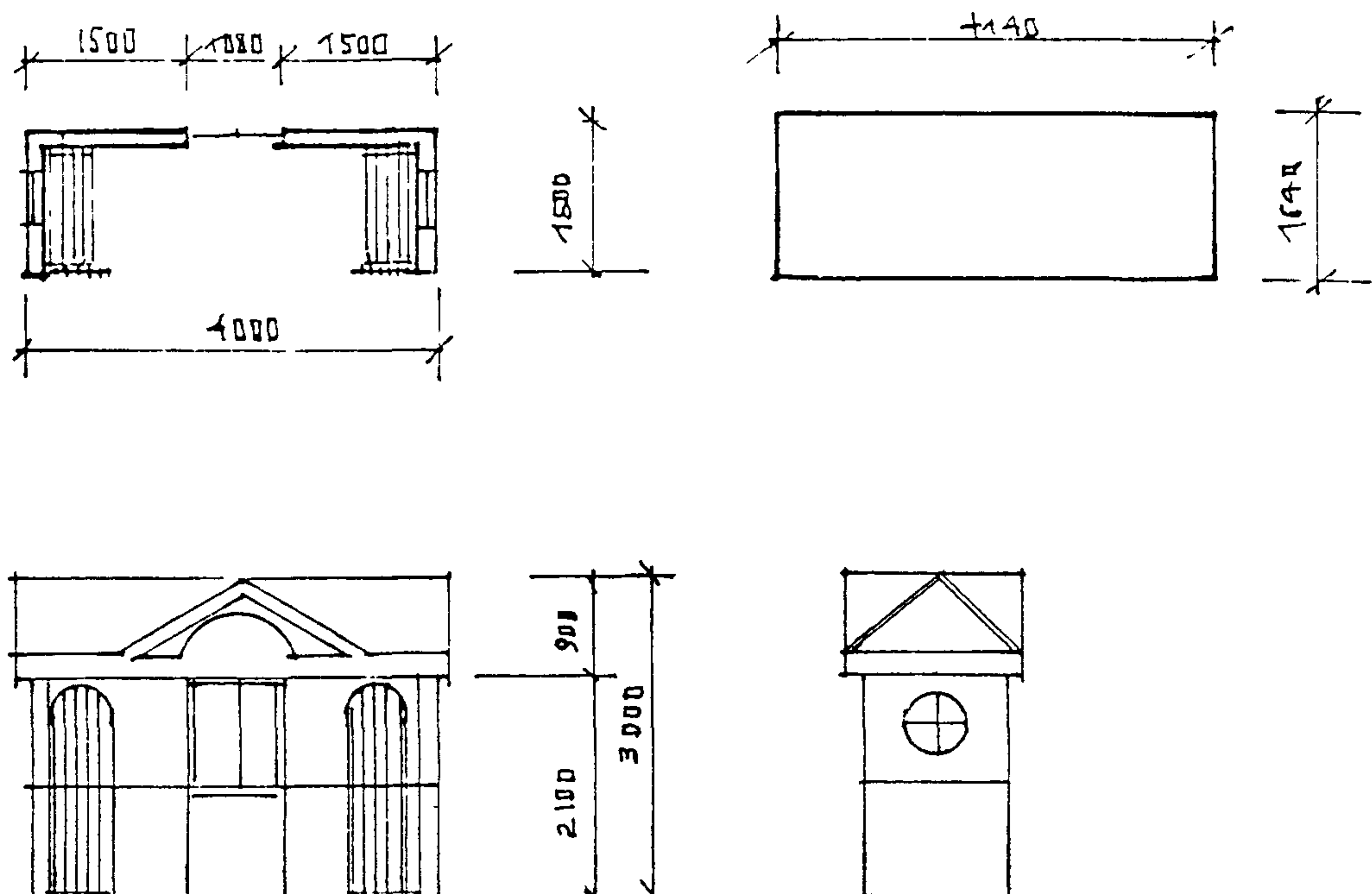
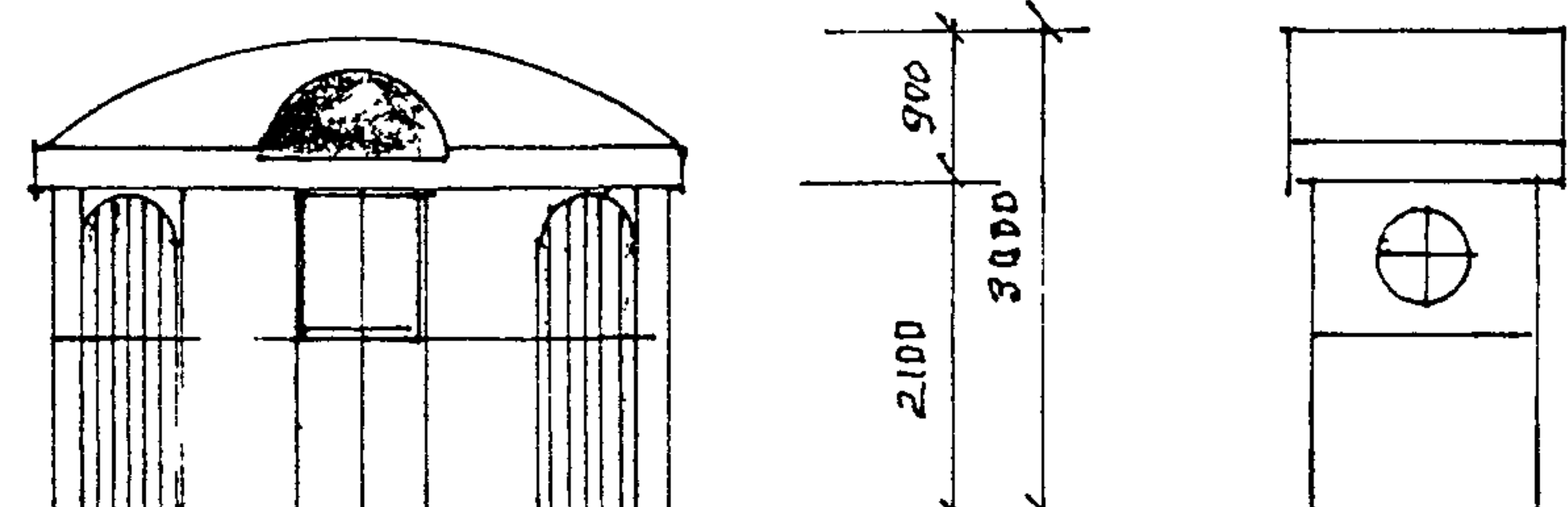
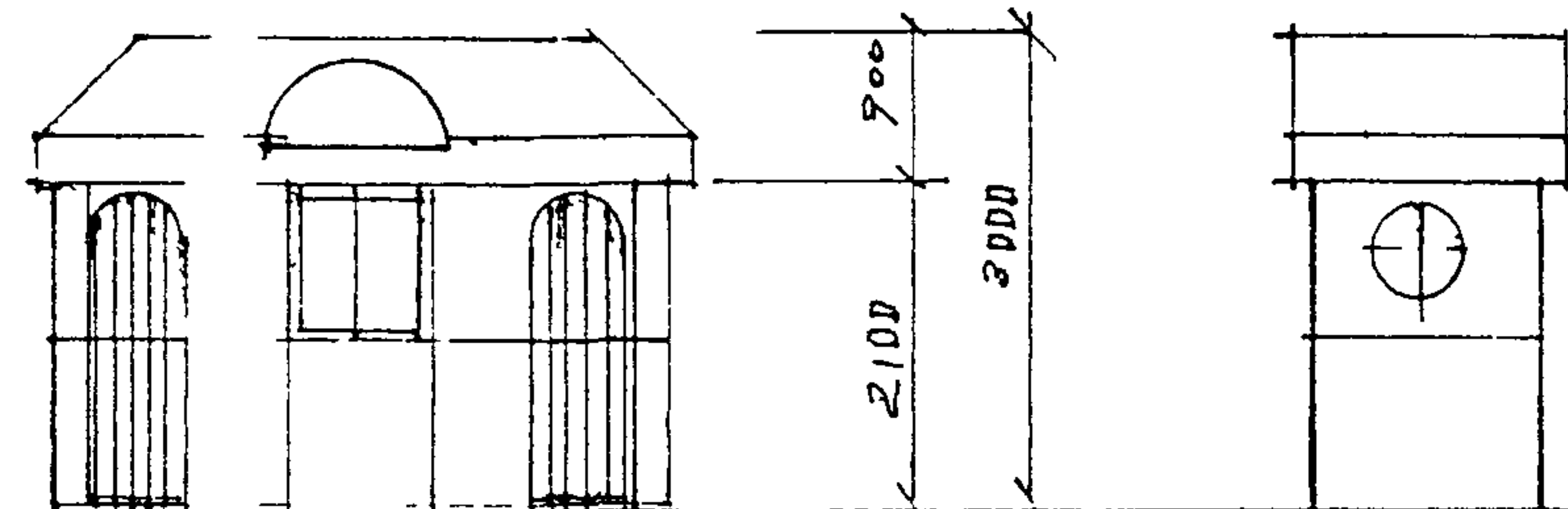
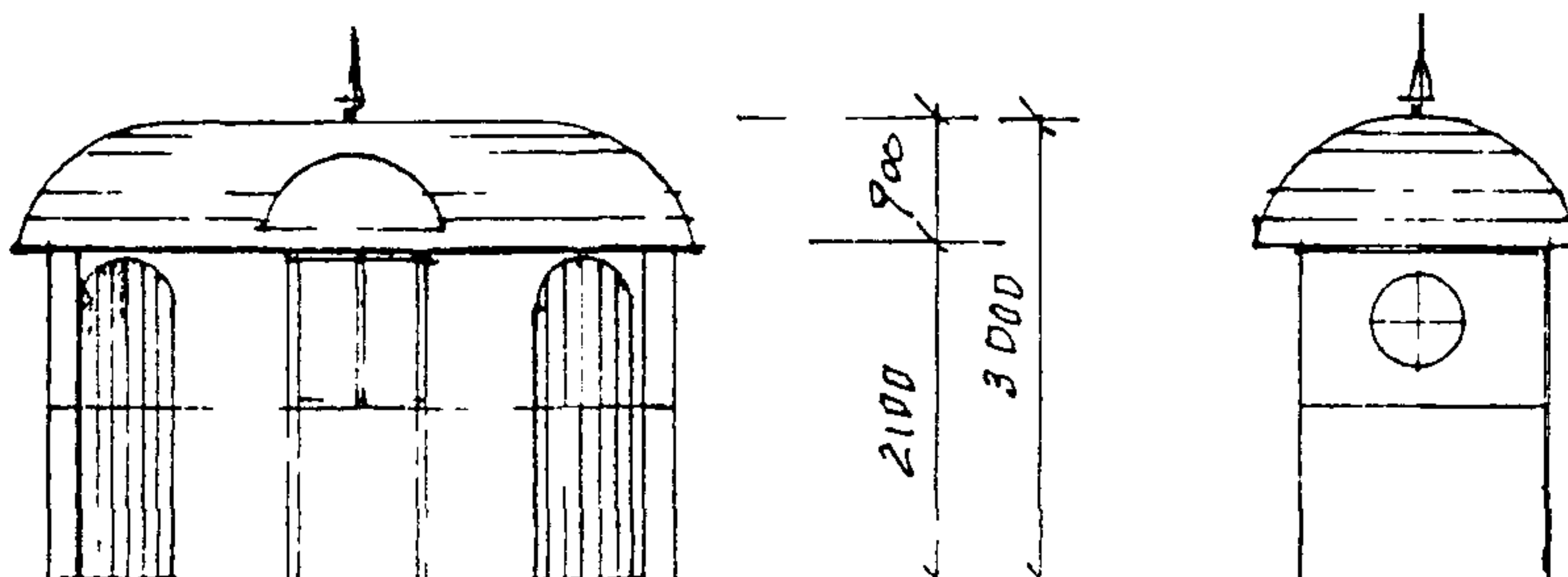
ПЛАНЫ ФАСАДЫ. СЕЧЕНИЯ М 1 20 10, 12

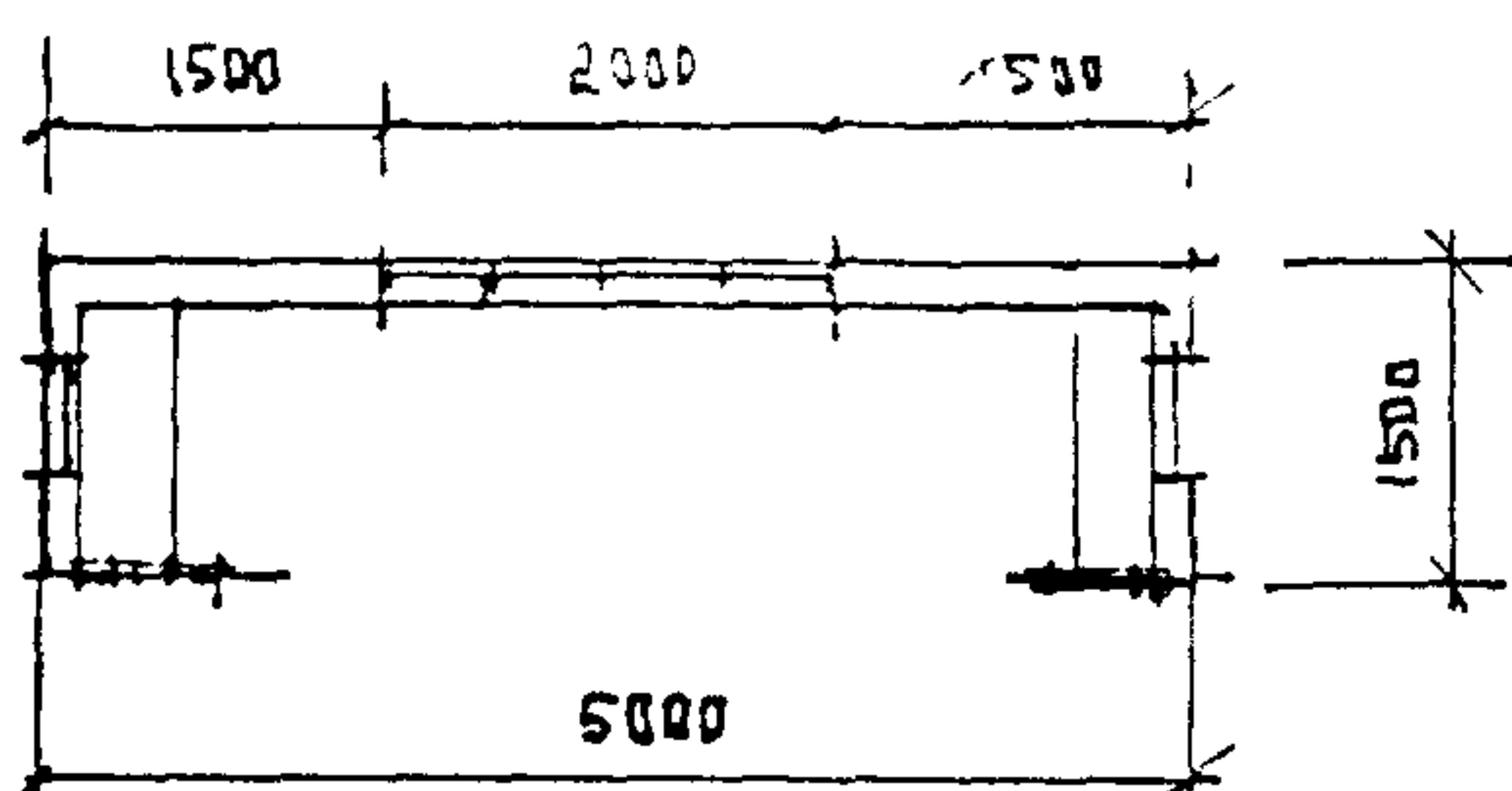
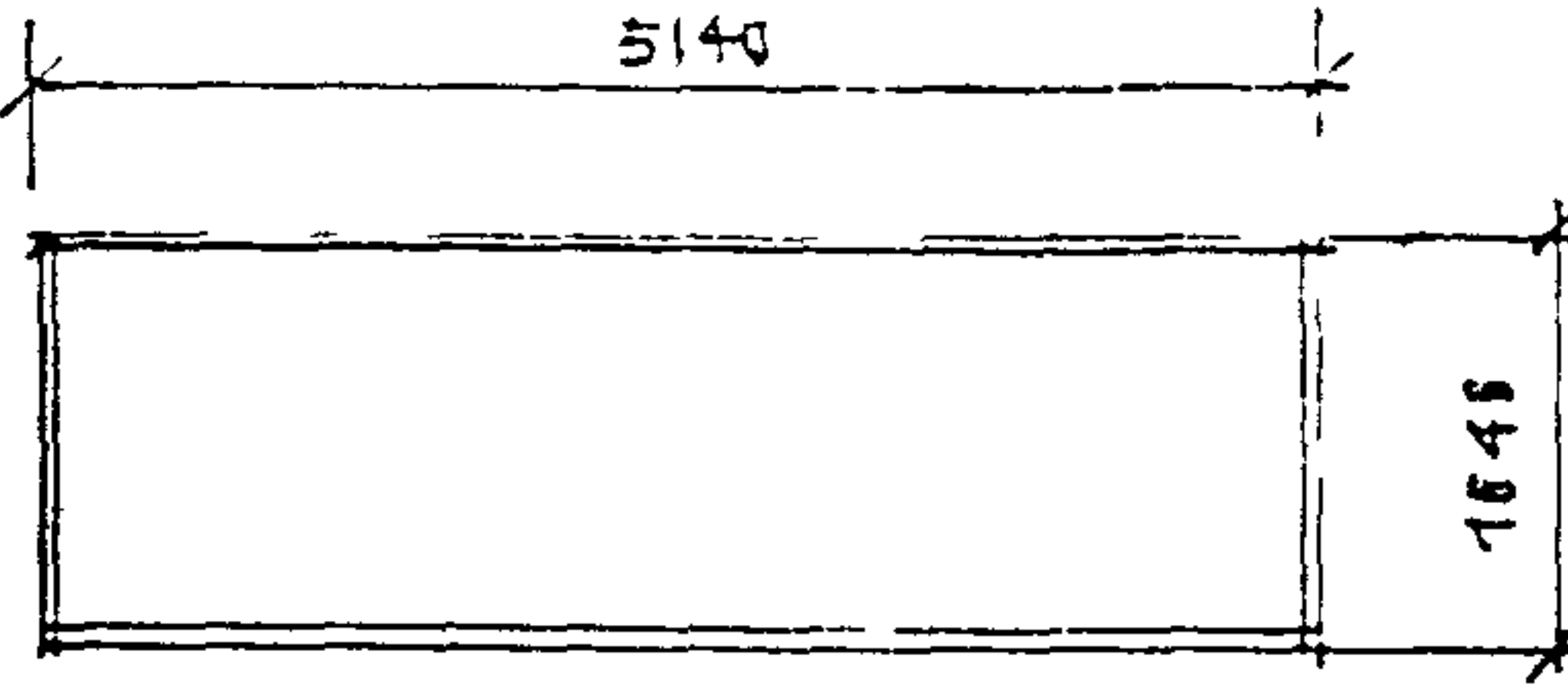
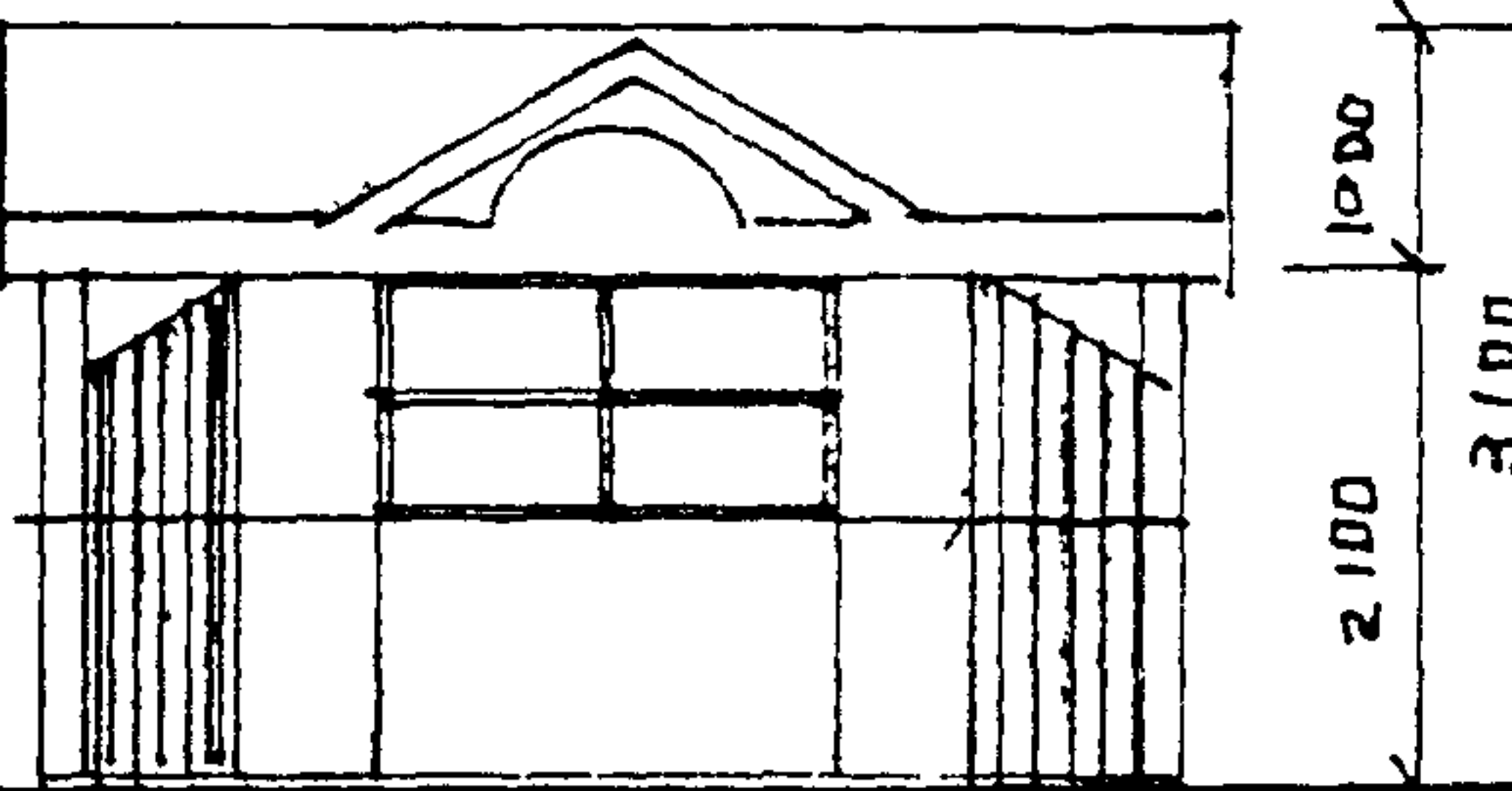
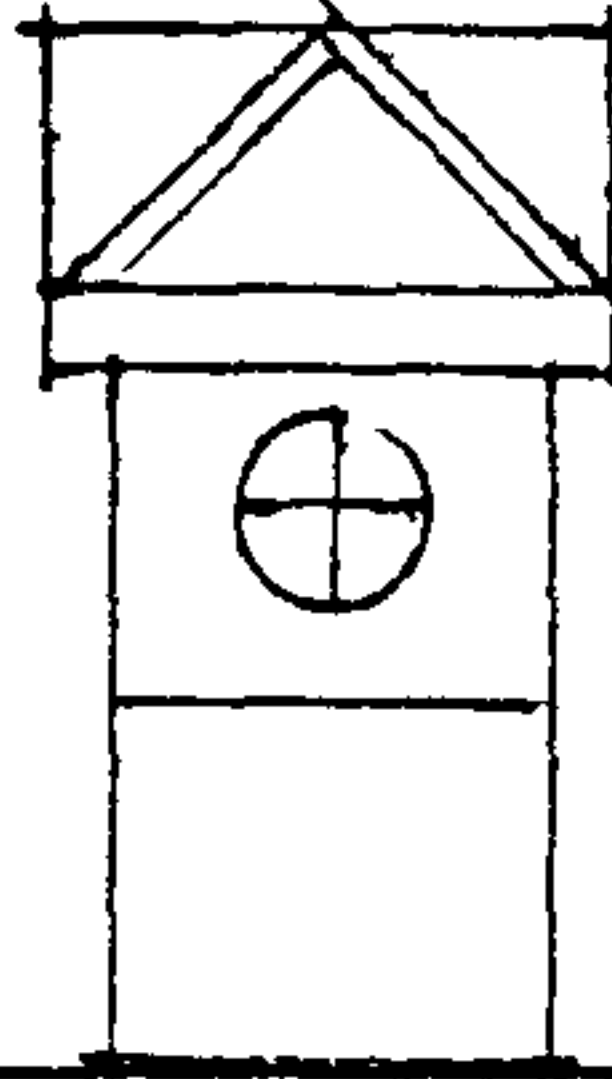
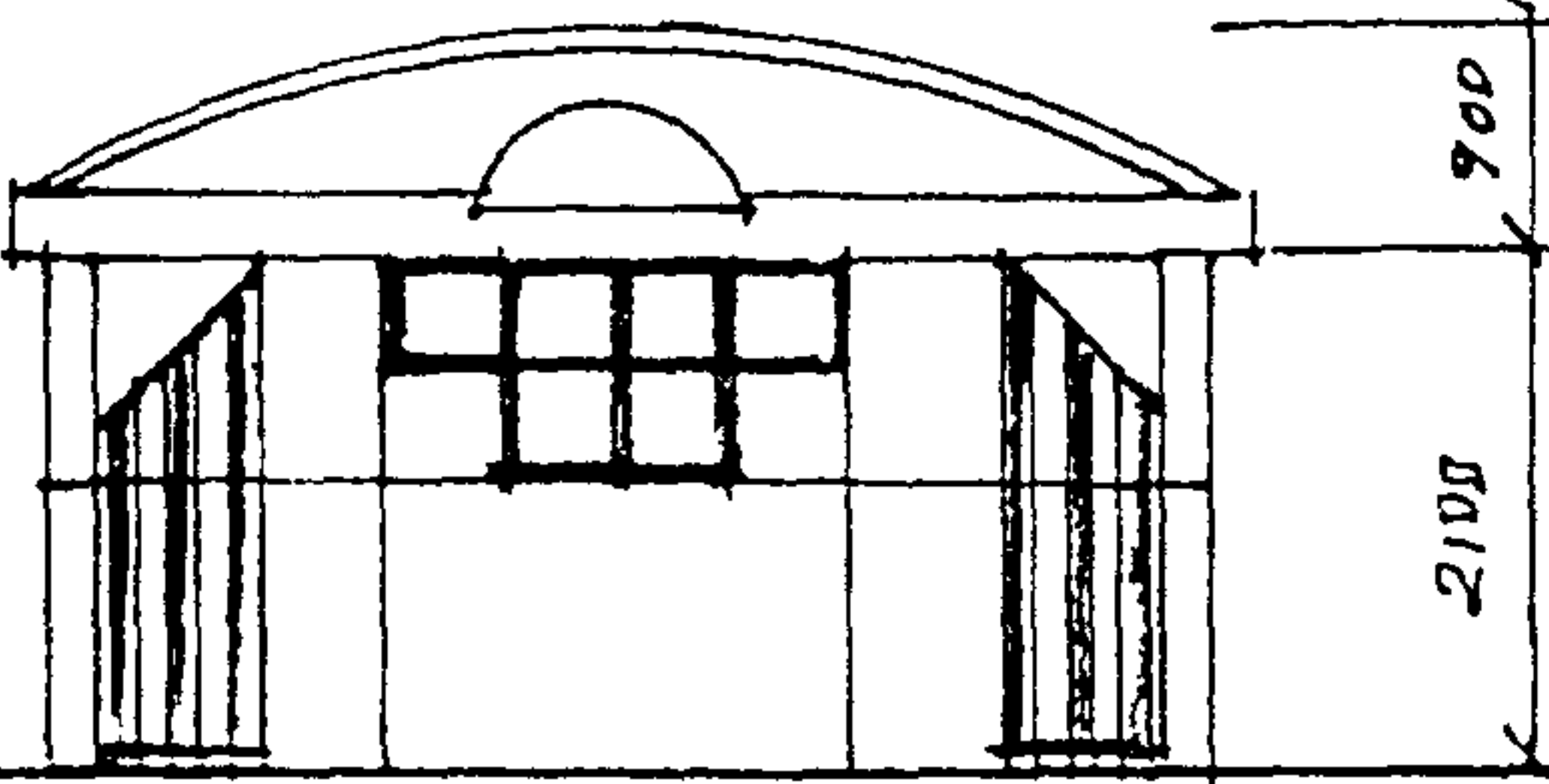
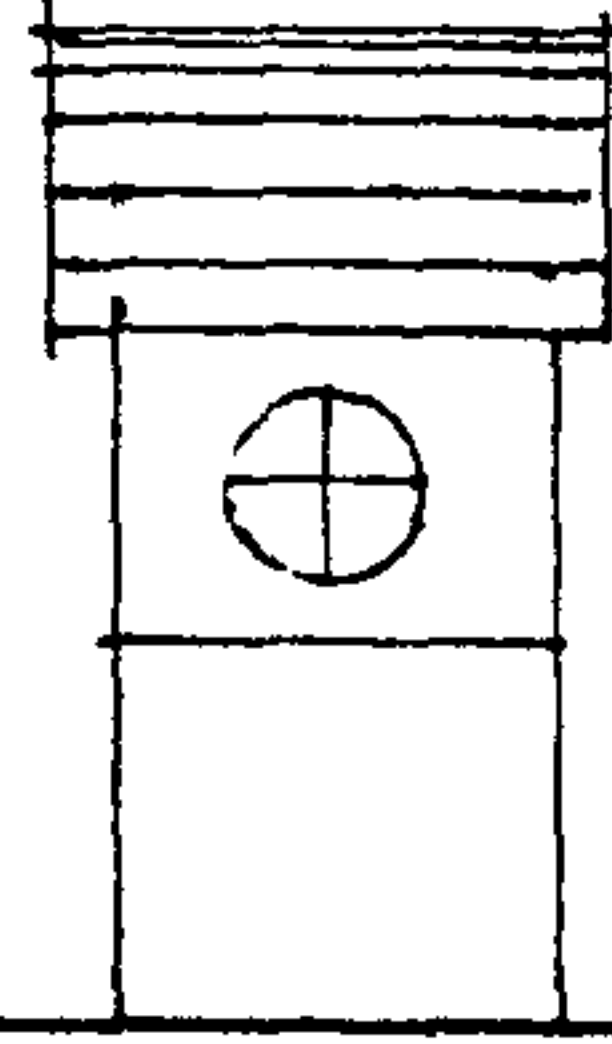
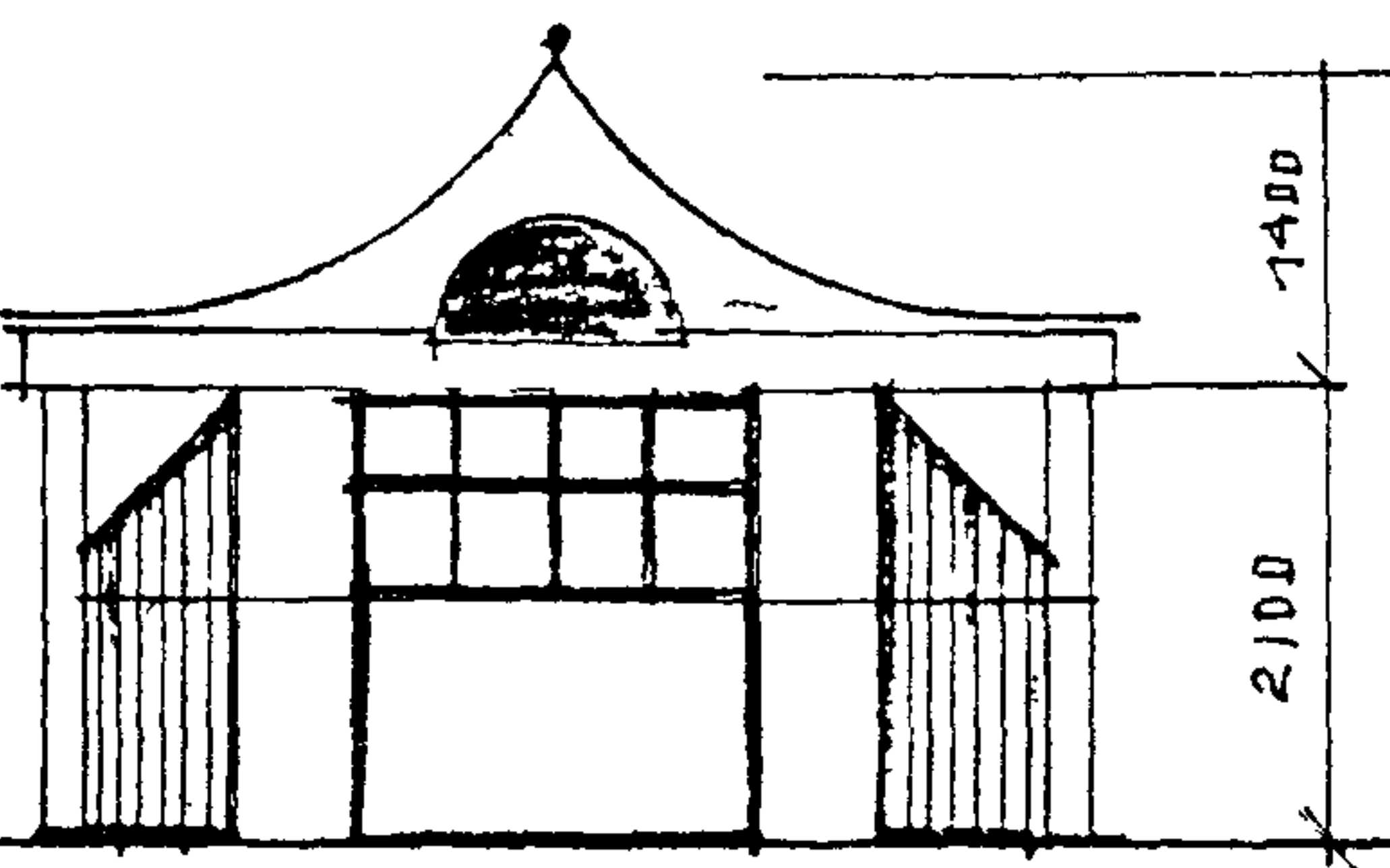
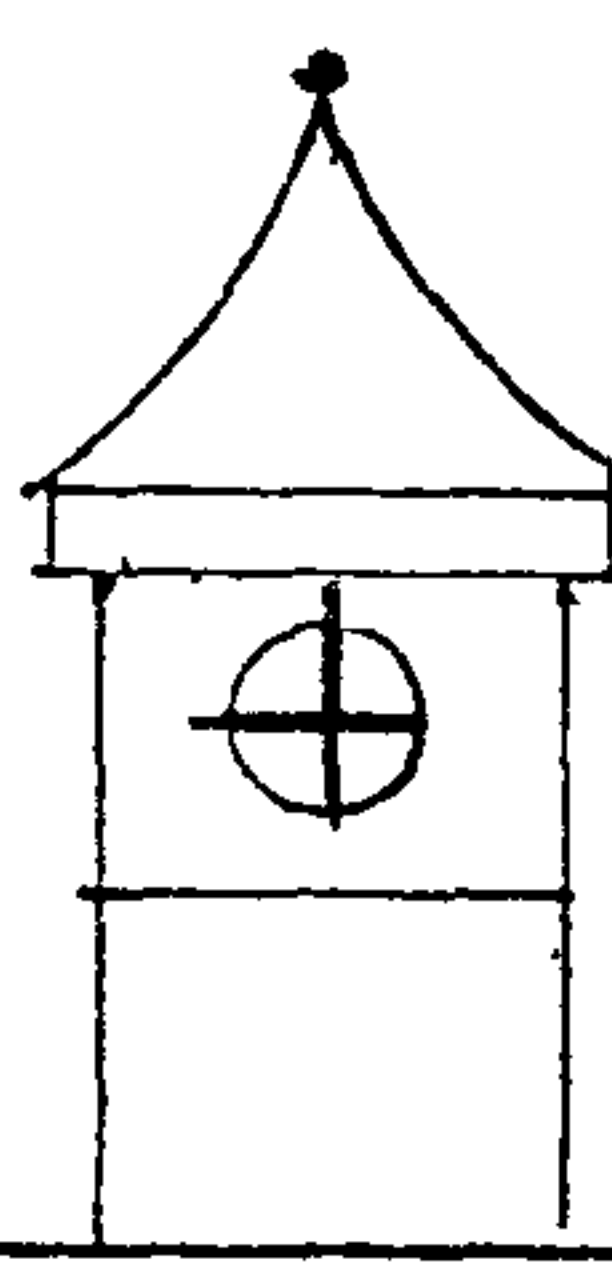
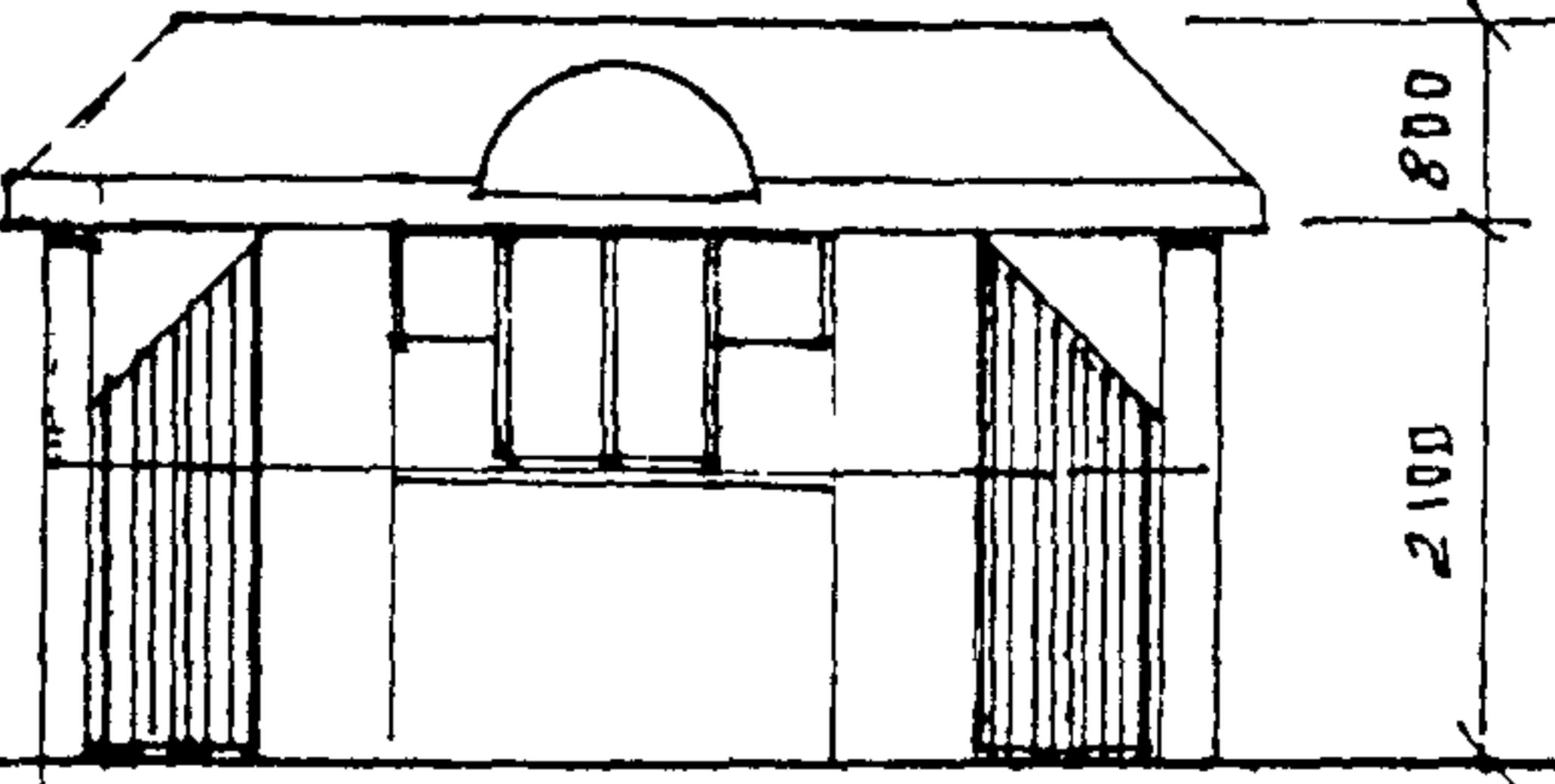
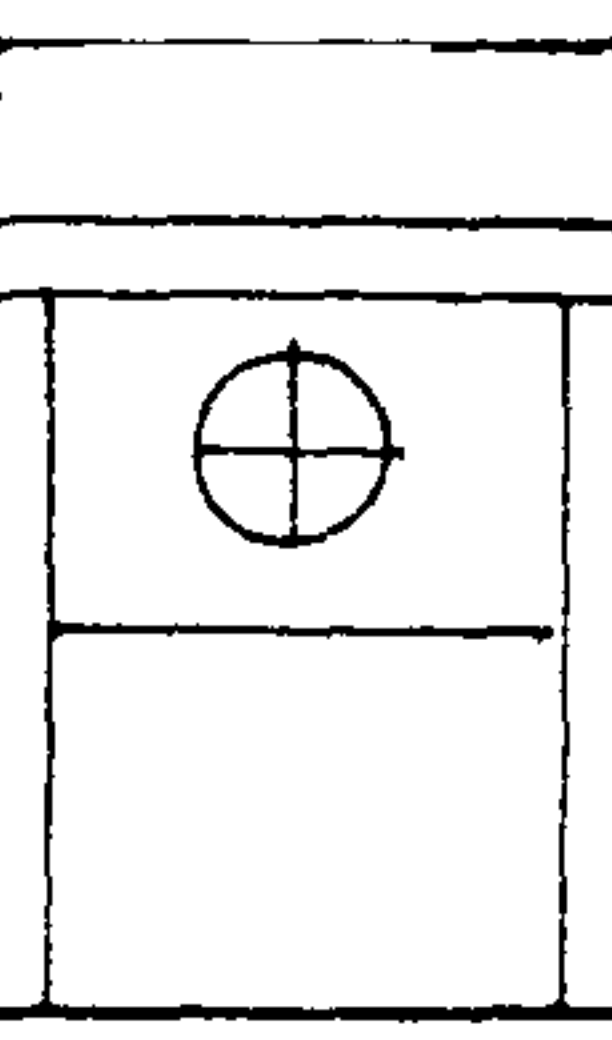
КОНСТ. БЕЛОВ С.Я.

39

50

II

I 10-1 	ЦЕНТР. ЕВРОПЕЙСК. ЧАСТЬ РЕГИОНЫ Р.Ф.
I 10-2 	РОССИИ.
I 10-3 	ЕВРОПЕЙСКАЯ ЧАСТЬ
I 10-4 	ПОВОЛЖЬЕ, СРЕДНИЙ И ЮЖН. УРАЛ, ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ.
ПАВИЛЬОНЫ 1/4 СЕРИИ I 10 СХЕМЫ ФАСАДОВ	1/5 АРХ СТУДЕНКИН И ЛИСТ ЛИСТОВ РАЗДЕЛ КОНСТН БЕЛОВ С Я 40 59 Д.

		РЕГИОНЫ.			
I 15-1 			ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЕВРОПЕЙСКАЯ ЧАСТЬ.		
I 15-2 				КАЛМЫКИЯ, АЛТАЙ	
I 15-3 					ЕВРОПЕЙСКАЯ ЧАСТЬ.
I 15-4 					
ПАВИЛЬОНЫ № СЕРИИ I 15	16	АРХ СТУДЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ВЗДЕЛ
СХЕМЫ ФАСАДОВ М 1:100		КОНСТР БЕЛОВ С Я	41	59	Д.

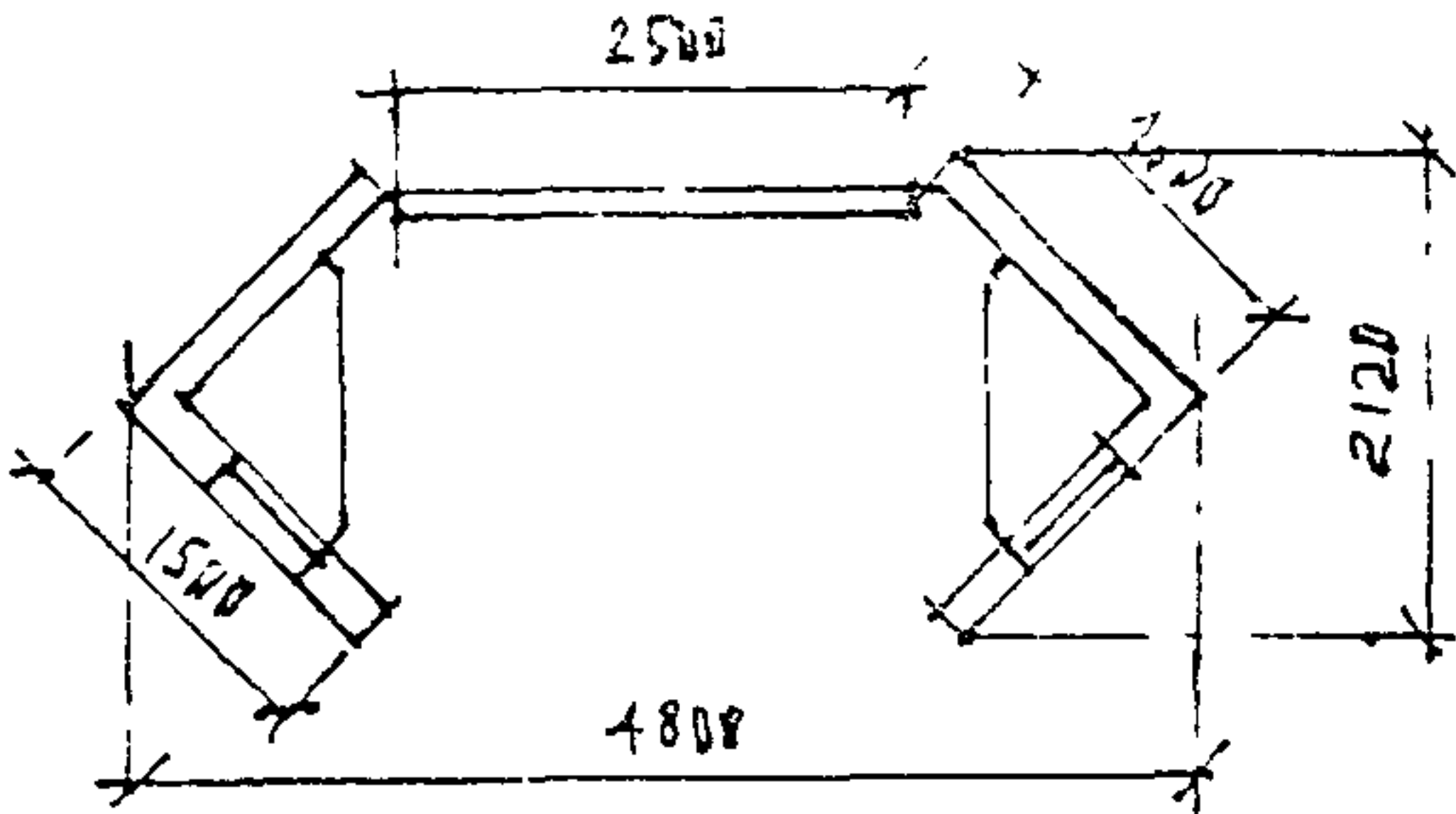
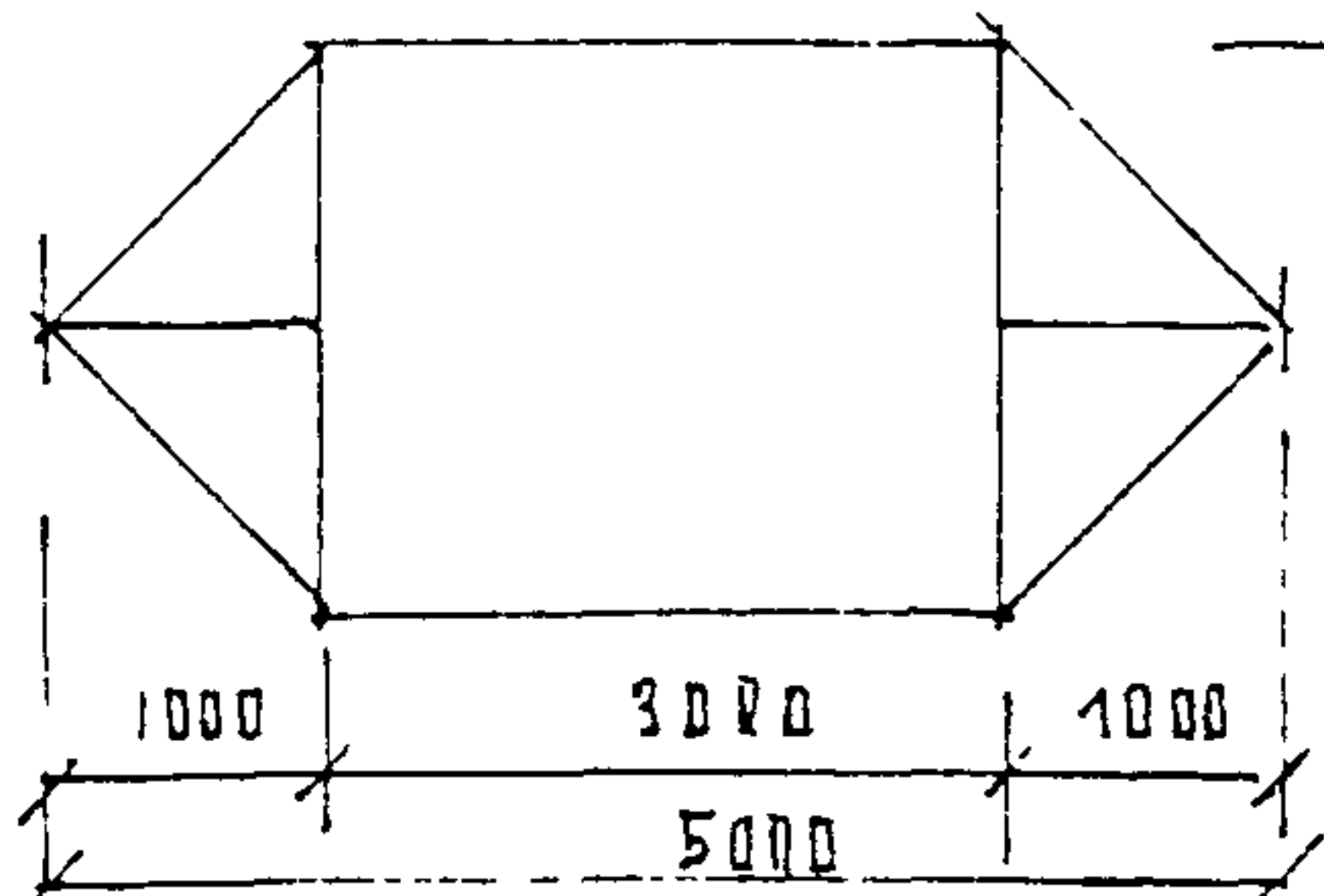
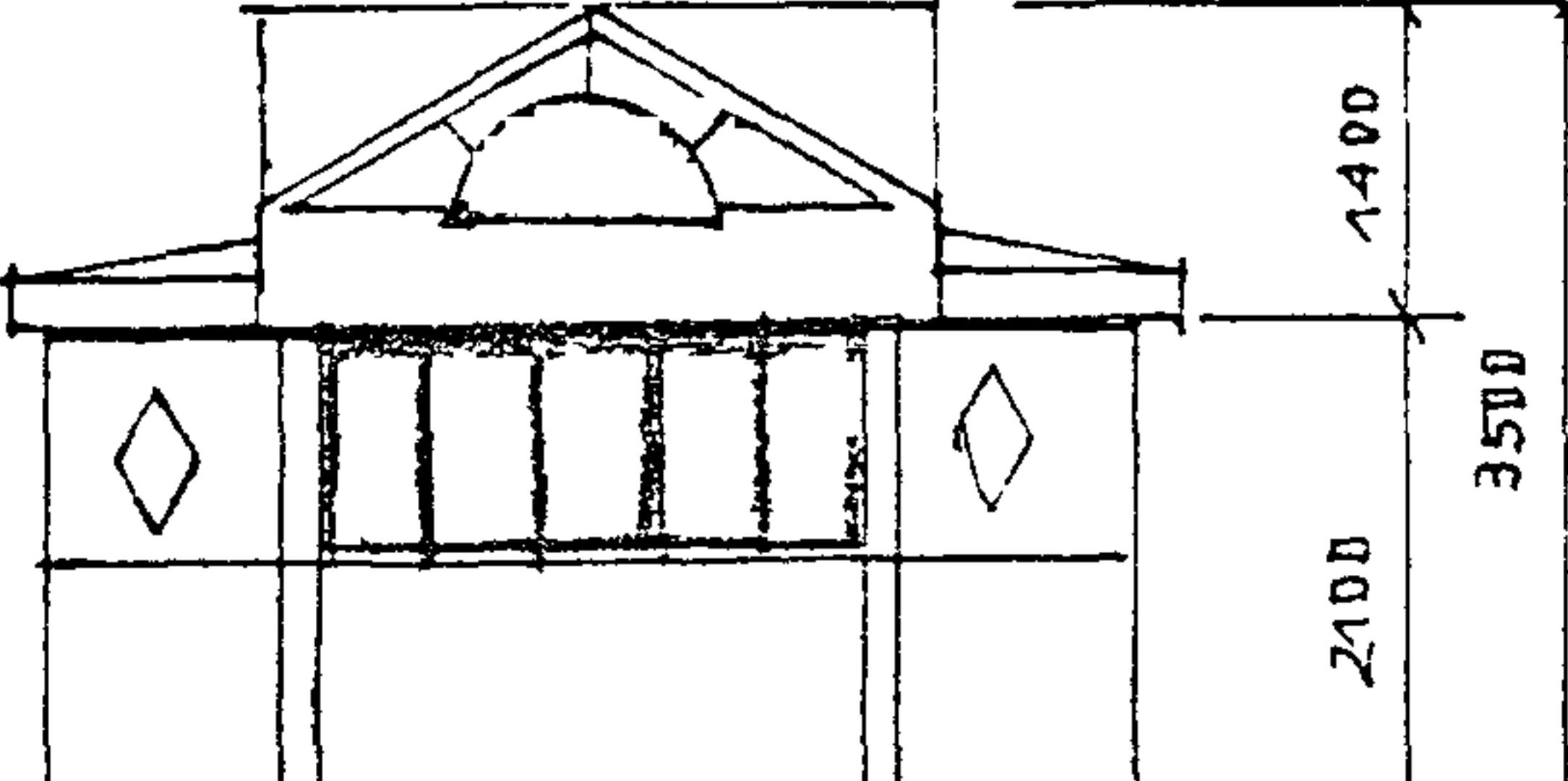
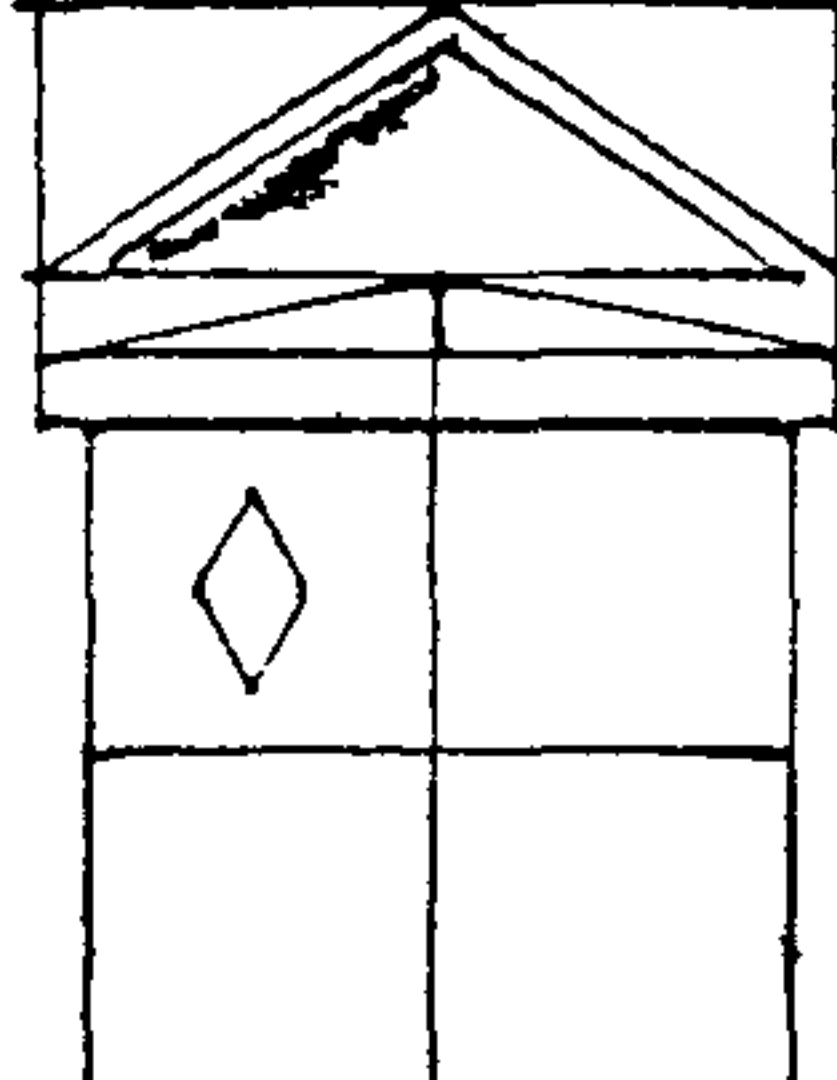
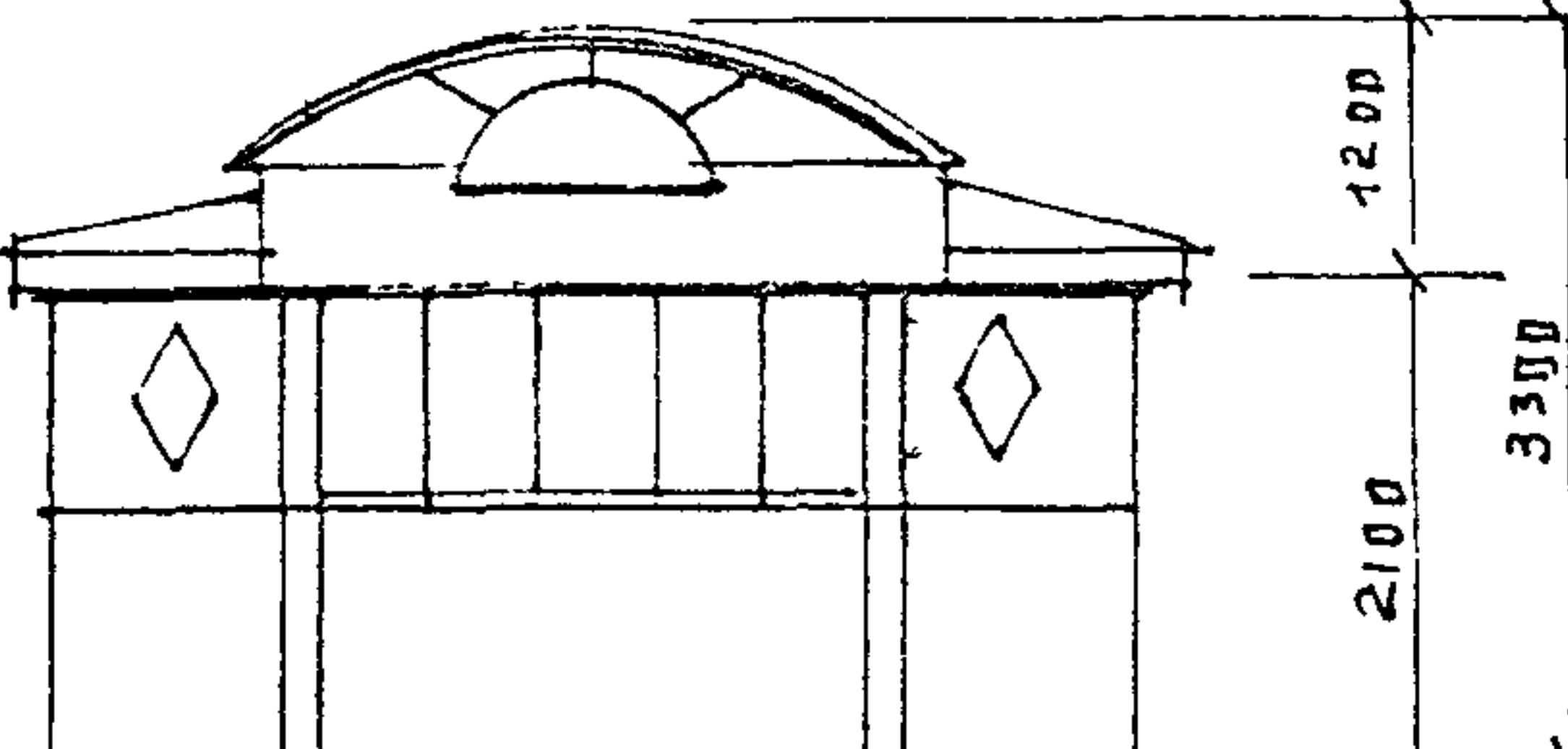
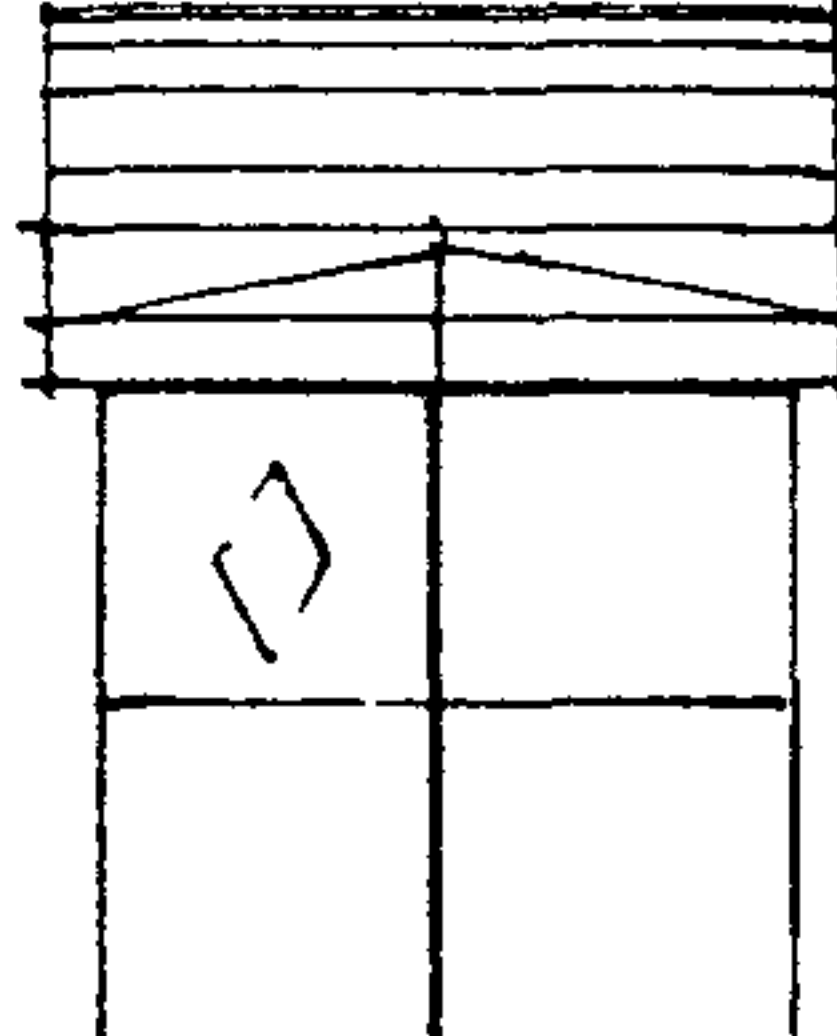
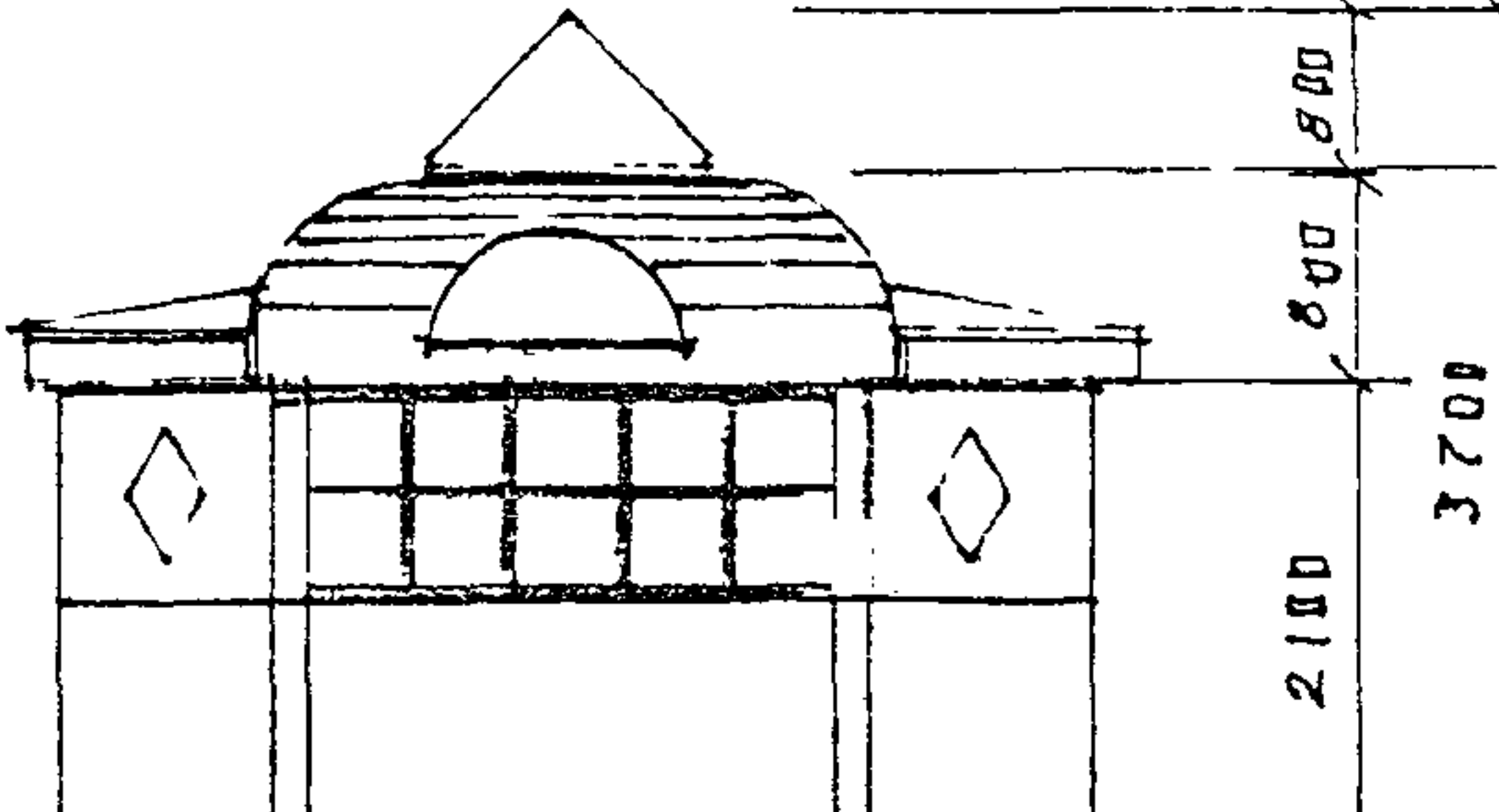
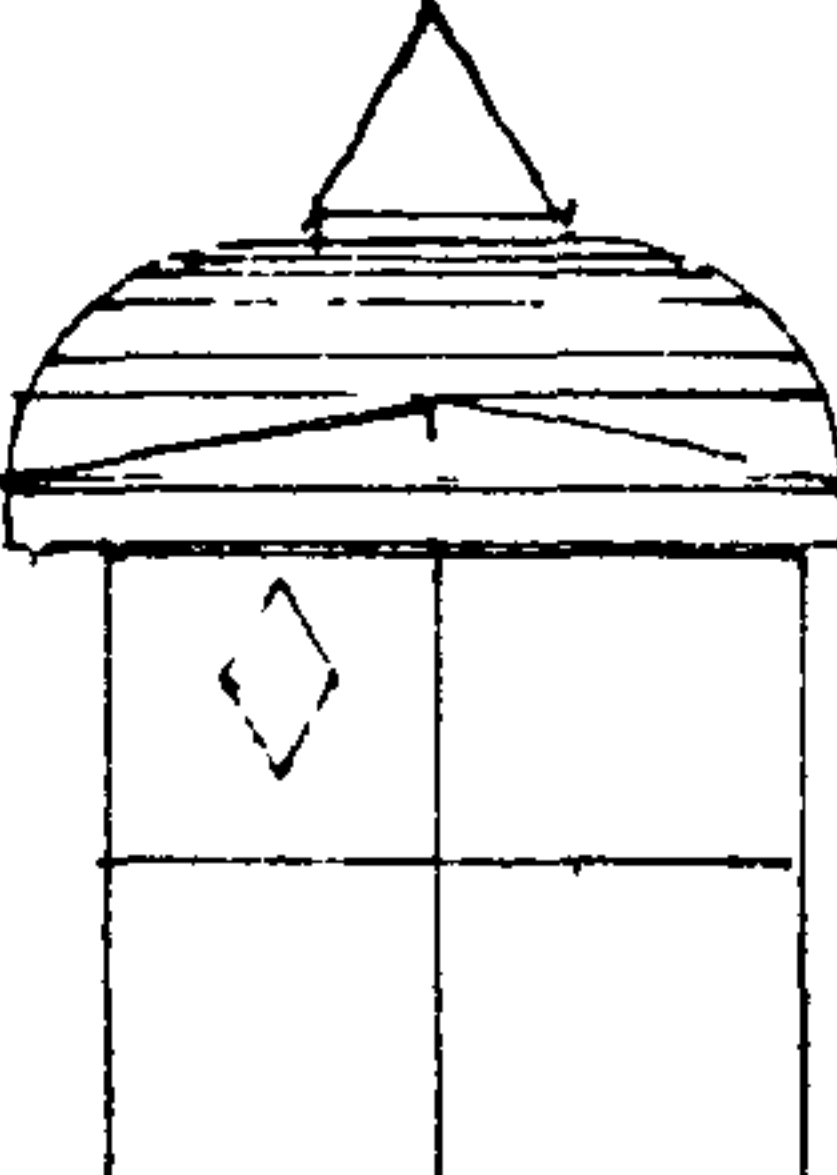
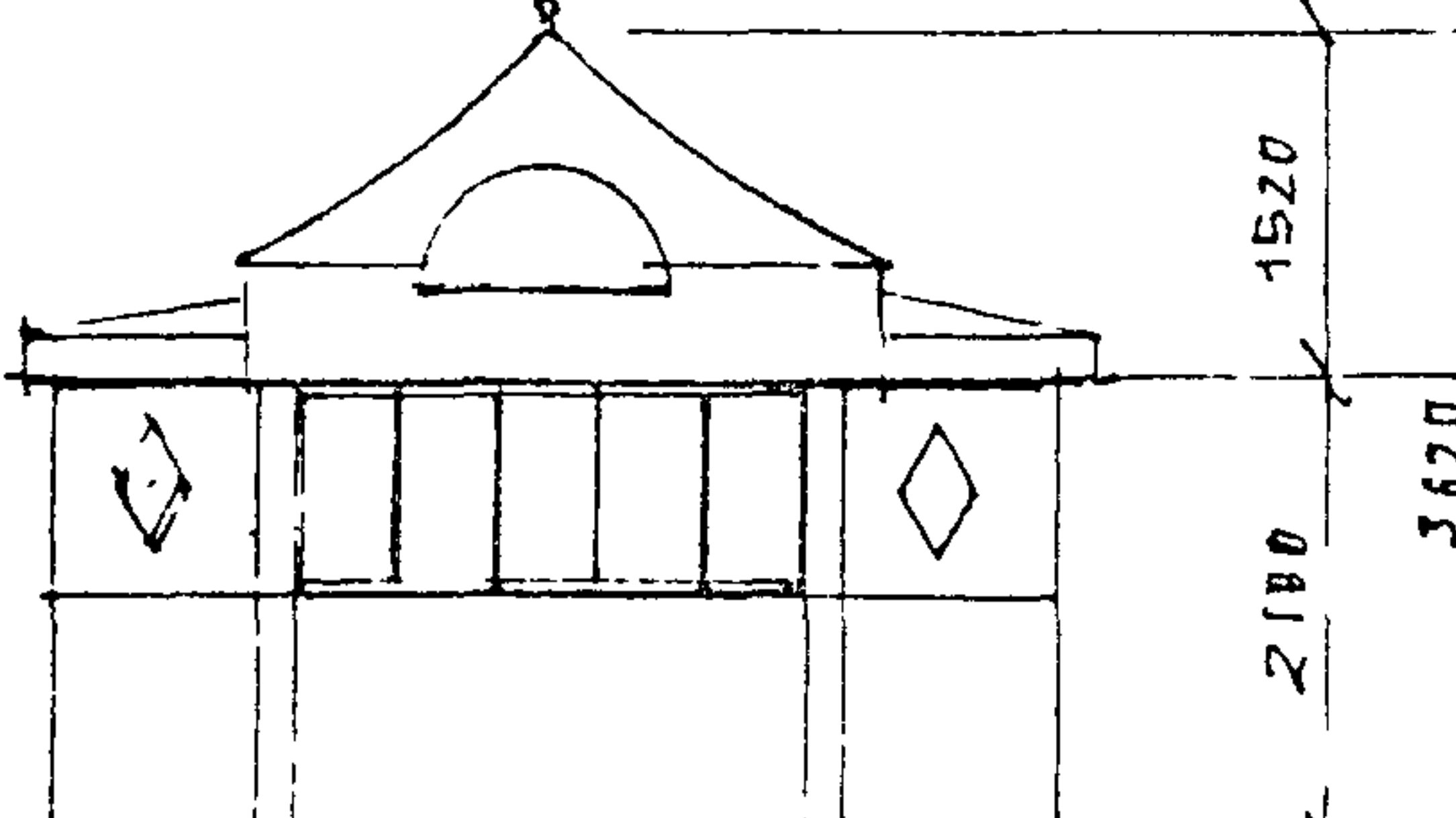
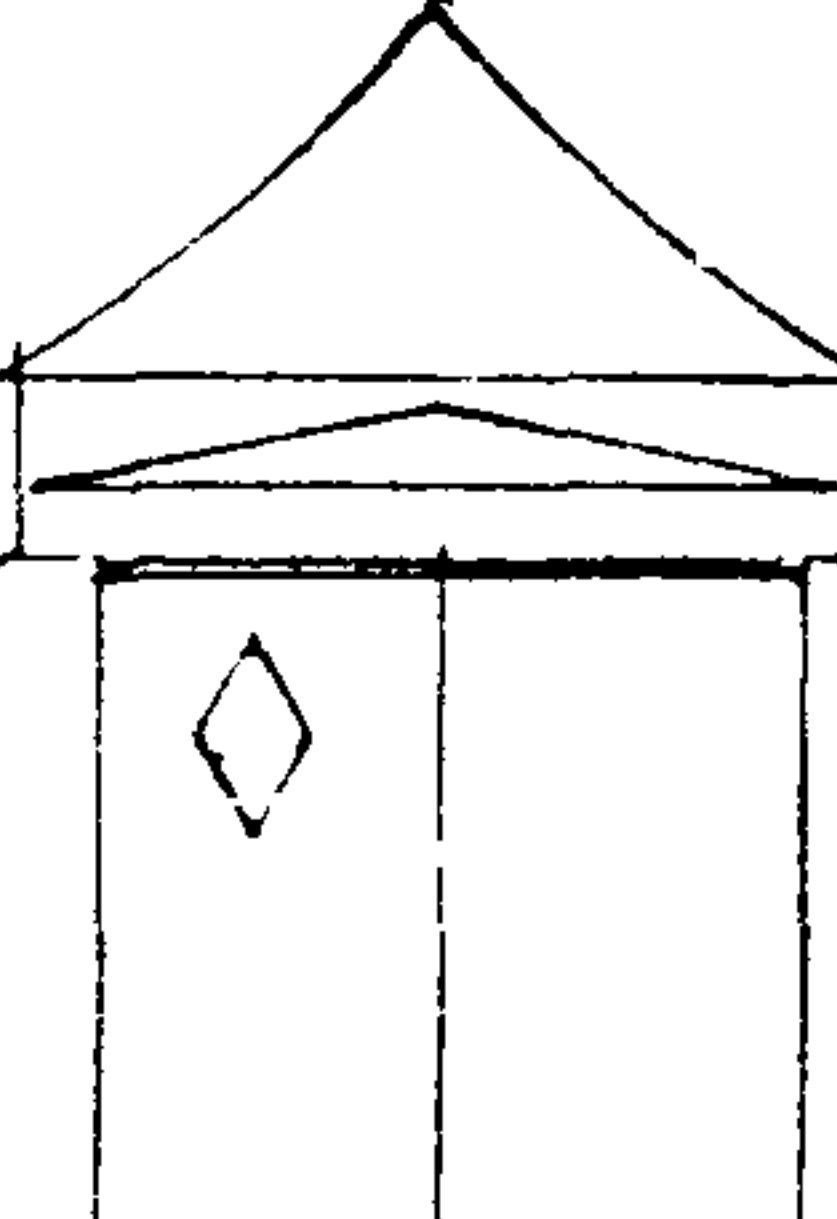
II 10-1	750 2500 750 4000 1500
--------------------	--

II 15-1			РЕГ ИОННЫ Р.Ф.
II 15-2			У А С Т Ь. В О С Т О Ч Н А Я С И Б И Р Ь.
II 15-3			Е В Р О П Е Й С К А Я
II 15-4			А Л Т А Й. К А Л М Ы К И Я.

ПАВИЛЬОНЫ А/0 СЕРИИ II 15		АРХ СТУДЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
СХЕМЫ ФАСАДОВ ДИЗАЙН		КОПСТР БЕЛОВ С.Я.	43	59	Д.

				РЕГИОНЫ РОССИИ.	
II 15-5			РОССИИ.		
II 15-6			ЦЕНТРАЛЬНЫЕ РЕГИОНЫ		
II 15-7			ЗАПАДНЫЙ И ЦЕНТРАЛЬНЫЙ		
V 15			КАМЫШКА, АЛТАЙ		
ПАВИЛЬОНЫ А'В СЕРИИ II-15-5-6 СХЕМЫ ФА АЛОВ		АРХ СТУДЕНИКИН И М КОНСТР БЕЛОВ СЯ	ЛИСТ 44	ЛИСТОВ 59	РАЗДЕЛ II

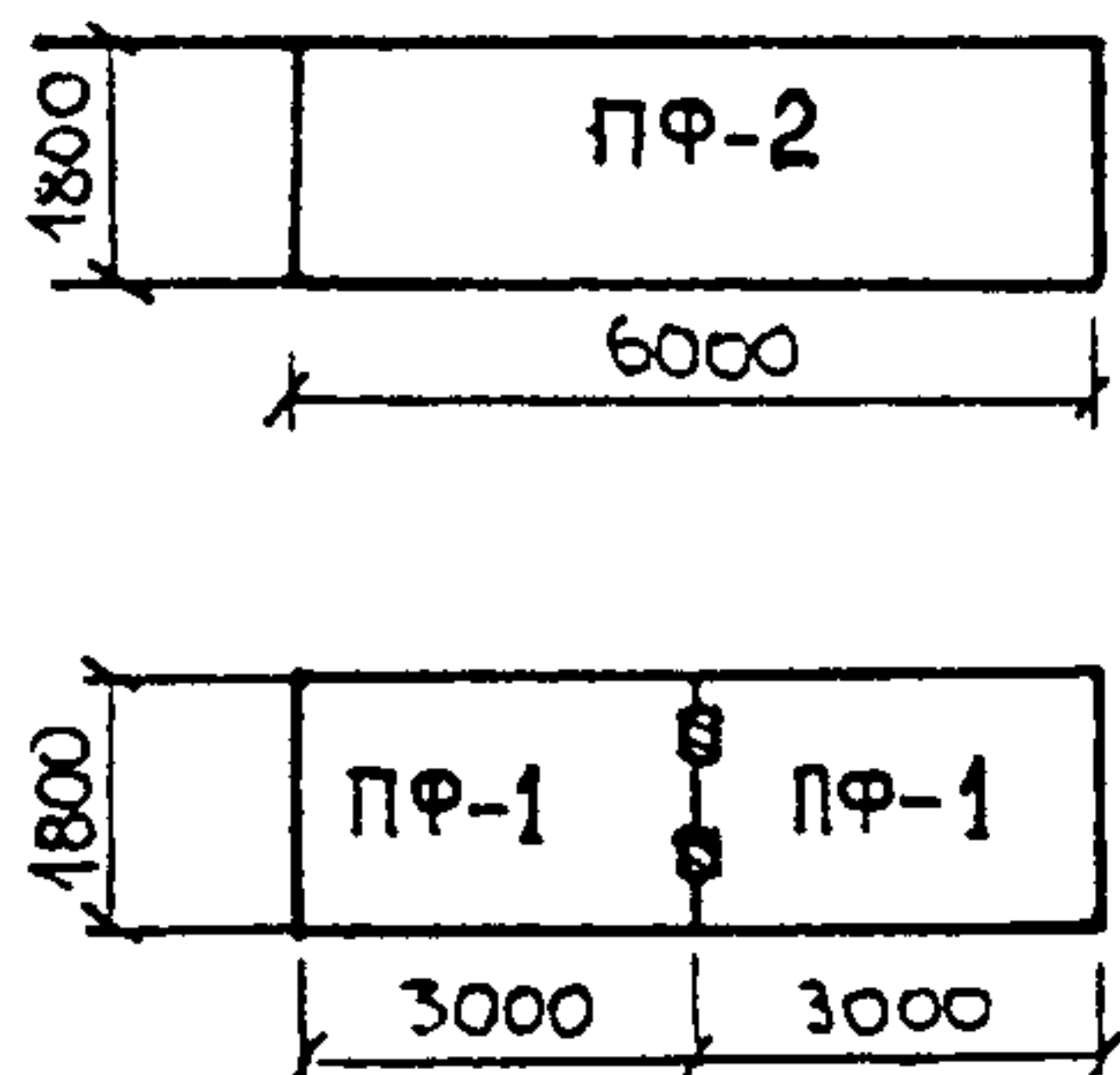
			РЕГИОНЫ Р.Ф.			
II 25-1			Сибирь			
II 25-2			Уральский			
II 25-3			Европейская			
II 25-4			Дальний, Кавказ			
ПАВИЛЬОНЫ А/Д СЕРИИ II 25		ЛРХ СТУДЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ	
СХЕМЫ ФЛАНОВ ДИЗАЙН		КОНСТР БЕЛОВ С А	45	59	II.	

				РЕГИОНЫ	Р.Ф.	
III 10-1			Восточная Сибирь			
III 10-2			Европейская часть			
III 10-3			Поволжье, средний и южный Урал.			
III 10-4			Далний Кавказ			
ПАВИЛЬОНЫ А Д СЕРИИ III 10		16	АРХ СТУДЕНИКИН К	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
СХЕМЫ ФАСАДОВ М 1:100			КОНСТР БЕЛОВ С.Я	46	59	II

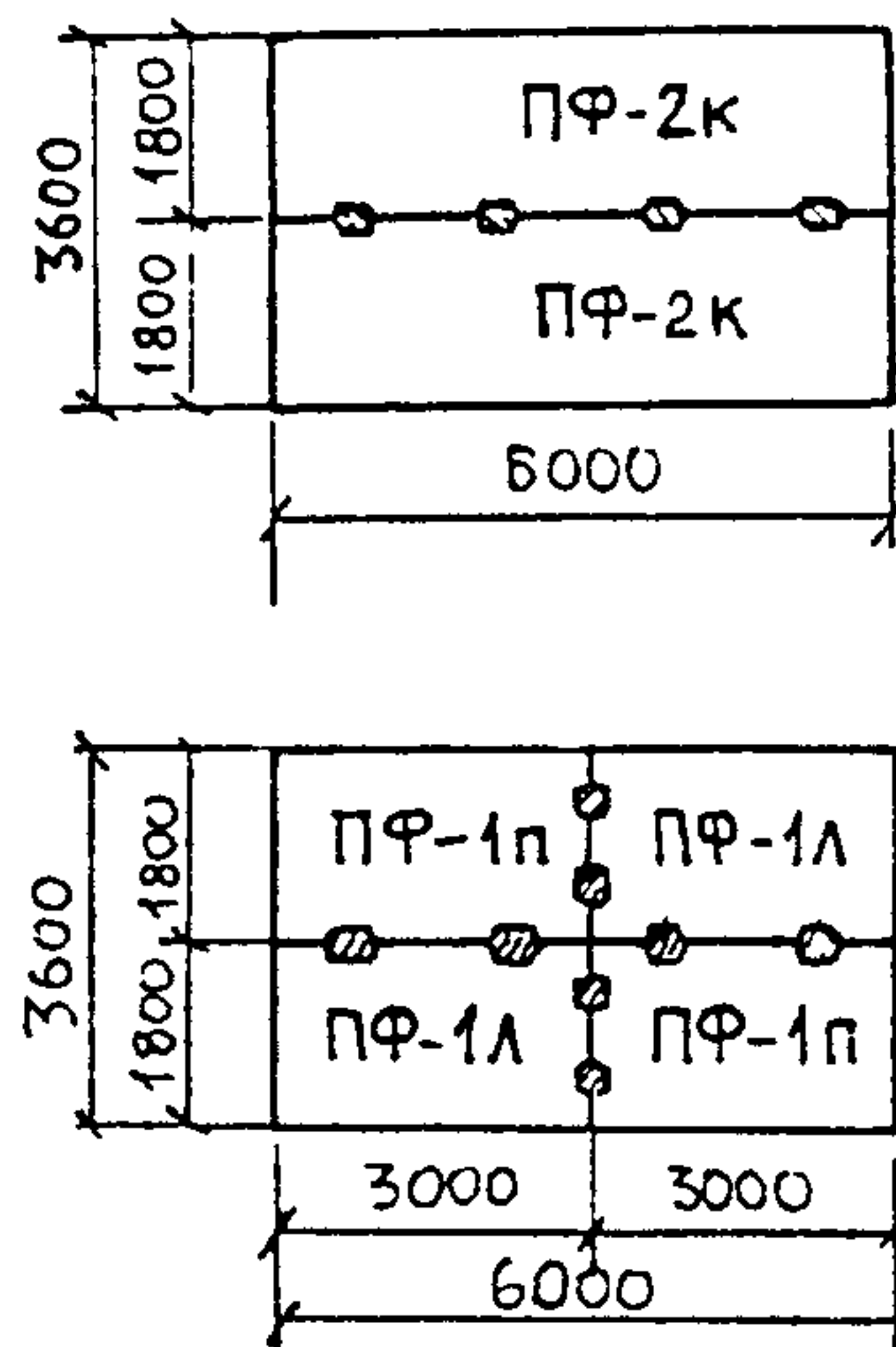
--

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ ОПОРНЫХ ПЛИТ ДЛЯ ВОЗВЕДЕНИЯ ПАВИЛЬОНОВ

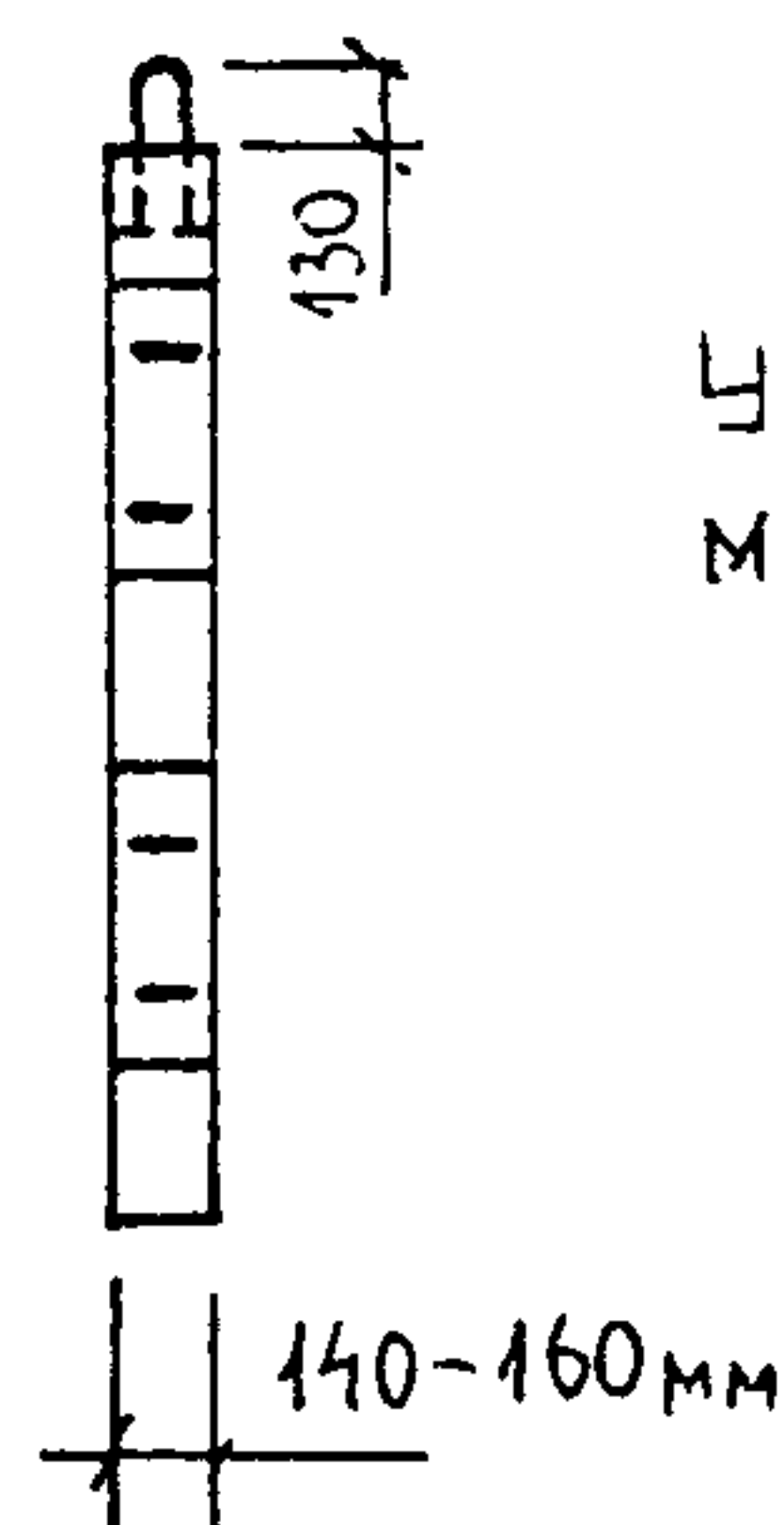
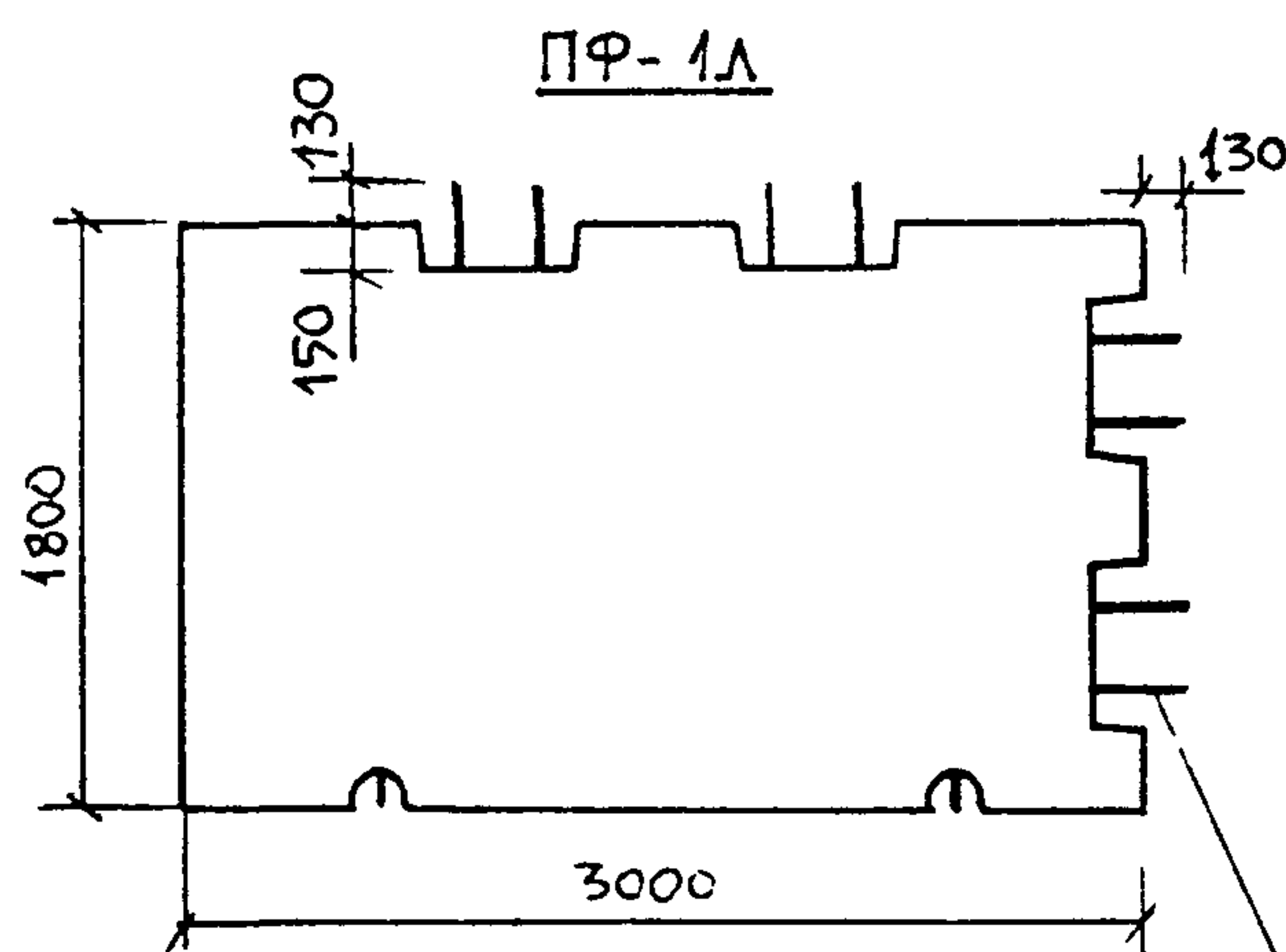
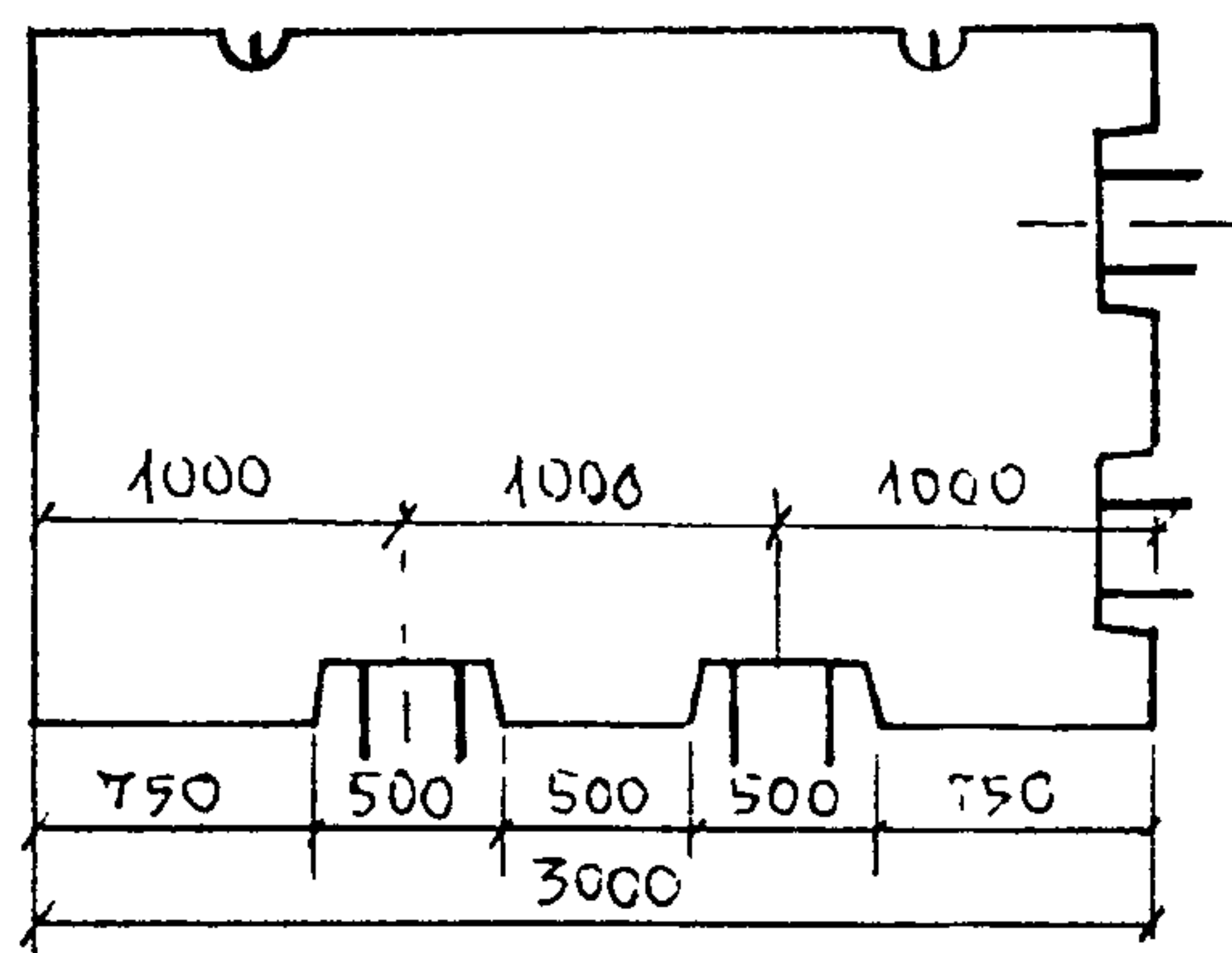
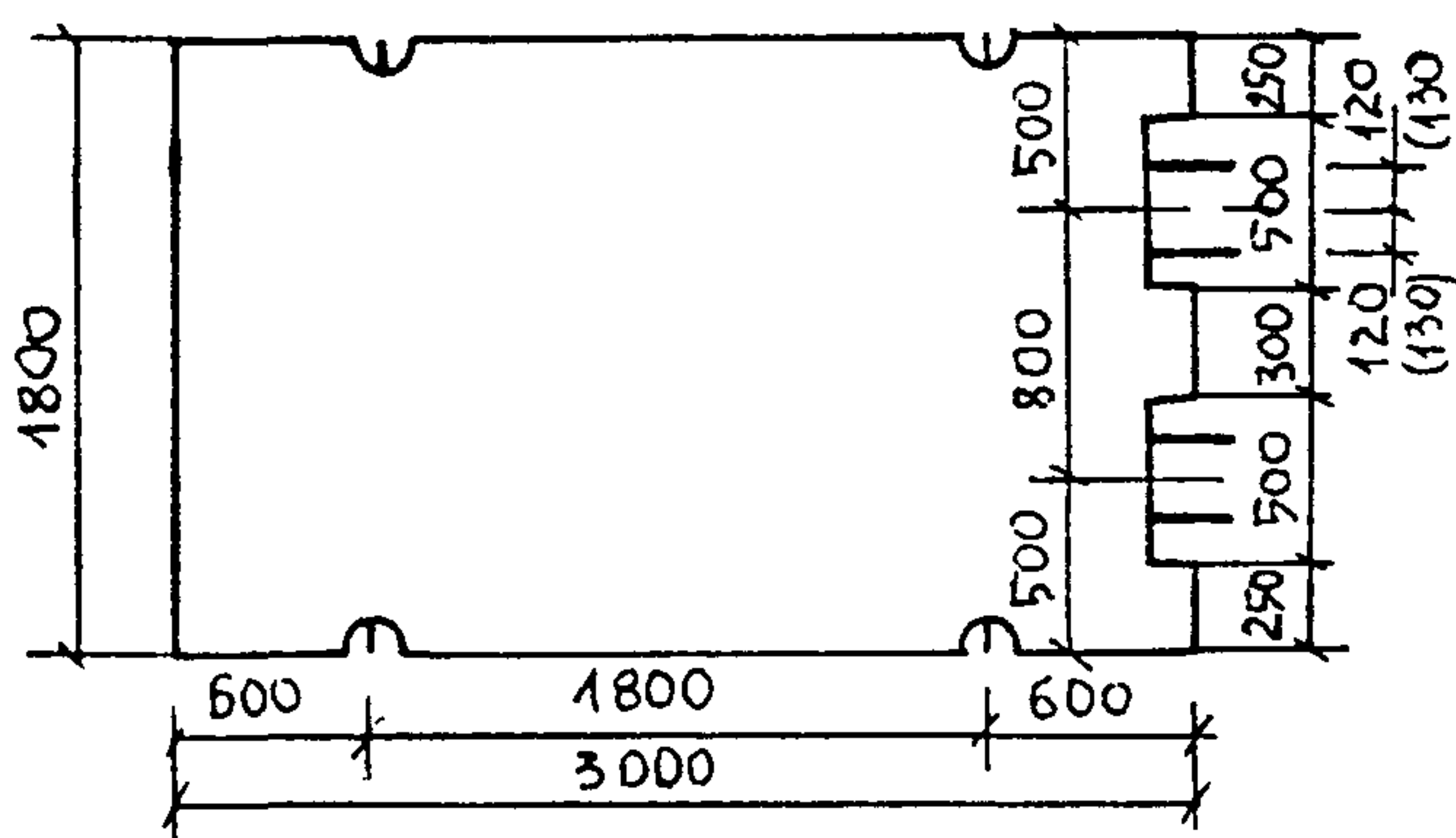
СЕРИЙ
I-10(1-4), II-10(1-4), II-15(1-4)



СЕРИЙ
II-15(1-8), II-25(1-4), III-10(1-4), III-15(1-4)



ОПОРНЫЕ ПЛИТЫ ПАВИЛЬОНОВ (ВАРИАНТ 1. $P = 1.9 - 2.1 \text{ т}$
 $V_{\text{об}} = 0.75 - 0.86 \text{ м}^3$;
ПФ-1 ПФ-1п



УЗЕЛ СОЕДИНЕНИЯ ПЛИТ
МЕЖДУ СОБОЙ СМ. ЛИСТ 49

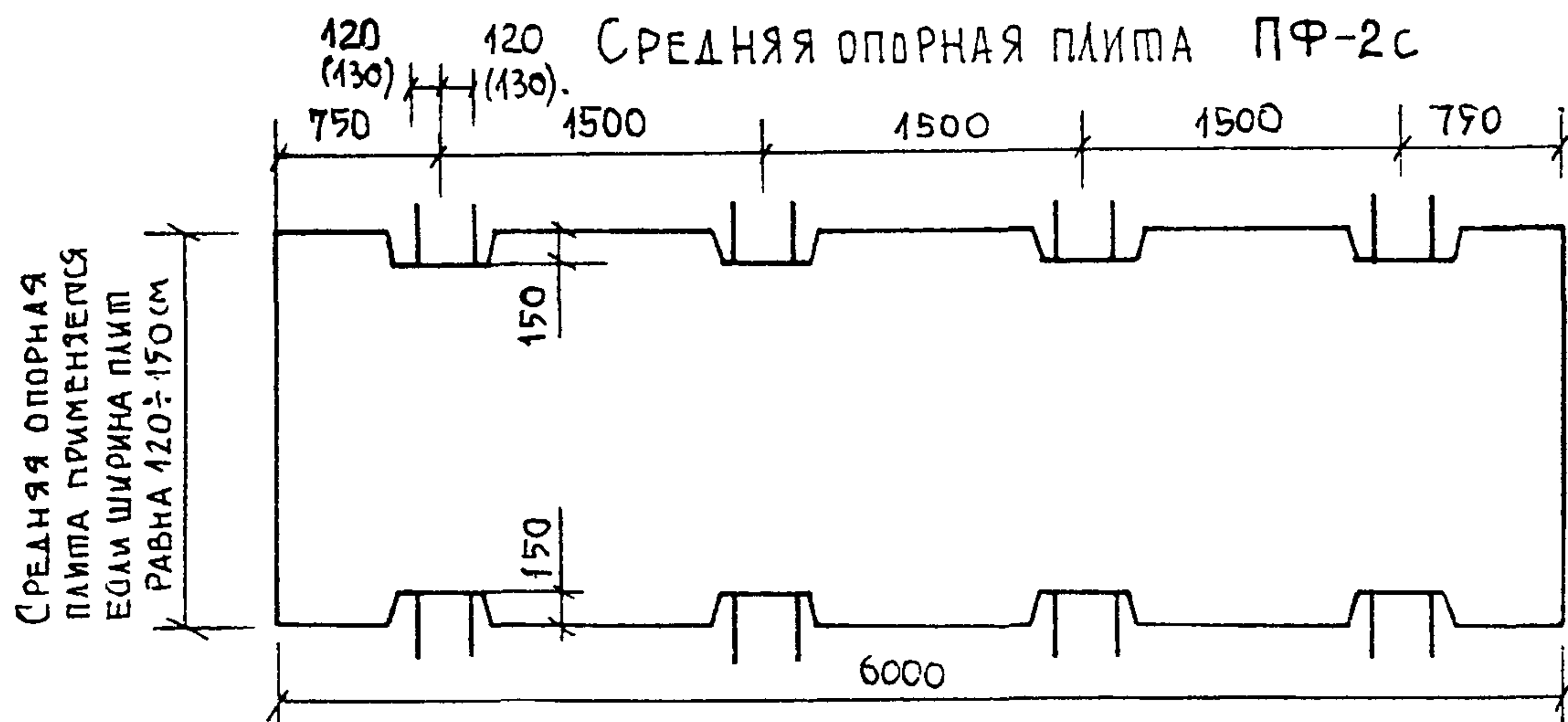
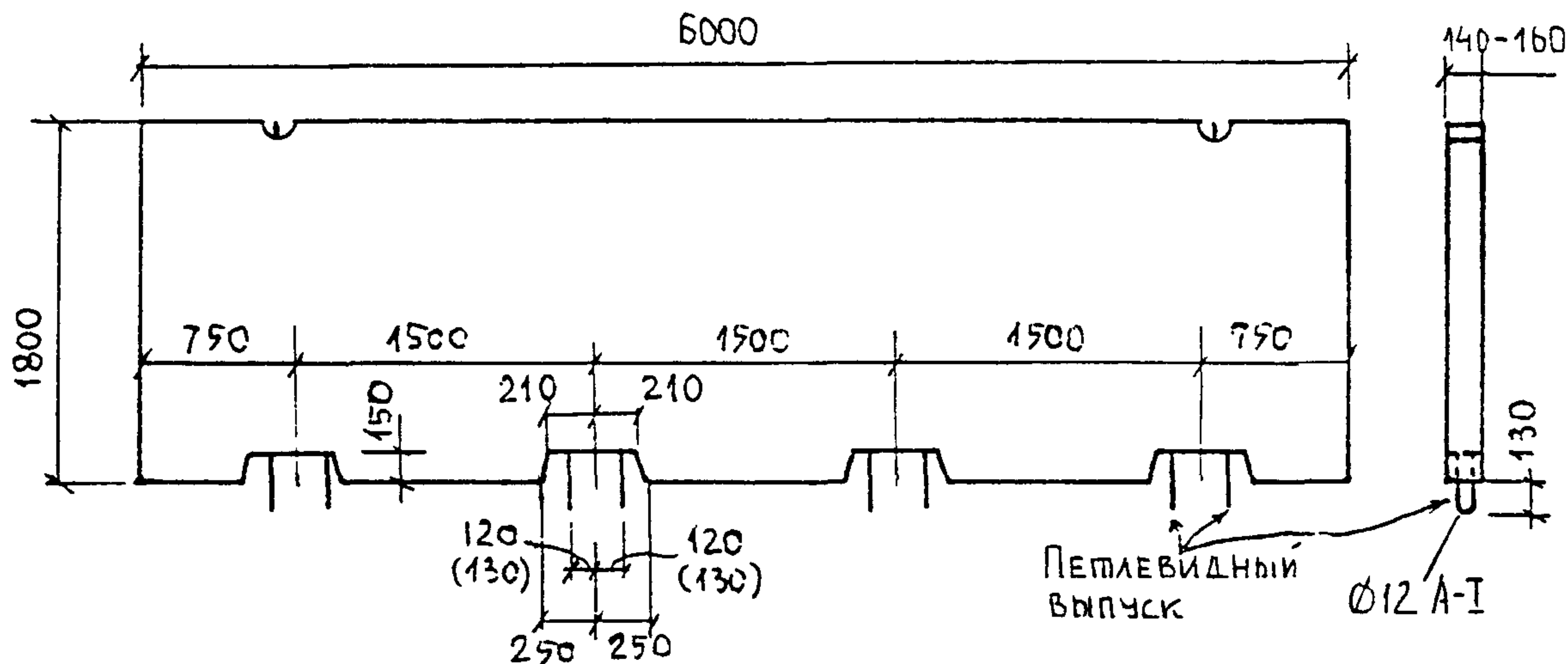
ПЕТЕЛЬЧАТЫЕ ВЫПУСКИ
АРМАТУРЫ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ПЛИТ Ø12A-I

ОПОРНЫЕ ПЛИТЫ ПАВИЛЬОНОВ. ВАР.1.	<i>Handwritten signature</i>	АРХ. СТУДЕНИКИН И.М.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗД.
СХЕМА РАСКЛАДКИ. ОПАЛУБОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ	<i>Handwritten signature</i>	КОНСТР. БЕЛОВ С.А. САПРЬКИН В.Ф.	48	59	К

ОПОРНЫЕ ПЛИТЫ ПАВИЛЬОНОВ (ВАРИАНТ 2. $V_b = 15 - 1.72 \text{ м}^3$)

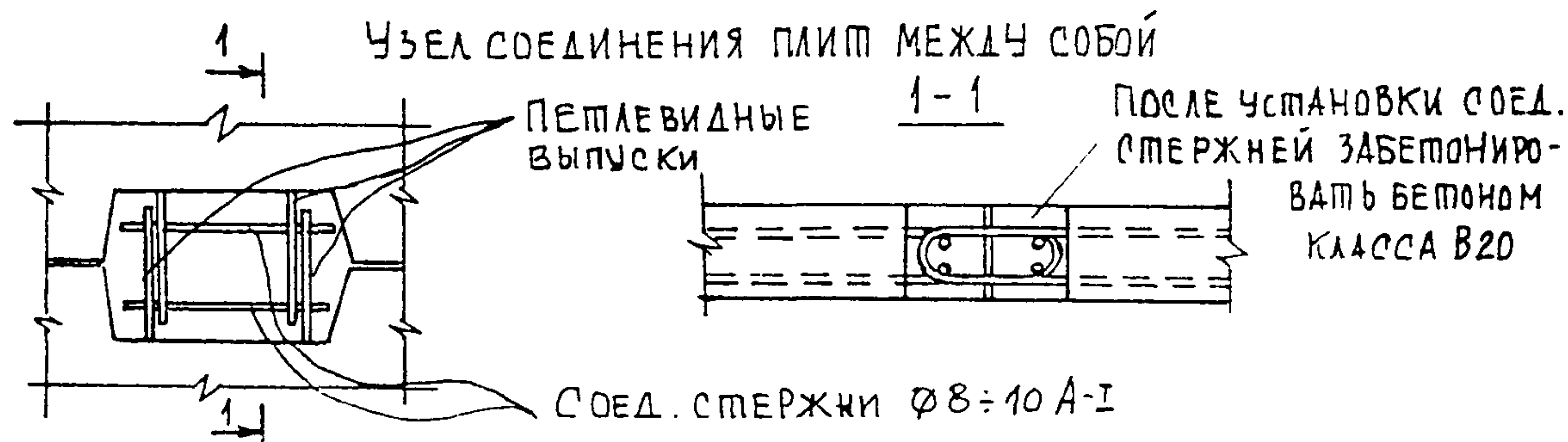
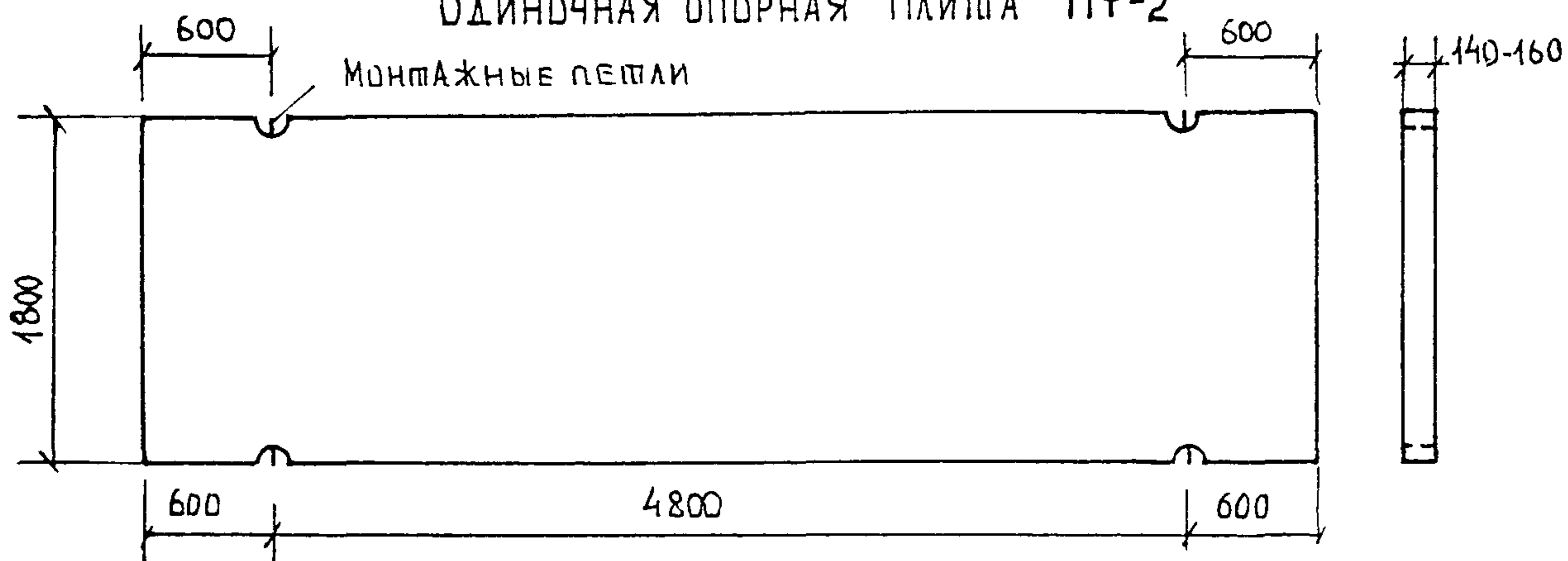
Крайняя опорная плита ПФ-2к

$P = 3.75 - 4.3 \text{ т.}$



СРЕДНЯЯ ОПОРНАЯ
ПЛИТА ПРИМЕНЯЕТСЯ
ЕСЛИ ШИРИНА ПЛИТ
РАВНА $120 \div 150 \text{ см}$

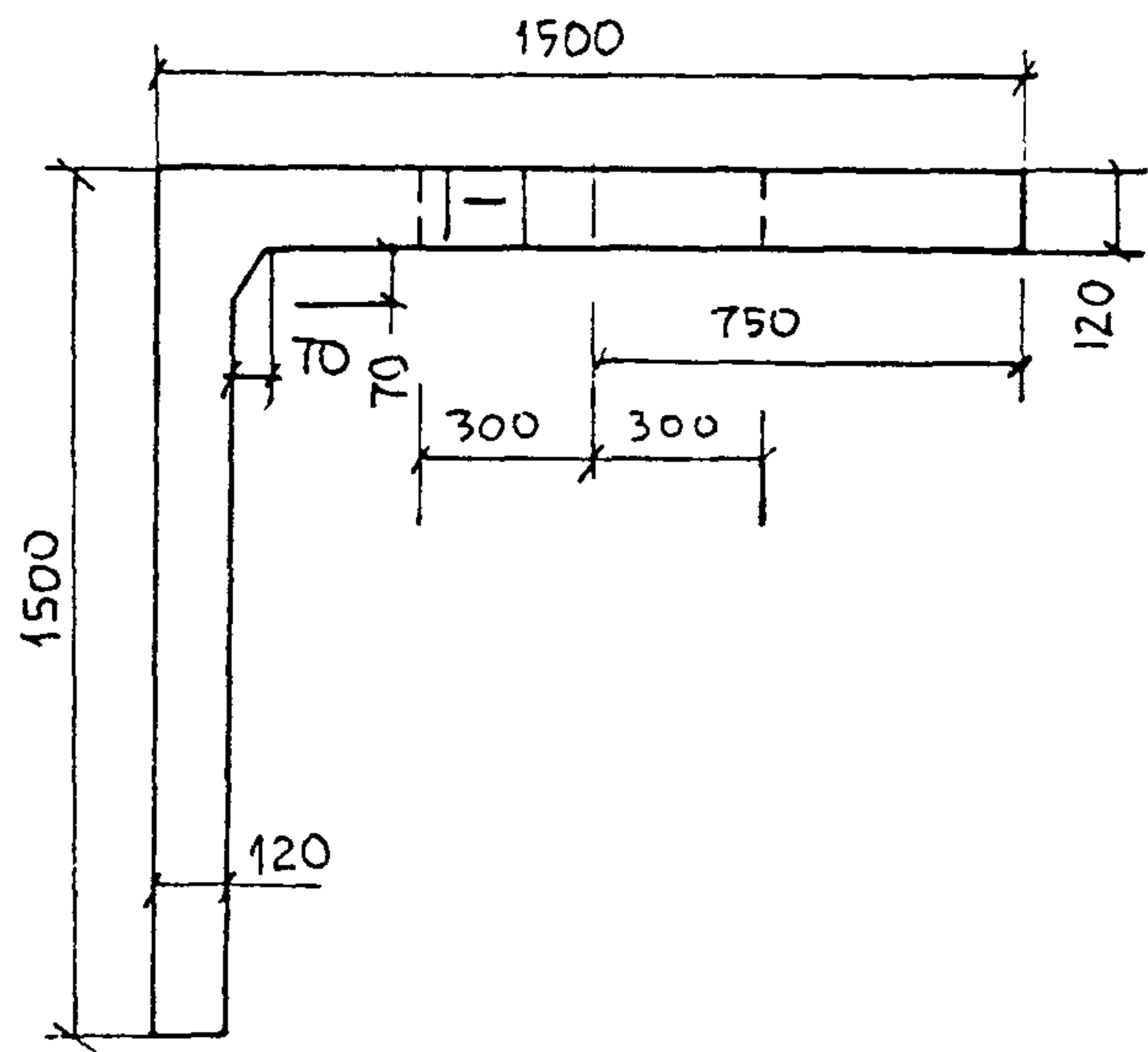
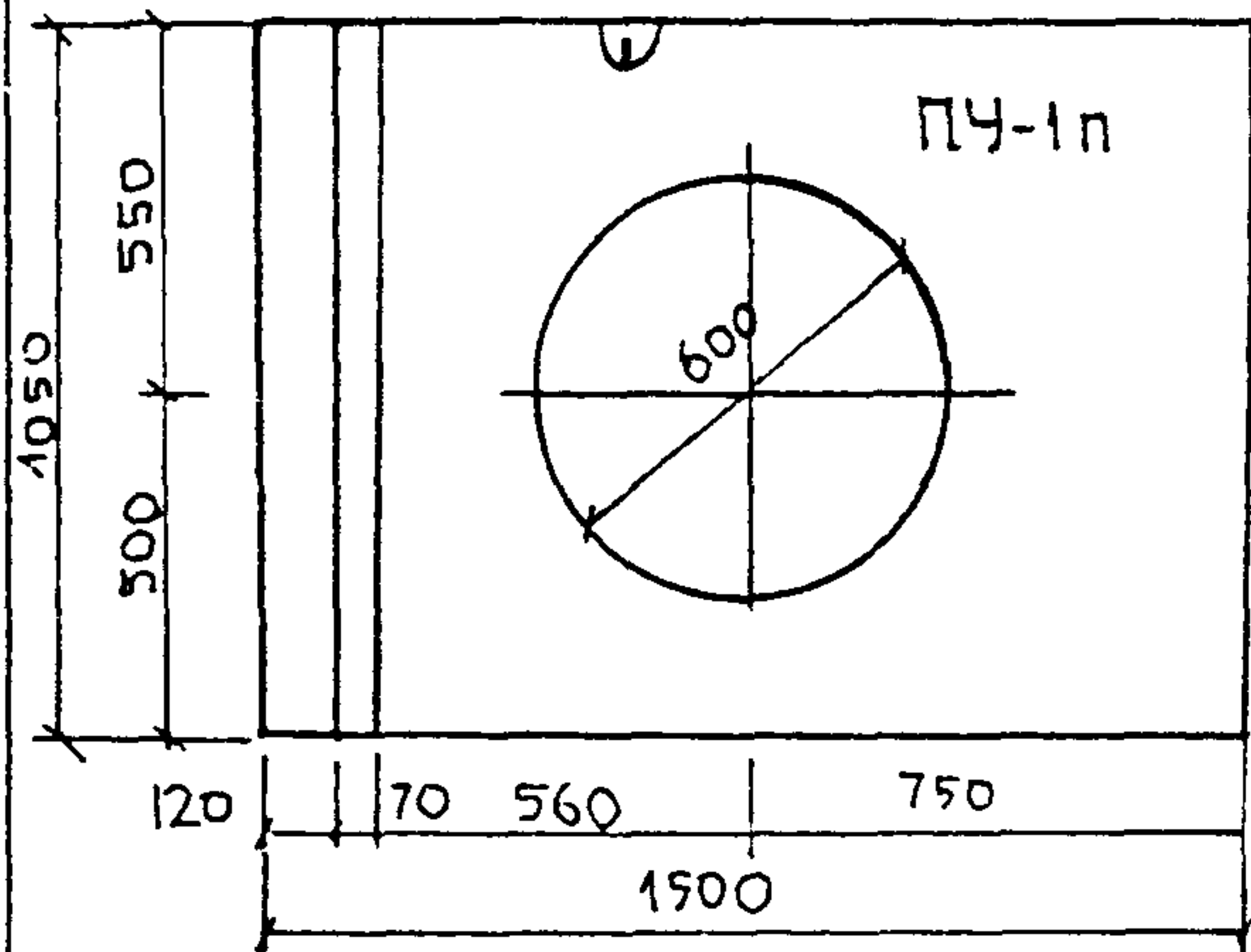
ОДИНОЧНАЯ ОПОРНАЯ ПЛИТА ПФ-2



ОПОРНЫЕ ПЛИТЫ ПАВИЛЬОНОВ	<i>И.М. Студеникин</i>	Арх Студеникин И.М	Лист	Листов	Разд.
ОПАЛУБОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ УЗЛЫ	<i>В.Ф. Сапрыкин</i>	Констр Сапрыкин В.Ф.	49	59	К

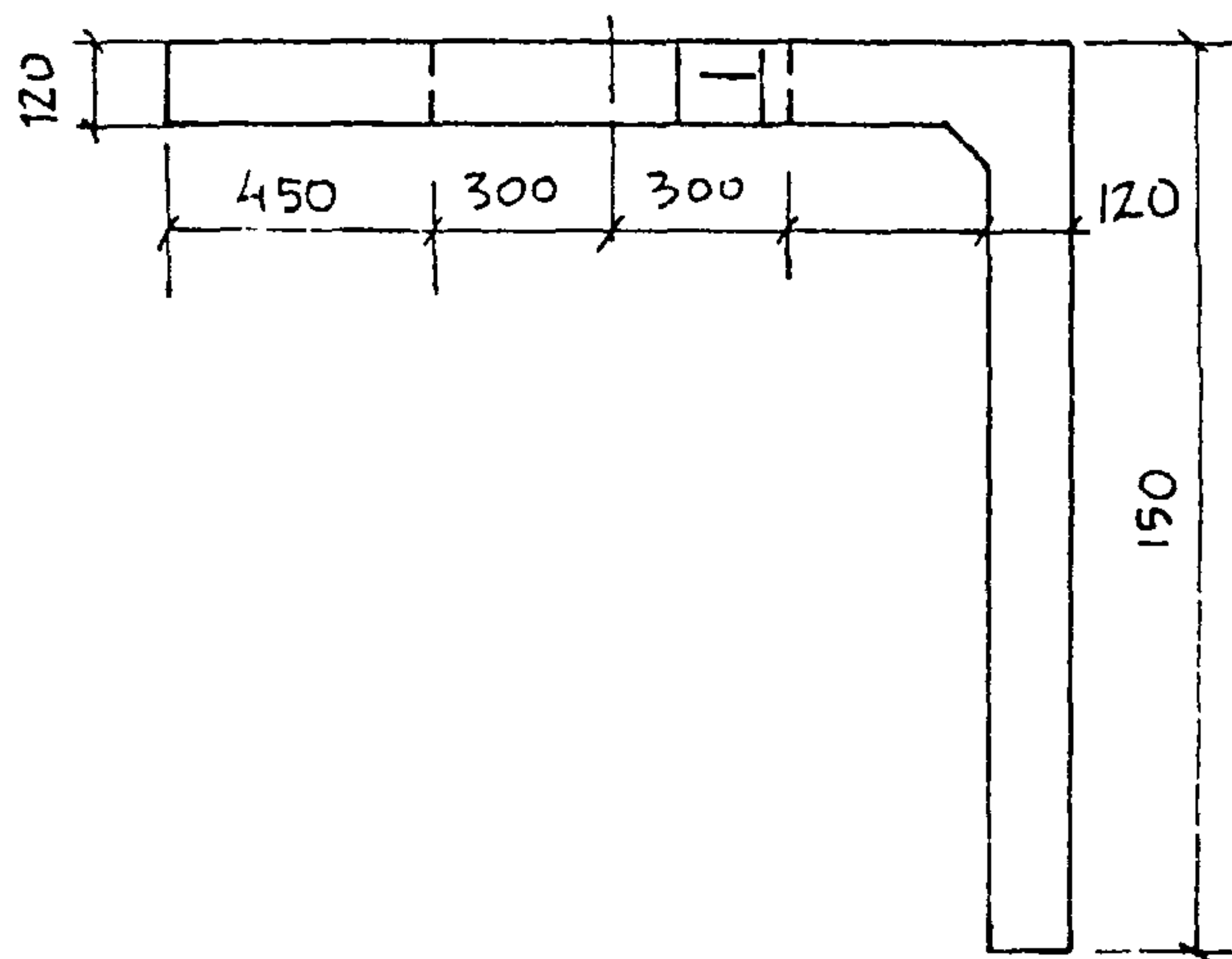
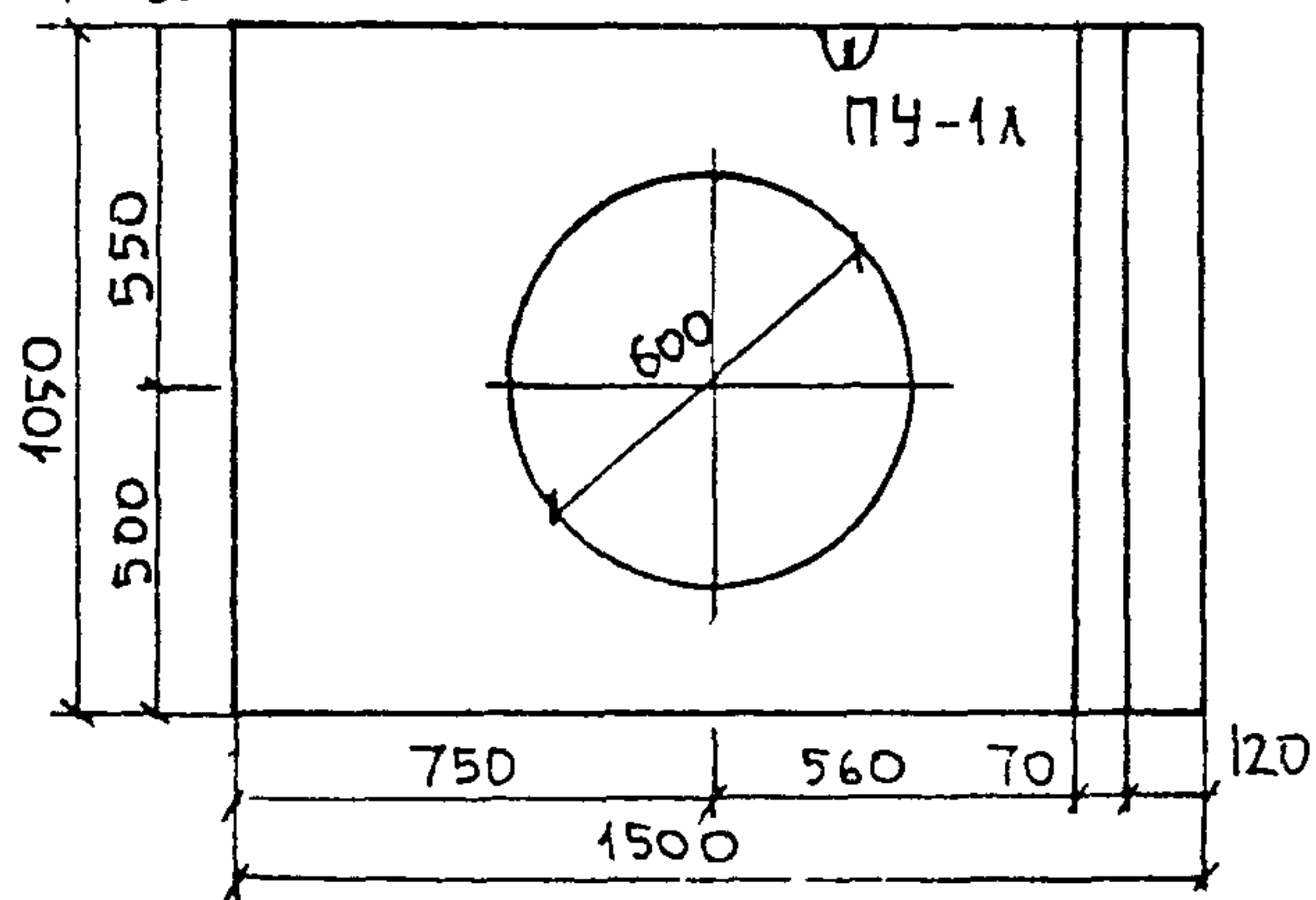
УГЛОВАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПАНЕЛЬ С ОТВЕРСТИЕМ ПУ-1П

$V = 0.34 \text{ м}^3$
 $P = 850 \text{ кг}$

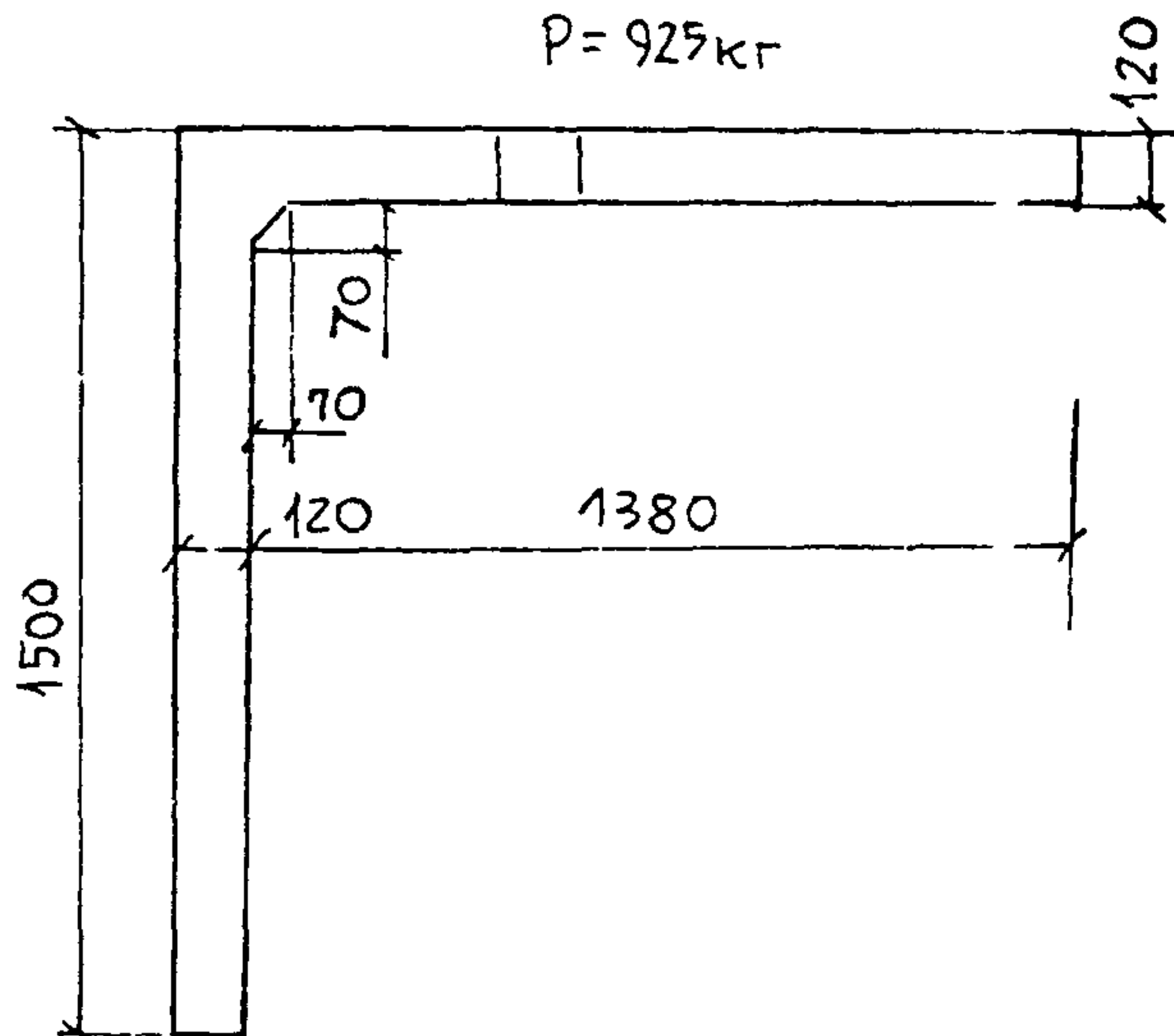
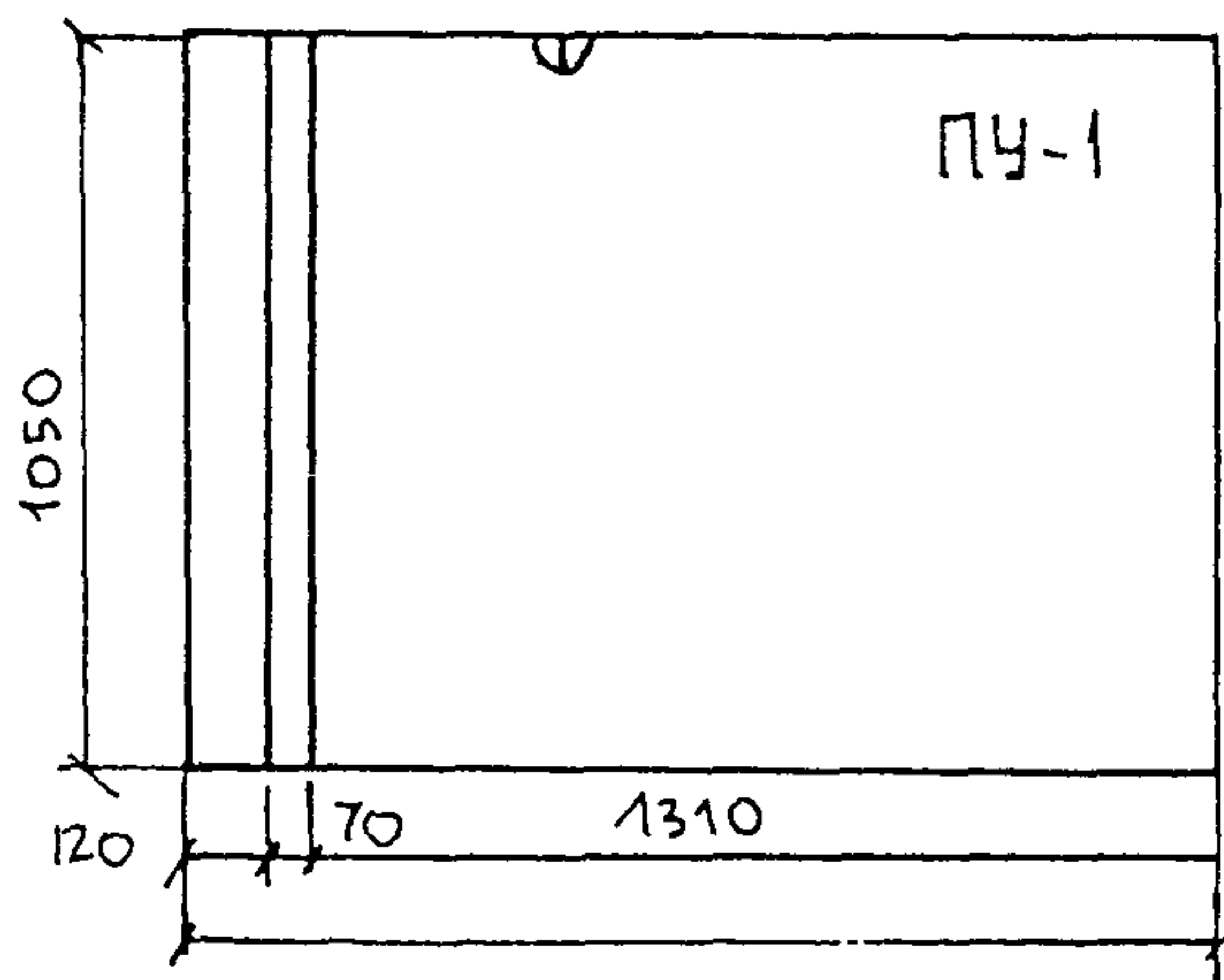


$V = 0.34 \text{ м}^3$
 $P = 850 \text{ кг}$

УГЛОВАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПАНЕЛЬ С ОТВЕРСТИЕМ ПУ-1Л



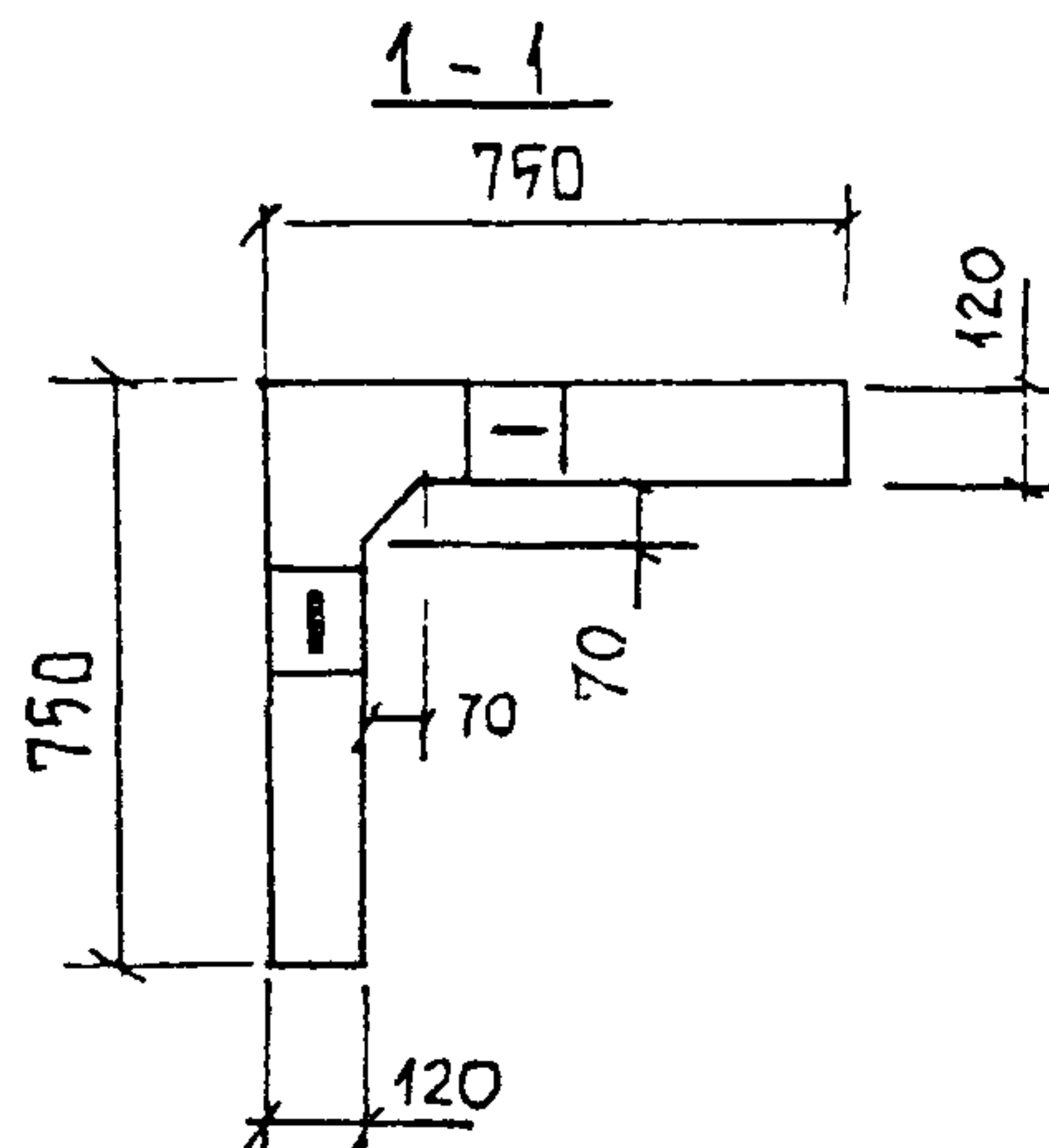
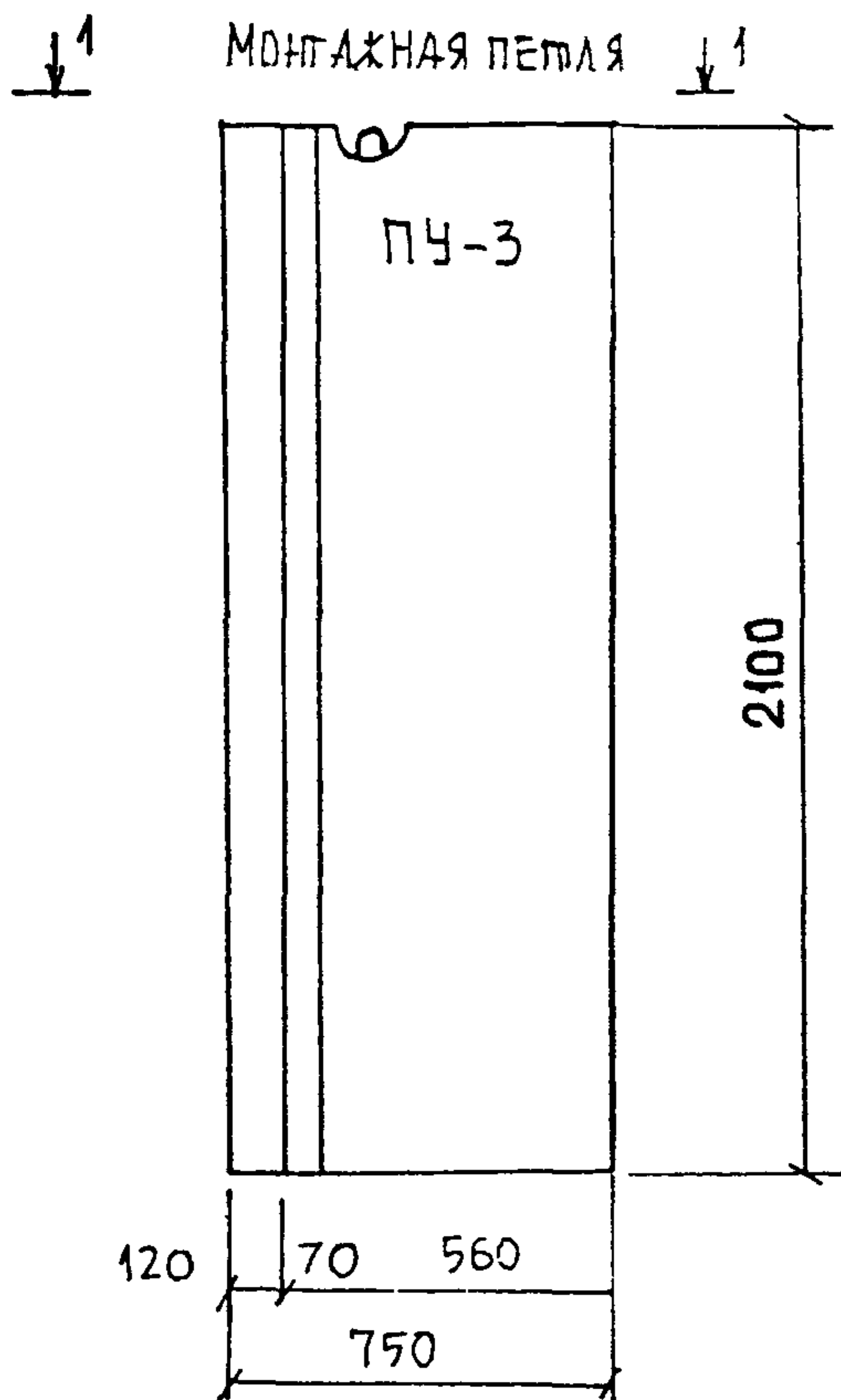
НИЖНЯЯ УГЛОВАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПАНЕЛЬ БЕЗ ОТВЕРСТИЙ ПУ-1 $V = 0.37 \text{ м}^3$ $P = 925 \text{ кг}$



ПАВКЛОНОВ А/О	<i>Павклов</i>	АРХ СТУДЕНИКИН И.М.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗД.
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПУ-1, 1Л, 1П	<i>Белов</i>	КОНСТР БЕЛОВ С.А. САПРЬКИН В.Ф.	50	59	К

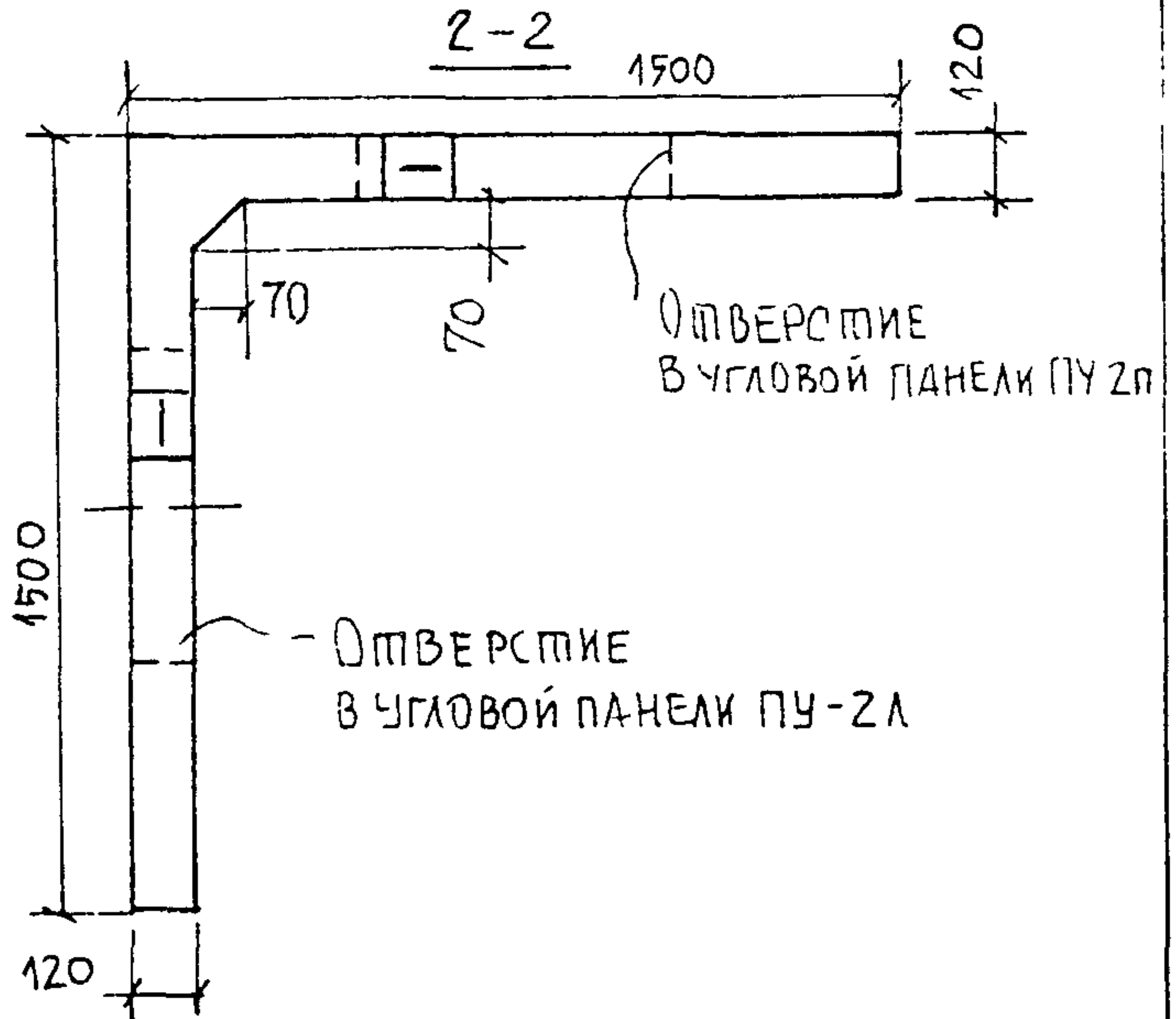
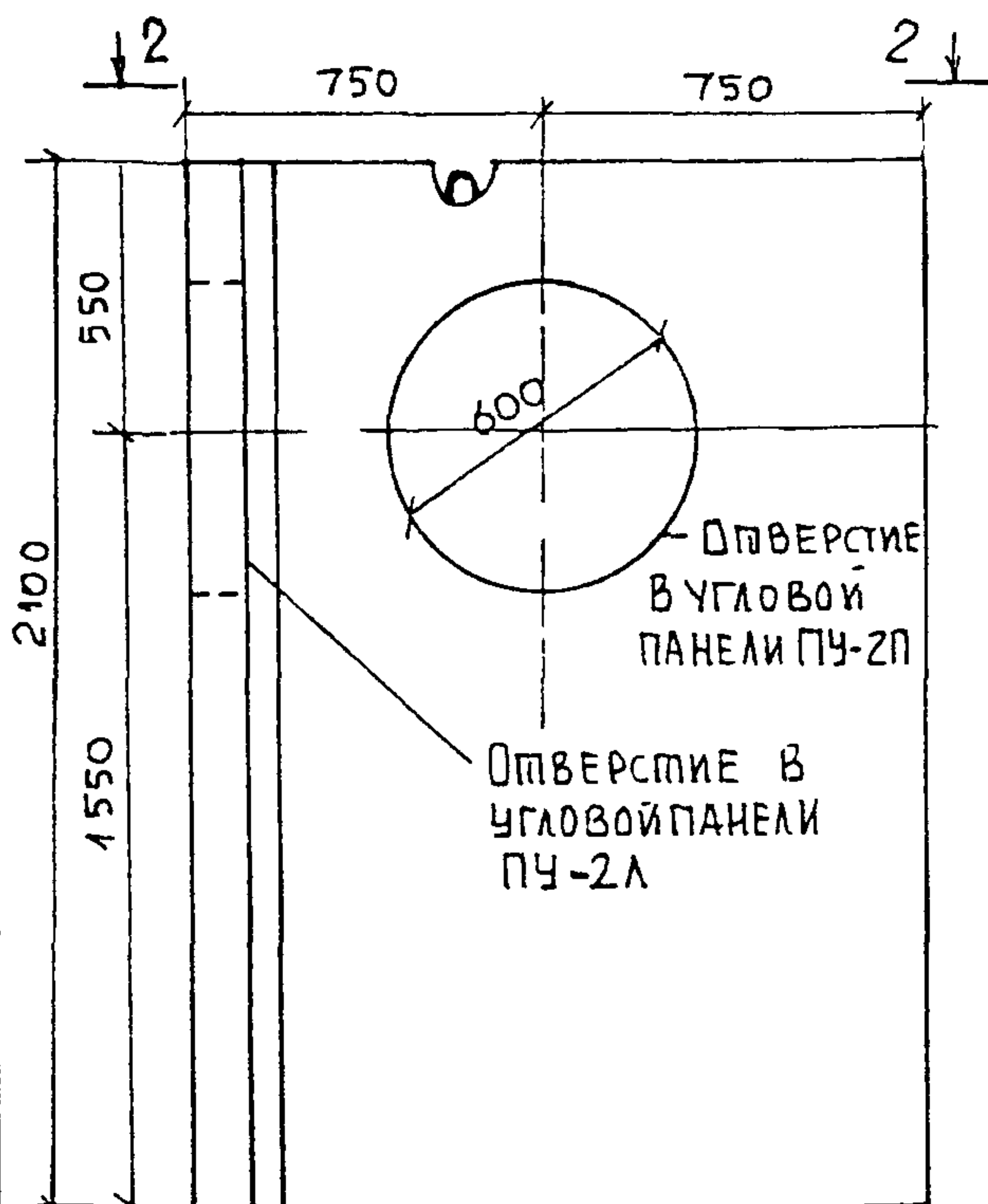
УГЛОВАЯ СТЕНОВАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПАНЕЛЬ ПУ-3

$V = 0.36 \text{ м}^3$ $P = 890 \text{ кг}$



УГЛОВАЯ СТЕНОВАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПАНЕЛЬ ПУ-2П, ПУ-2Л

$V = 0.74 \text{ м}^3$ $P = 1.85 \text{ т}$

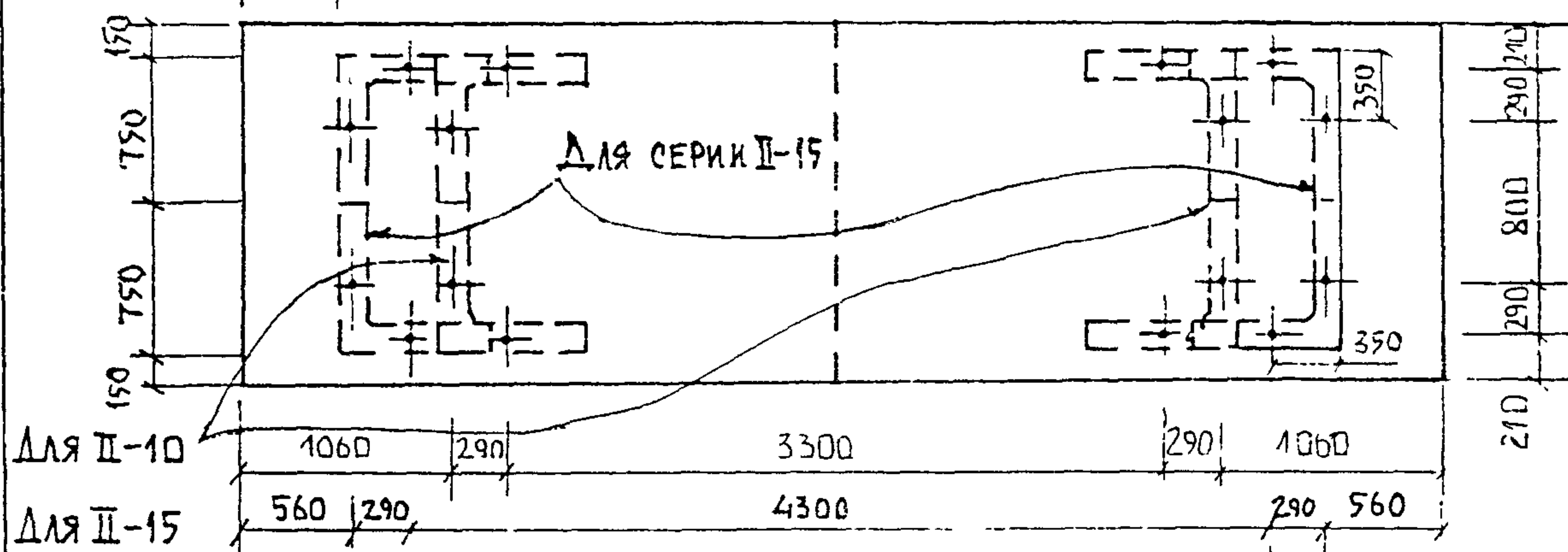


ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВИТРАЖЕЙ И СОЕДИНЕНИЙ С ОПОРНОЙ ПЛИТОЙ, С БЛОКОМ ПОКРЫТИЯ И МЕЖДУ СОБОЙ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ

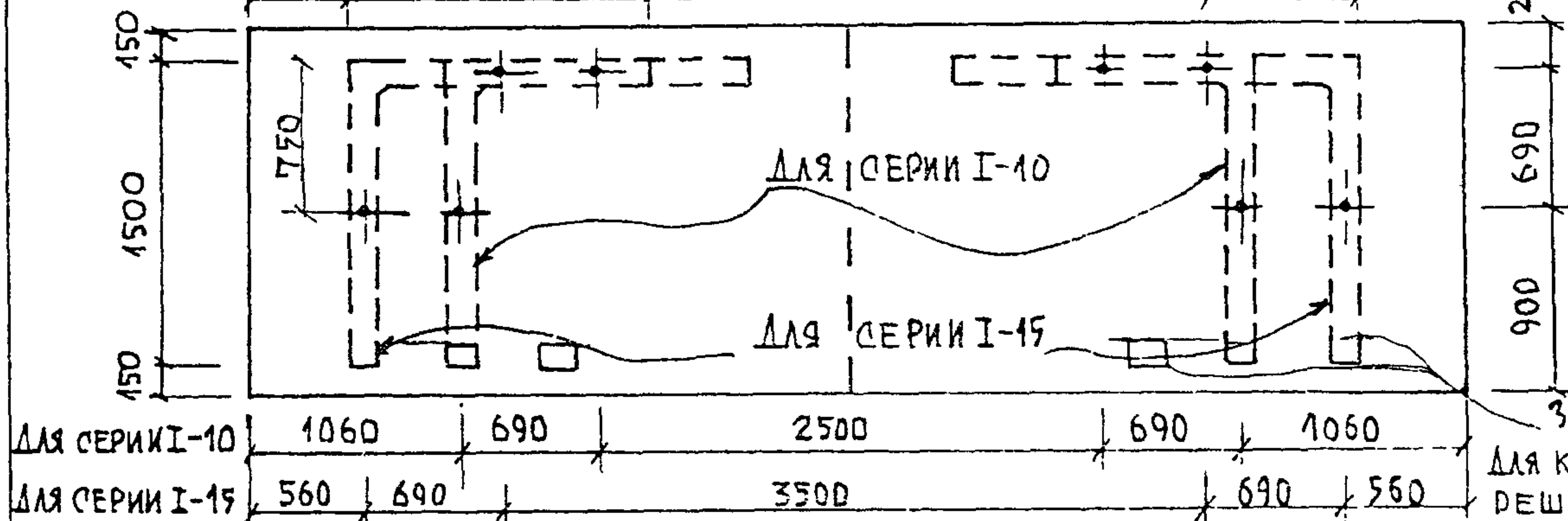
ПАВИЛЬОНЫ А/О	<i>Бугаев</i>	АРХ СТУДЕНИКИН И М	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗД
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПУ-2Л, 2П, ПУ-3	<i>Бугаев</i>	КОНСТР БЕЛОВ С.А САПРЫКИН В.Ф	51	55	К

РАСПОЛОЖЕНИЕ ТОЧЕК (УЗЛОВ) КРЕПЛЕНИЯ УГЛОВЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ К ОПОРНЫМ ПЛИТАМ

ДЛЯ ПАВИЛЬОНОВ СЕРИЙ II-10, II-15 (1-4) 2500 750 1000
 ДЛЯ СЕРИИ II-15 500 750 3500

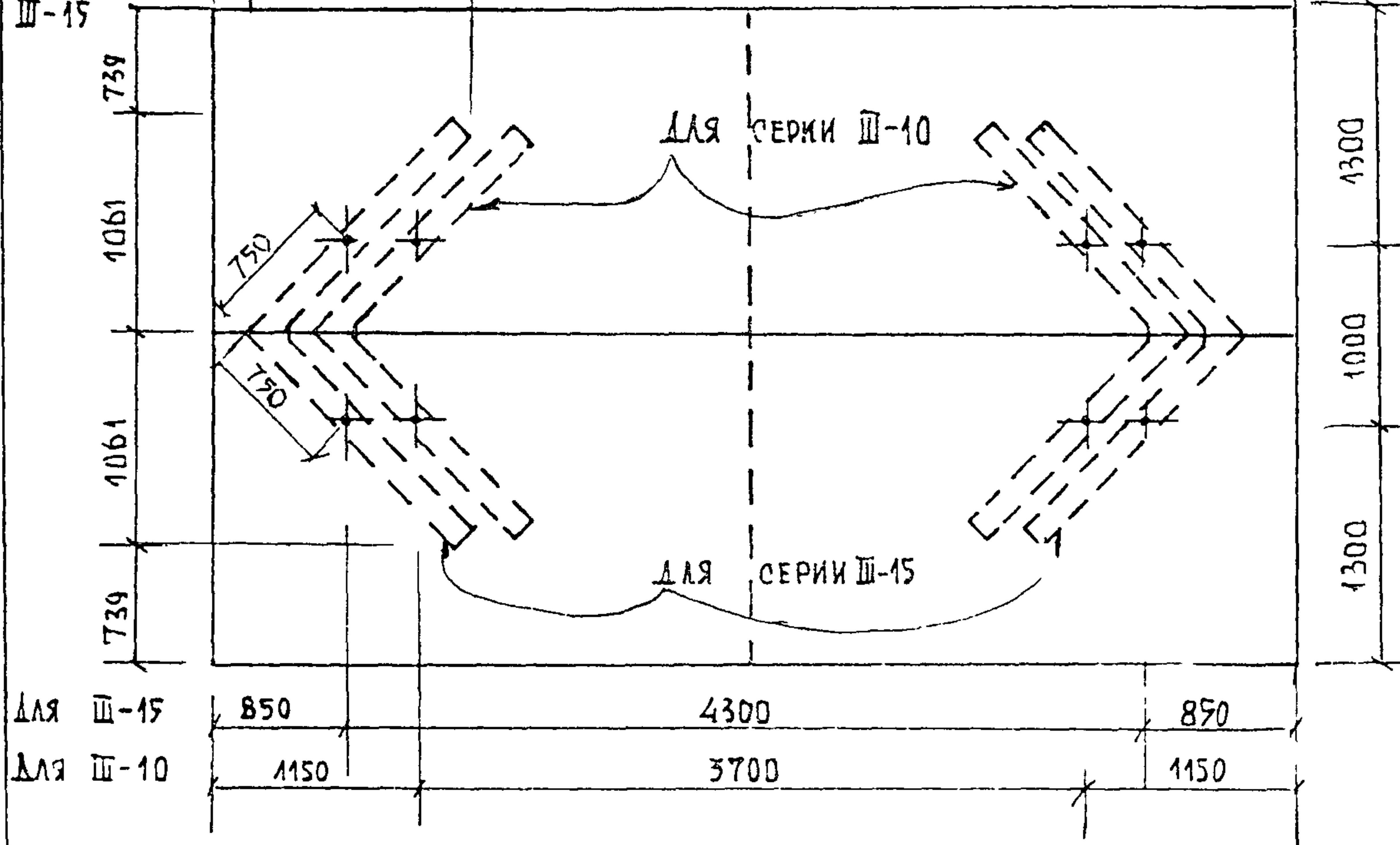


ДЛЯ ПАВИЛЬОНОВ СЕРИЙ I-10, I-15 1000 1500 1000
 500 1500 2000 750



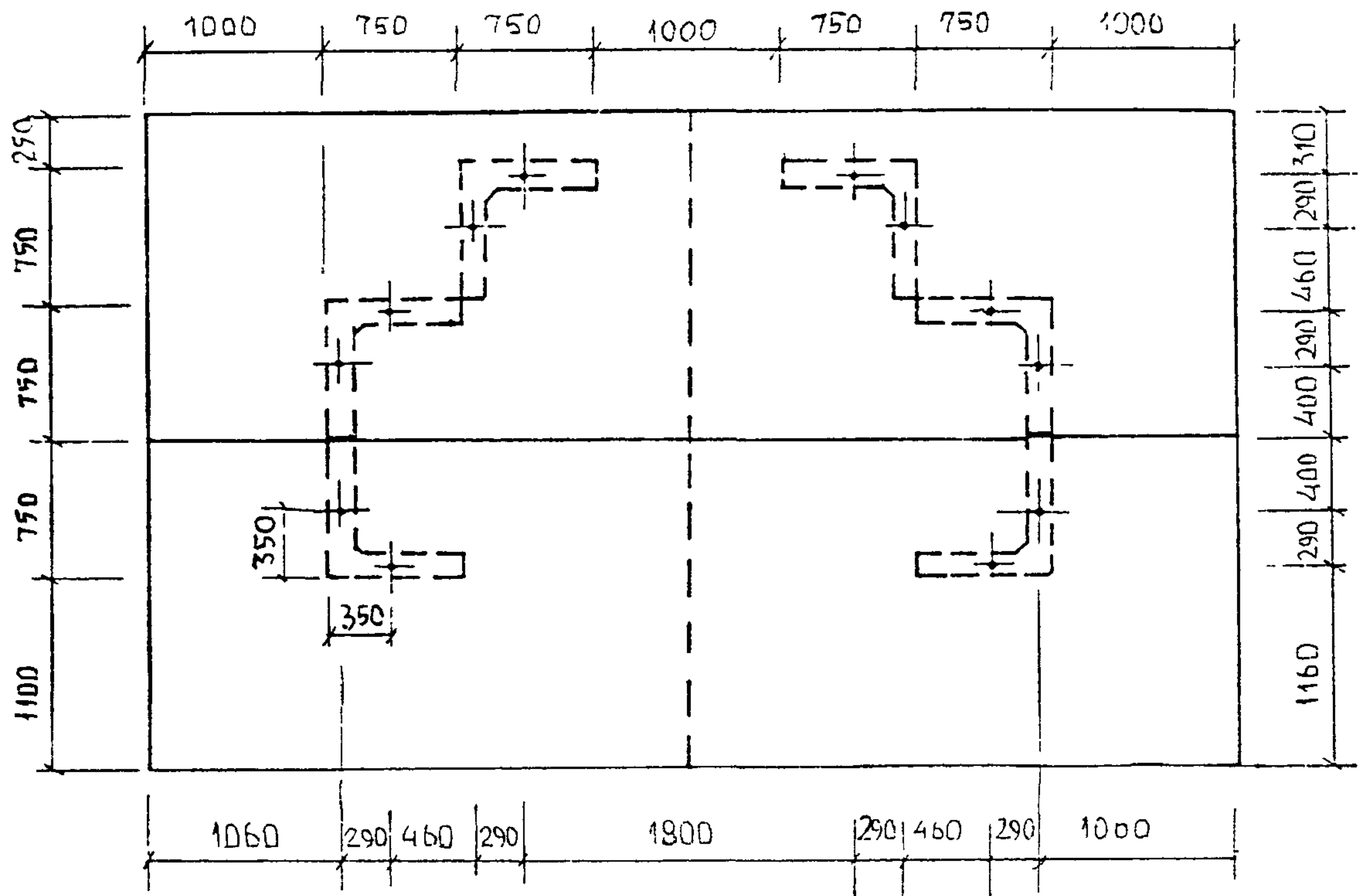
Закладывать
 для креп. декор.
 решеток.

ДЛЯ ПАВИЛЬОНОВ СЕРИЙ III-10, III-15 2500 1150 600
 350 1150 3000

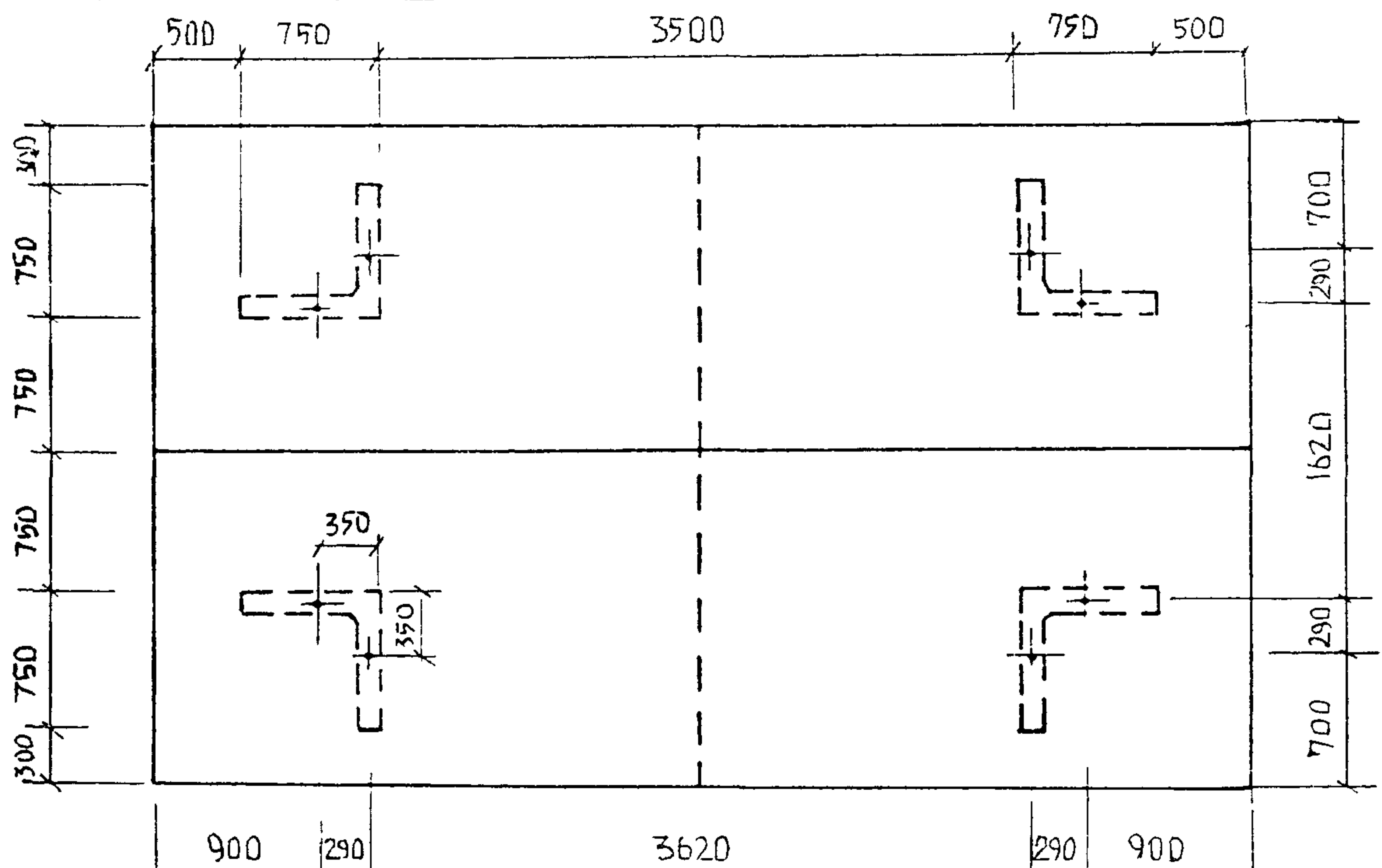


РАСПОЛОЖЕНИЕ ТОЧЕК КРЕПЛЕНИЯ УГЛОВЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ К ОПОРНЫМ ПЛИТАМ	АРХ. СТУДЕНИКИН И.М.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗД.
ПАВИЛЬОНЫ А/О СЕРИЙ II-10, II-15, I-10, I-15	КОНСТР. БЕЛОВ С.А. САПРЫКИН В.Ф.	52	53	К

РАСПОЛОЖЕНИЕ ТОЧЕК (УЗЛОВ) КРЕПЛЕНИЯ УГЛОВЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ К ОПОРНЫМ ПЛИТАМ
ДЛЯ ПАВИЛЬОНОВ СЕРИИ II-15 (5-8)



ДЛЯ ПАВИЛЬОНОВ СЕРИИ II-25



ВАРИАНТ 1 - ПРИ БЕССВАРОЧНОМ СОЕДИНЕНИИ

СКВОЗНОЕ ОТВЕРСТИЕ В ОПОРНОЙ ПЛИТЕ

ТОЧКИ КРЕПЛЕНИЯ В ОПОРНЫХ ПЛИТАХ

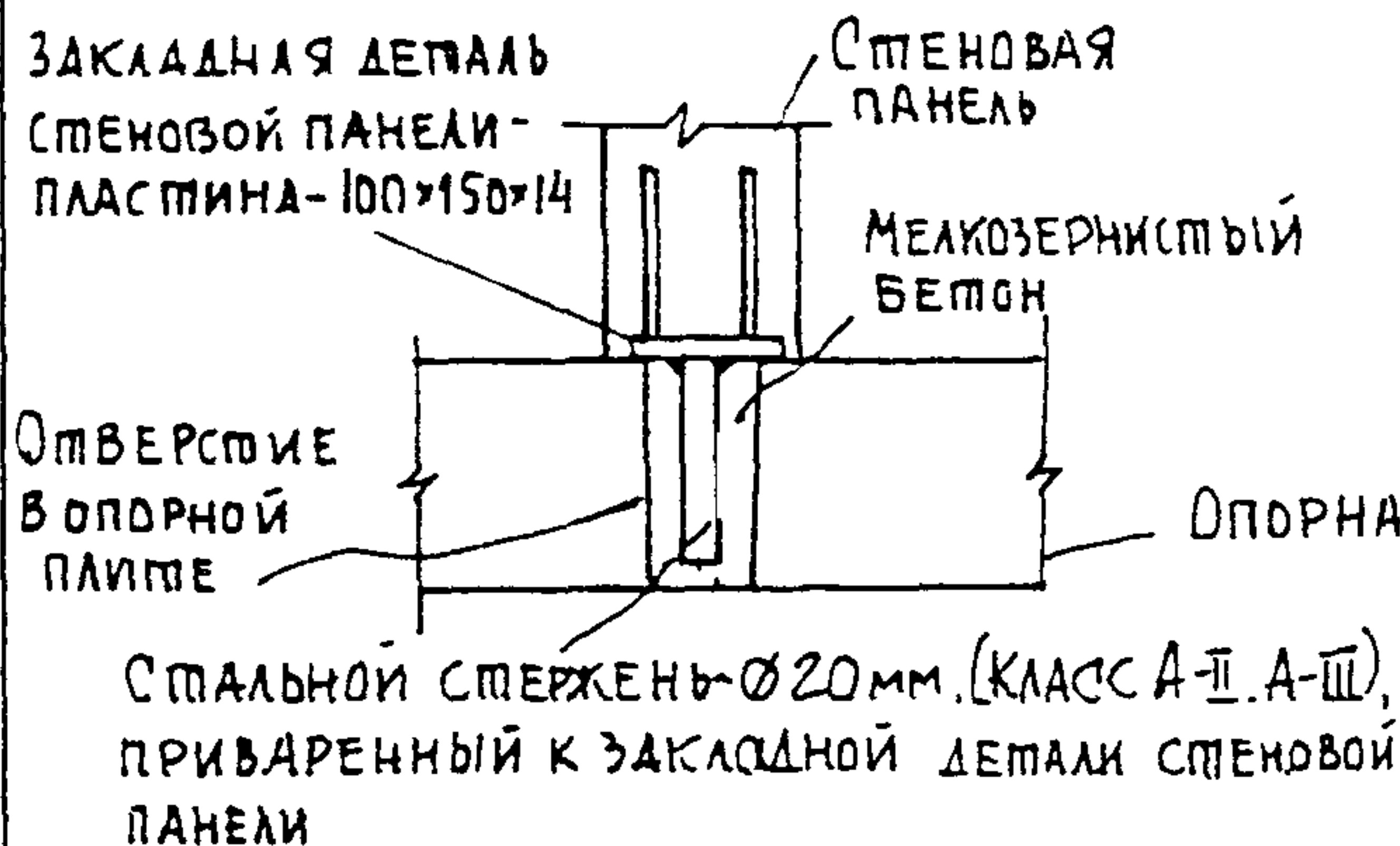
ВАРИАНТ 2 - ПРИ СОЕДИНЕНИИ С ПОМОЩЬЮ СВАРКИ

ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ОПОРНОЙ ПЛИТЫ - ПЛАСТИНА 200x200x14

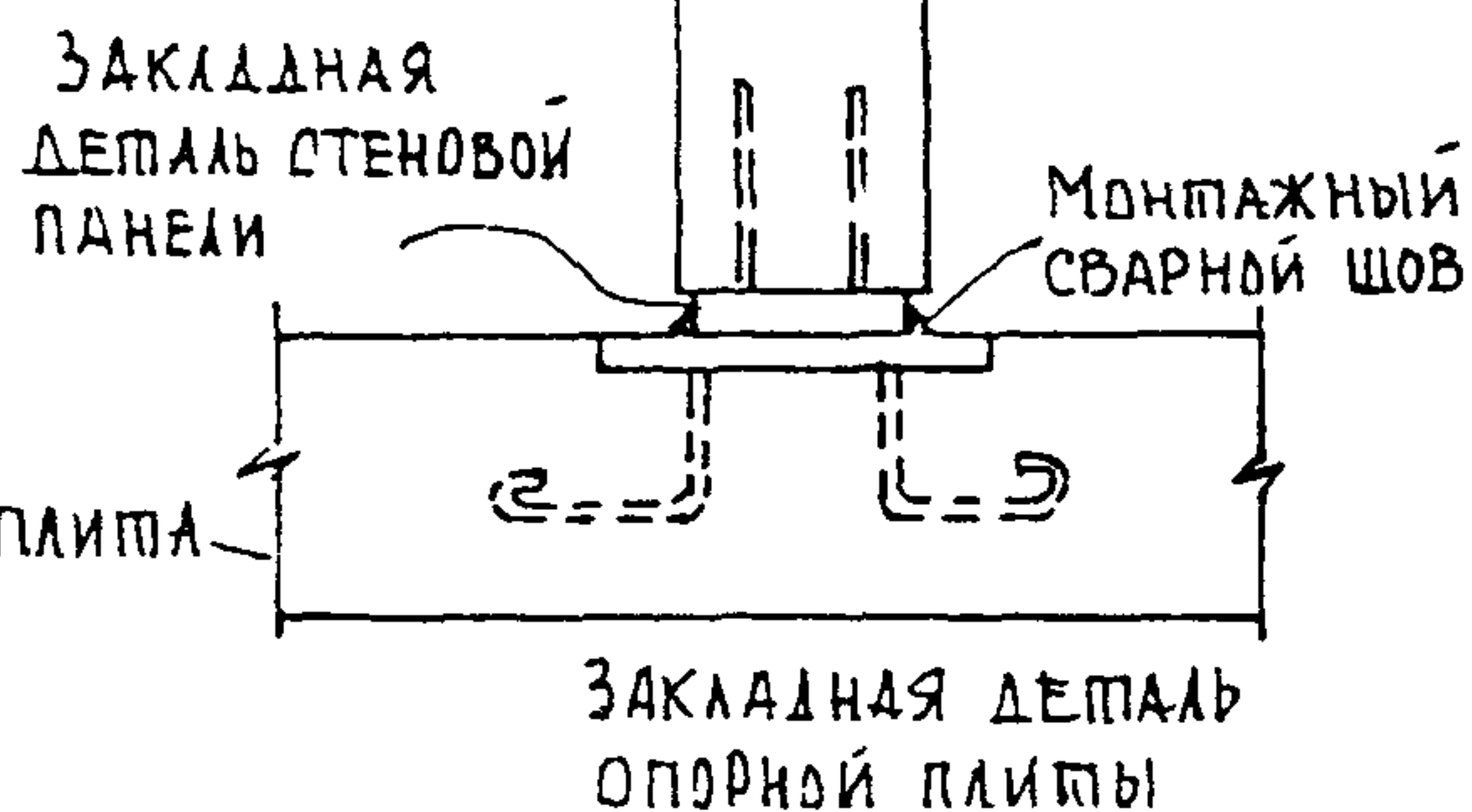
РАСПОЛОЖЕНИЕ ТОЧЕК КРЕПЛЕНИЯ УГЛОВЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ К ОПОРНЫМ ПЛИТАМ	<i>И. Г. Гусев</i>	АРХ. СТУДЕННИКИН И. М.	Лист	Листов	РАЗД.
ПАВИЛЬОНЫ А/О СЕРИЯ II-15, II-25	<i>Белов</i>	КОНСТ. БЕЛОВ А. А. САПРЫКИН В. Ф.	53	59	К

УЗЕЛ СОЕДИНЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ С ОПОРНОЙ ПЛИТОЙ

Вариант 1



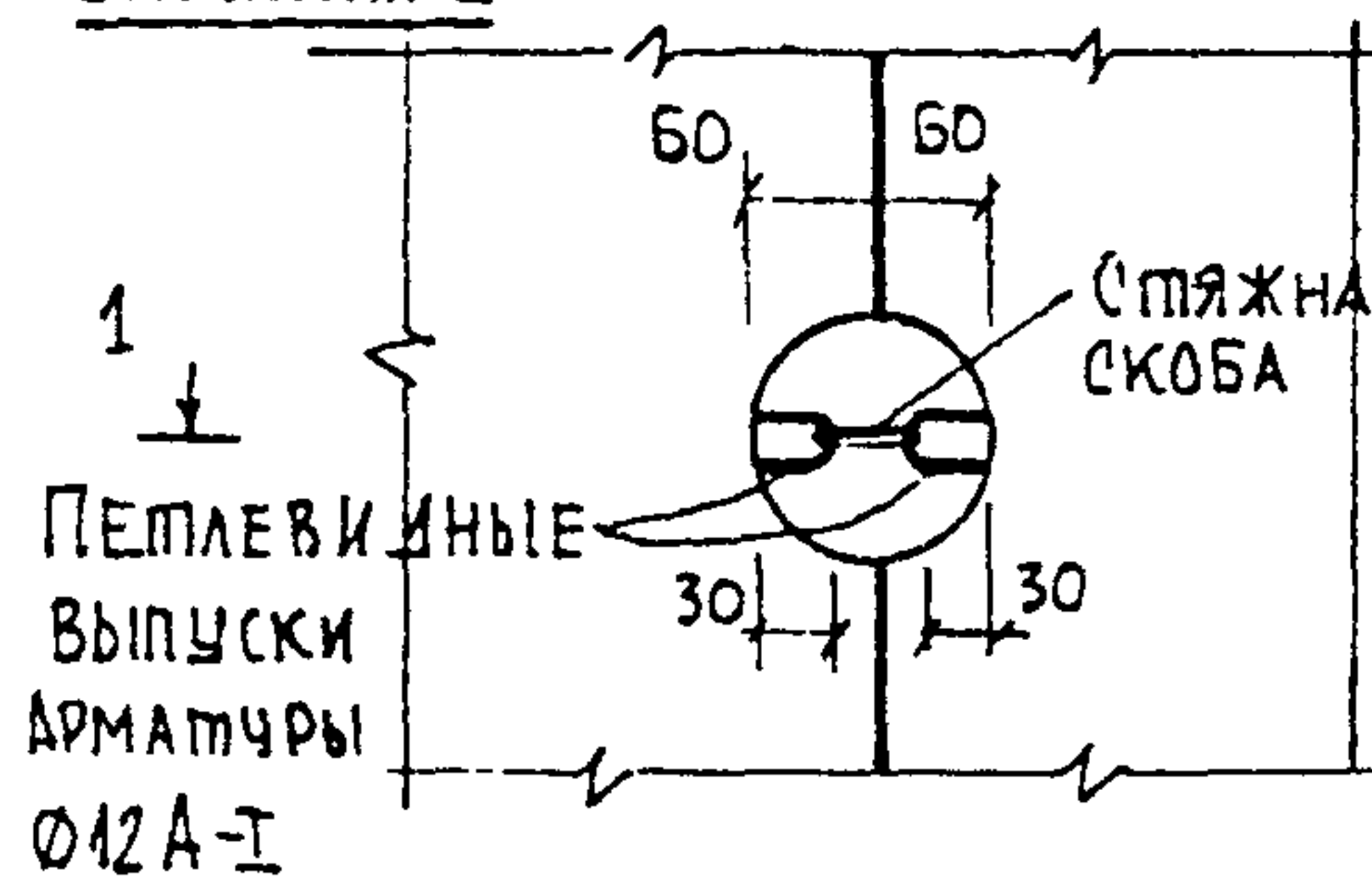
Вариант 2



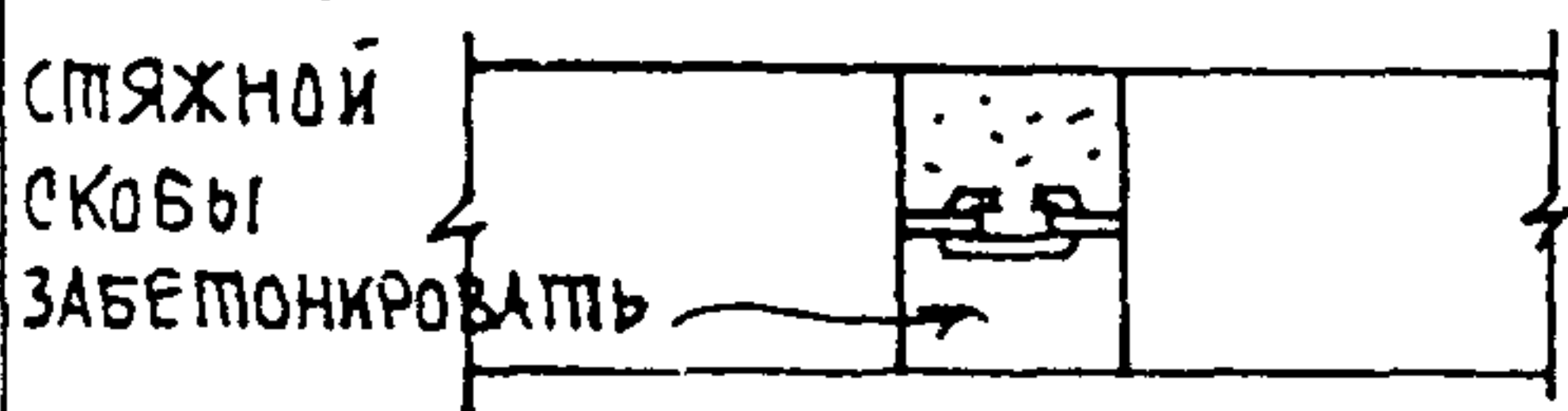
УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ МЕЖДУ СОБОЙ ПО ВЕРТИКАЛЬНОМУ И ГОРИЗОНТАЛЬНОМУ ШВУ

а) Бессварные соединения

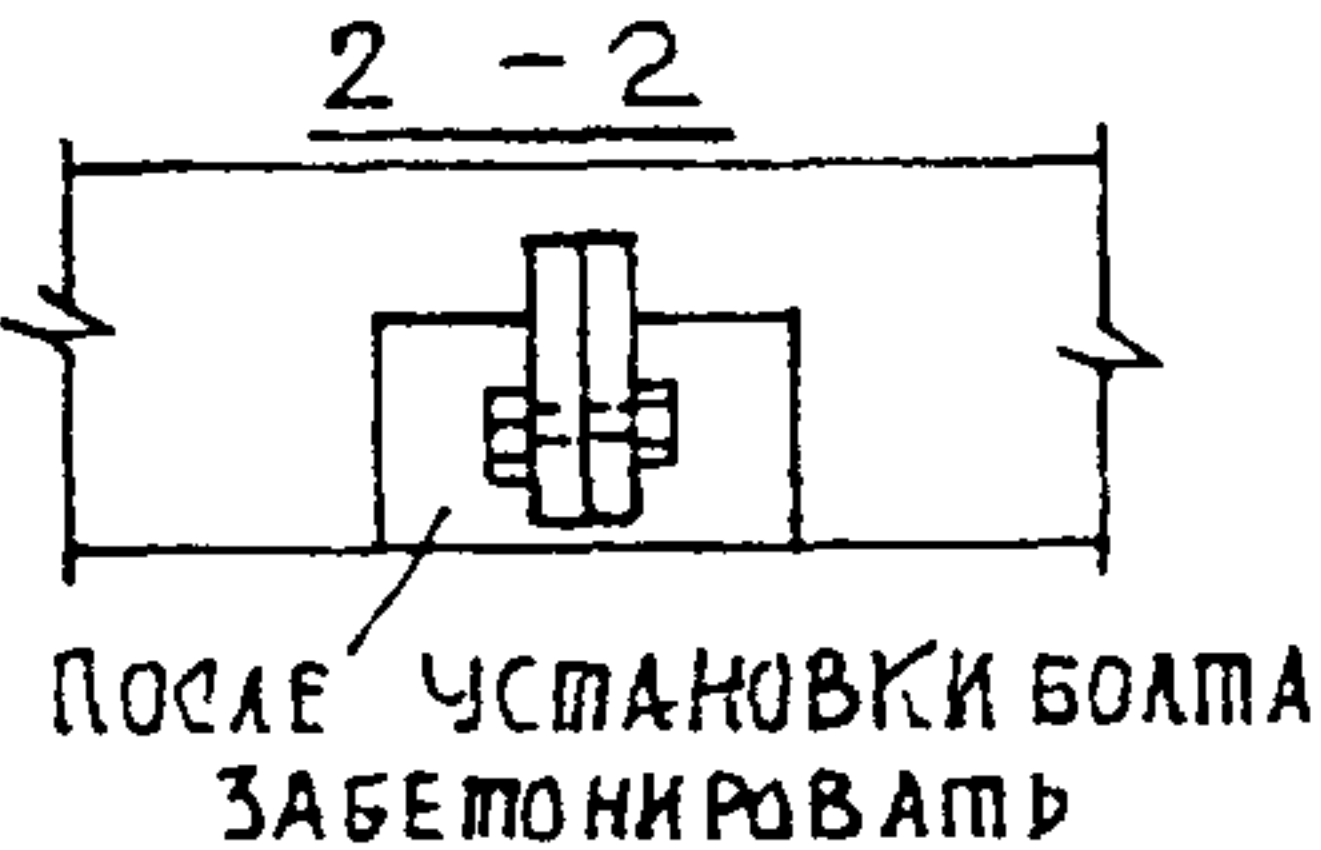
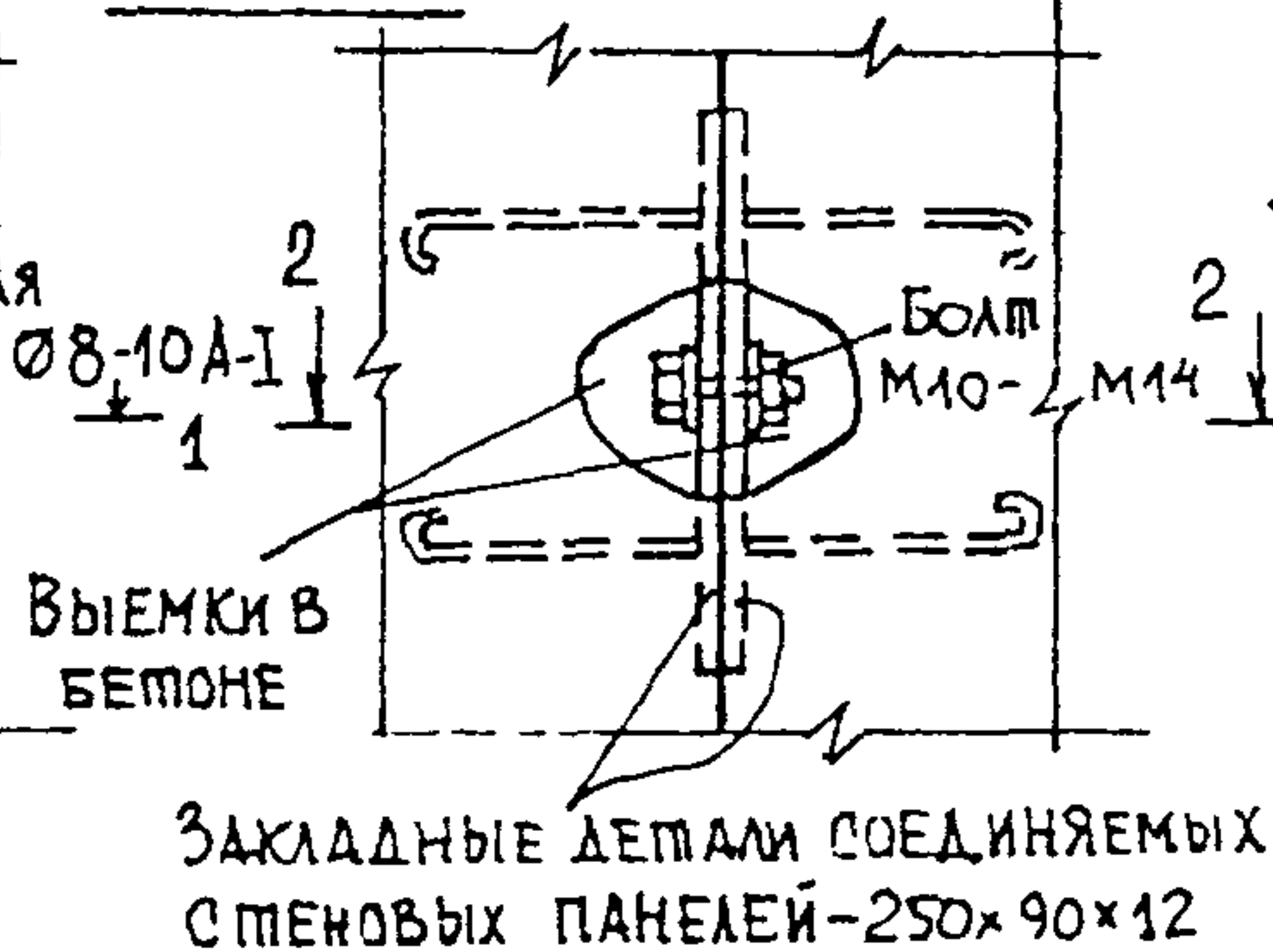
Вариант 1



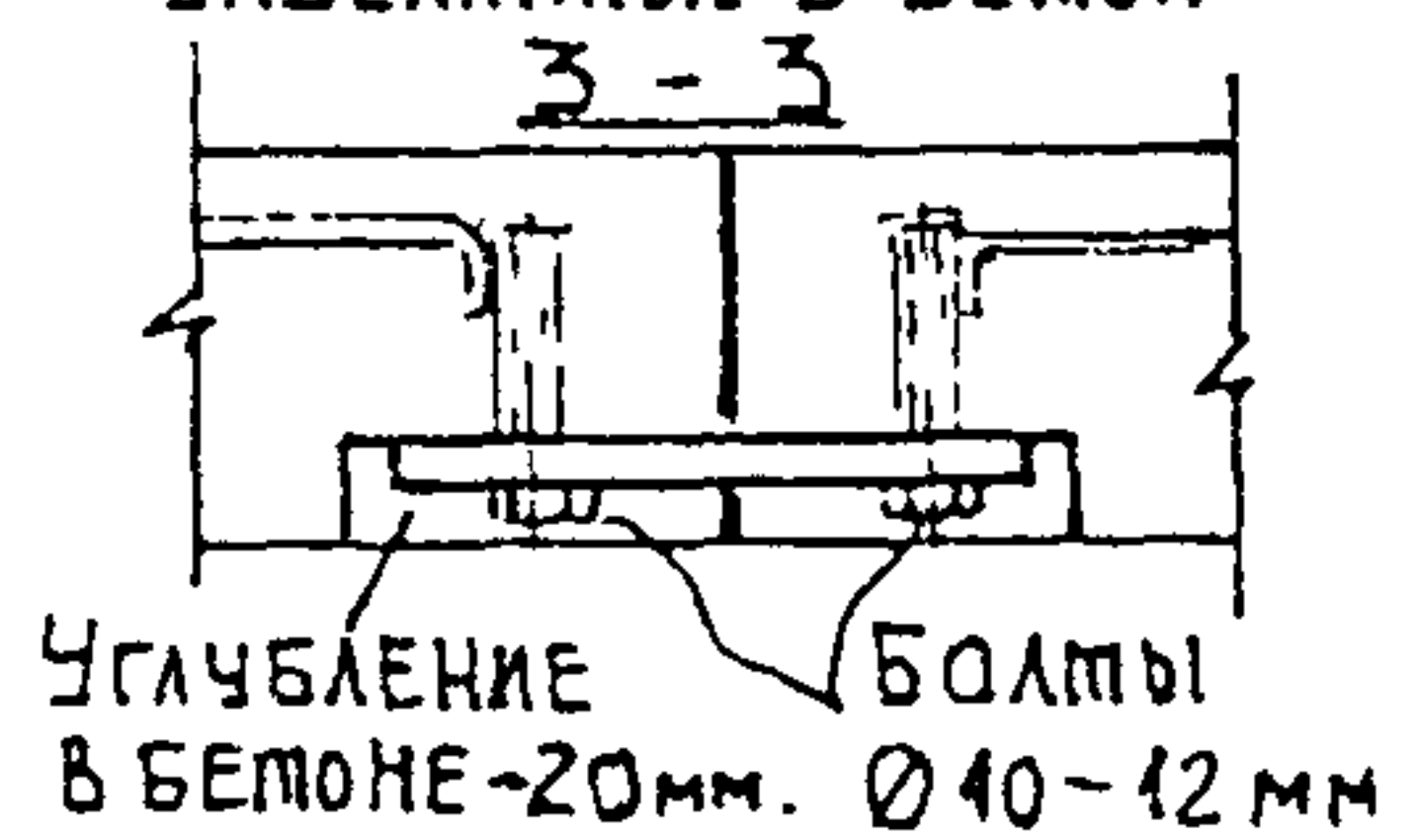
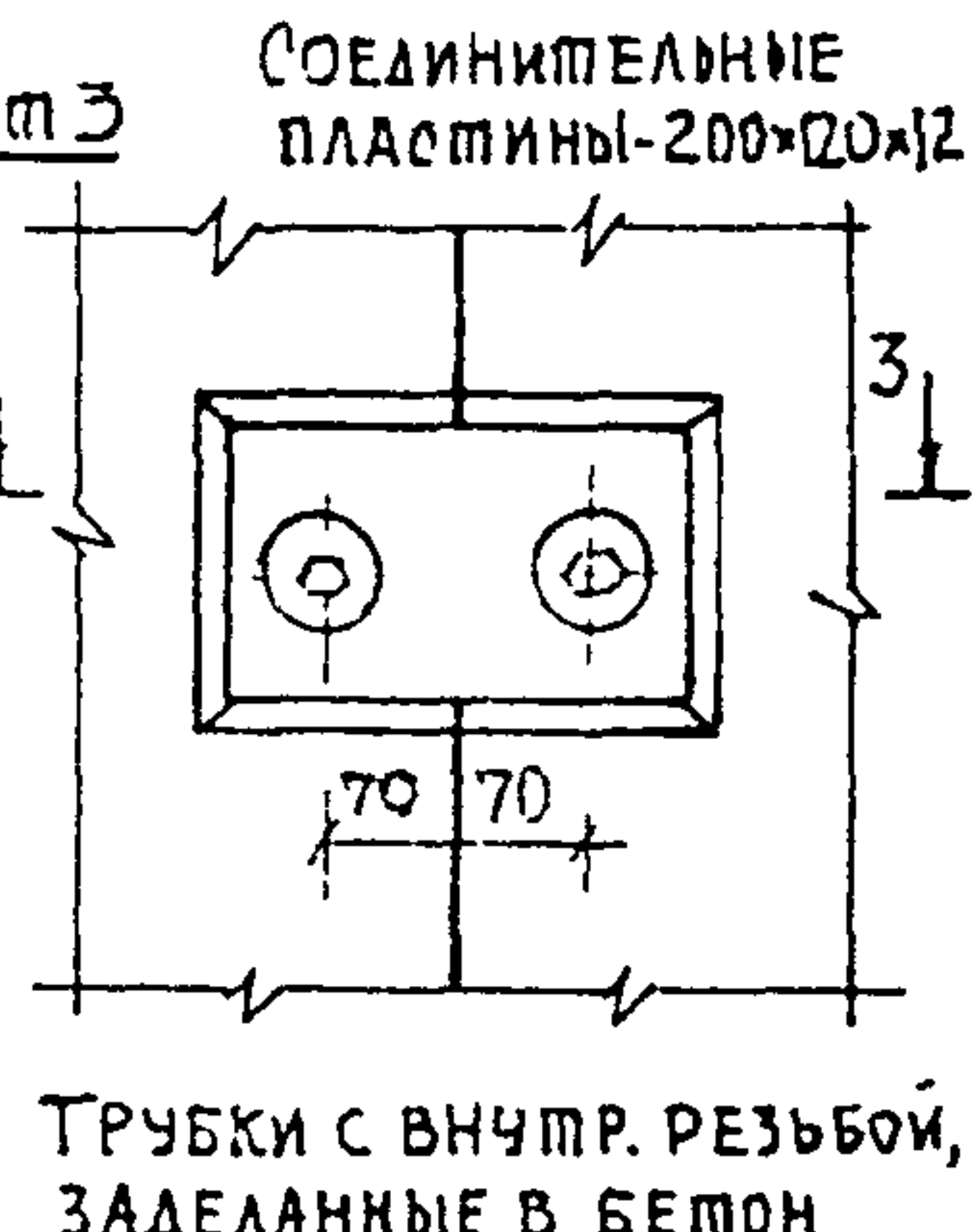
После установки 1-1



Вариант 2

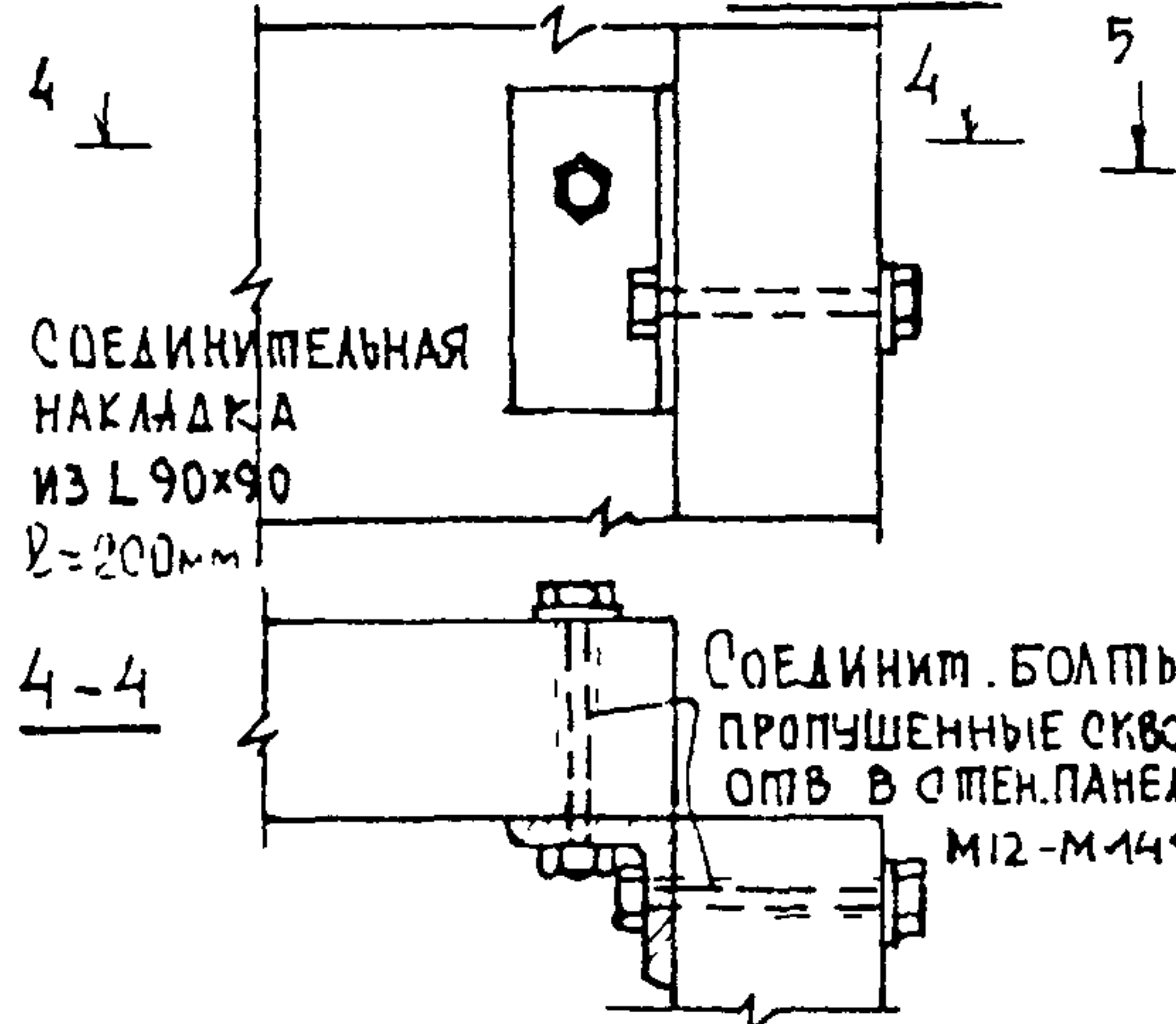


Вариант 3

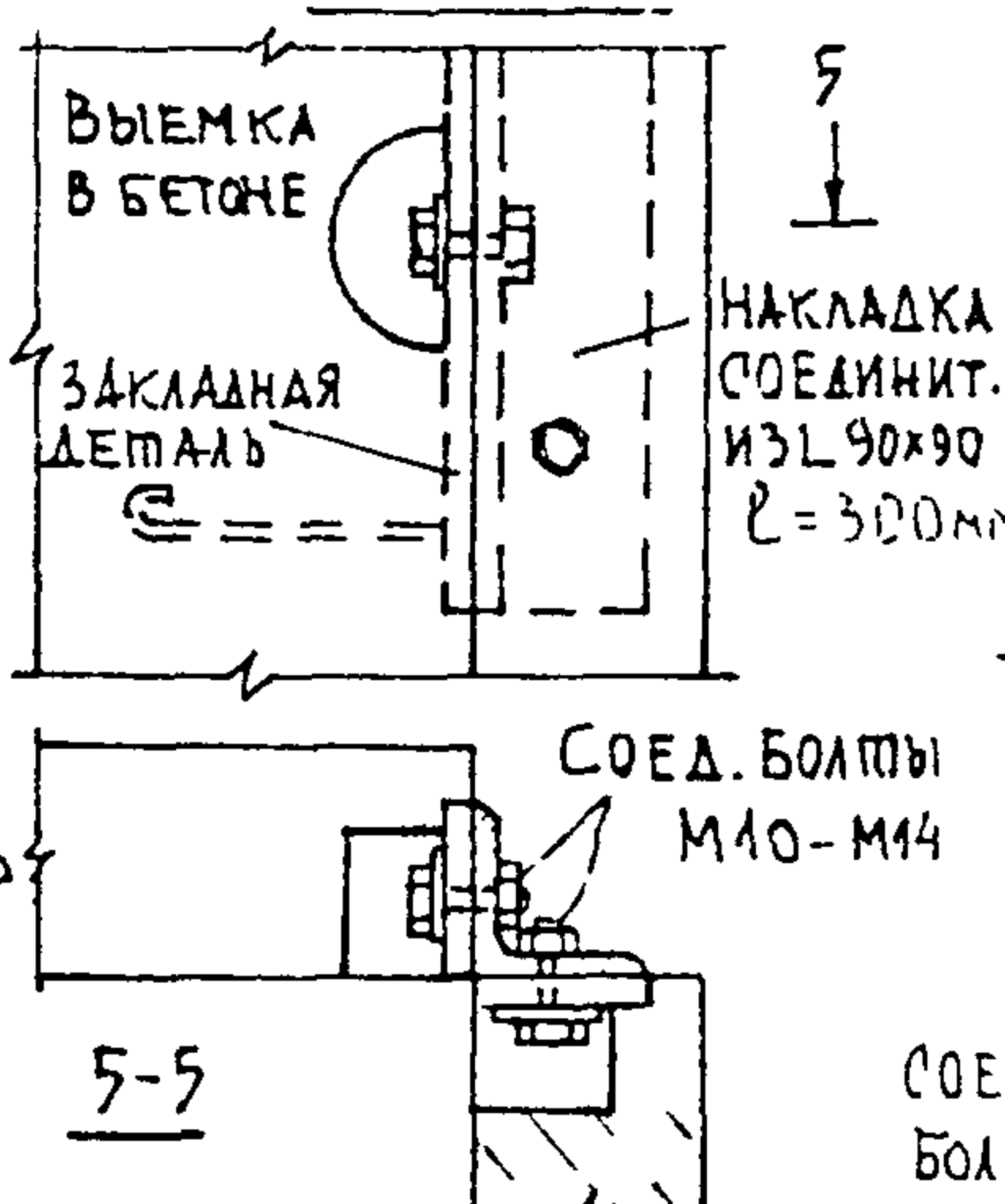


СОЕДИНЕНИЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПОД ПРЯМЫМ УГЛОМ

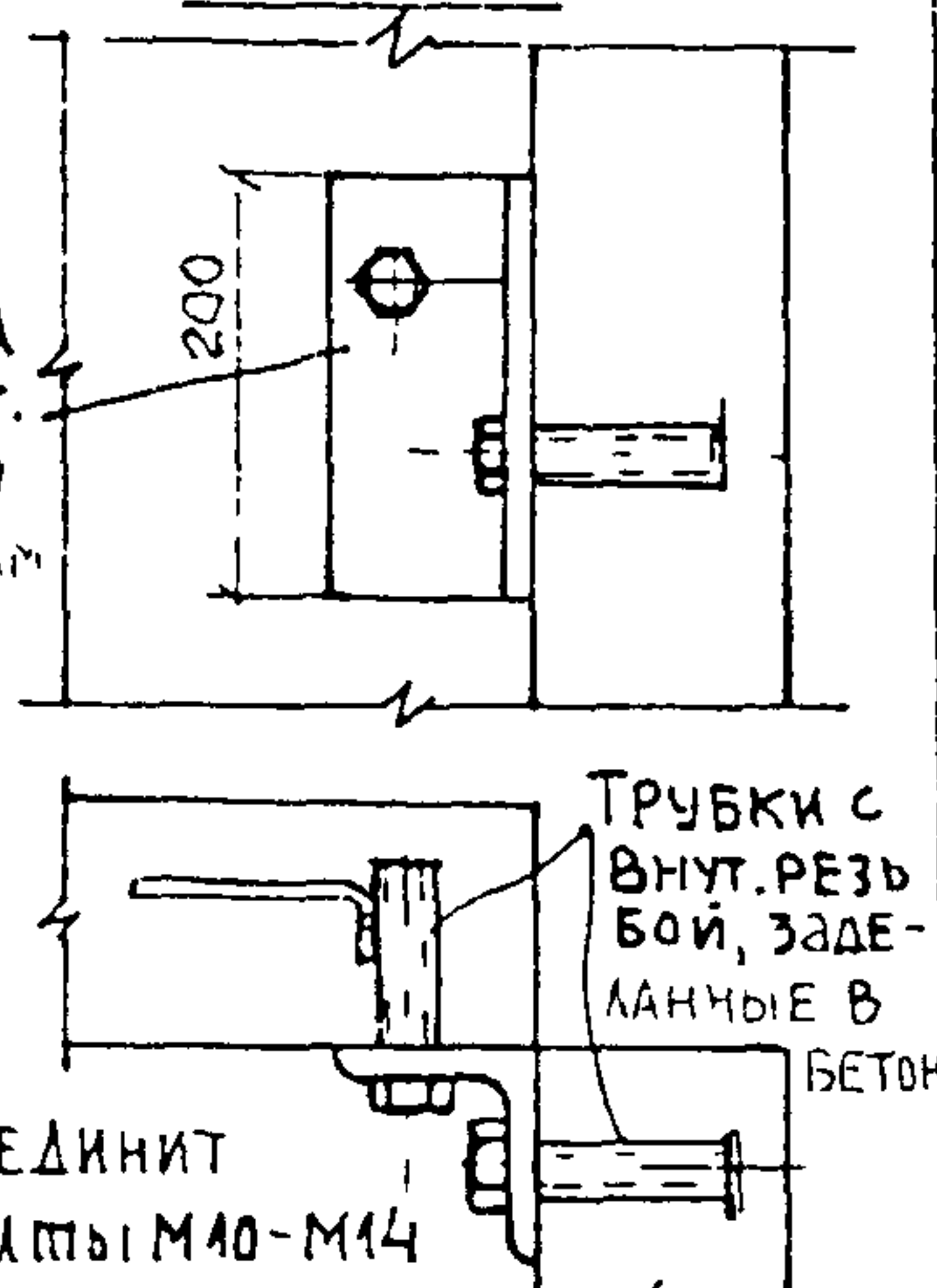
Вариант 1



Вариант 2

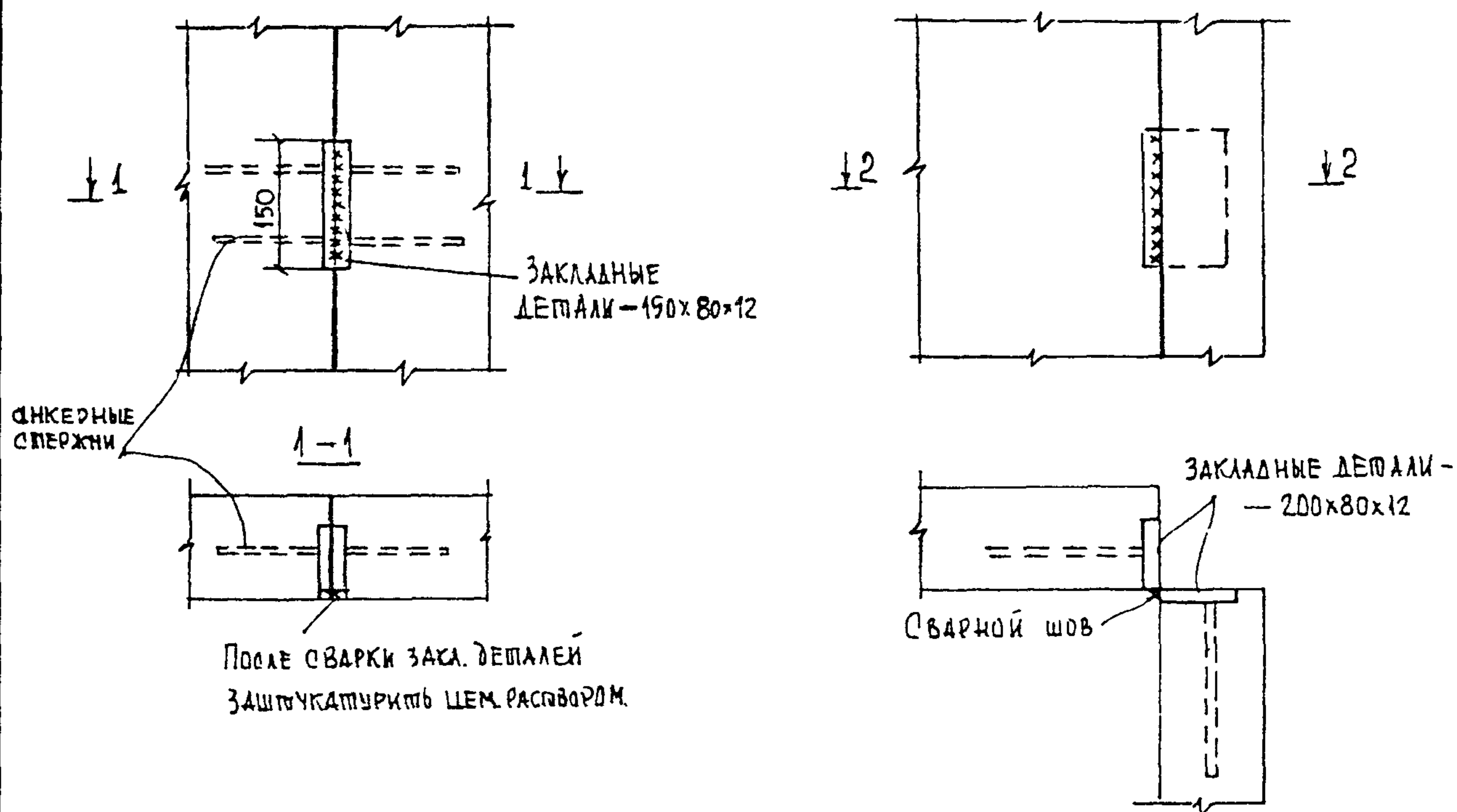


Вариант 3

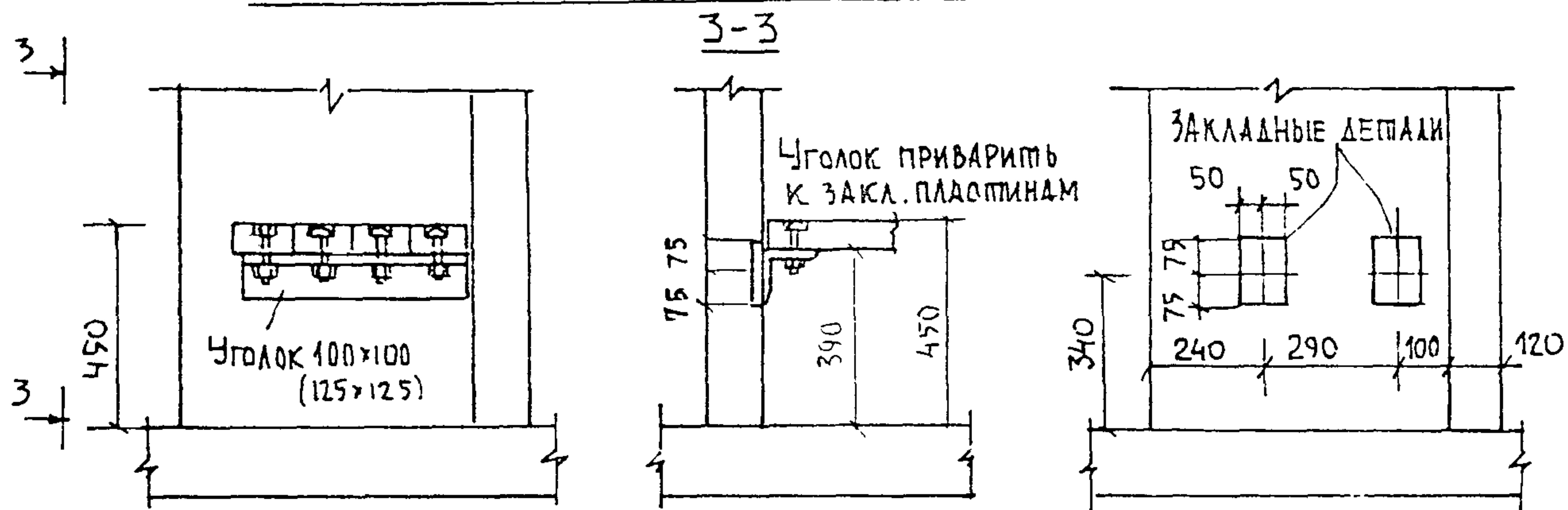


Павильоны А/О	16-71	АРХ СТУДЕНИКИН И М	лист	листов	РАЗД.
УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	Жуков	КОНСТР БЕЛОВ С А САПРЫКИН В Ф	54	59	К

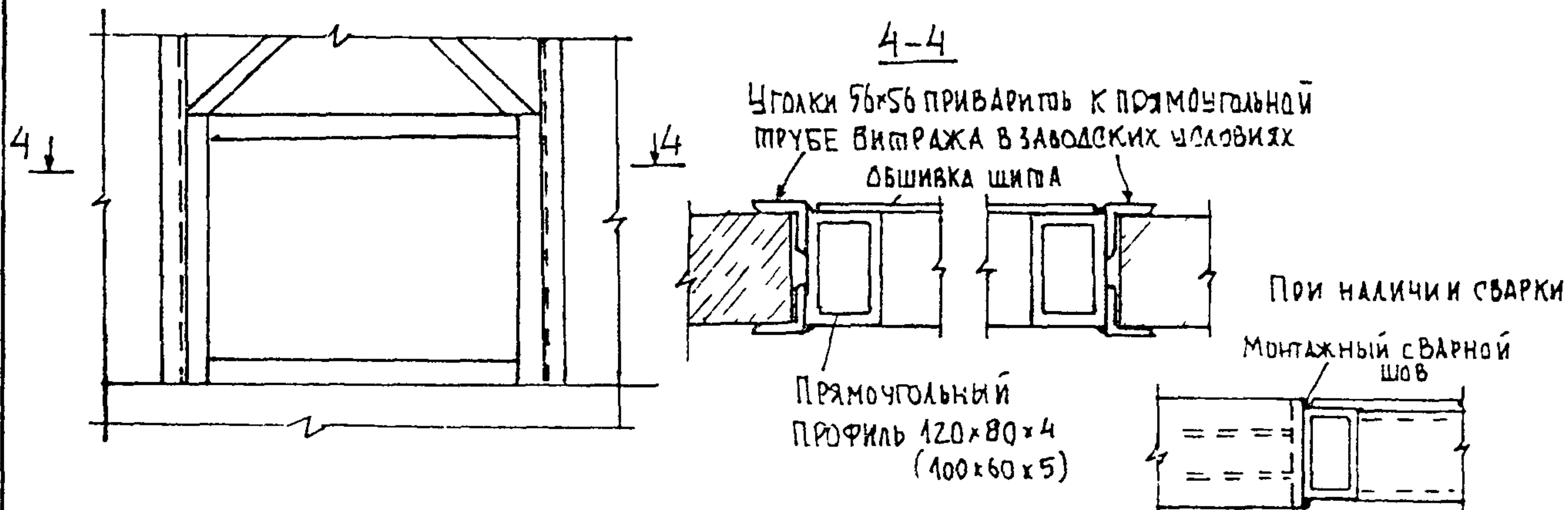
СОЕДИНЕНИЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ВЕРТИКАЛЬНОМУ И ГОРИЗОНТАЛЬНОМУ ШВУ С ПОМОЩЬЮ СВАРКИ. (Вариант)



УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ СКАМЕЕК К СТЕНОВЫМ ПАНЕЛЯМ

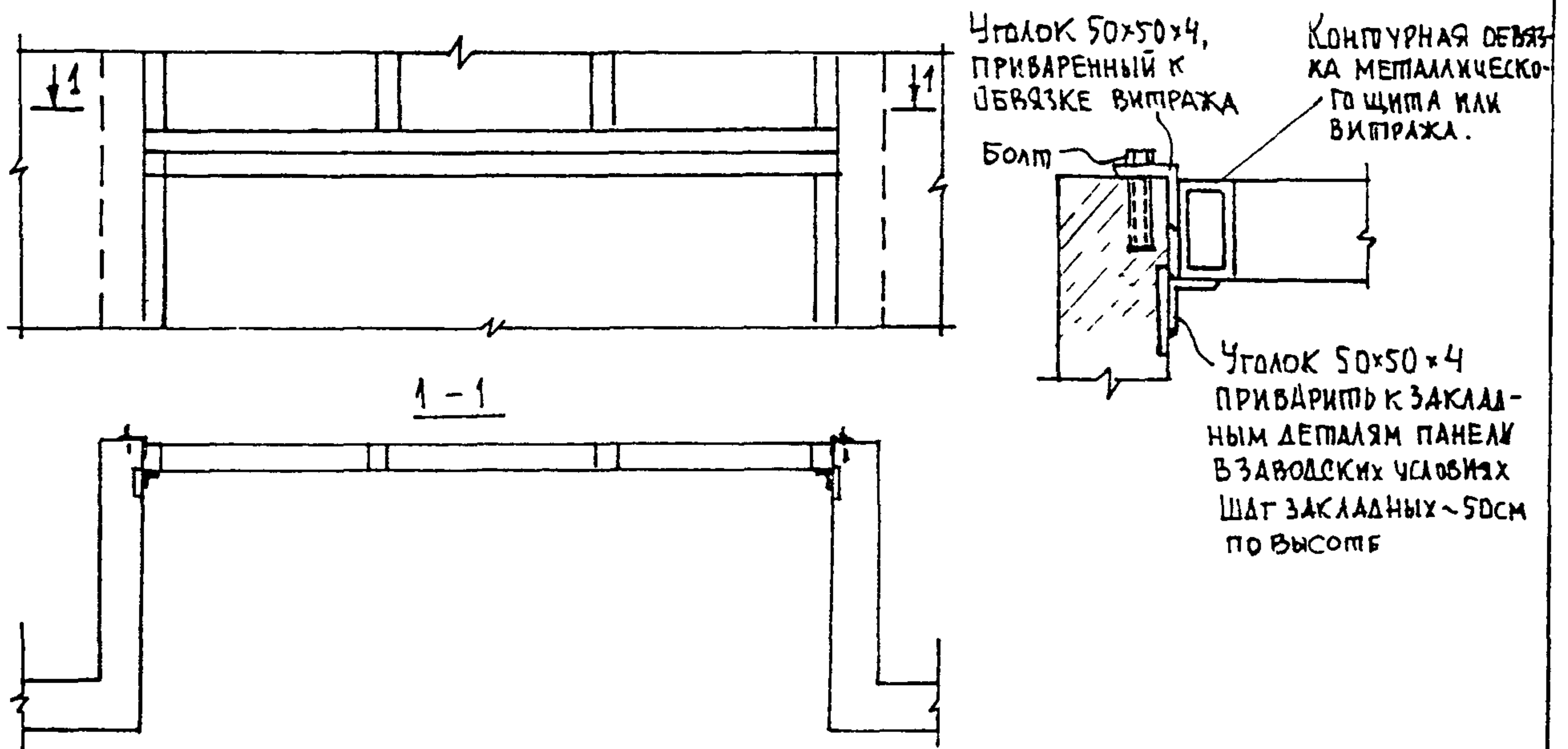


УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ЩИТА ЗАПОЛНЕНИЯ И ОКОННЫХ БЛОКОВ (ВИТРАЖЕЙ) К СТЕНОВЫМ ПАНЕЛЯМ (В СТВОРЕ ПАНЕЛИ)

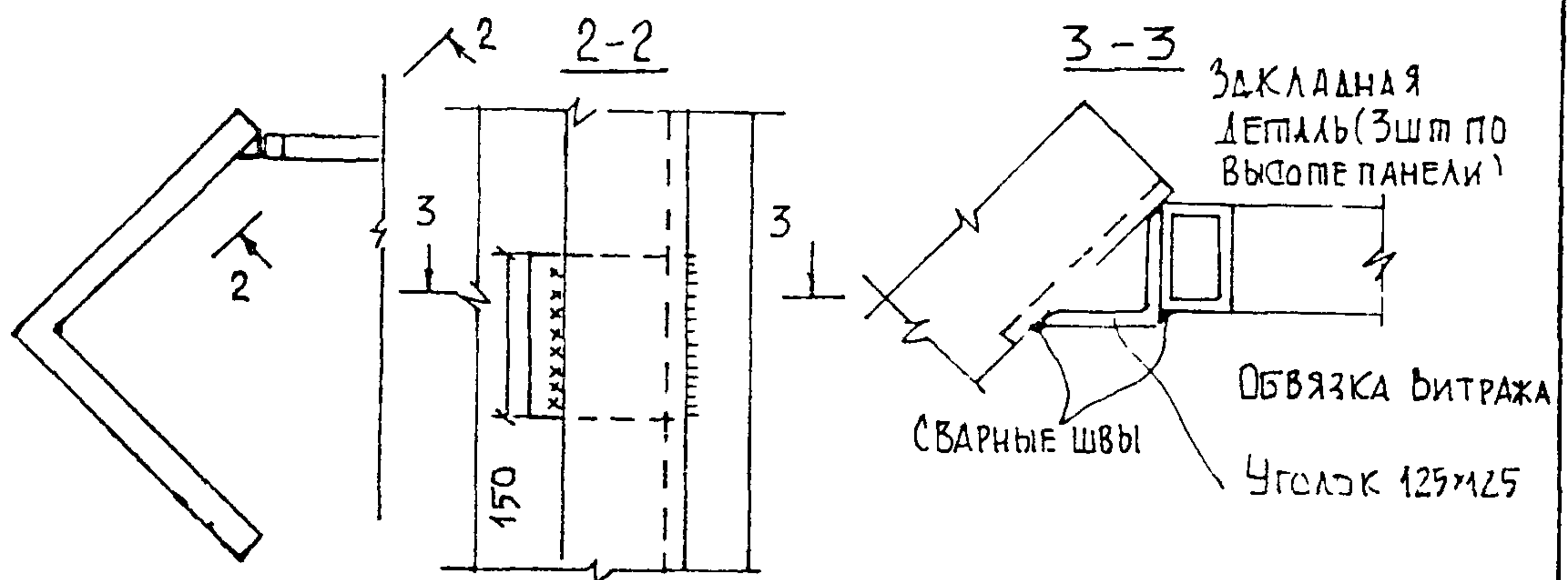


ПАВИЛЬОНЫ А/О	Арх. Студеникин И.М.	лист	листов	Разд.
УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЯ СКАМЕЕК ВИТРАЖЕЙ И ПОВ. К СТЕНОВЫМ ПАНЕЛЯМ	Констр. БЕЛОВ С.А. САПРЫКИН В.Ф.	55	59	К

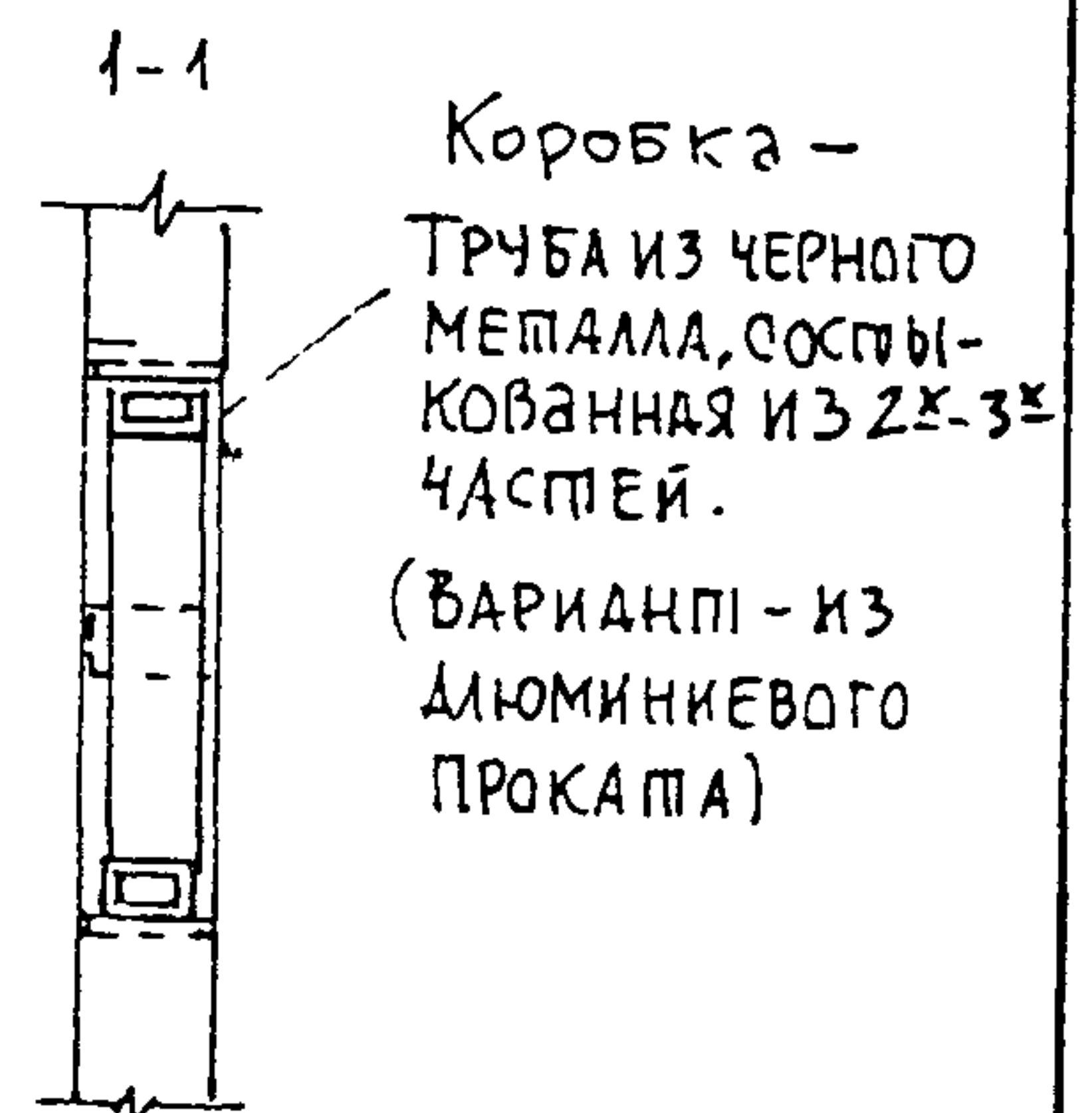
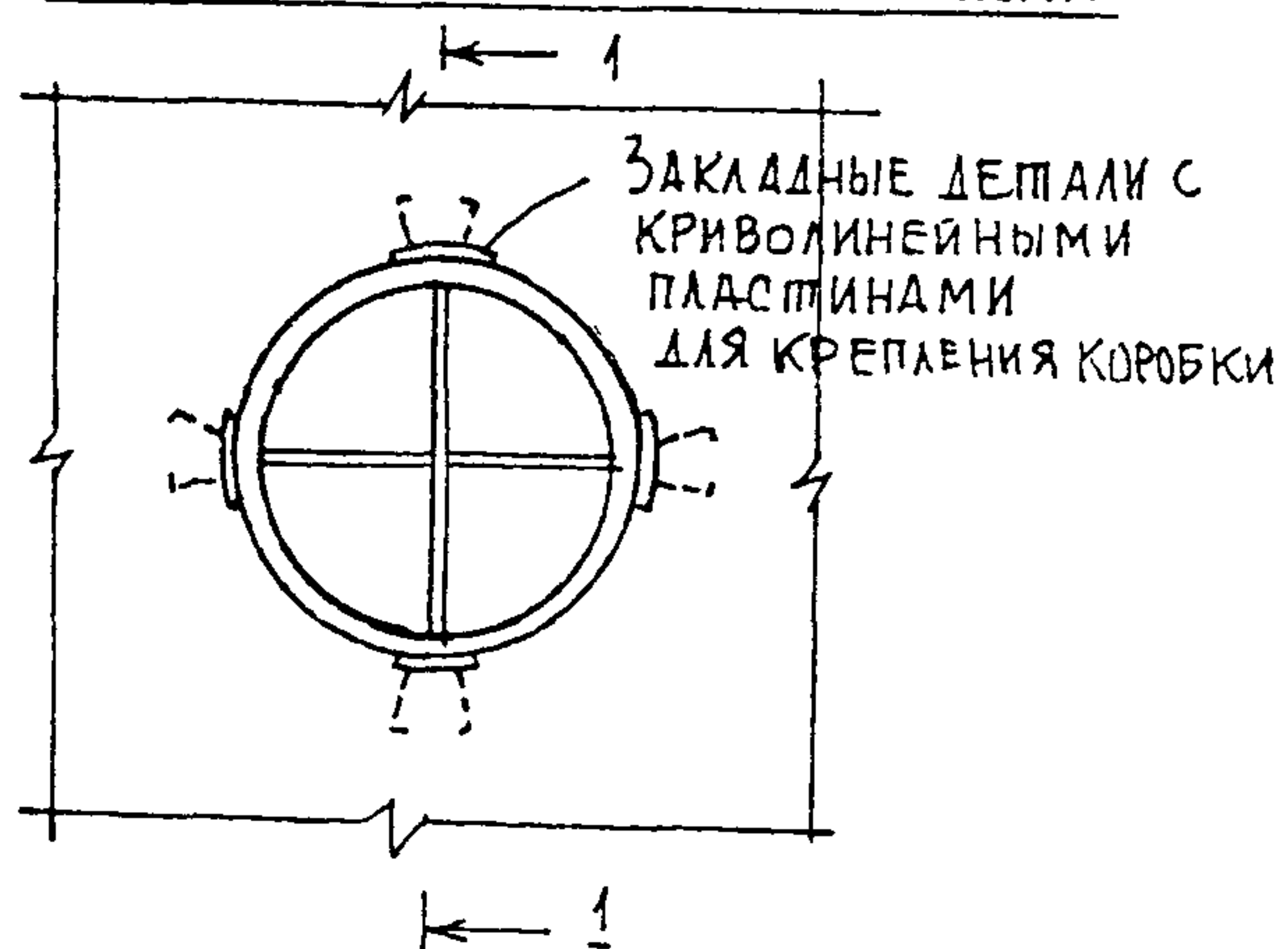
УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ЩИТА ЗАПОЛНЕНИЯ И ОКОННЫХ БЛОКОВ
(ВИТРАЖЕЙ) К СТЕНОВЫМ ПАНЕЛЯМ (⊥ К ПЛОСКОСТИ СТЕНЫ)



УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ЩИТА ЗАПОЛНЕНИЯ И ОКОННЫХ БЛОКОВ
(ВИТРАЖЕЙ) ПОД УГЛОМ К ПЛОСКОСТИ СТЕНЫ

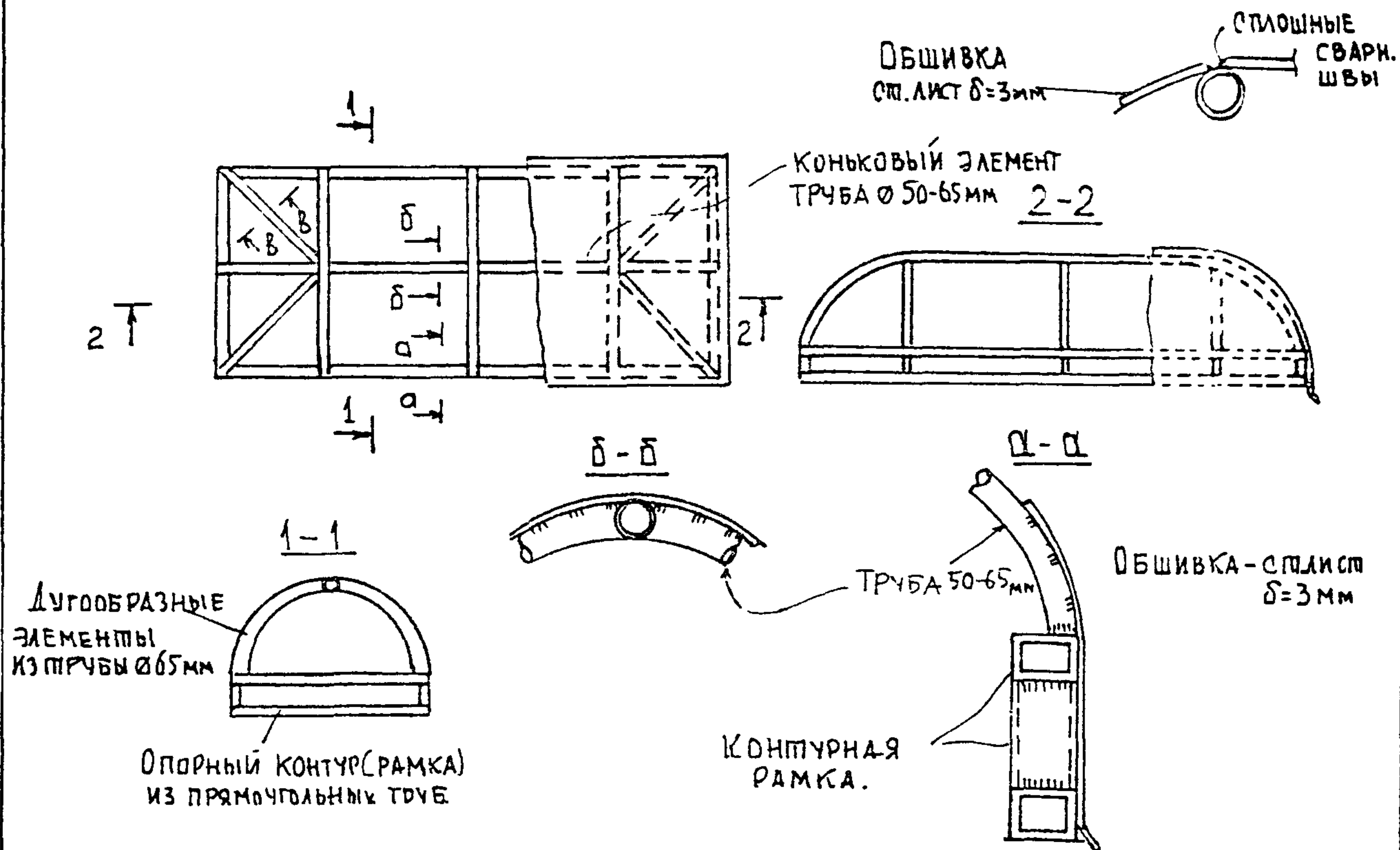


УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ КРУГЛОГО ОКНА

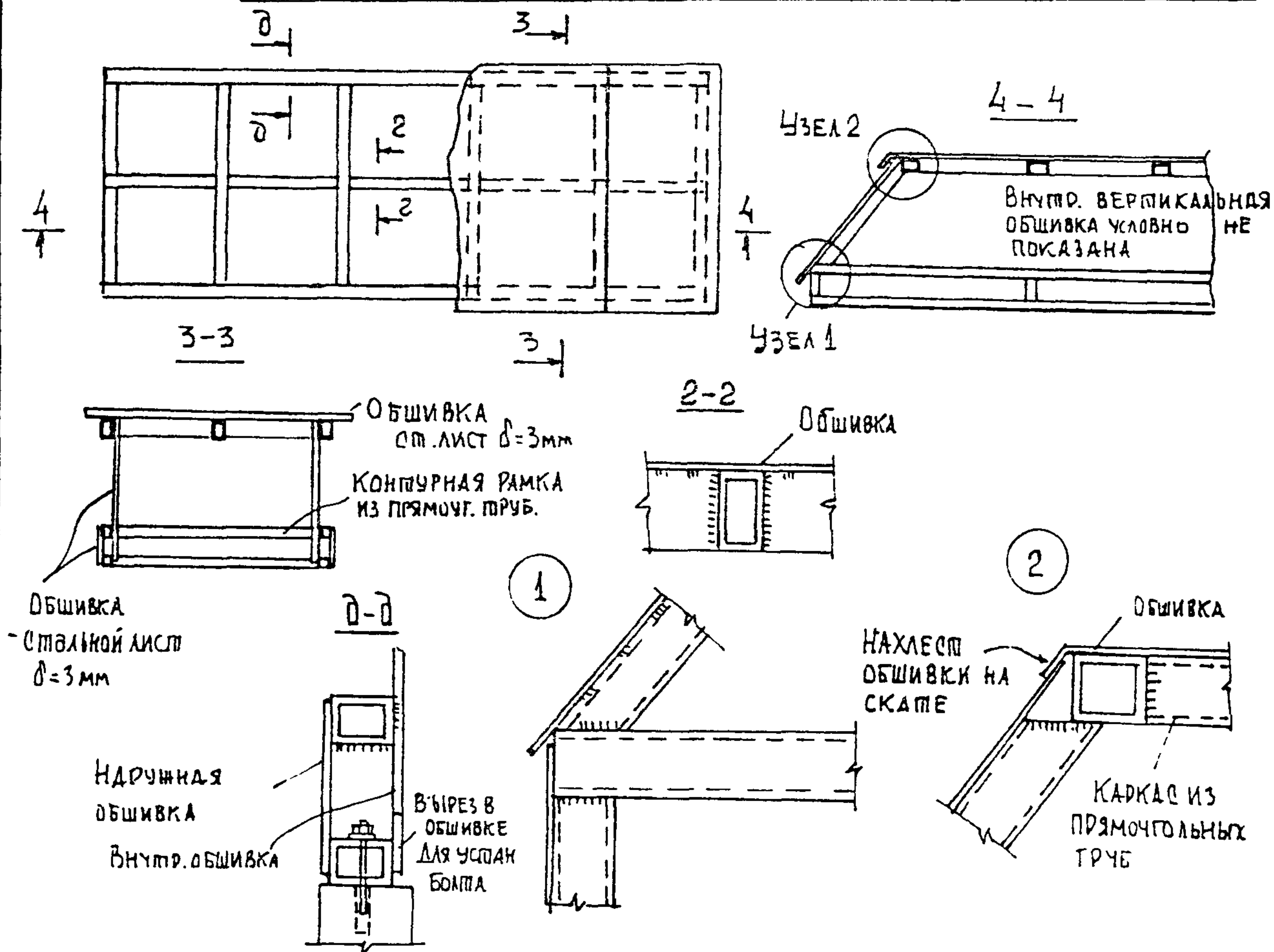


ПАВИАЛЬДНЫ А/О СЕРИЙ II-25, III-10, III-15	Арх. С. Пуденикин	АРХ. С. ПУДЕНИКИН	ЛИСТ	ЛИТОВ	РАЗД.
УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ОКОННЫХ ВИТРАЖЕЙ И ГЛУХИХ ЩИТОВ ОГРАЖДЕНИЯ	Констр. Беловса	КОНСТР. БЕЛОВСА	56	5°	К

КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ПОКРЫТИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ б-в



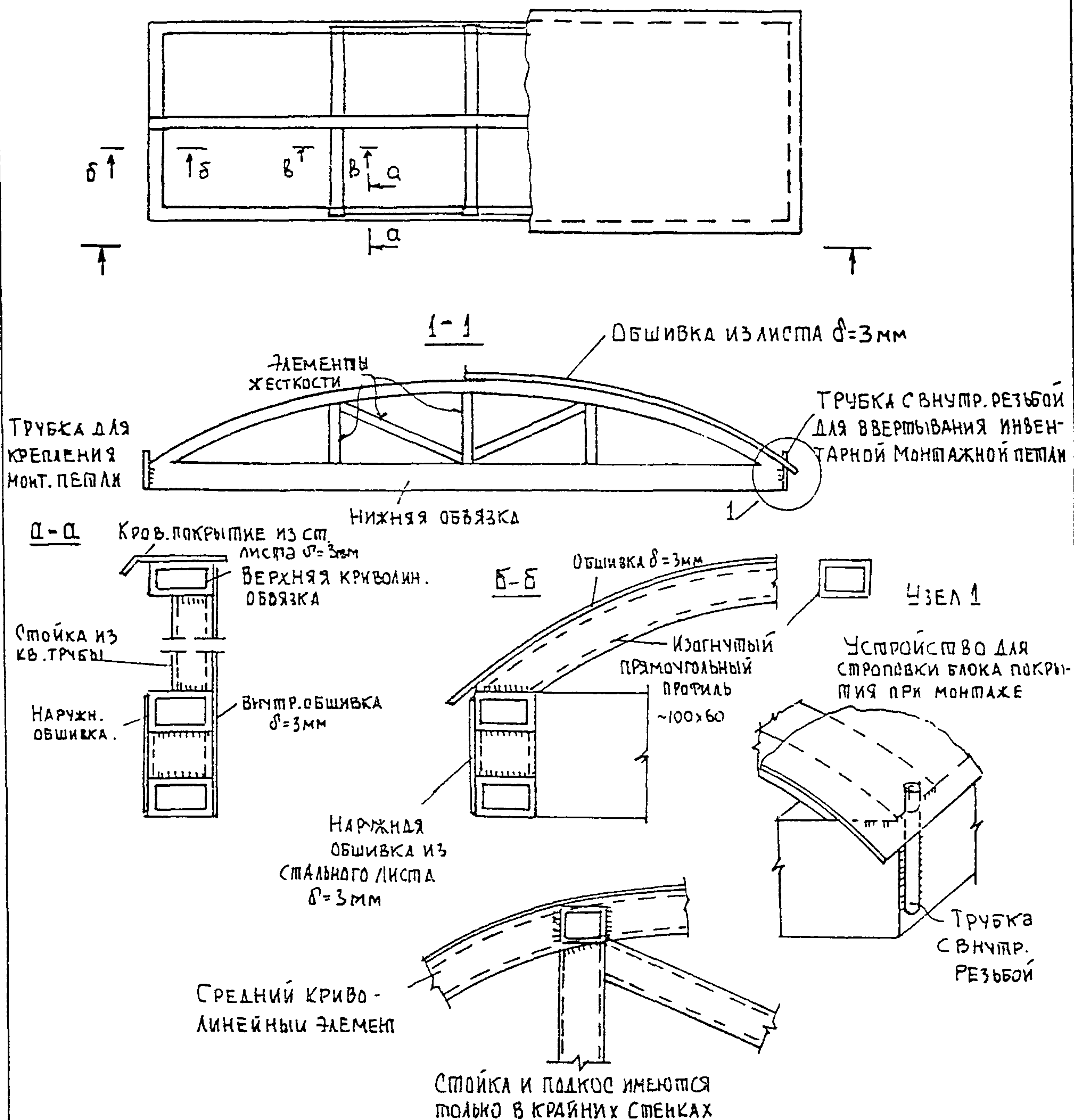
КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ПЛОСКОГО ПОКРЫТИЯ СТОРЦЕВЫМИ СКАТАМИ



ПАВИЛЬОНЫ А/О	<i>Белов</i>	АРХ СТУДЕНИКИНИМ	лист	листов	РАЗД.
КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПОКРЫТИЙ	<i>Белов</i>	КОНСТР БЕЛОВ С Д САПРЫКИН В Ф	57	59	К

КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ СВОДАЧАТОГО ПОКРЫТИЯ ПАВИЛЬОНОВ

На контуре верхние обвязочные дуги условно не показаны

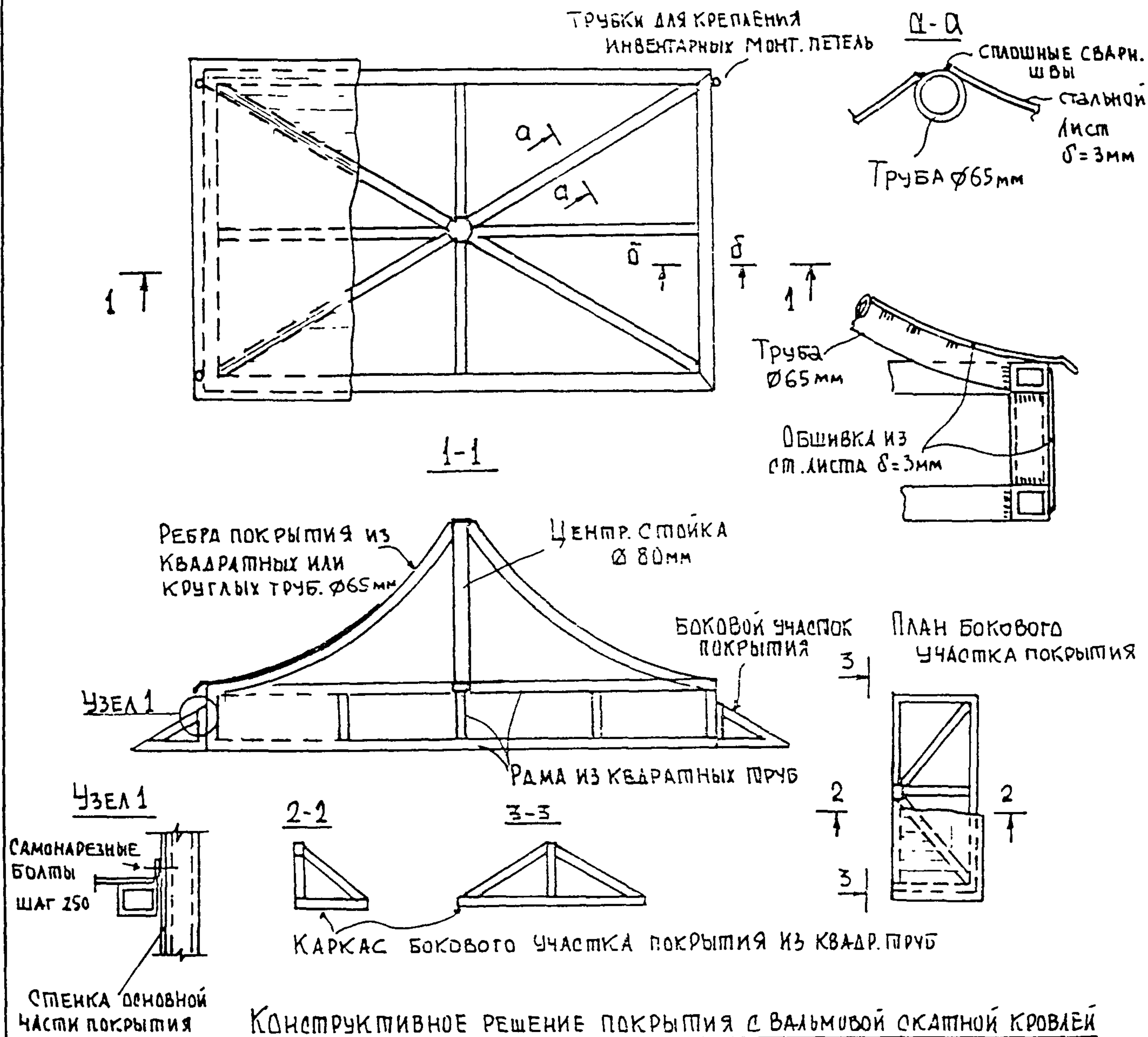


ПРИМЕЧАНИЕ:

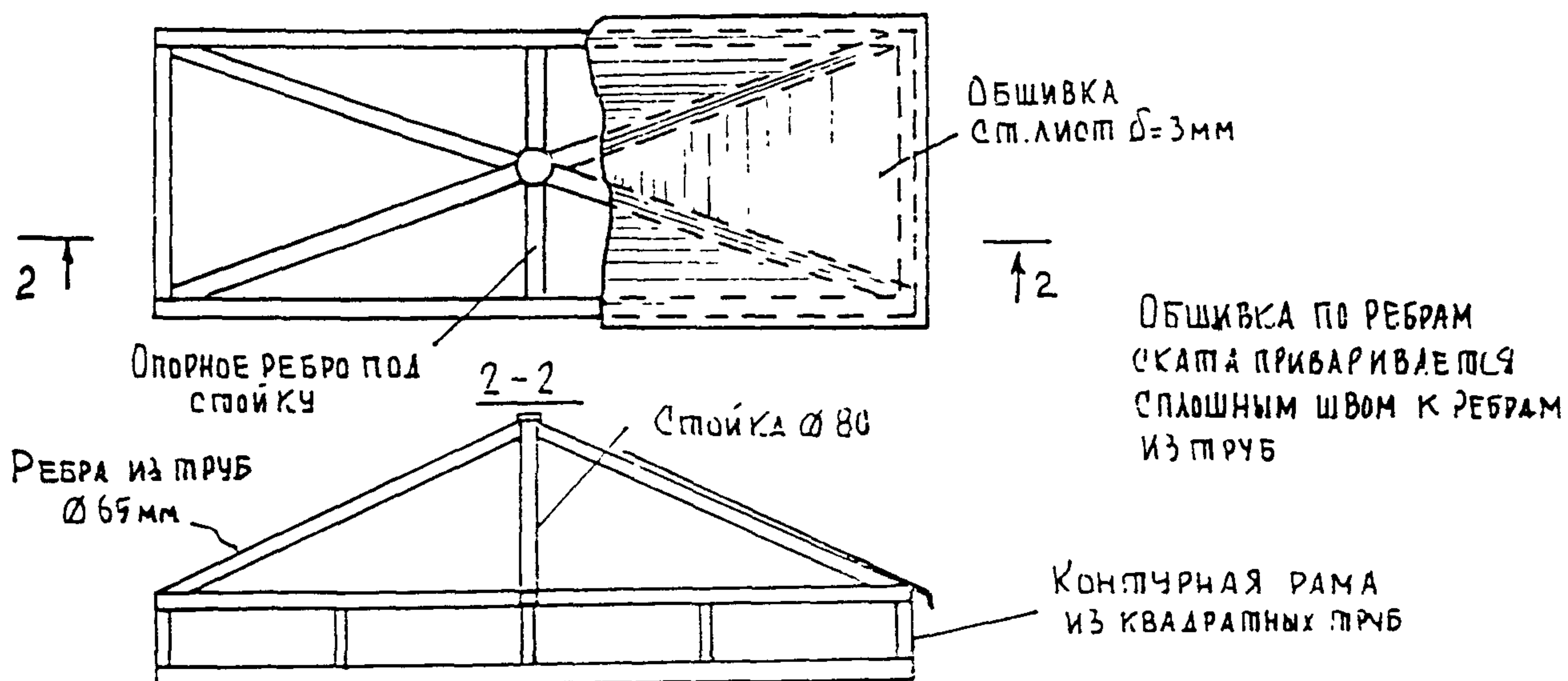
Блок покрытия собирается полностью в условиях завода металлоконструкций, доставляется в собранном виде к месту монтажа и монтируется целиком за один подъем.

Павильоны А/б	<i>Иванов</i>	Арх. Студеникин И.М	Лист	Листов	Разд.
Конструктивное решение покрытия	<i>Белов</i>	Констр. Белов С.А. Сапрыкин В.Ф.	58	59	К

Конструктивное решение покрытия с волнутой поверхностью кровли.



Конструктивное решение покрытия с вальмовой скатной кровлей



ПД ВИАНЫ А/О	<i>И.И.И.</i>	арх. СТУДЕНИКИН И.М.	лист	листов	разд.
Конструктивное решение покрытия	<i>С.А.Б.</i>	констр. БЕЛОВ С.А. САПРЯКИН В.Ф.	59	59	К