МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНАЯ СЛУЖБА

А Л Ь Б О М

АРХИТЕКТУРНОЙ ЧАСТИ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ ПАВИЛЬОНОВ НА АВТОБУСНЫХ ОСТАНОВКАХ

г. Москва, 1996 г

gost.e-ecolog.ru

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 х 1,5м х 2,1м (h). Серия II основана на применении углообразных панелей из ж/б размером 0,75м х 0,75м х 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 х 1,5м предусмотрены проемы D 600мм.

Архитектура павильонов разработана с учетом региональных особенностей Российской Федерации. Большое значение в архитектурной композиции павильона, а так же 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 стыковок.

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 офактуренными, 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 х 500 (h); для серии I и III половина круга D 1200. Размещаются в конструкции кровли.

Декоративные решетки из квадратного профиля 30 х30 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.

Покрытия павильонов нескольких типов - шатровые с плоскими гранями , с криволинейными гранями и др. Предлагается выполнять покрытия целиком из стали - с каркасом из прямоугольных труб (гнутосварных 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 II.25-2 по условиям транспортировки изготавливается в виде *отдельных плоских элементов с последующей сборкой на месте установки в специальном* кондукторе. Антикоррозийная и де оративная 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 резбой. 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	лист 2
Серия I-10-1	павильон а/о, фасады, планы, разрезы	лист 3
Серия I-10-2	-"-	лист 4
Серия I-10-3	-"-	лист 5
Серия I-10-4	-"-	лист 6
Серия I-15	схемы фасадов	лист 7
Серия I-15-1	павильон а/о, фасады, планы, разрезы	лист 8
Серия I-15-2	-"-	лист 9
Серия I-15-3	-"-	лист 10
Серия I-15-4	-"-	лист 11
Серия II-10 (II-15)	схемы фасадов	лист 12,13
Серия II-10-1 (II-15-1)	павильон а/о, фасады, планы, разрезы	лист 14
Серия II-10-2 (II-15-2)	-"-	лист 15
Серия II-10-3 (II-15-3)	-"-	лист 16
Серия II-10-4 (II-15-4)	-"-	лист 17
Серия II-15-5 ÷8	схемы фасадов	лист 18
Серия II-15-5	павильон а/о, фасады, планы, разрезы	лист 19
Серия II-15-6	-"-	лист 20
Серия II-15-7	-"-	лист 21
Серия II-15-8	-"-	лист 22
Серия II-25	схемы фасадов	лист 23
Серия II-25-1	павильон а/о, фасады, планы, разрезы	лист 24
Серия II-25-2	-"-	лист 25
Серия II-25-3	-"-	лист 26
Серия II-25-4	-"-	лист 27
Серия III-10	схемы фасадов	лист 28
Серия III-10-1	павильон а/о, фасады, планы. разрезы	лист 29
Серия III-10-2	-"-	лист 30
Серия III-10-3	-"-	лист 31
Серия III-10-4	-"-	лист 32
Серия III-15	схемы фасадов	лист 33
Серия III-15-1	павильон а/о, фасады, планы, разрезы	лист 34
Серия III-15-2	-"-	лист 35
Серия III-15-3	-"-	лист 36
Серия III-15-4	-"-	лист 37
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 1ФФ-2, 2к, 2с лист 49
Стеновые панели. Панели ПУ-1, 1л 1п лист 50
-"- Панели ПУ-2л, 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

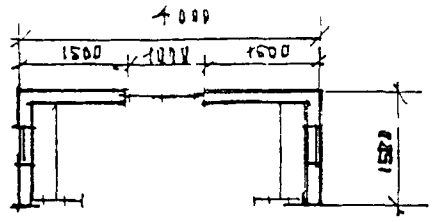
Узлы соединения скамеек, витражей и щитов к стеновым панелям лист 55

-"- лист 56

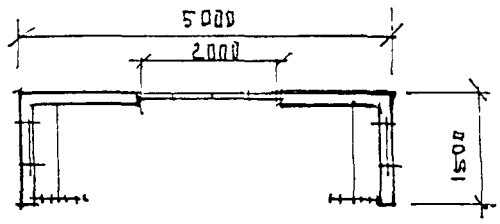
Конструктивные решения покрытий; узел крепления к стенам лист 57

-"- лист 58

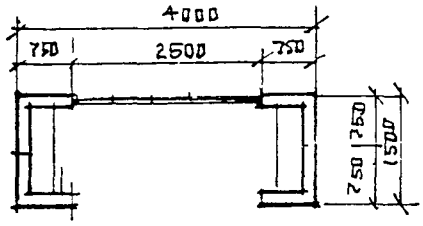
-"- лист 59



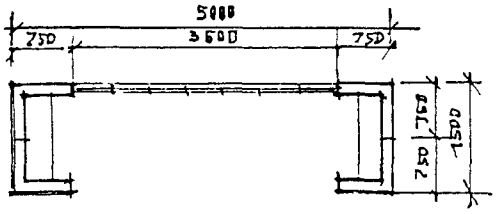
СЕРИЯ I-10



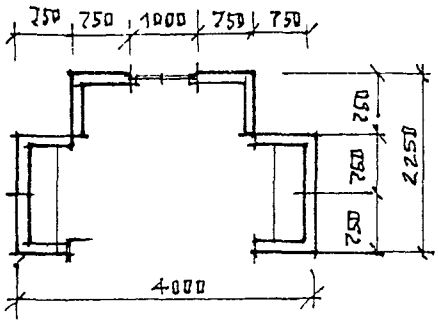
СЕРИЯ I-15



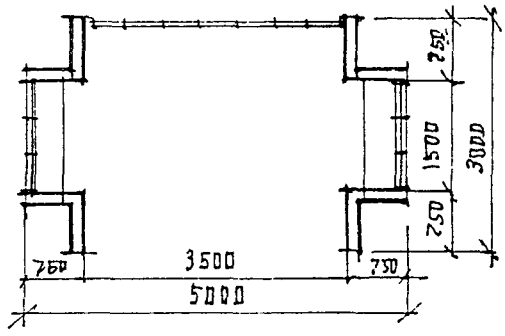
СЕРИЯ II-10



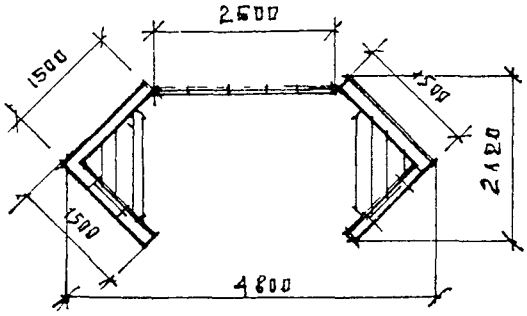
СЕРИЯ II-15-1—4.



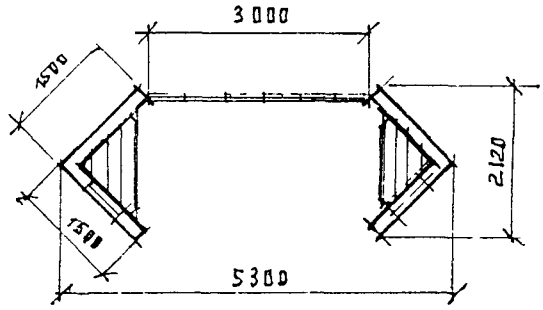
СЕРИЯ II 15-5—8



СЕРИЯ II-25

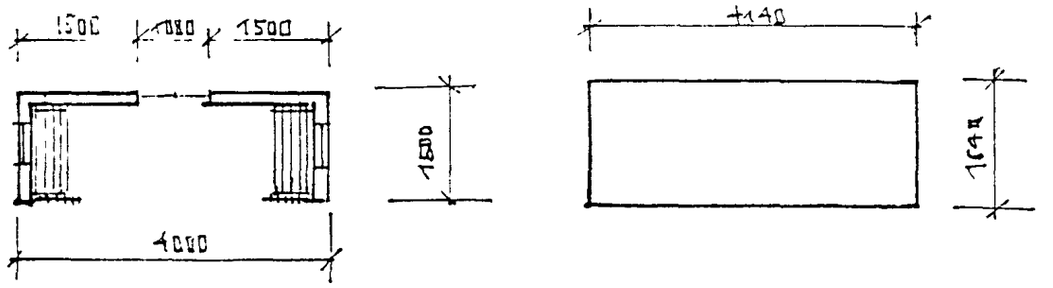


СЕРИЯ III-10

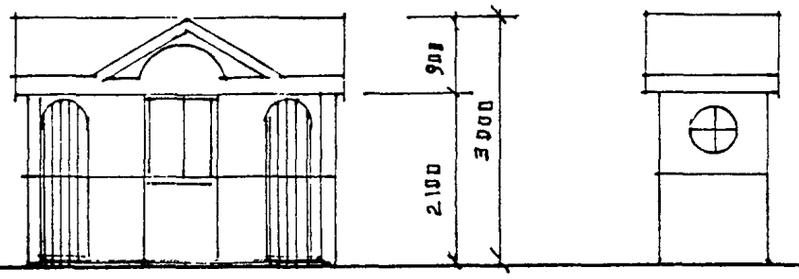


СЕРИЯ III 15

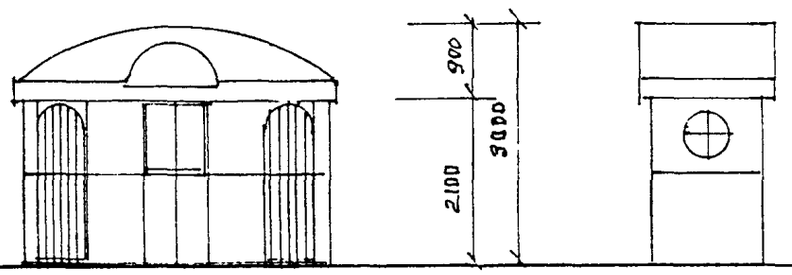
ПАВИЛЬОНЫ А/О, СЕРИИ I, II III		АРХ СТУДЕНИКИН И.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
СХЕМЫ ПЛАНИРОВОК М 1:100		КОНСТР БЕЛОВ С.А	1	59	Э.



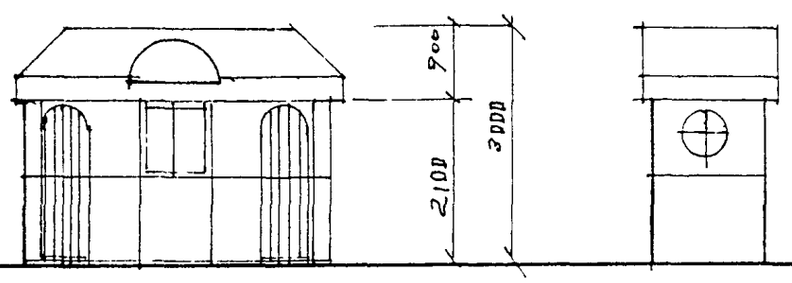
I 10-1



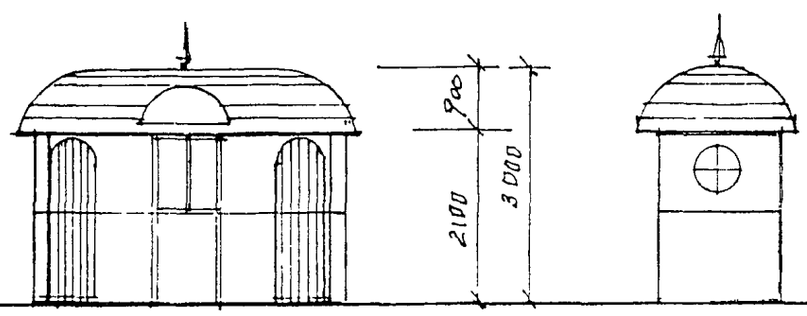
I 10-2



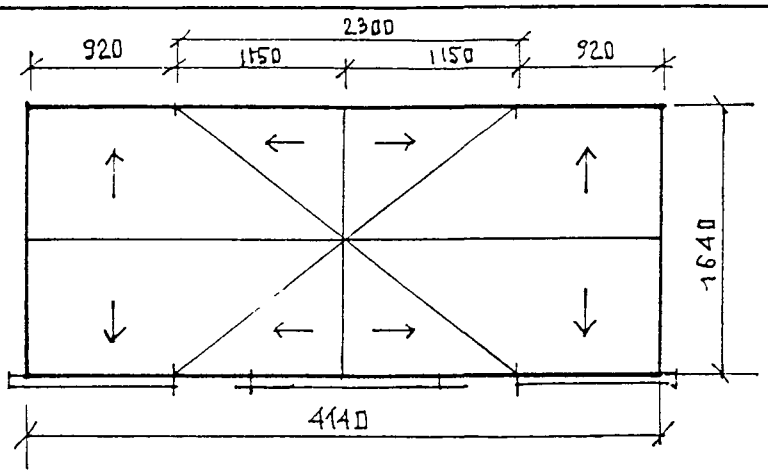
I 10-3



I 10-4

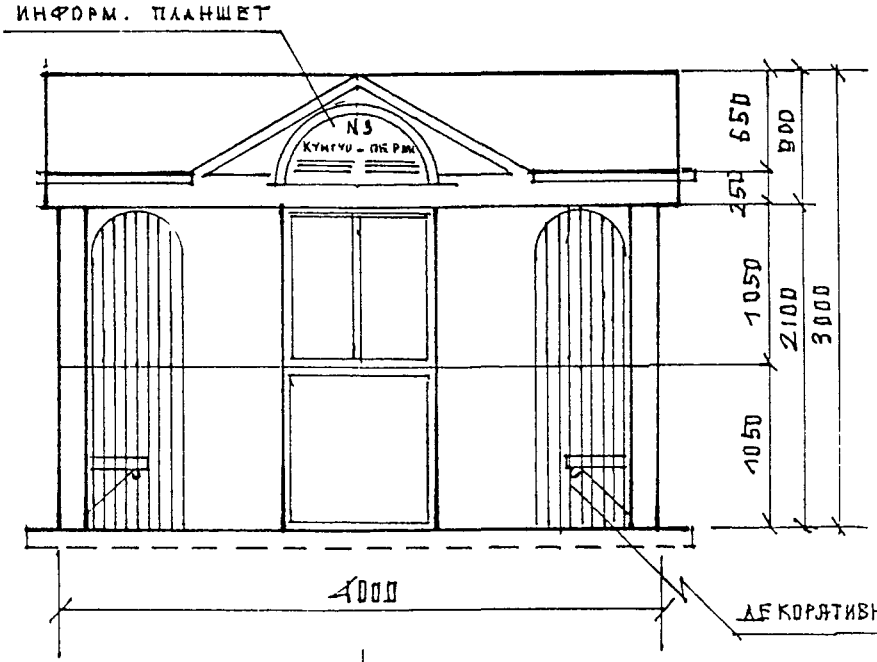


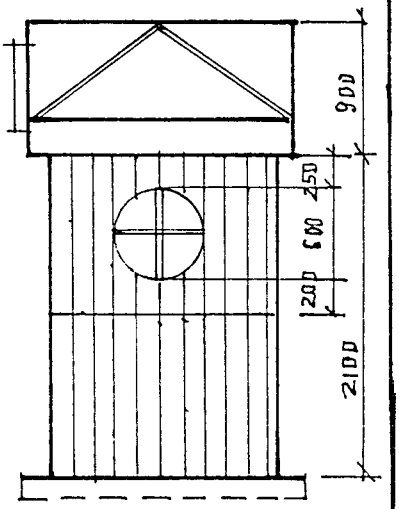
ПАВИЛЬОНЫ А/Б СЕРИИ I 10		АРХ. СТУДЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗД.
СХЕМЫ ФАСАДОВ		КОНСТР БЕЛОВ С.Я	2	59	А



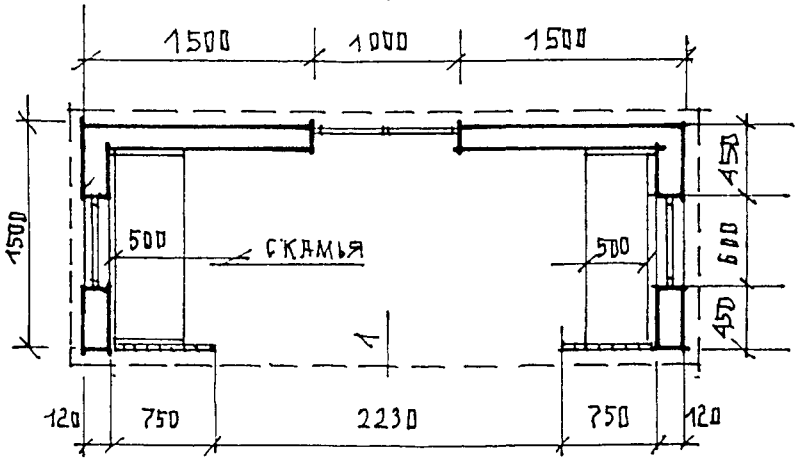
ПЛАН КРОВЛИ М. 1:50

ФАСАДЫ М 1:50

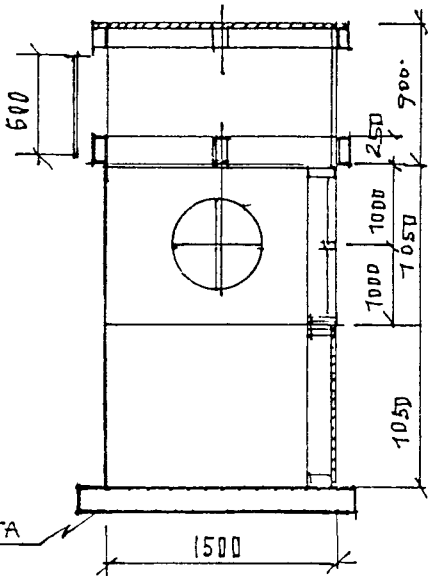




ДЕКОРАТИВНАЯ РЕШЕТКА (750 × 2100 (h))

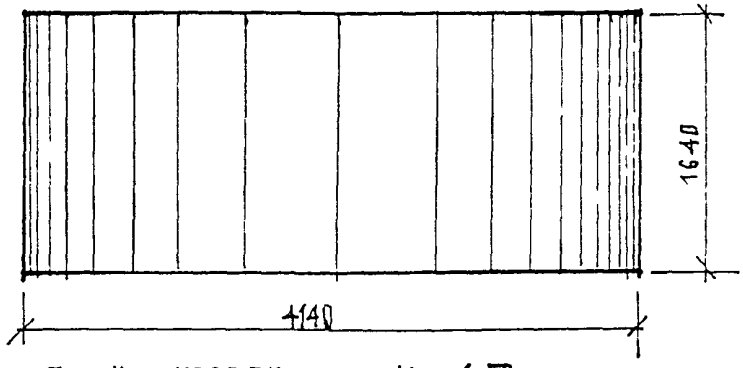


ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50



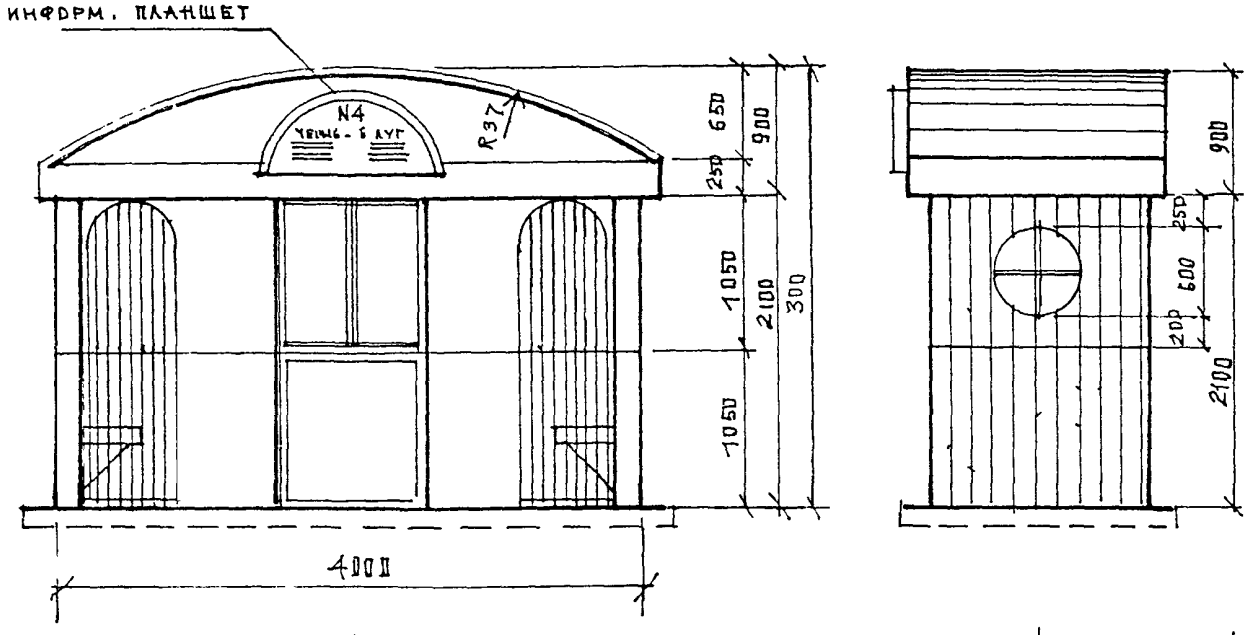
РАЗРЕЗ ПО 1-1 М 1:50

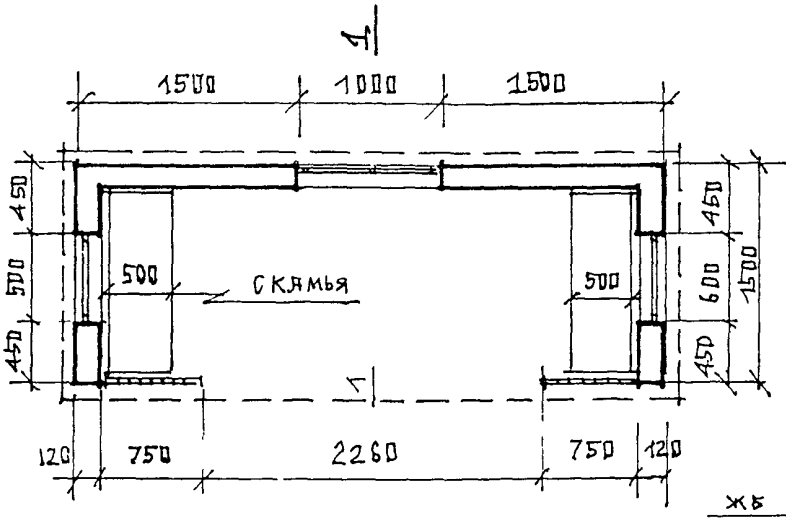
ПАВИЛЬОН А/Д СЕРИЯ II-10-1		АРХ СТУДЕНИКИН И.М.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗД.
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ. М.1:50		КОНСТР САПРЫКИН В.Ф.	3	59	Ж.



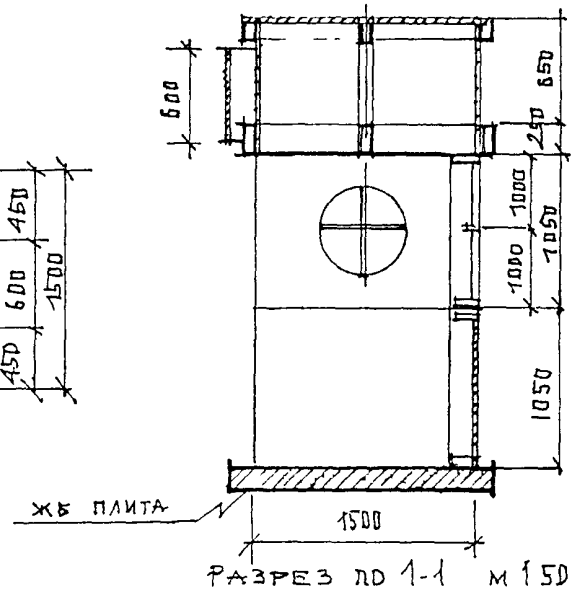
ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

ФАСАДЫ М 1:50



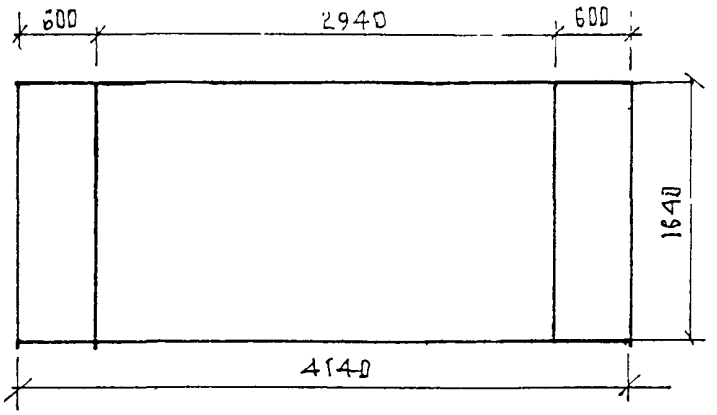


ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50



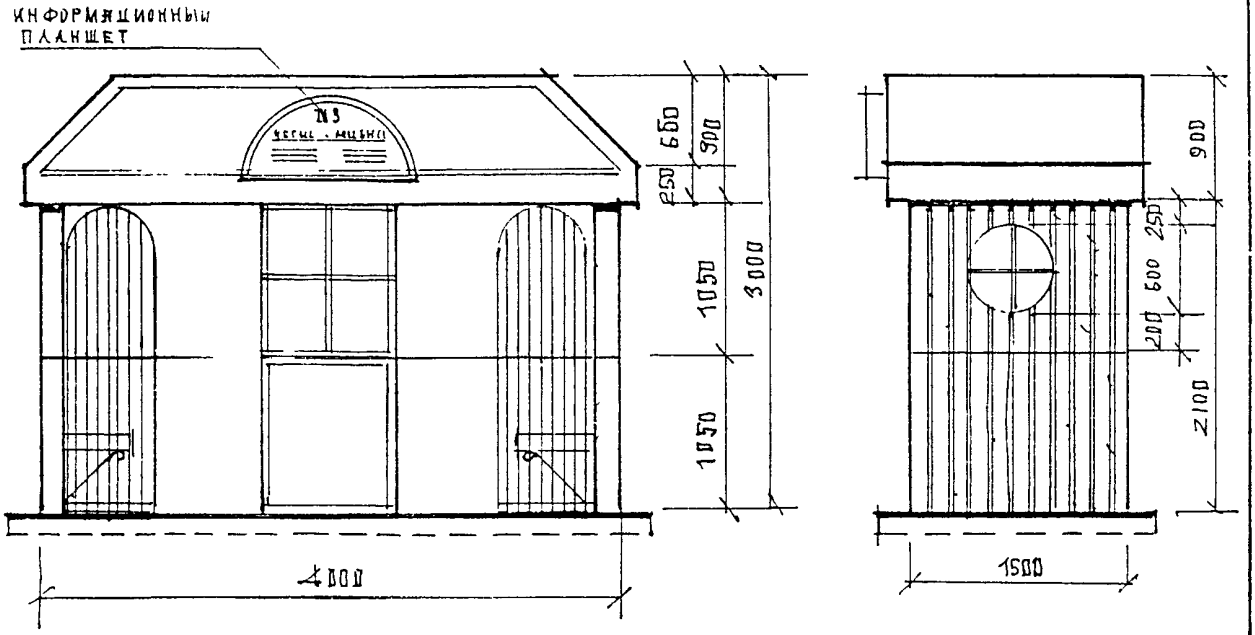
РАЗРЕЗ ПО 1-1 М 1:50

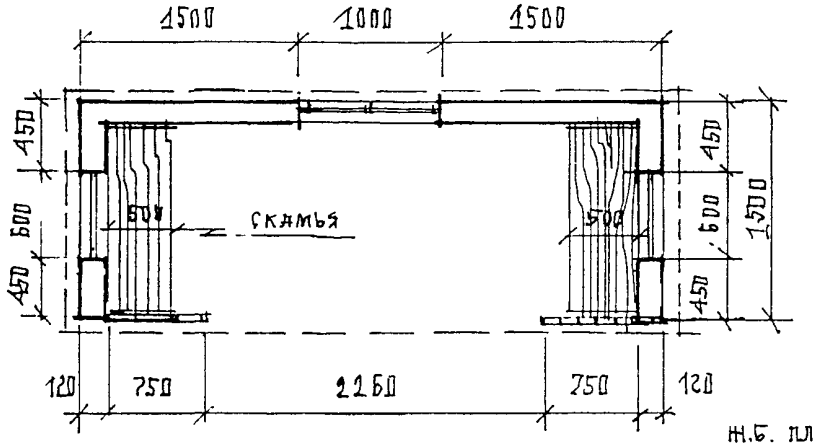
ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ I-10-2		арх СТУДЕНИКИН И.М.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ М 1:50		конст САПРЫКИН В.Ф	4	59	А.



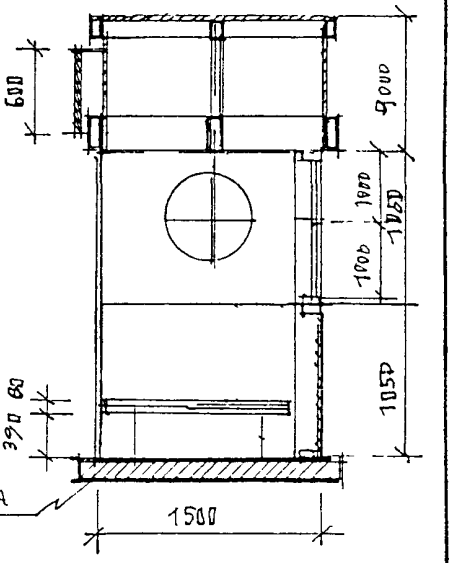
ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

ФАСАДЫ М 1.50

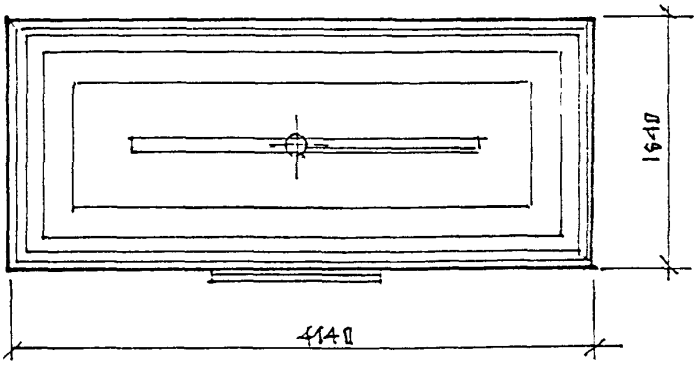




ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50

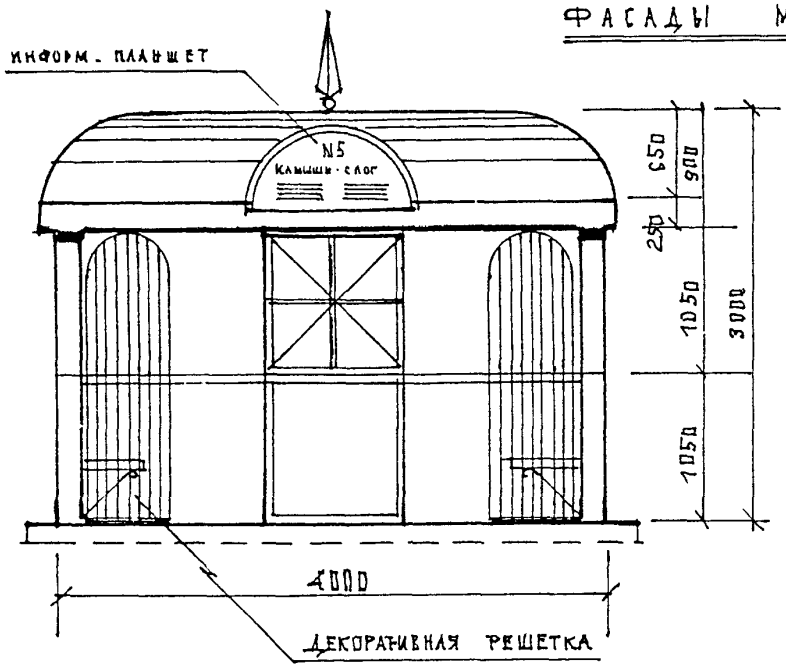


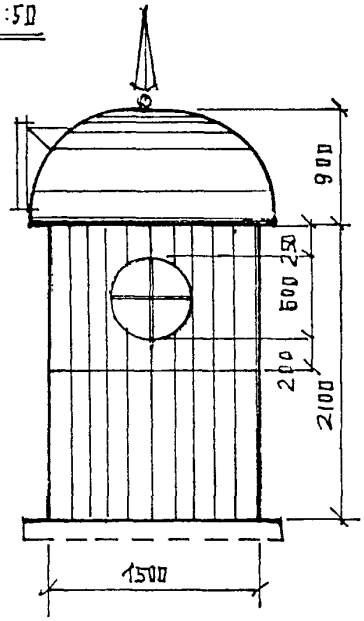
ПАВИЛЬОН А/0 СЕРИЯ I 10-3	16-	АРХ СТУДЕНИКИН К.М.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФАСАДЫ. ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ М 1:50	Океан	КОНСТР САПРЫКИН В.Ф.	5	59	II.

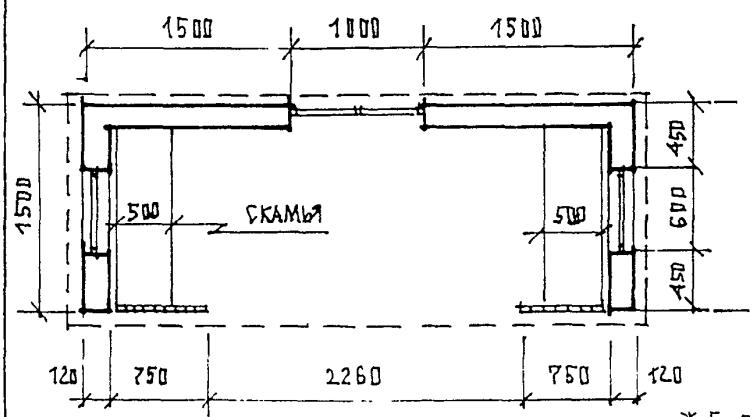


ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

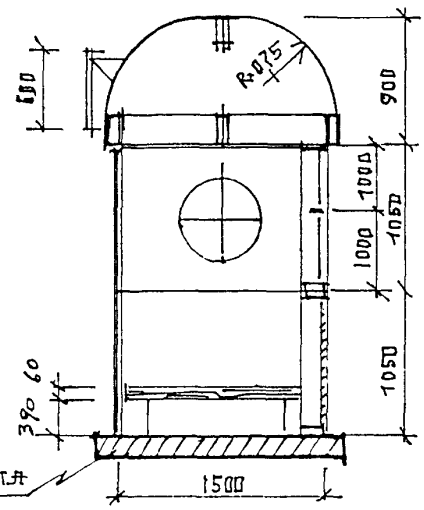
ФАСАДЫ М 1:50





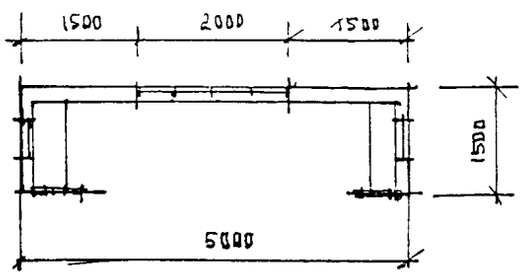


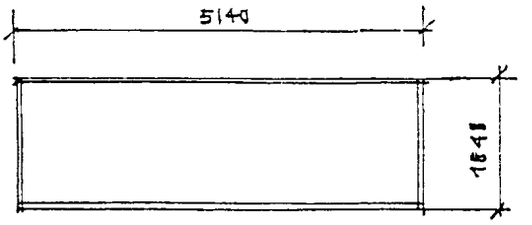
ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50



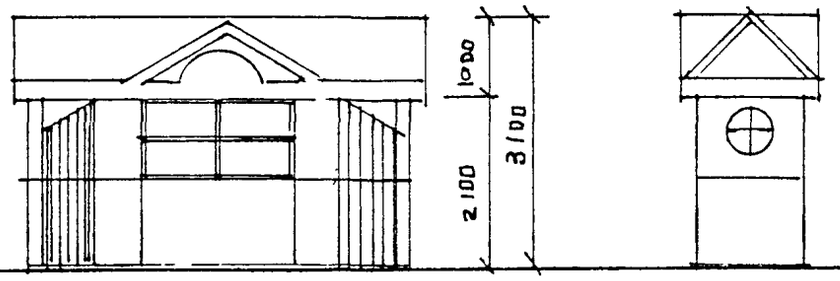
РАЗРЕЗ ПО 1-1 М 1:50

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

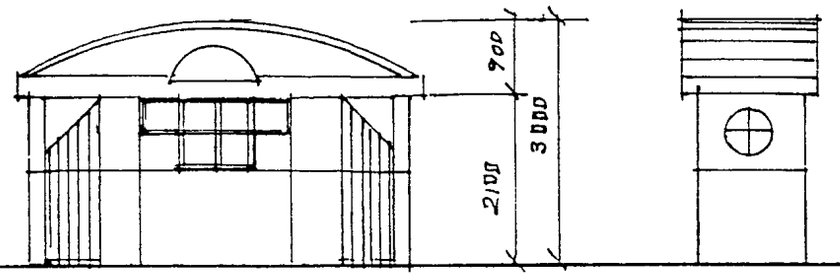




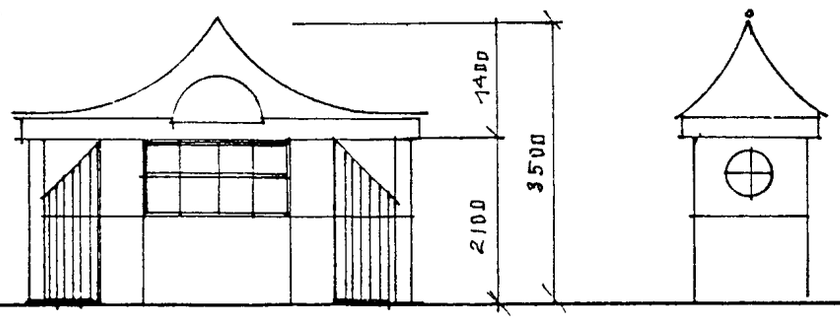
I 15-1



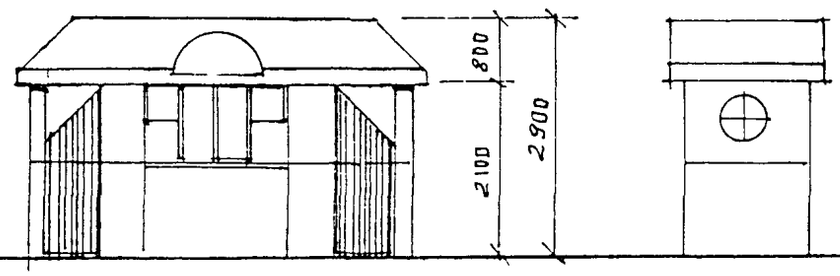
I 15-2



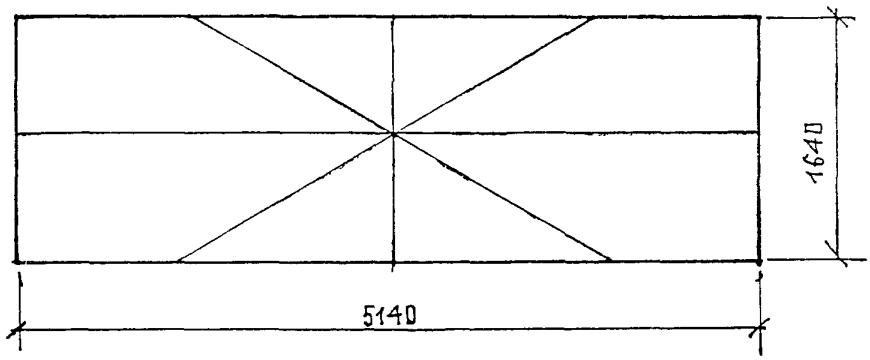
I 15-3



I 15-4



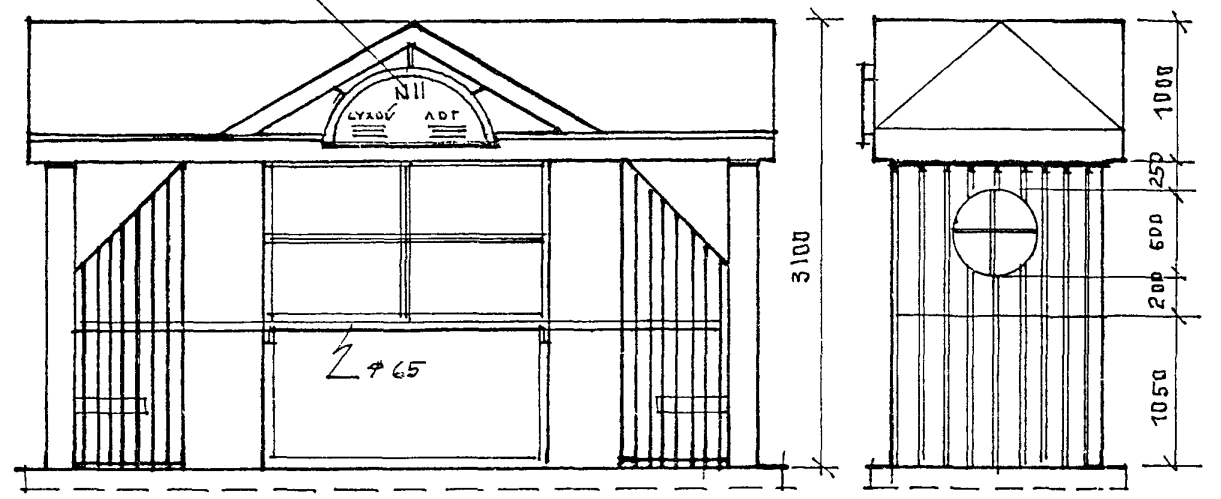
ПАВИЛЬОНЫ А/Б СЕРИИ I 15		АРХ СТУДЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
СХЕМЫ ФАСАДОВ М 1:100		КОНСТР БЕЛОВ С Д	7	59	Д

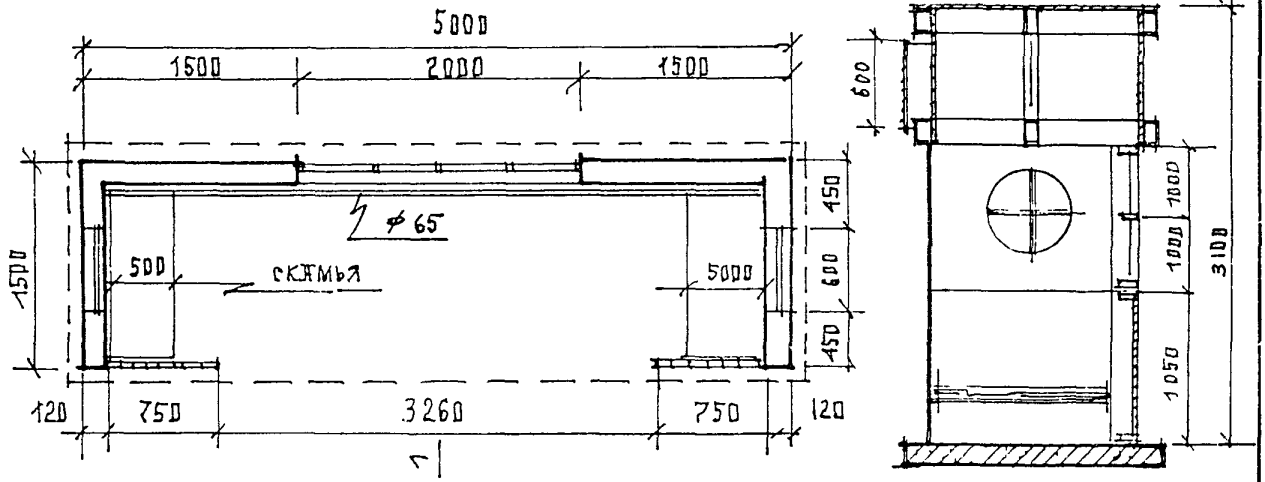


ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПЛАНШЕТ

ФАСАДЫ М 1:50



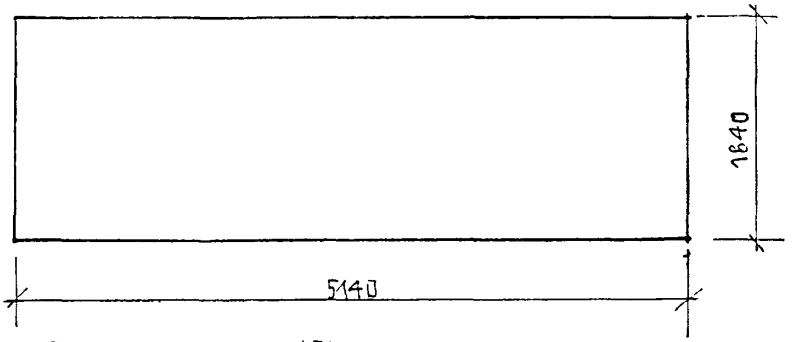


ПЛАН ПАВИЛЬОНА М. 1:50

РАЗРЕЗ М 1:50

ПО 1-1

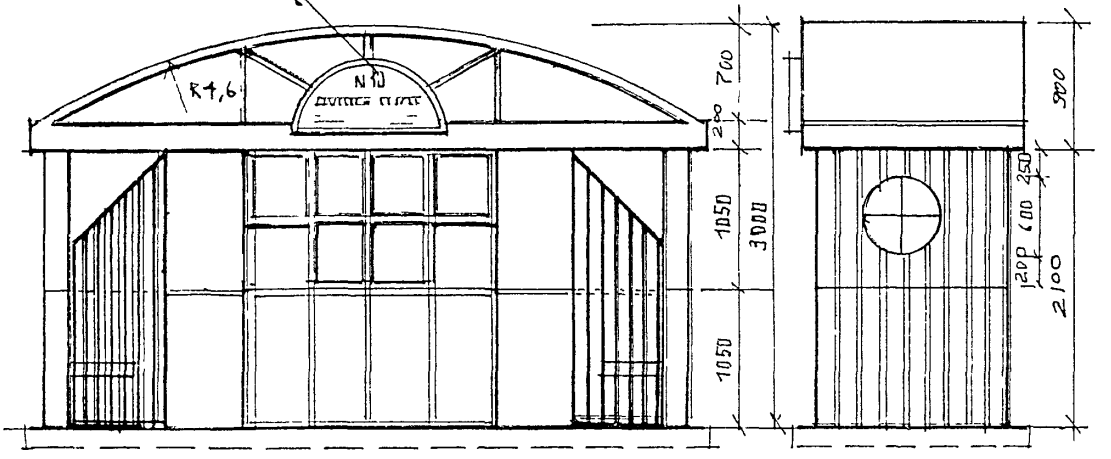
ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ I 15-1		АРХ. СТУДЕНИКИН И.М.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ. М 1:50		КОНСТР. САПРЫКИН В.Ф.	8	59	А.

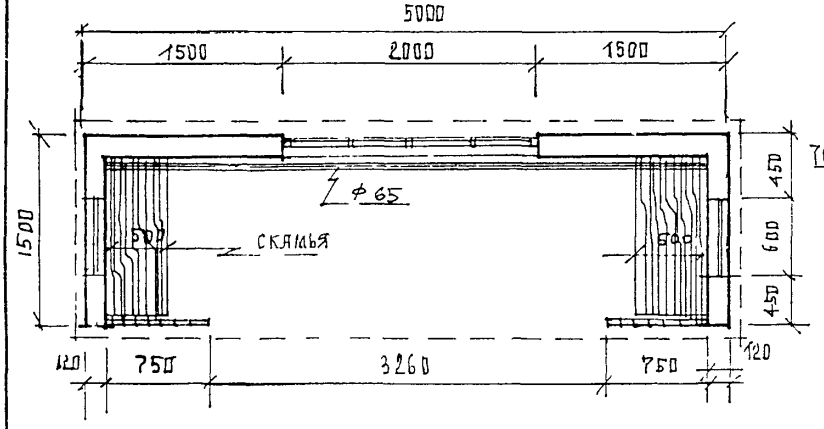


ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

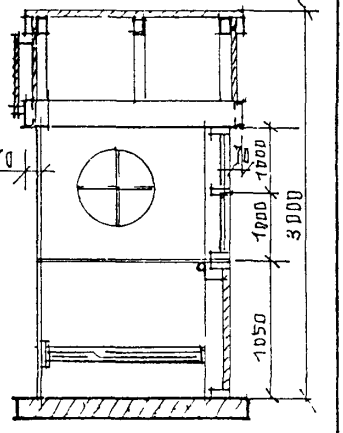
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПЛАНШЕТ

ФАСАД 1-1 М 1:50



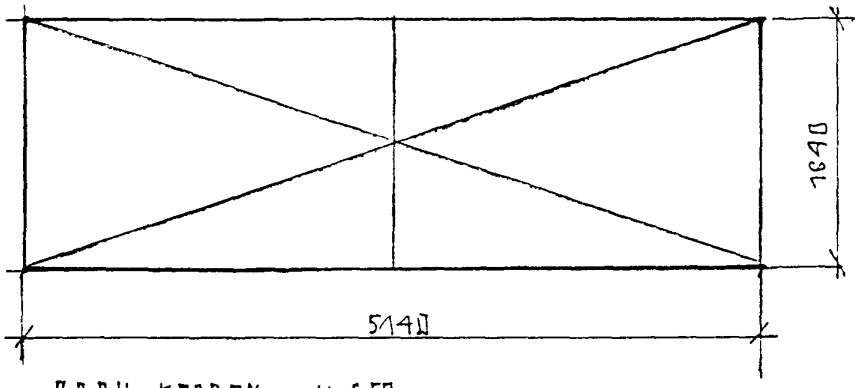


ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50



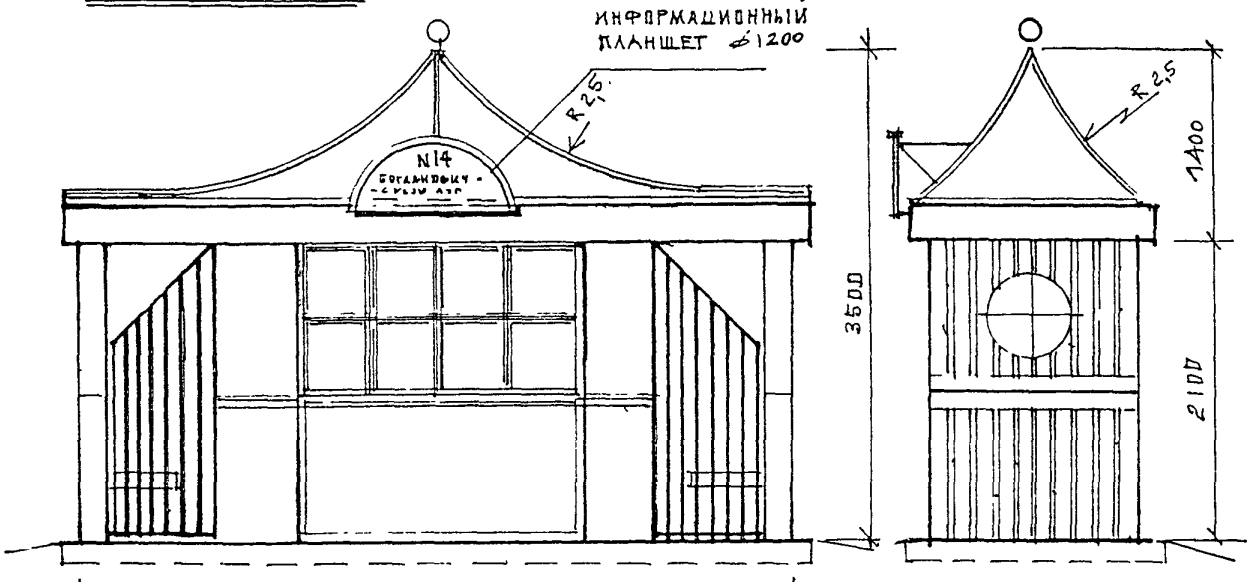
РАЗРЕЗ М 1:50
ПО 1-1

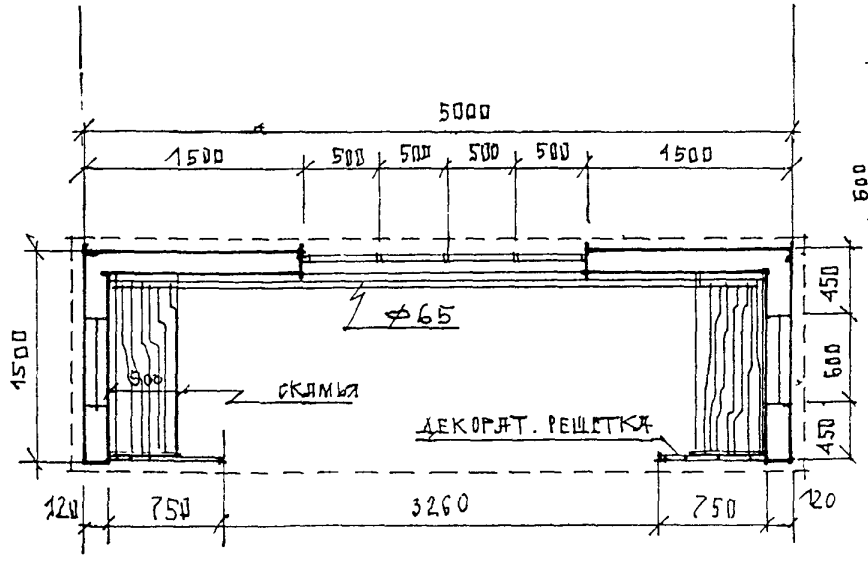
ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ I 15-2		АРХ СТУДЕНИКИН К.М.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФАСАДЫ ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ М 1:50		КОНСТР САПРЫКИН В.Ф	9	59	А



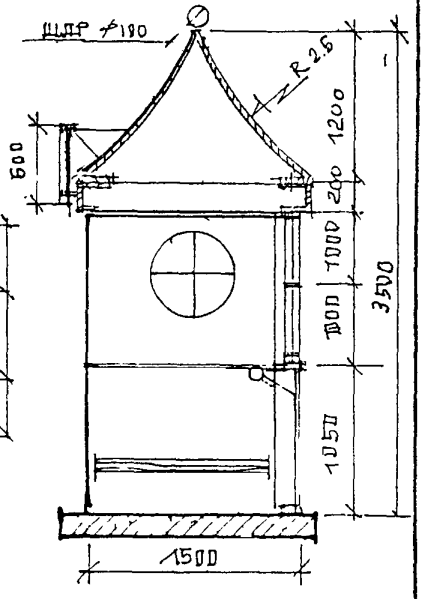
ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

ФАСАДЫ М 1:50





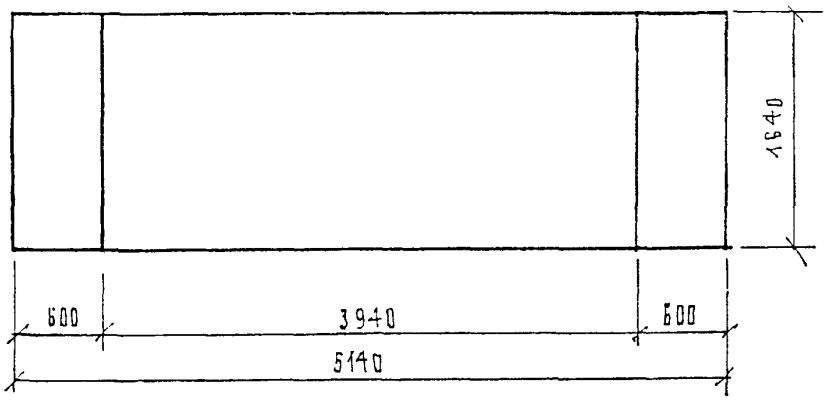
ПЛАН ПАВИЛЬОНА М. 1:50



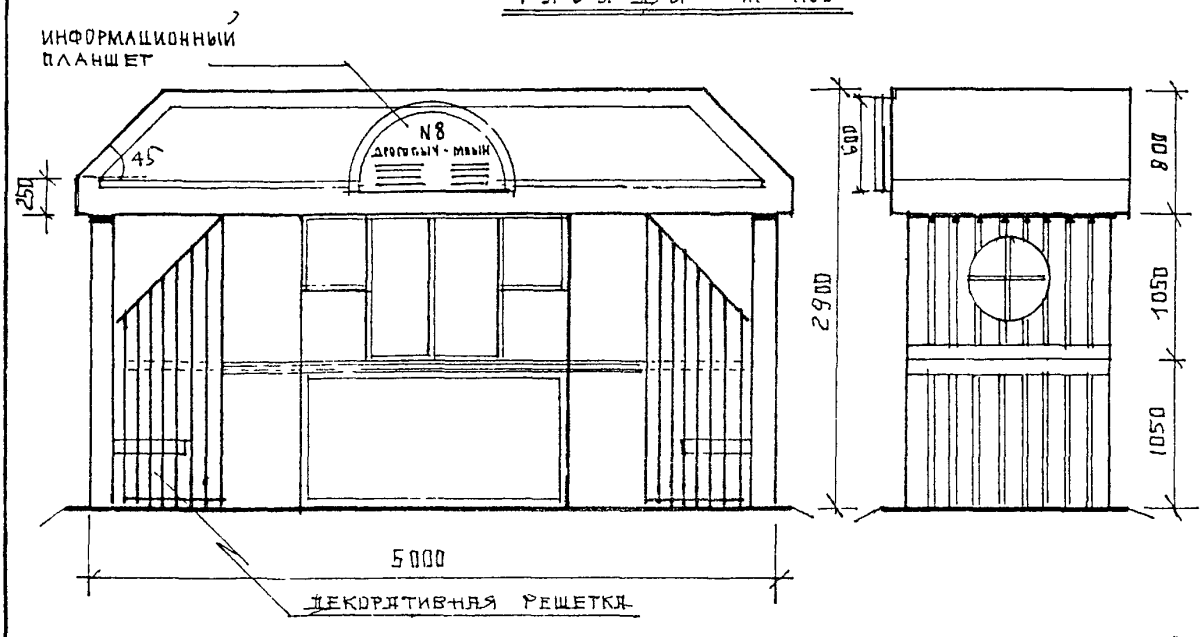
РАЗРЕЗ ПО 1-1. М 1:50

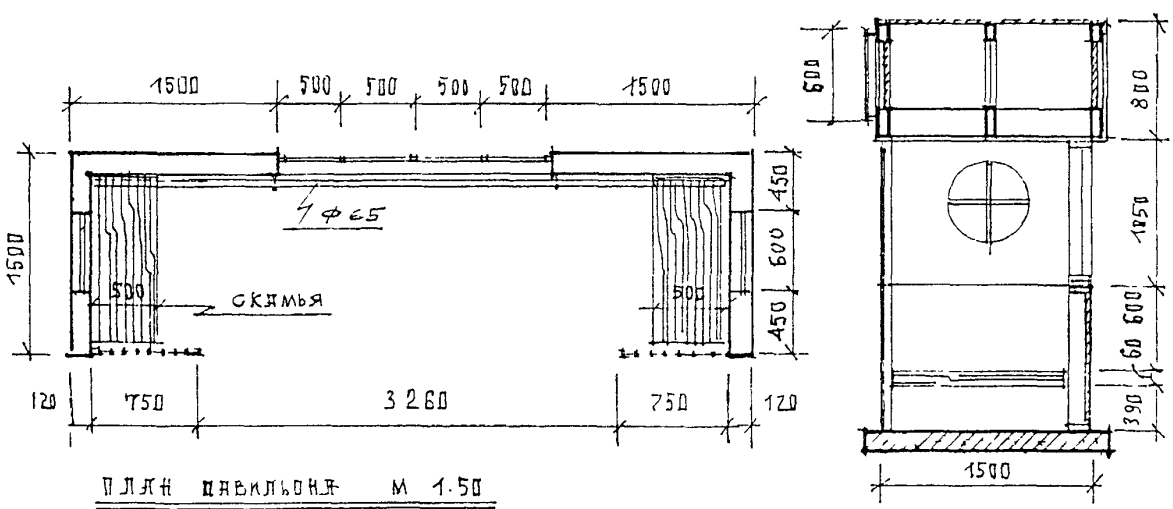
ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ II 15-3		АРХ. СТУДЕНИКИН И. М.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ. М 1:50		КОНСТР САПРЫКИН В.Ф.	10	59	А.

ПЛАН КРОВЛИ М 1:50



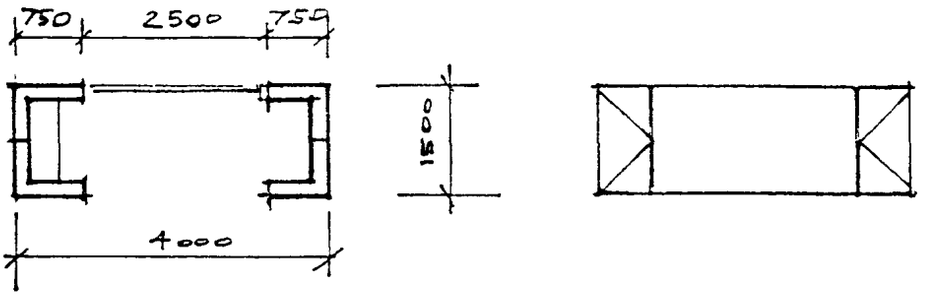
ФАСАДЫ М 1:50



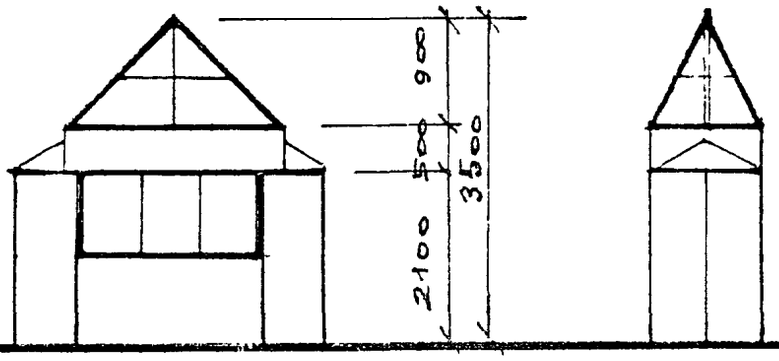


ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50

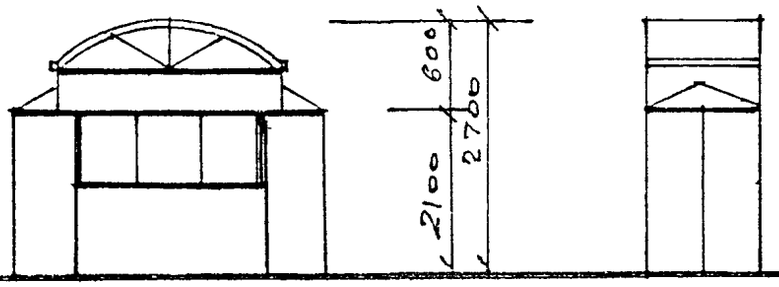
ПАВИЛЬОН А/0 СЕРИЯ II 15-4		ДРХ. СТУДЕНИКИН И.М	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Раздел
ФАСАДЫ. ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ М 1:50		КОНСТР САПРЫКИН В.Ф	11	59	Ж.



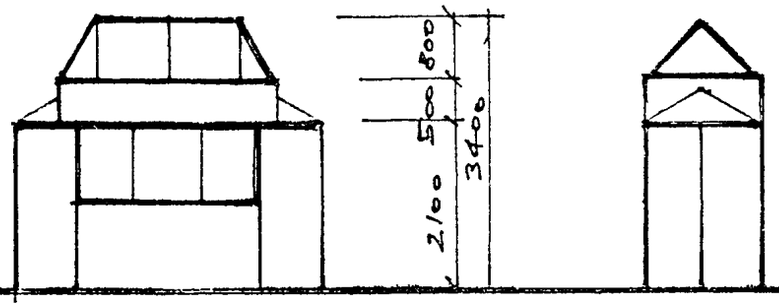
II 10-1



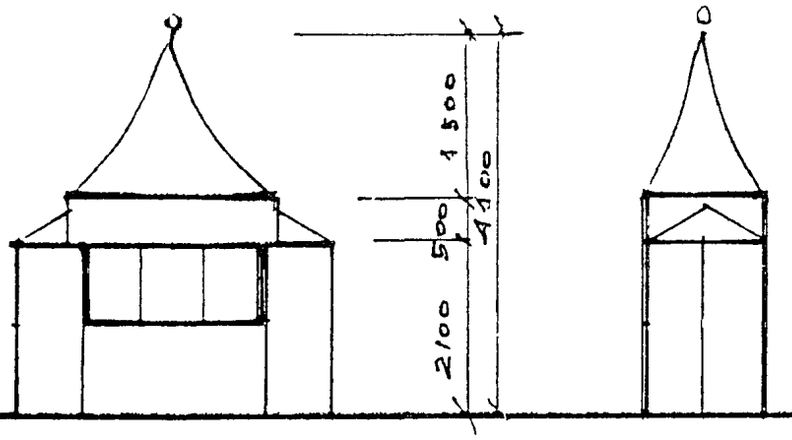
II 10-2



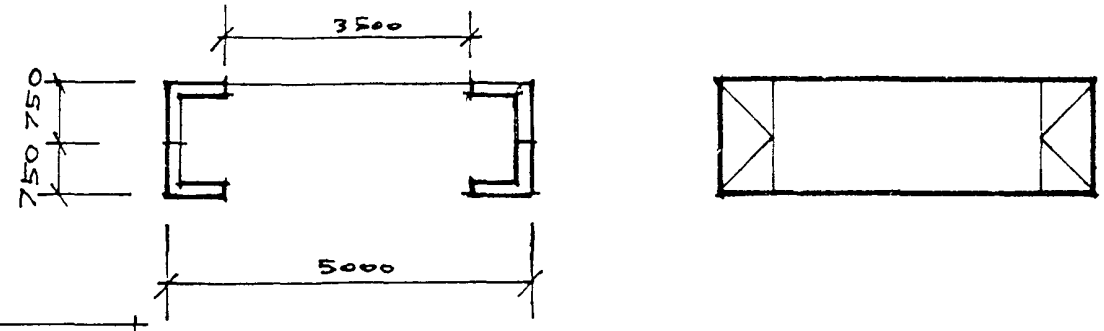
II 10-3



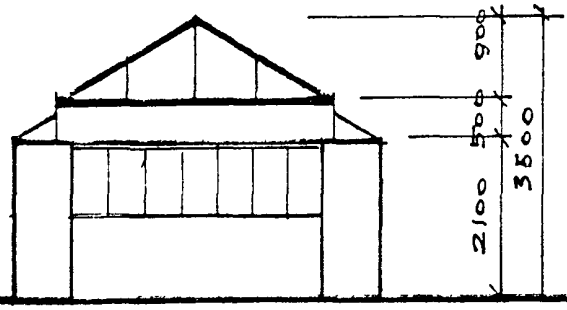
II 10-4



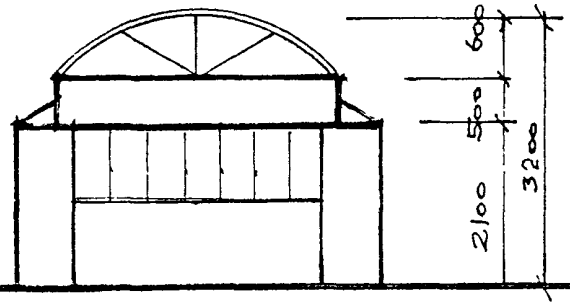
ПАВИЛЬОНЫ А/0 СЕРИИ II 10		АРХ СТУДЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
СХЕМЫ ФАСАДОВ		КОНСТР БЕЛОВЬ С Я	12	59	А.



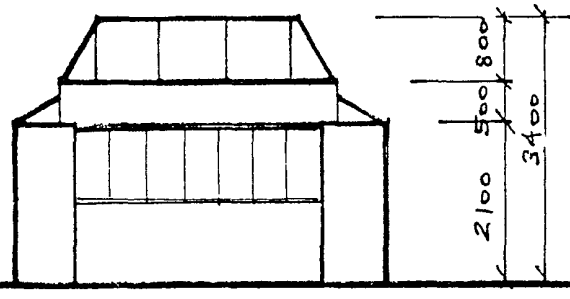
II 15-1



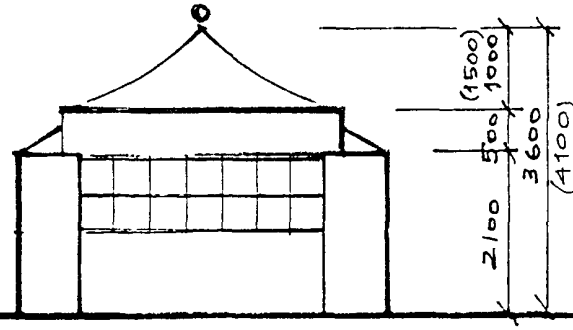
II 15-2



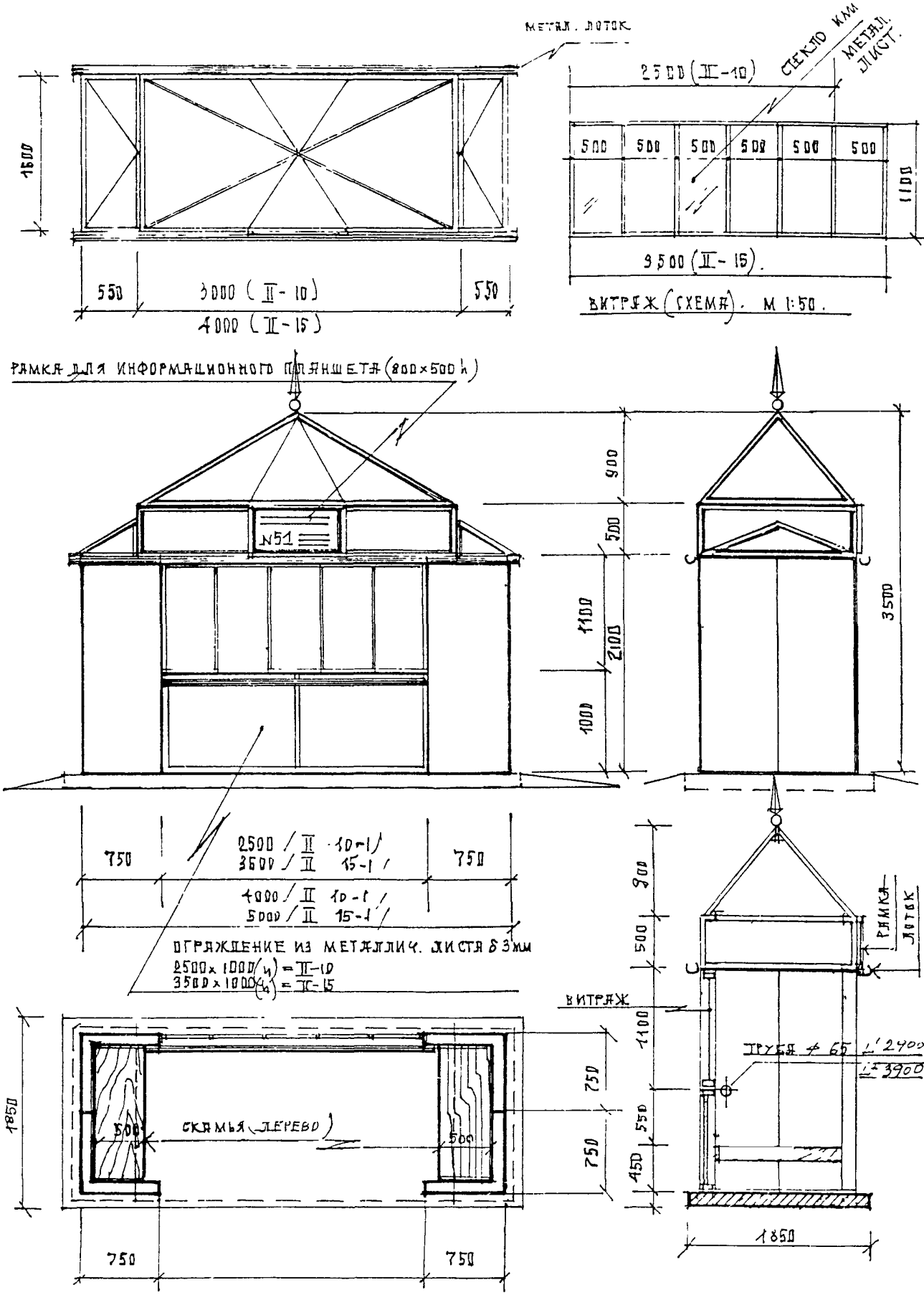
II 15-3



II 15-4

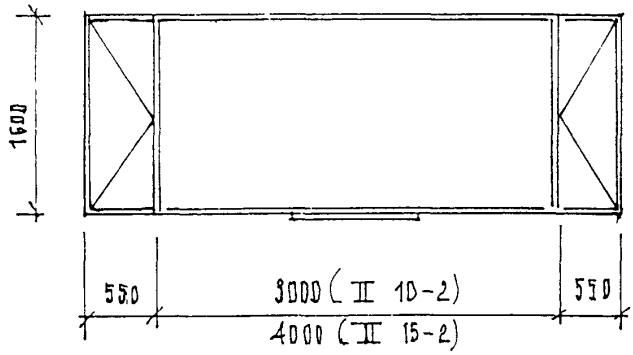


Павильоны А/0 серии II 15		Арх Студеникин И	Лист	Листов	Раздел
Схемы фасадов		Констр Белов С Я	13	59	А.

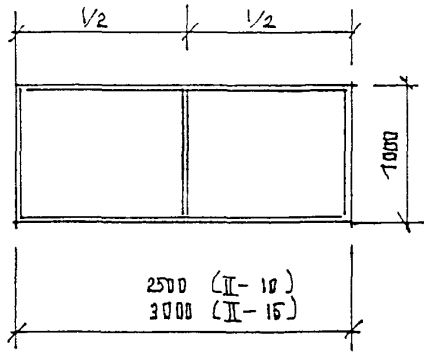


Павильоны А/о серий II 10-1, II 15-1		Арх. Студеникин И.	Лист	Листов	Раздел
Фасады, планы, разрез М 1:50		Констр Белов С.Л	14	59	Д.

ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

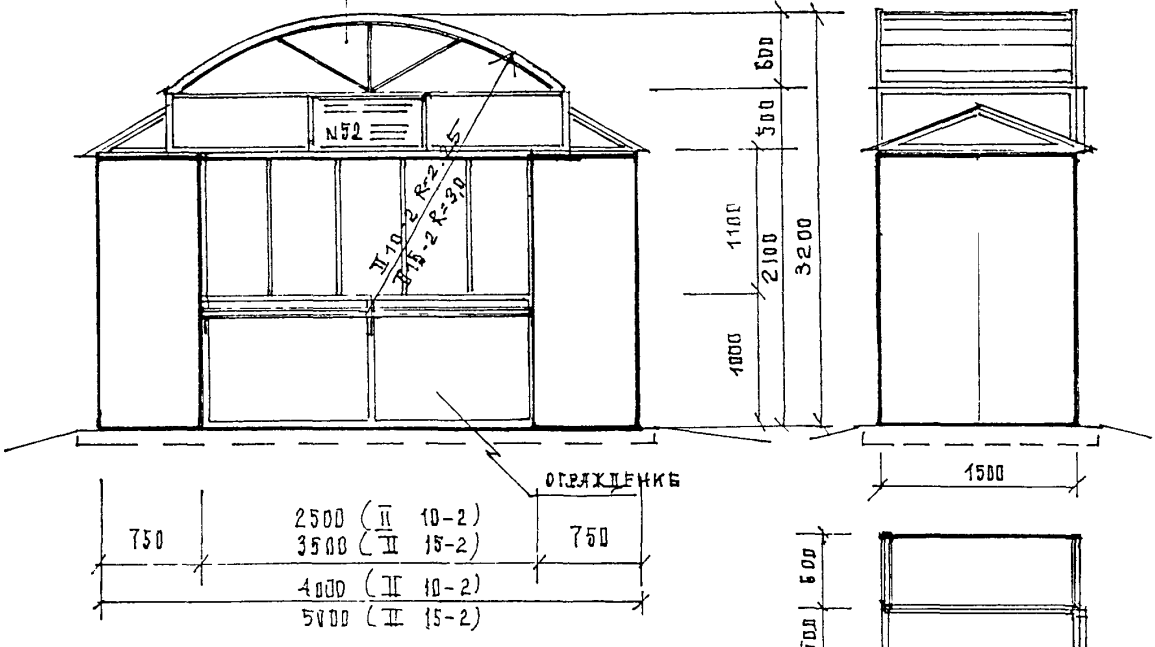


ОГРАЖДЕНИЕ ИЗ МЕТАЛ. ЛИСТА 3мм

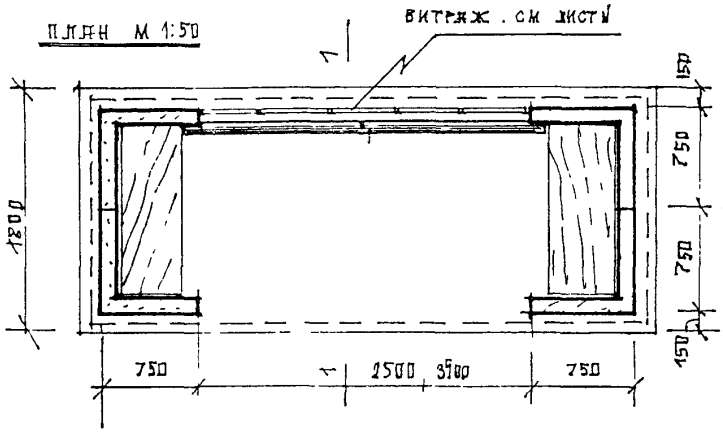


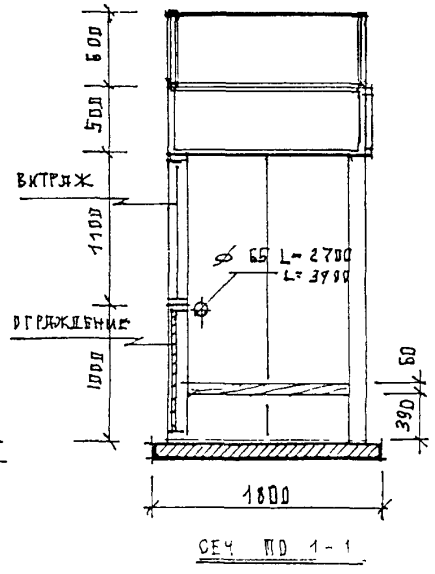
В-1 ОСТЕКЛЕНИЕ
В-2 МЕТАЛ. ЛИСТ

ФАСАД М 1:50



ПЛАН М 1:50

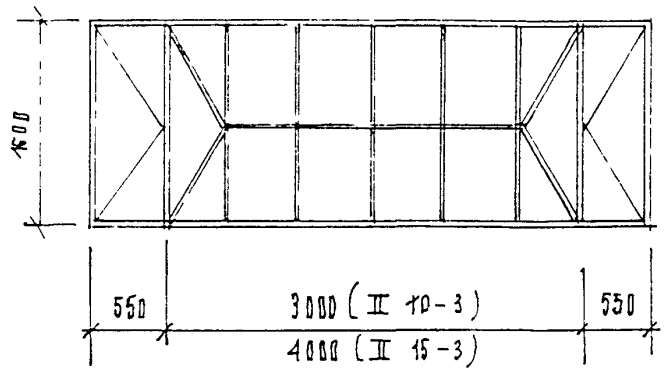




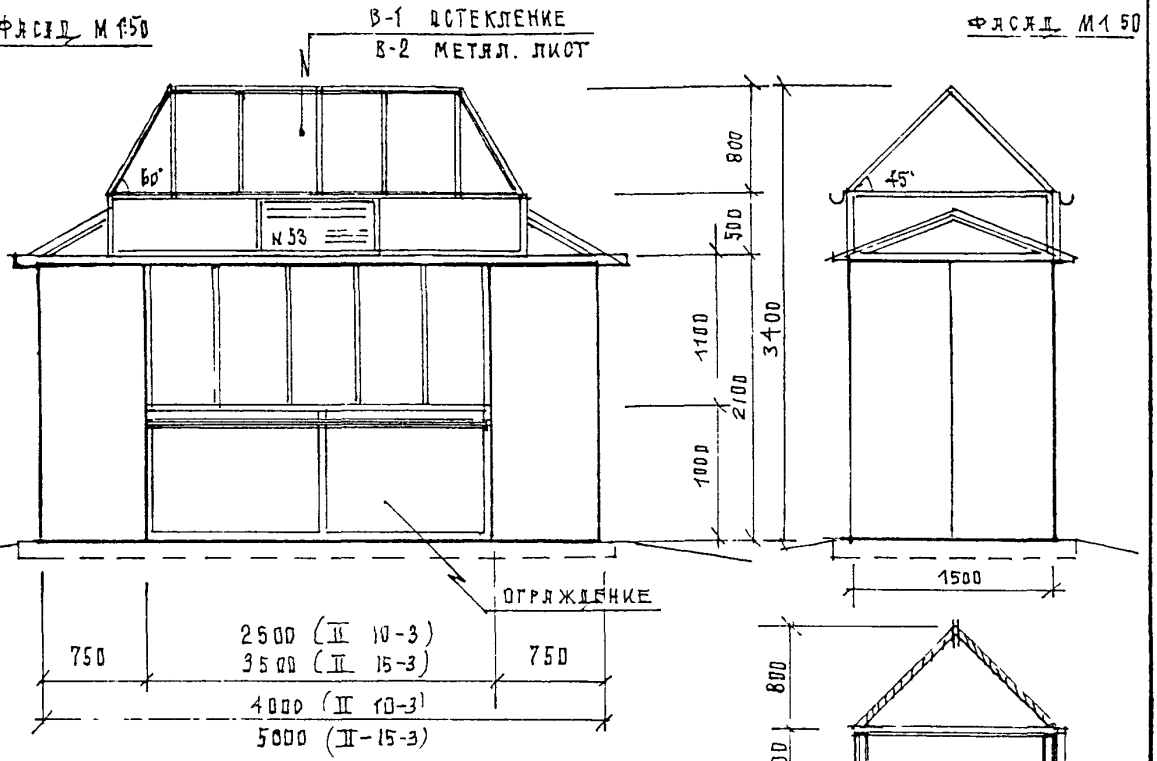
СЕЧ ПО 1-1

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

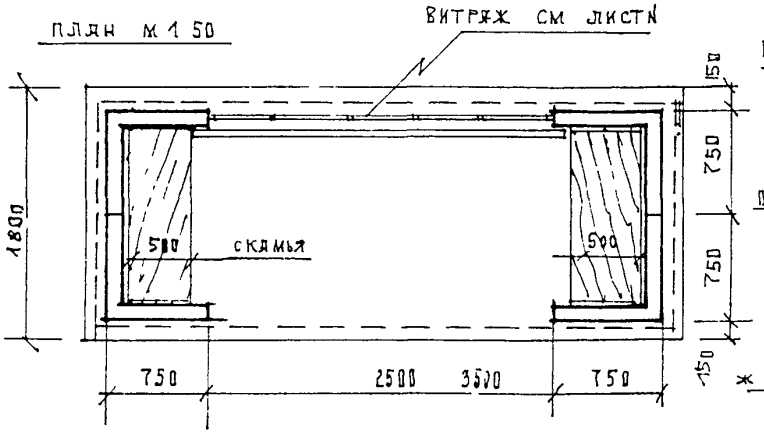
План кровли М 1:50

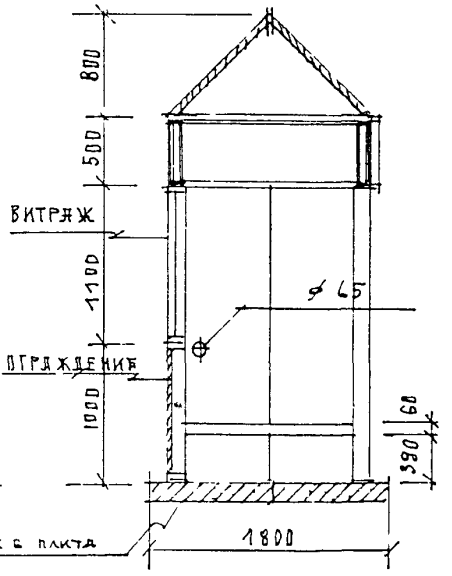


Фасад М 1:50



План М 1:50

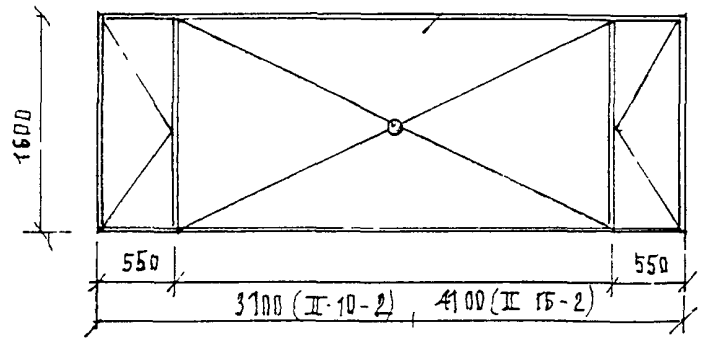




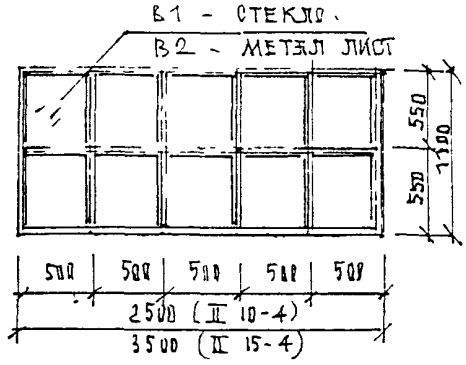
Павильоны А/0 серии II 10-3, II 15-3	26	арх Студеникин И	лист	листов	Раз-л
Фасады, планы, разрез М 1:50		констр Белов С.А	16	59	А.

ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

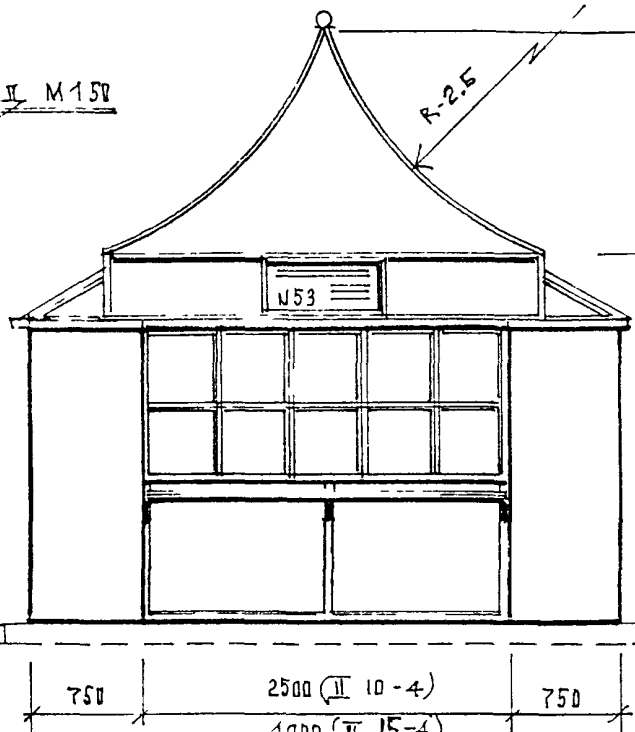
МЕТАЛЛ ЛИСТ



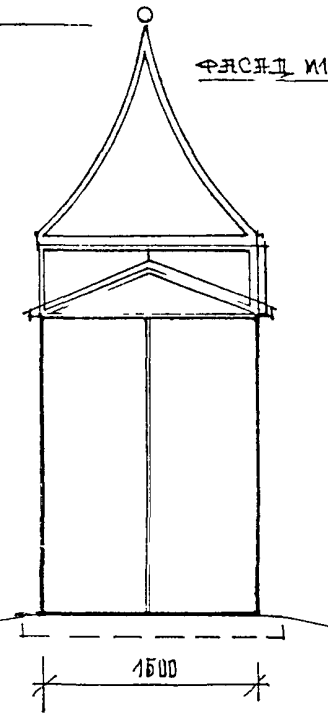
РИТРАЖ ФАСАД - СХЕМА М 1:50

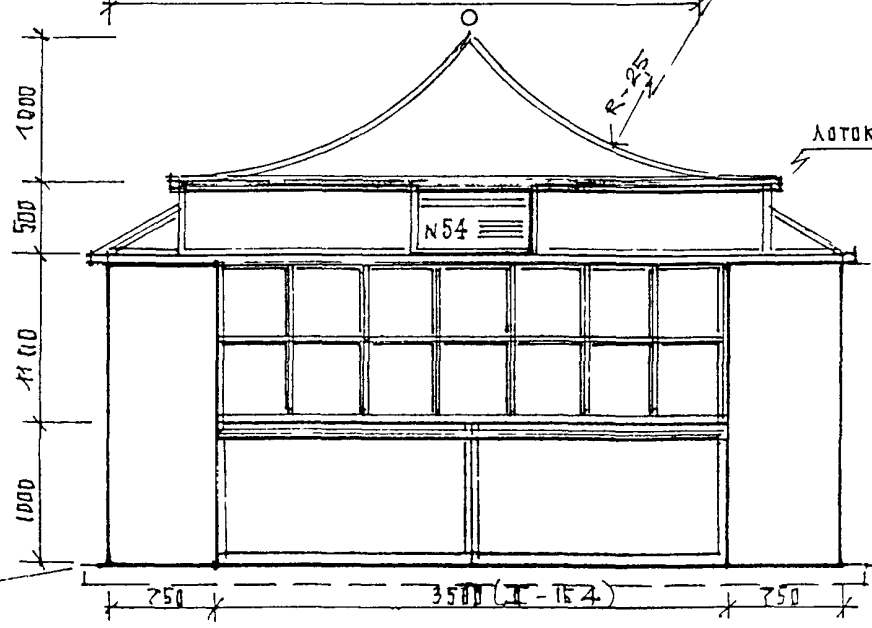


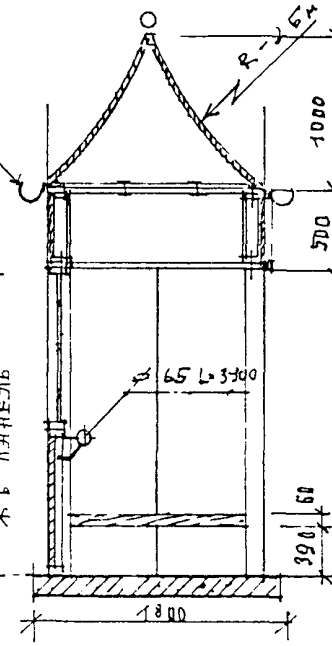
ФАСАД М 1:50



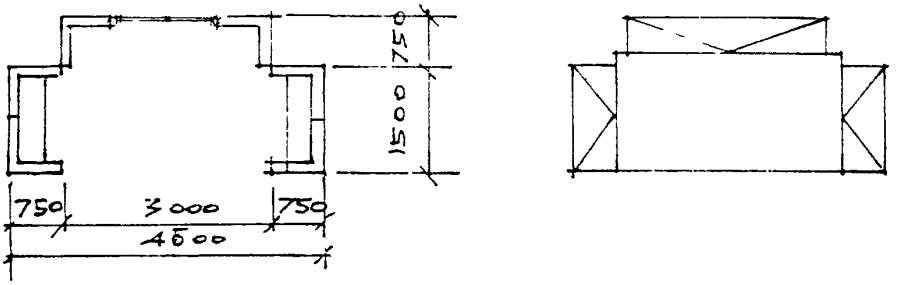
ФАСАД М 1:50



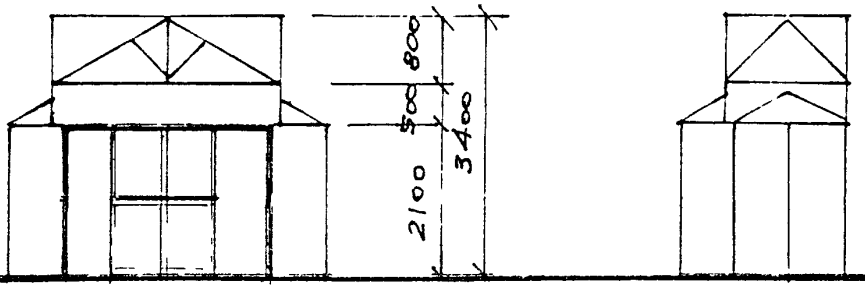




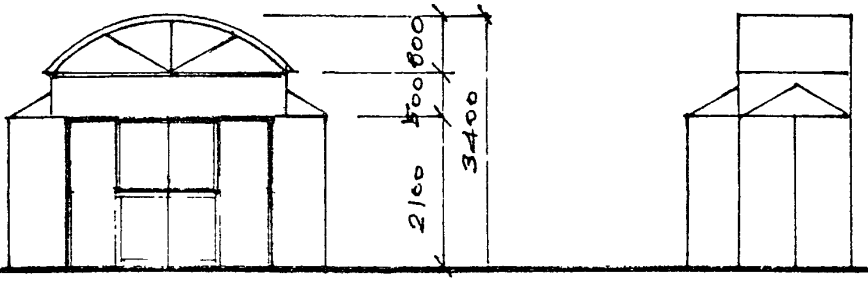
ПАВИЛЬОНЫ А/О СЕРИИ II 10-4 II 15-4	1:50	ГИП Студеникин И	ЛИСТ.	ЛИСТОВ	РД3-1.
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ М 1:50		КОНСТР Белов С.Д	17	59	А



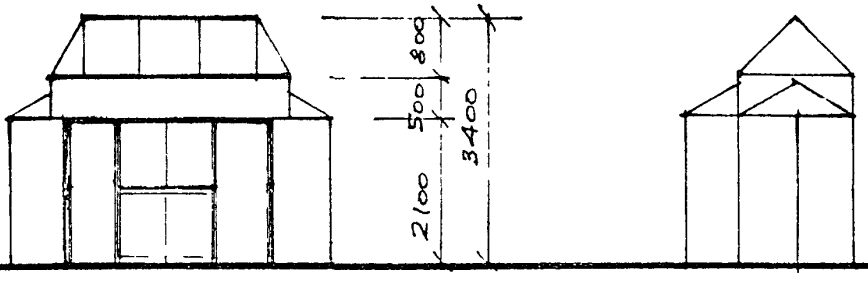
II 15-5



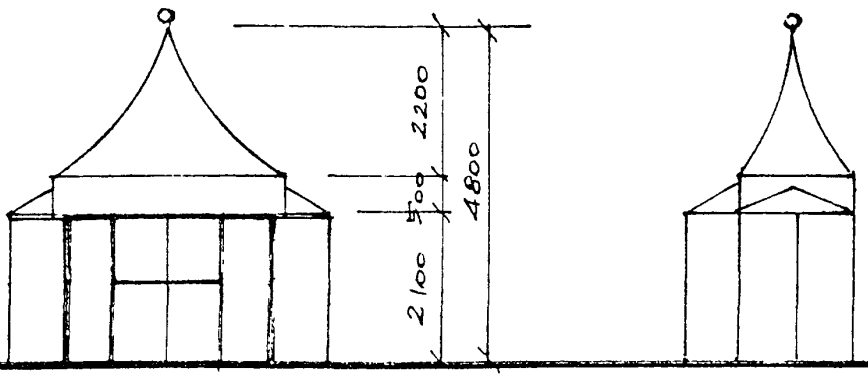
II 15-6



II 15-7



II 15-8

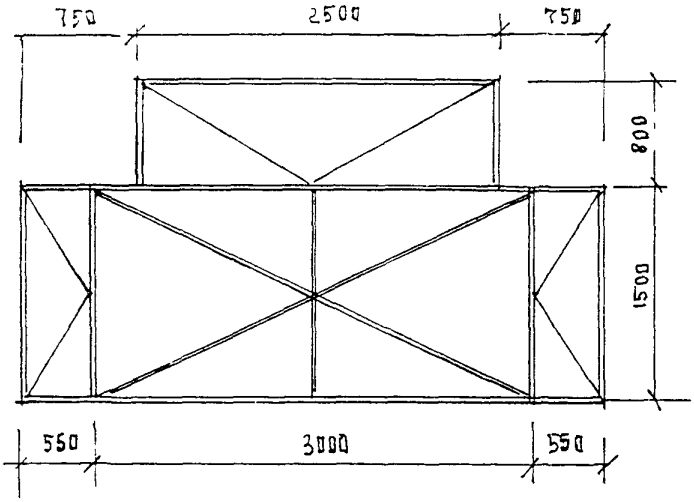


Регионы России

Западный и Центральный регионы России

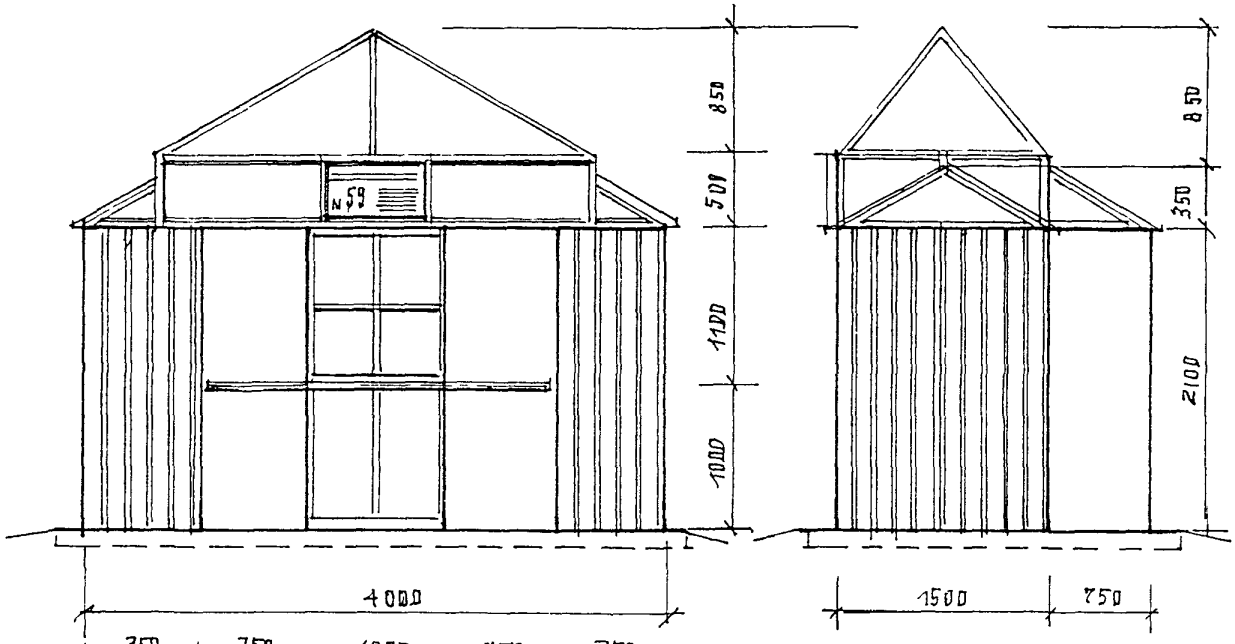
Калмыкия Алтай

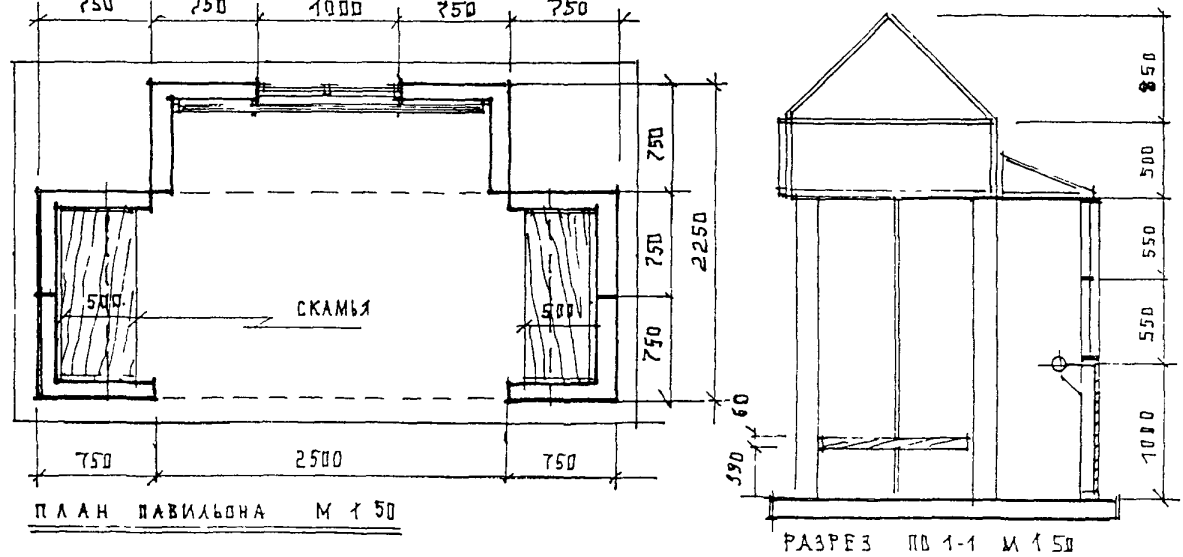
Павильоны А/Д серии II-15 5-8		арх Студеникин И М	лист	листов	раздел
Схемы фасадов. Дизайн		констр Белов С Л	44	59	Д.



ПЛАН КРОВЛИ. М 1:50

ФАСАДЫ М 1:50

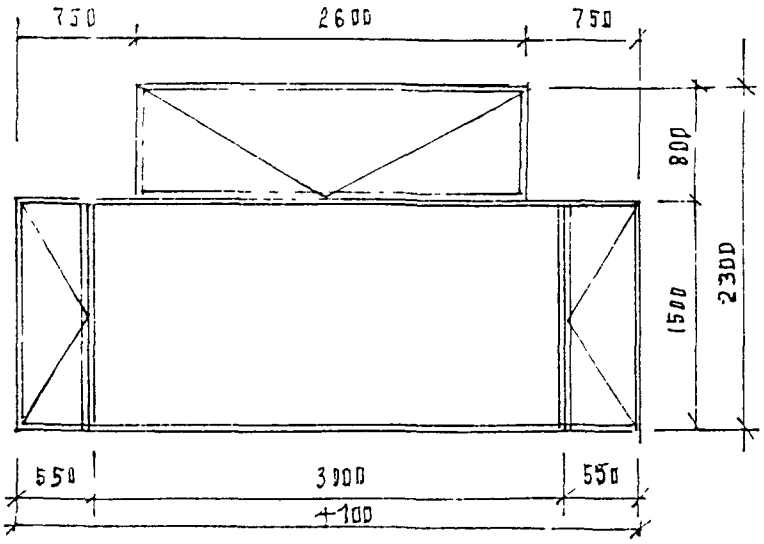




ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50

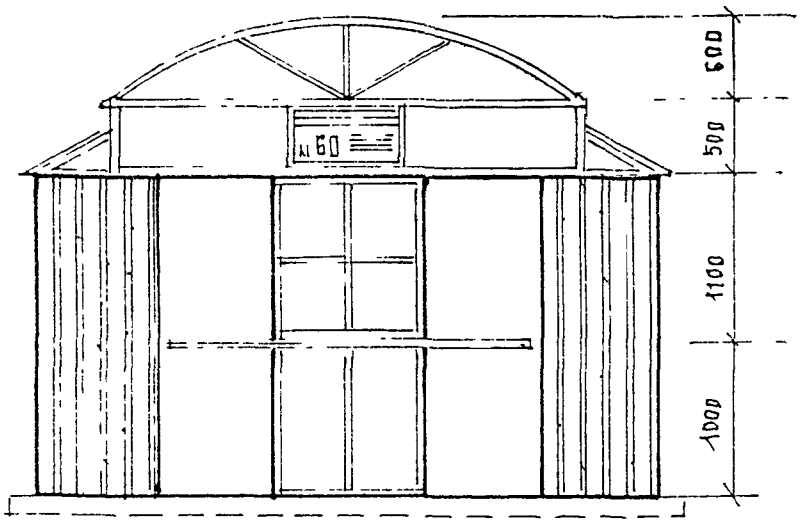
РАЗРЕЗ ПО 1-1 М 1:50

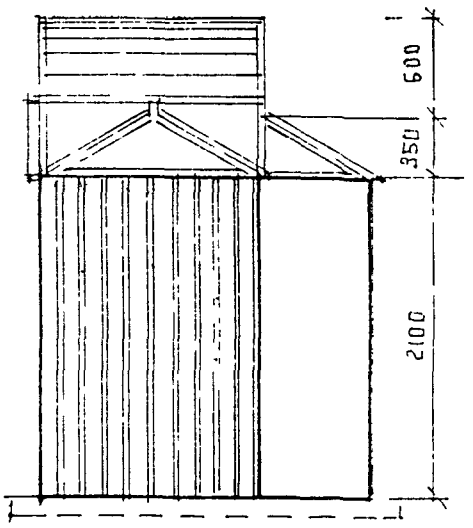
ПАВИЛЬОН А/Д СЕРИЯ II 15-5		АРХ СТУДЕНИКИН И М	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗД.
ПЛАНЫ, ФАСАДЫ, РАЗРЕЗ. М 1:50		КОНСТР БЕЛОВ С А	19	59	II.

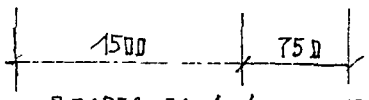


ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

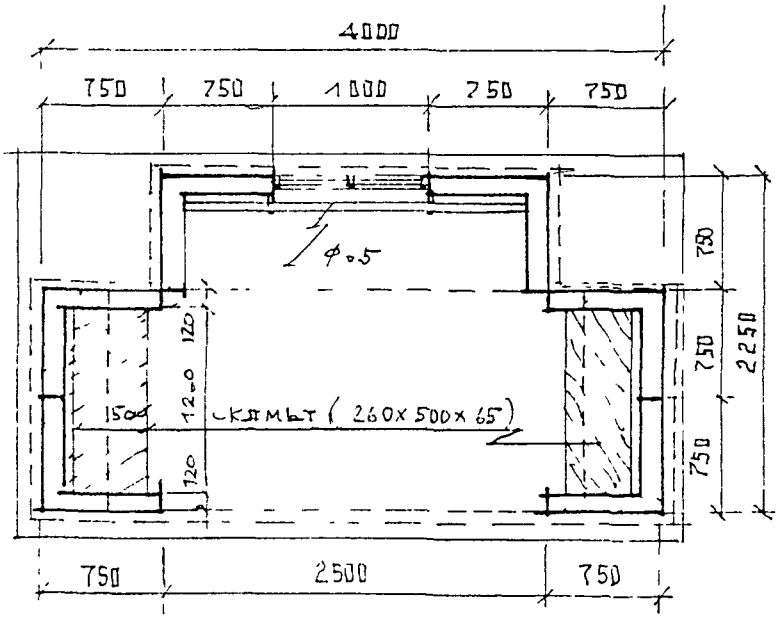
ФАСАДЫ М 1:50



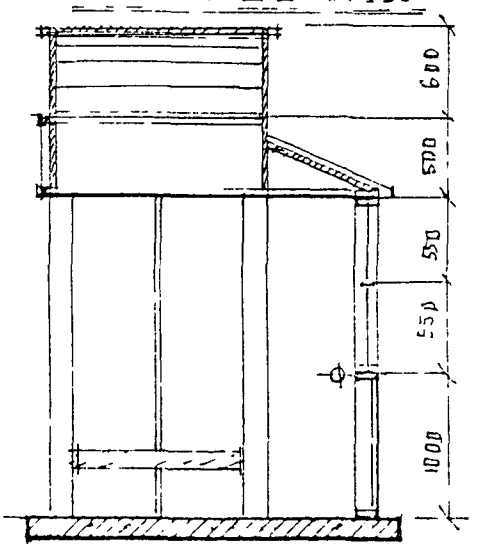




РАЗРЕЗ ПО 1-1 М 1:50

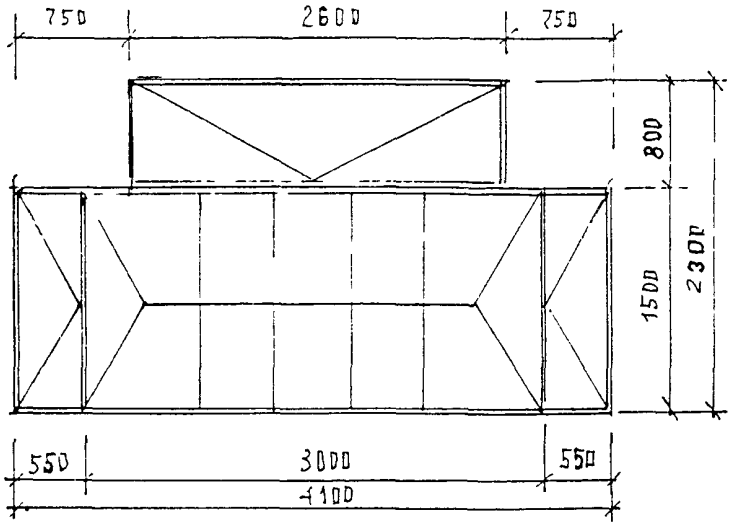


ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50



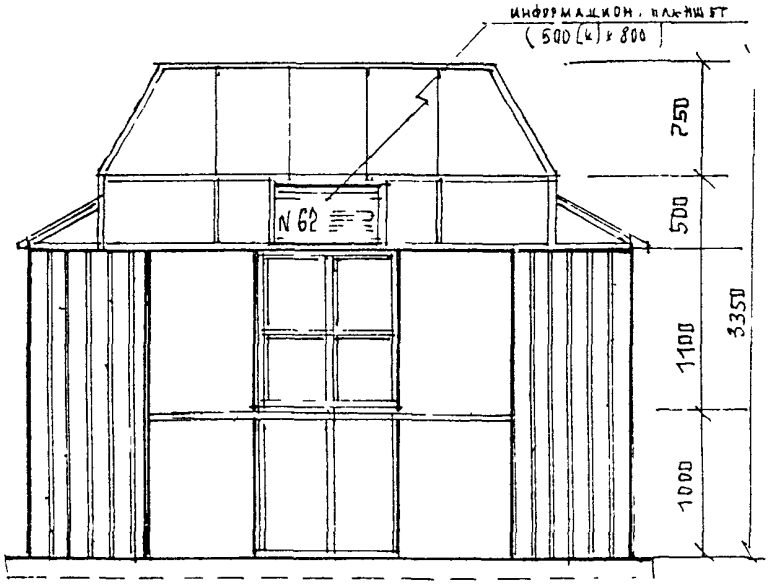
РАЗРЕЗ ПО 1-1 М 1:50

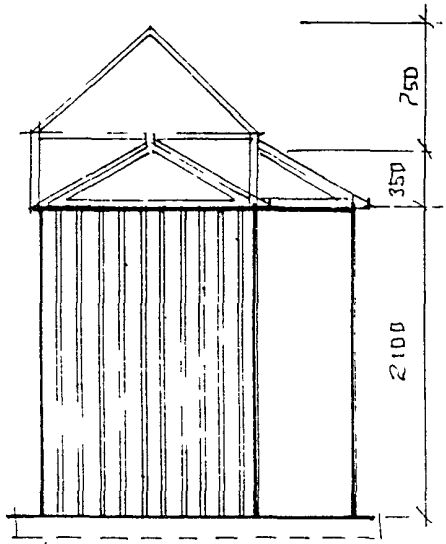
ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ Ш 15-6		АРХ СТУДЕНИКИН И М	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗД.
ПЛАНЫ, ФАСАДЫ, РАЗРЕЗ М 1:50		КОНСТР БЕЛОВ С Я	20	59	А.

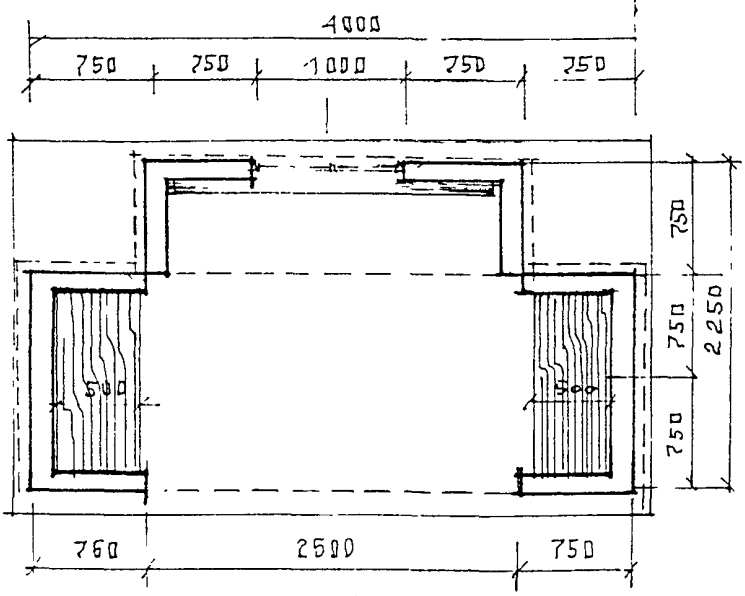


ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

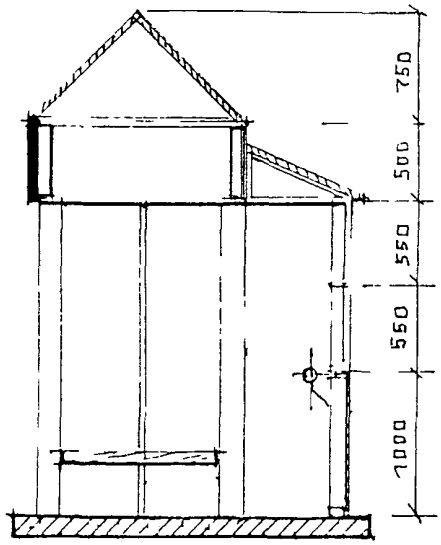
ФАСАДЫ М 1:50





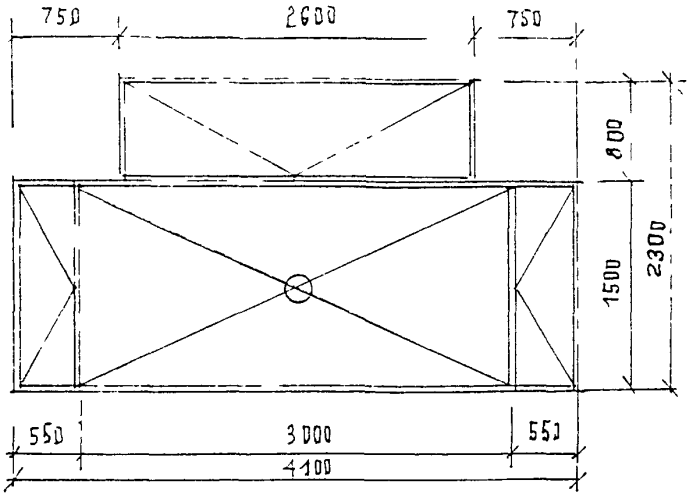


ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50

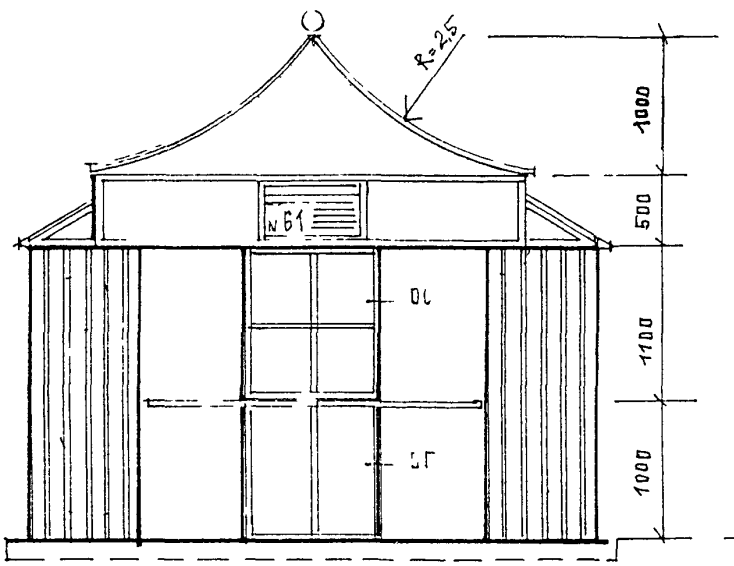


РАЗРЕЗ ПО 1-1 М 1:50

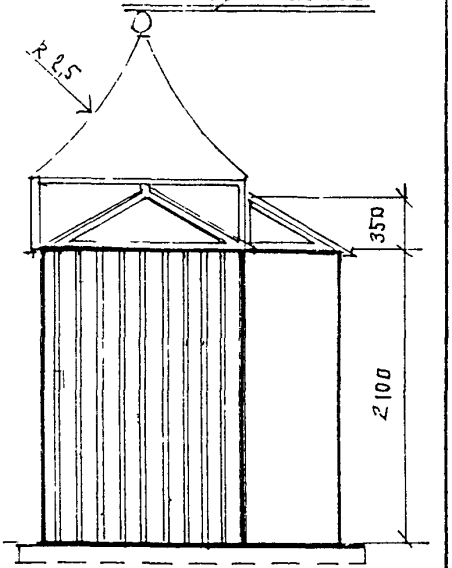
ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ II 15-7		АРХ СТУДЕНИКИН И М	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗД.
ПЛАНЫ, ФАСАДЫ, РАЗРЕЗ М 1:50		КОНСТР БЕЛОВ В А	21	59	А.

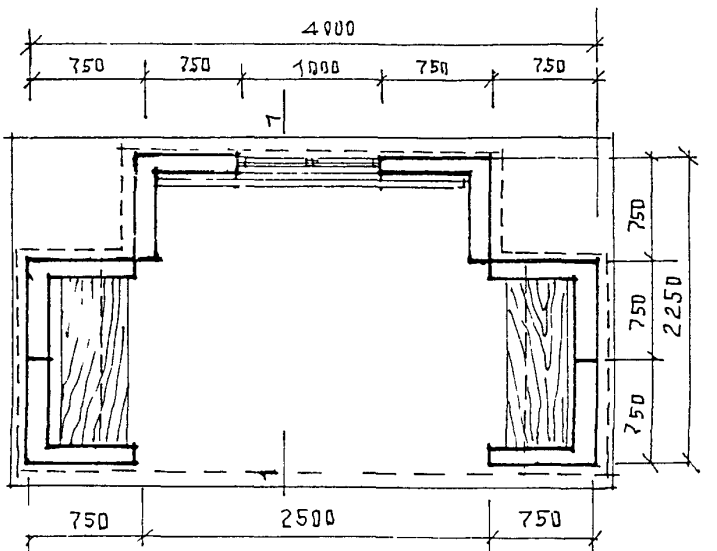


ПЛАН КРОВЛИ М 150

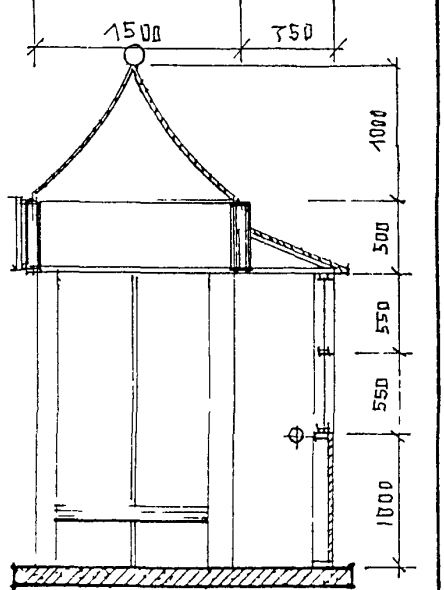


ФАСАДЫ М 150



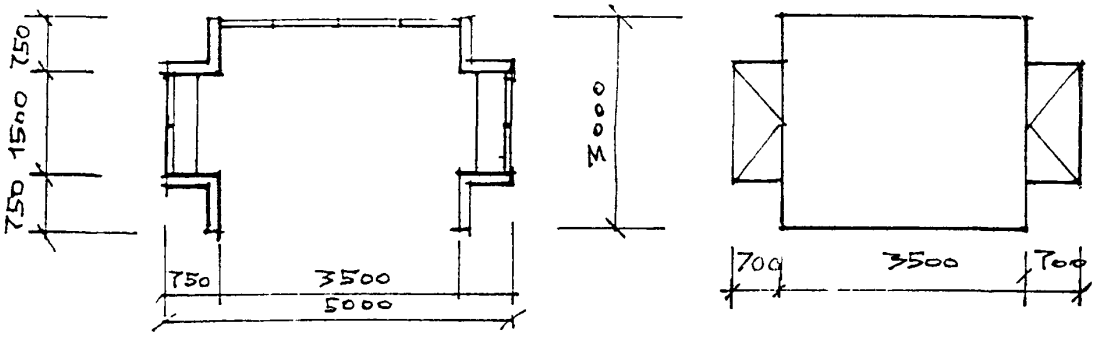


ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 150

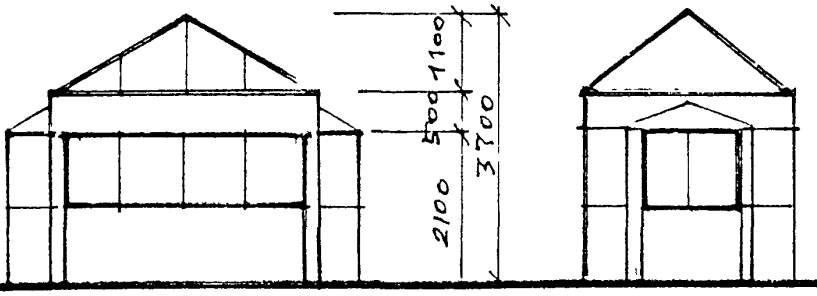


РАЗРЕЗ ПО 1-1 М 150

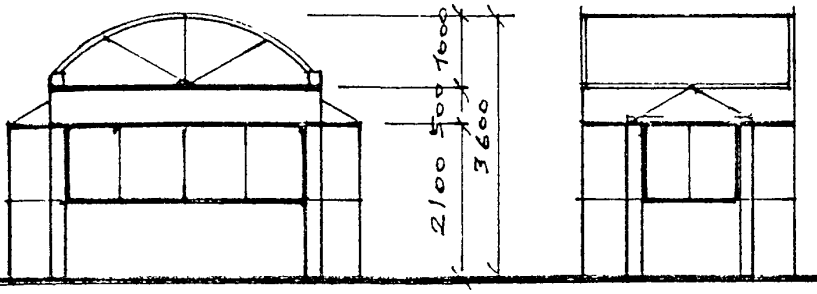
ПАВИЛЬОН А/О. СЕРИЯ II.15-8		АРХ СТУДЕНИКИН И.М.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ПЛАНЫ, ФАСАДЫ, РАЗРЕЗ М 1:50		КОНСТР БЕЛОВ С.А.	22	59	А.



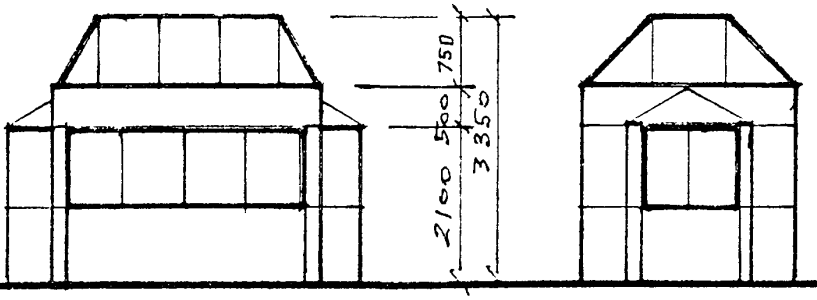
II 25-1



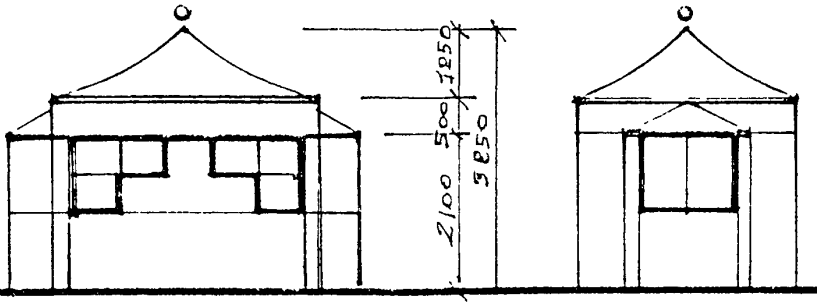
II 25-2



II 25-3

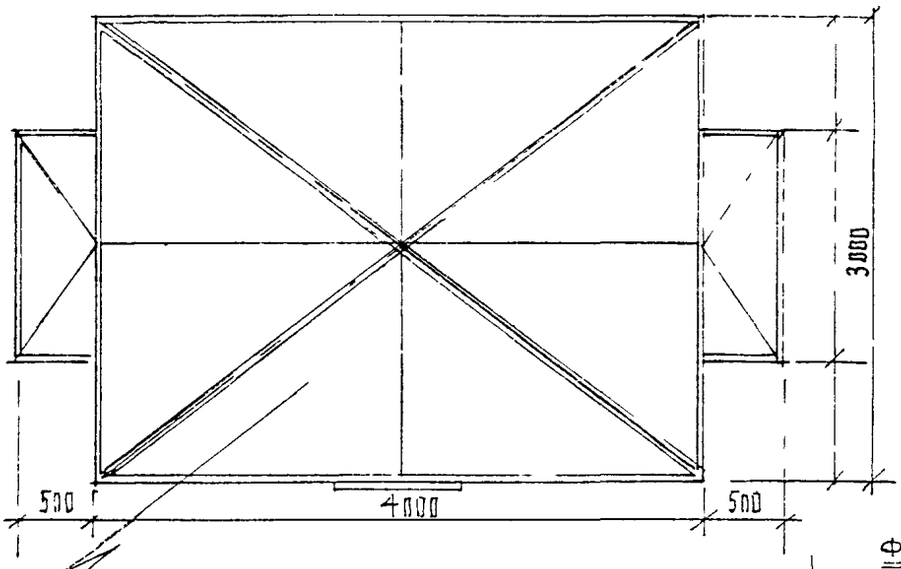


II 25-4



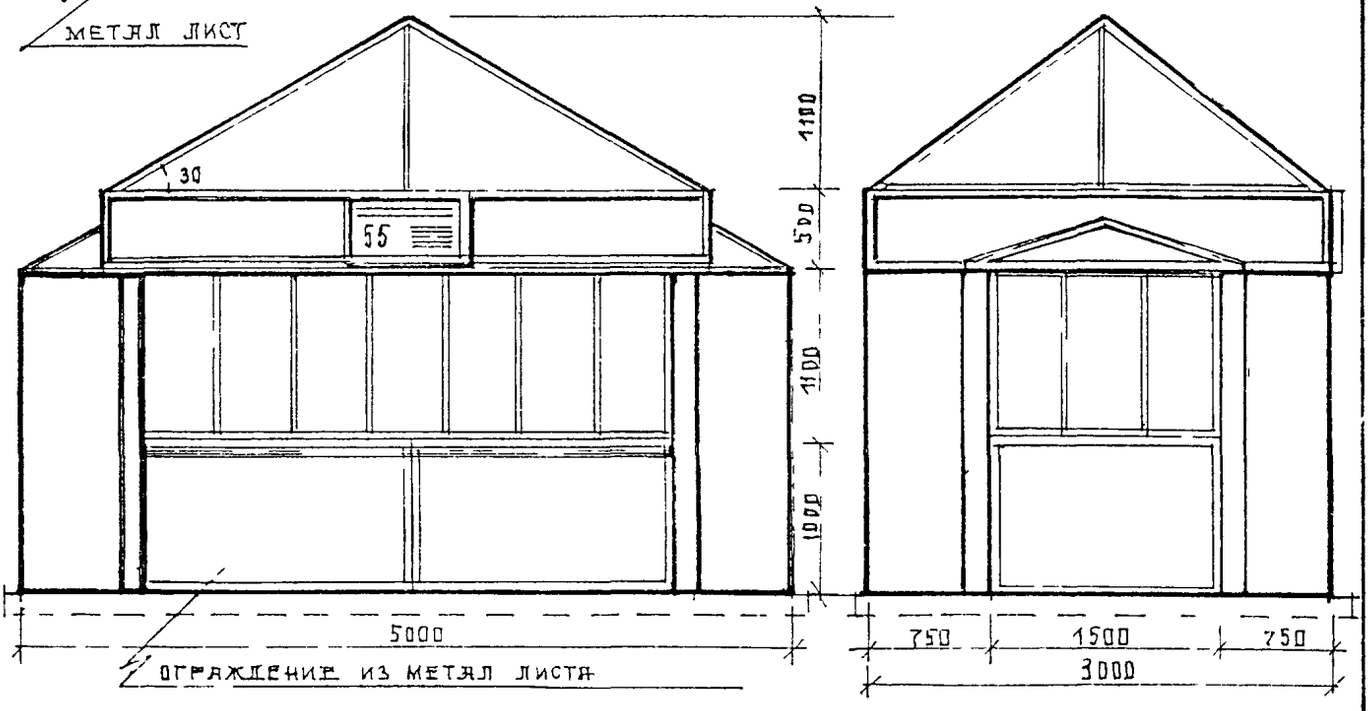
ПАВИЛЬОНЫ А/9 СЕРИИ II 25		ГИП Студеникин И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
СХЕМЫ ФАСАДОВ		КОНСТР Белов С Л	23	59	А

ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

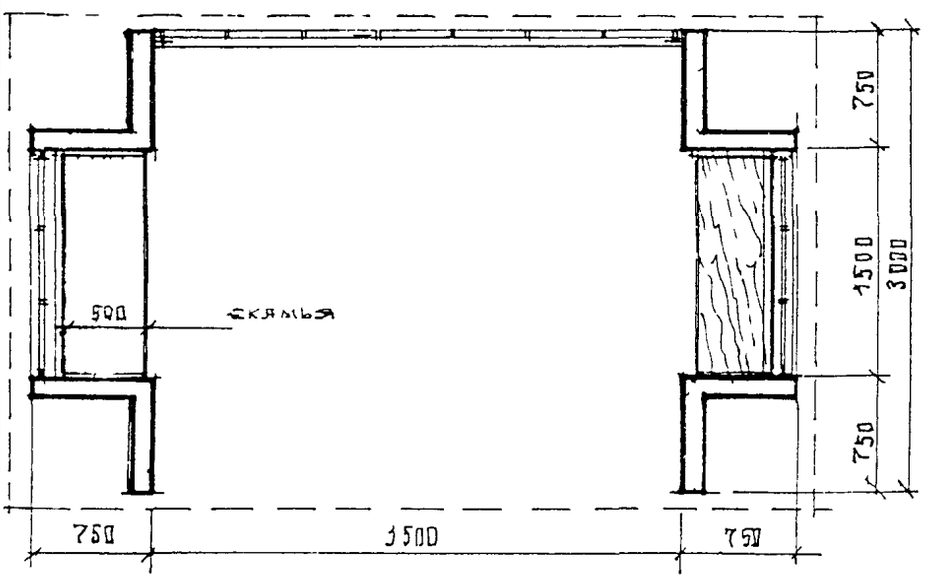


МЕТАЛЛ ЛИСТ

ФАСАДЫ М 1:50

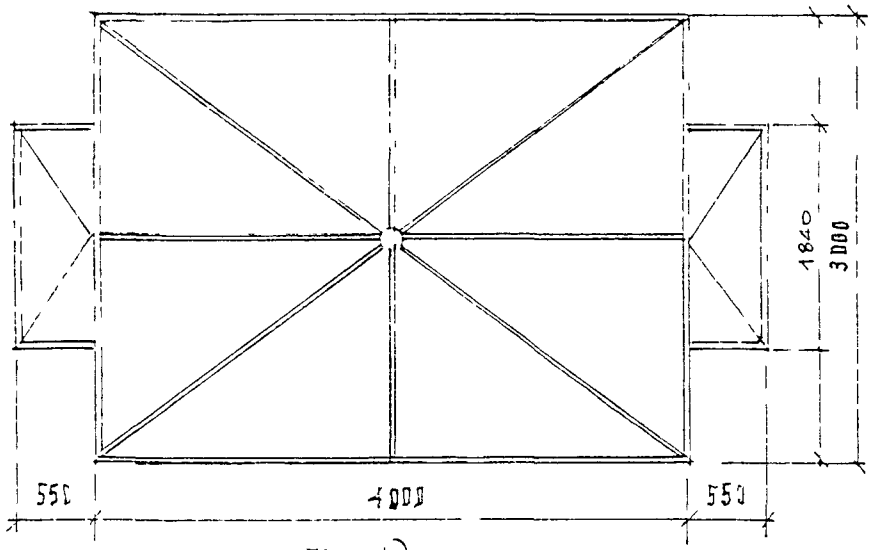


ОГРАЖДЕНИЕ ИЗ МЕТАЛЛ ЛИСТА

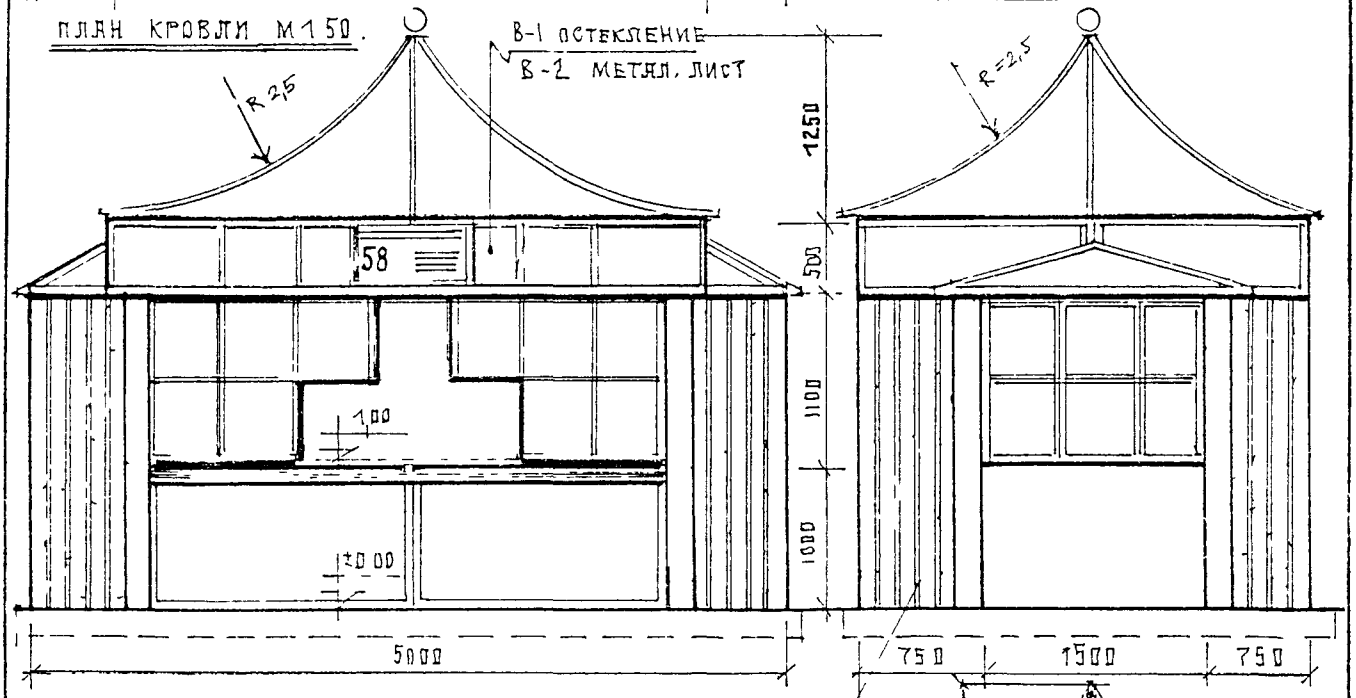


ПЛАН ПАВИЛЬОНА СЕРИИ II 25-1 М 1:50

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



ПЛАН КРОВЛИ М 1:50.



ФАСАДЫ М 1:50

ФАКТУРУ ПАНЕЛЕЙ СМ. ЛИСТ 11

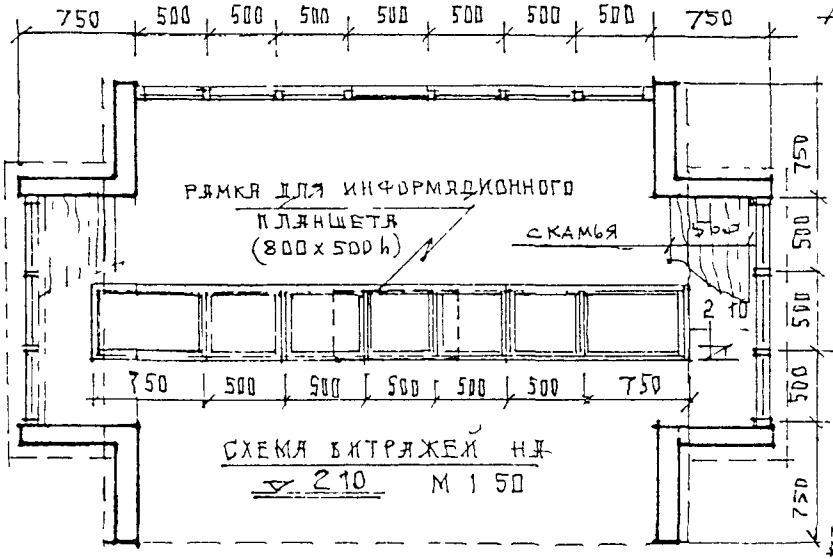
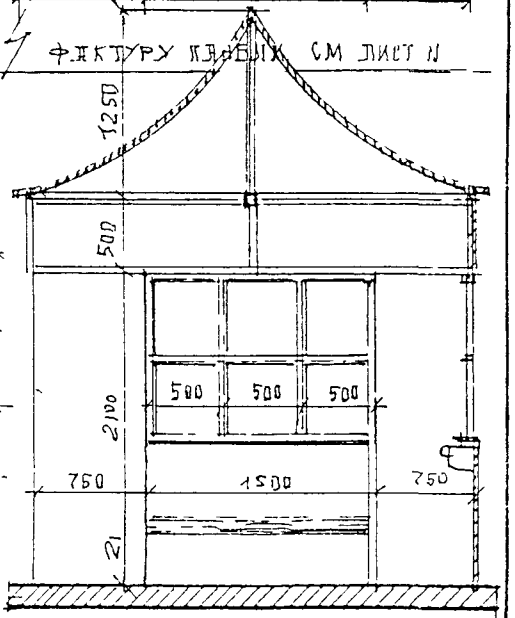
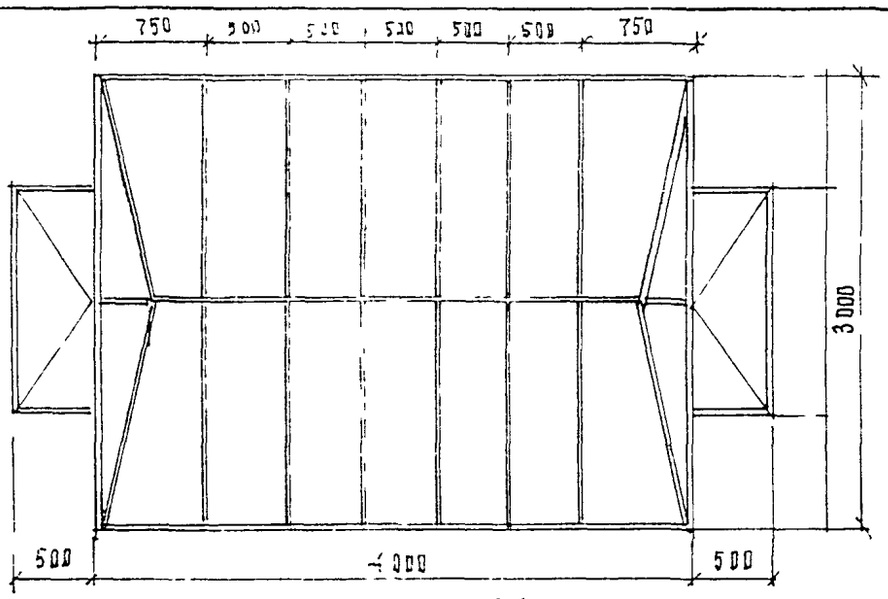


СХЕМА ВИТРАЖЕЙ НА ▽ 2,10 М 1:50

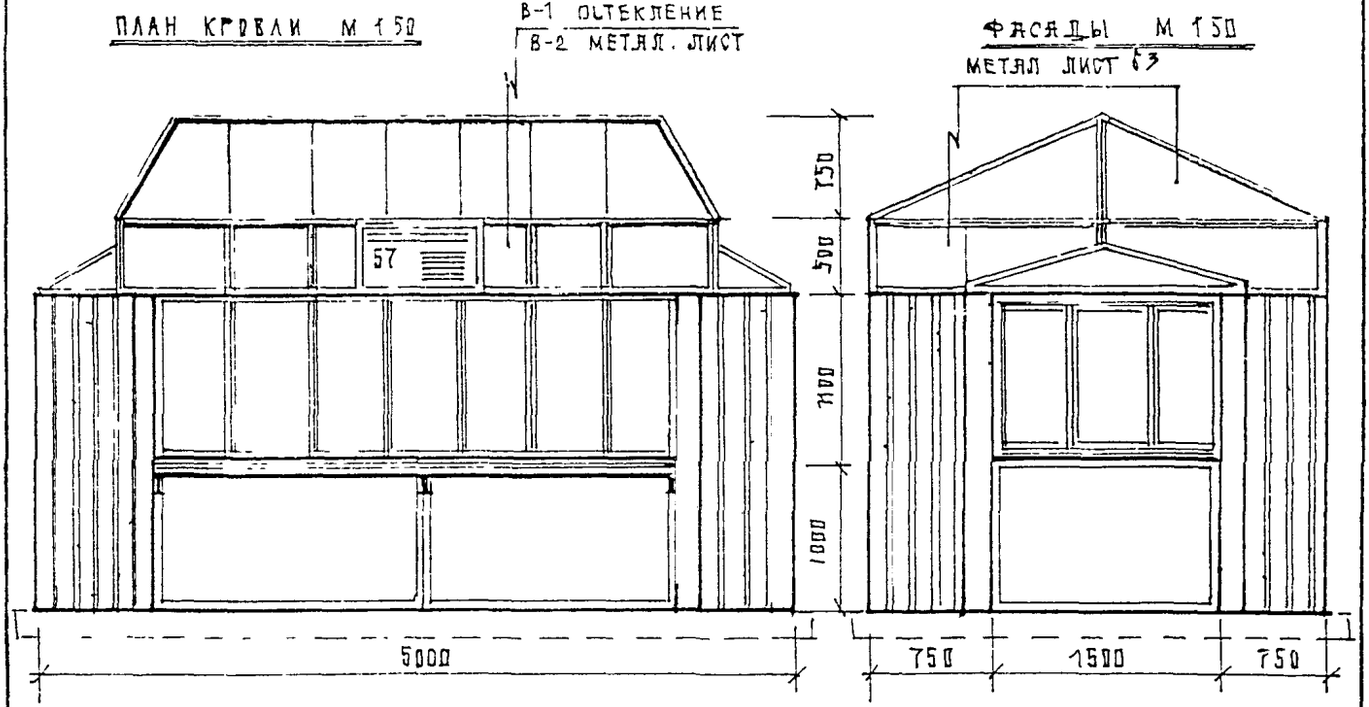


ПЛАН ПАВИЛЬОНА. М 1:50

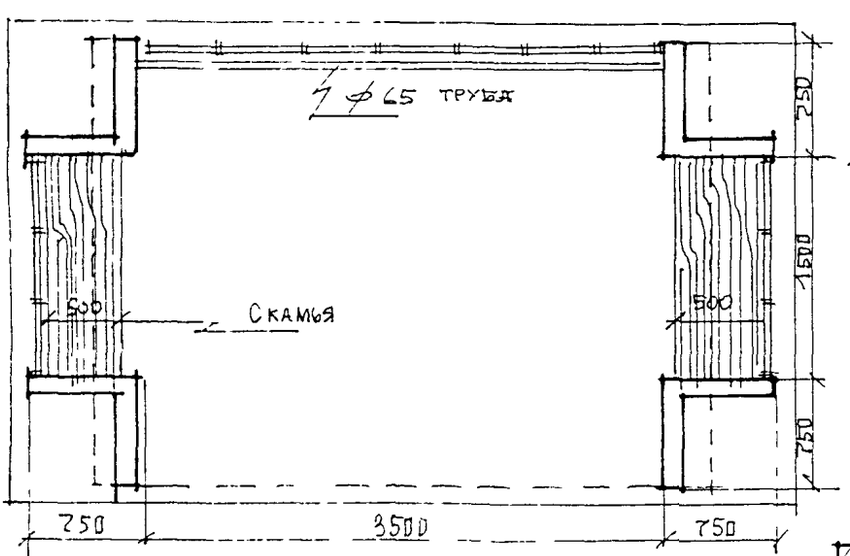
ПАВИЛЬОН А/Б СЕРИЯ II 25-4	10	АРХ СТУДЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ПЛАНЫ, ФАСАДЫ, РАЗРЕЗ М 1:50		КОНСТР БЕЛОВ С А	25	59	А.



ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

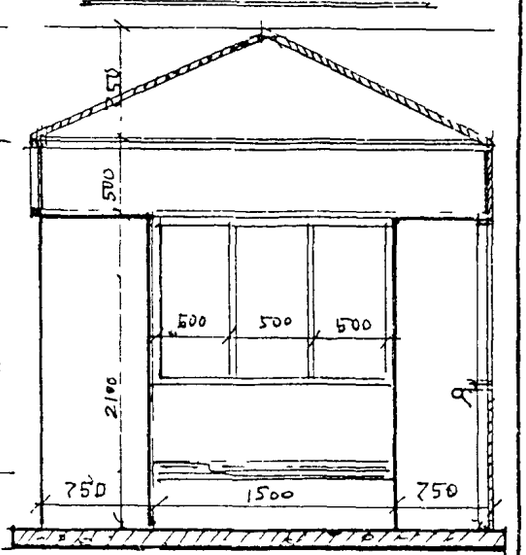


ФАСАДЫ М 1:50

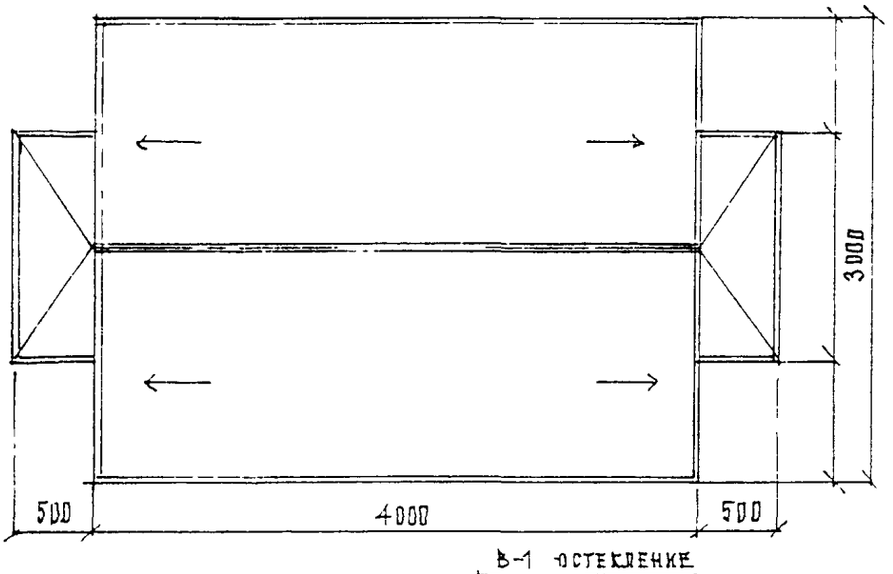


ПЛАН ПАВИЛЬОНА СЕРИИ II-25-2 М 1:50

РАЗРЕЗ ПО 1-1 М 1:50



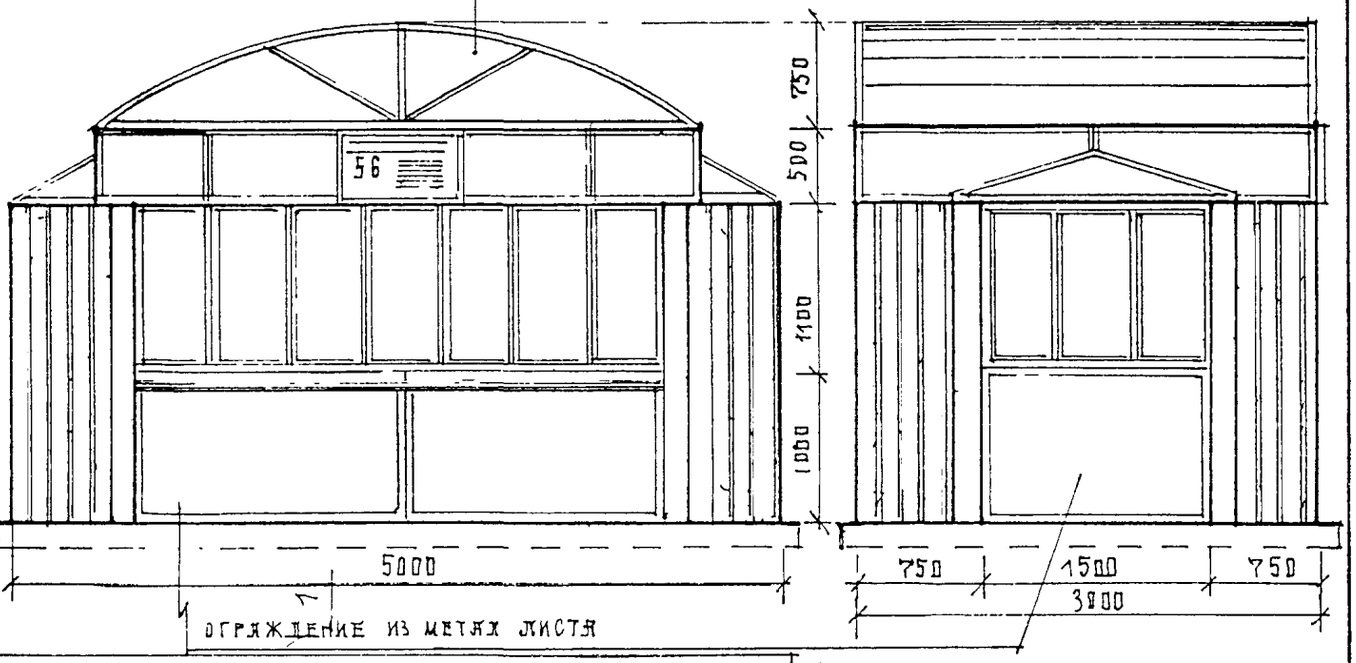
ПАВИЛЬОН А/0 СЕРИЯ II 25-2		АРХ СТУДЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ПЛАНЫ ФАСАДЫ, РАЗРЕЗ М 1:50		КОНСТР БЕЛОВ С Ф	26	59	А.



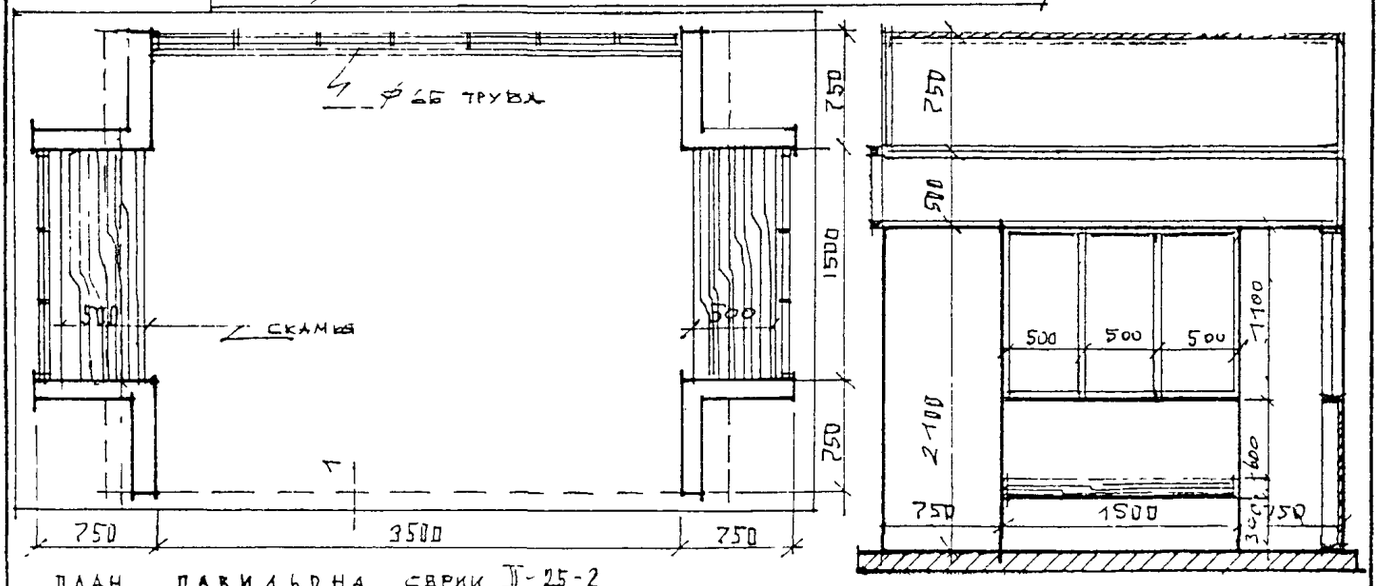
ПЛАН КРОВЛИ М 1 50

В-1 ОСТЕКЛЕНИЕ
В-2 МЕТАЛЛ ЛИСТ

ФАСАДЫ М 1:50



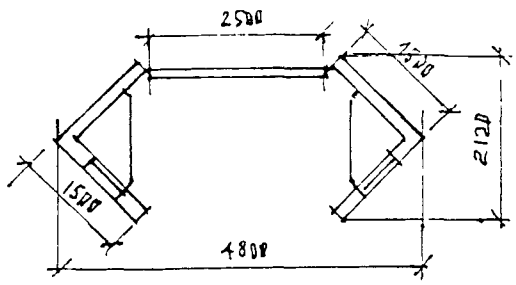
ОГРАЖДЕНИЕ ИЗ МЕТАЛЛ ЛИСТА

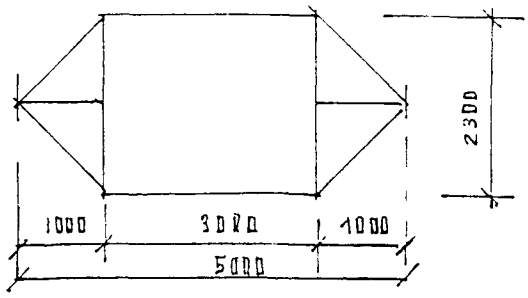


ПЛАН ПАВИЛЬОНА СЕРИИ II-25-2

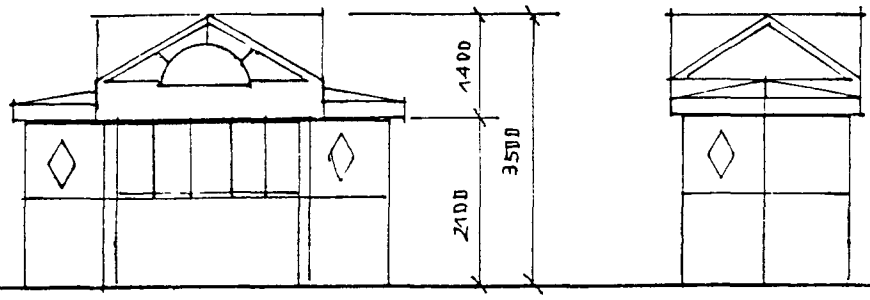
РАЗРЕЗ ПО 1-1 М 1 50

ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ II 25-2		АРХ СТУДЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ПЛАНЫ, ФАСАДЫ, РАЗРЕЗ. М 1 50		КОНСТР БЕЛОВ С Л	27	59	Л.

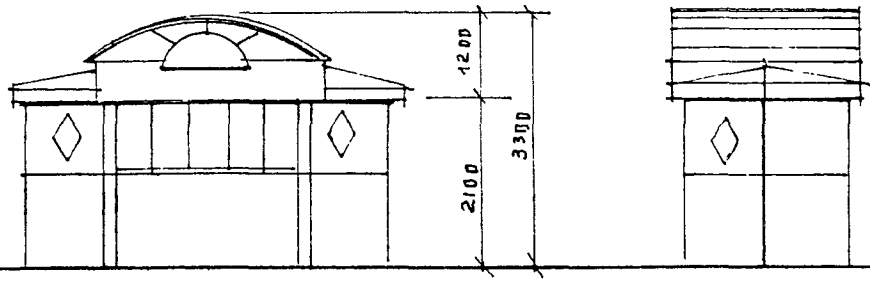




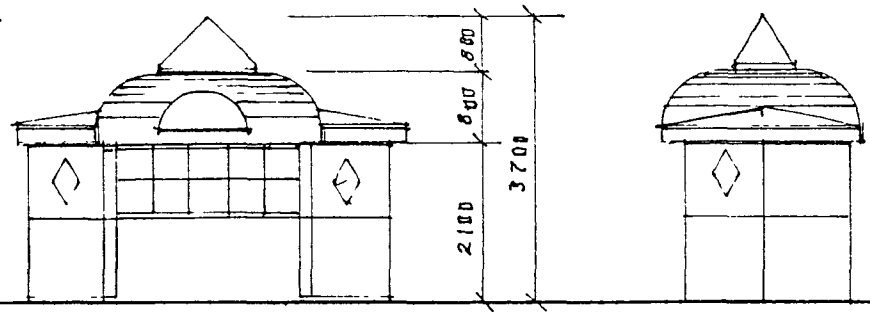
III 10-1



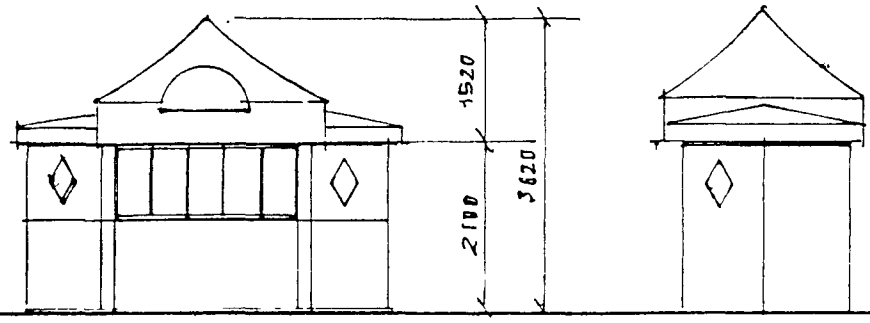
III 10-2



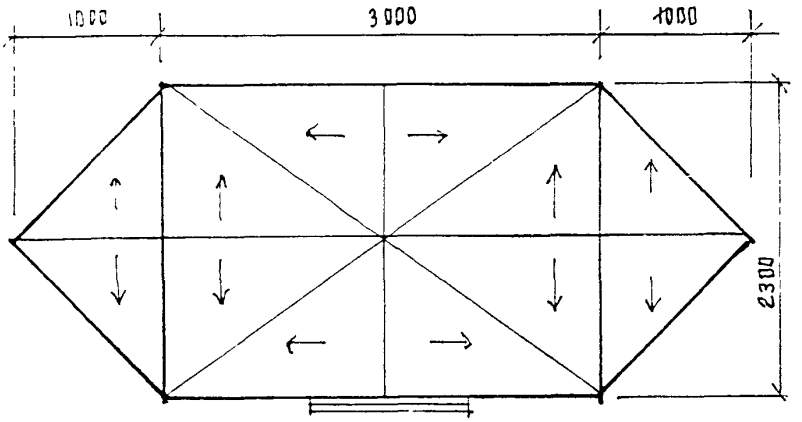
III 10-3



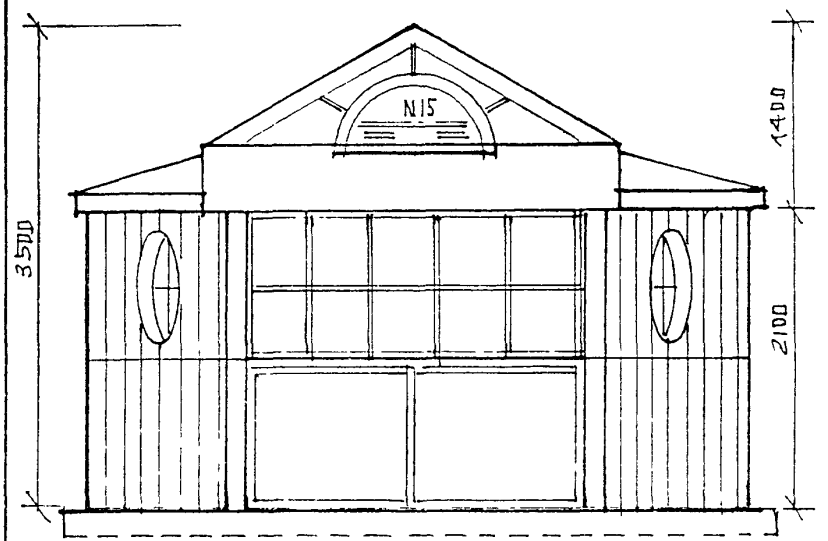
III 10-4

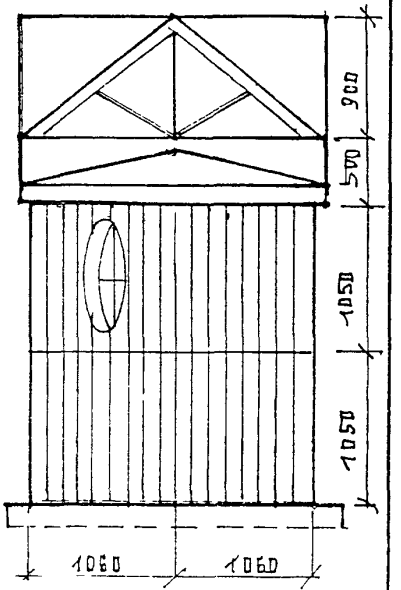


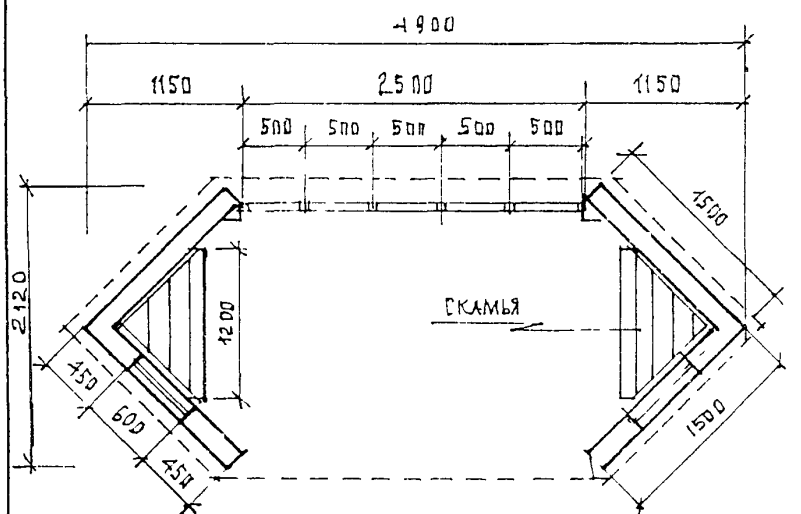
ПАВИЛЬОНЫ А/О СЕРИИ III 10	167.	АРХ. СТУДЕНИКИН К	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
СХЕМЫ ФАСАДОВ М 1:100		КОНСТР БЕЛОВ С.Д	28	59	Д.



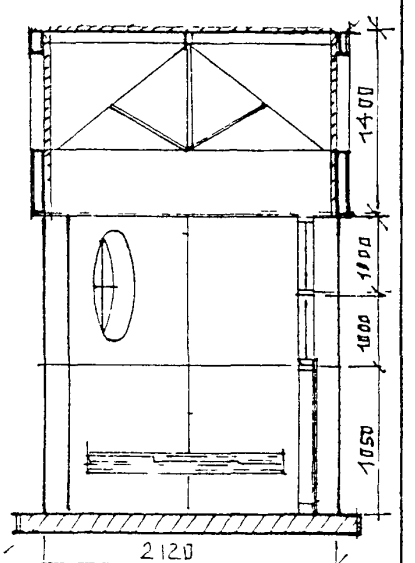
ПЛАН КРОВЛИ М 1:50





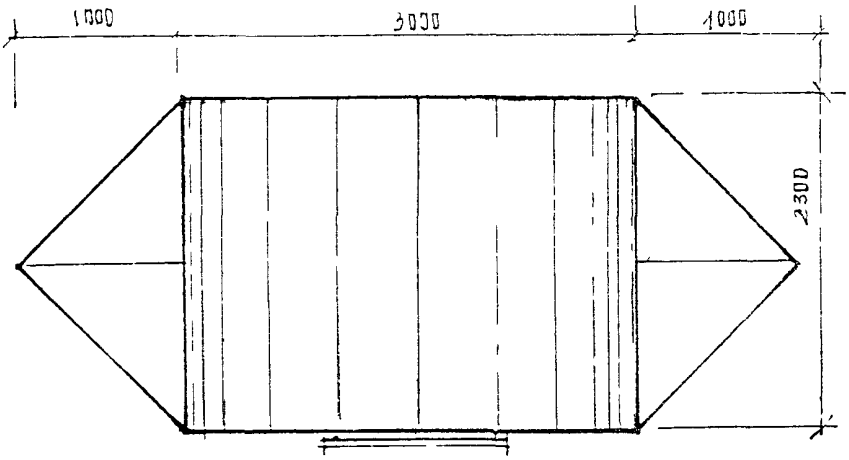


ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50



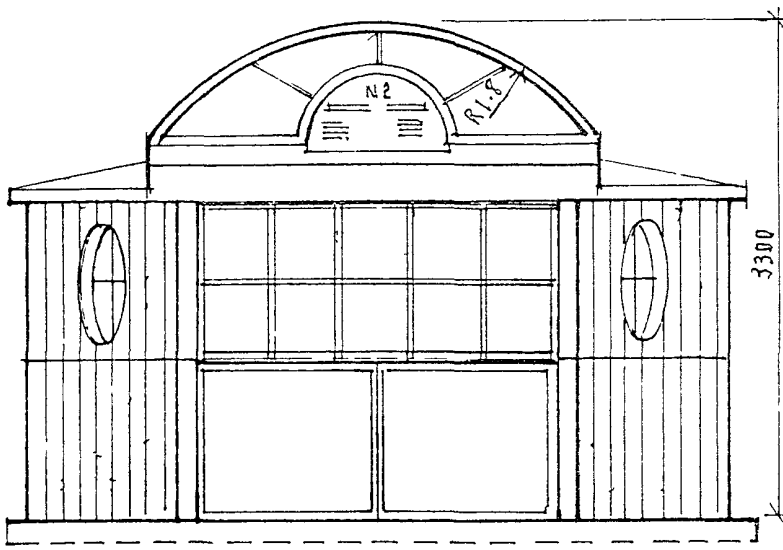
ЖБ ПЛИТА

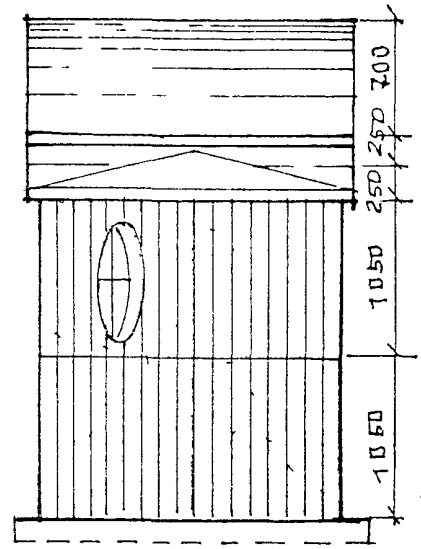
ПАВИЛЬОН А/о СЕРИЯ III-10-1		АРХ СТУДЕНИКИН И.М.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ М 1:50		КОНСТР. БЕЛОВ С.А.	29	59	А.

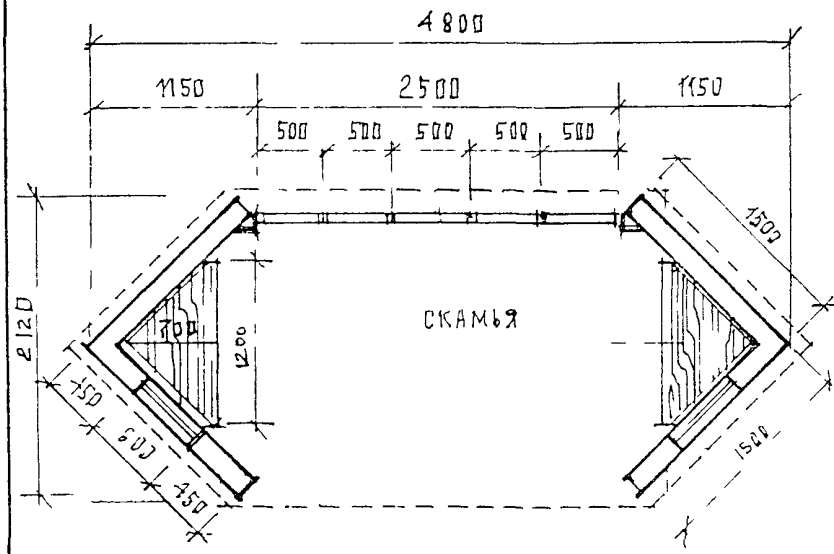


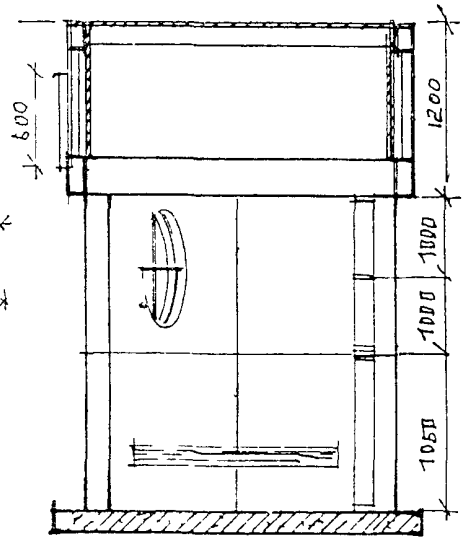
ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

ФАСАДЫ М 1:50



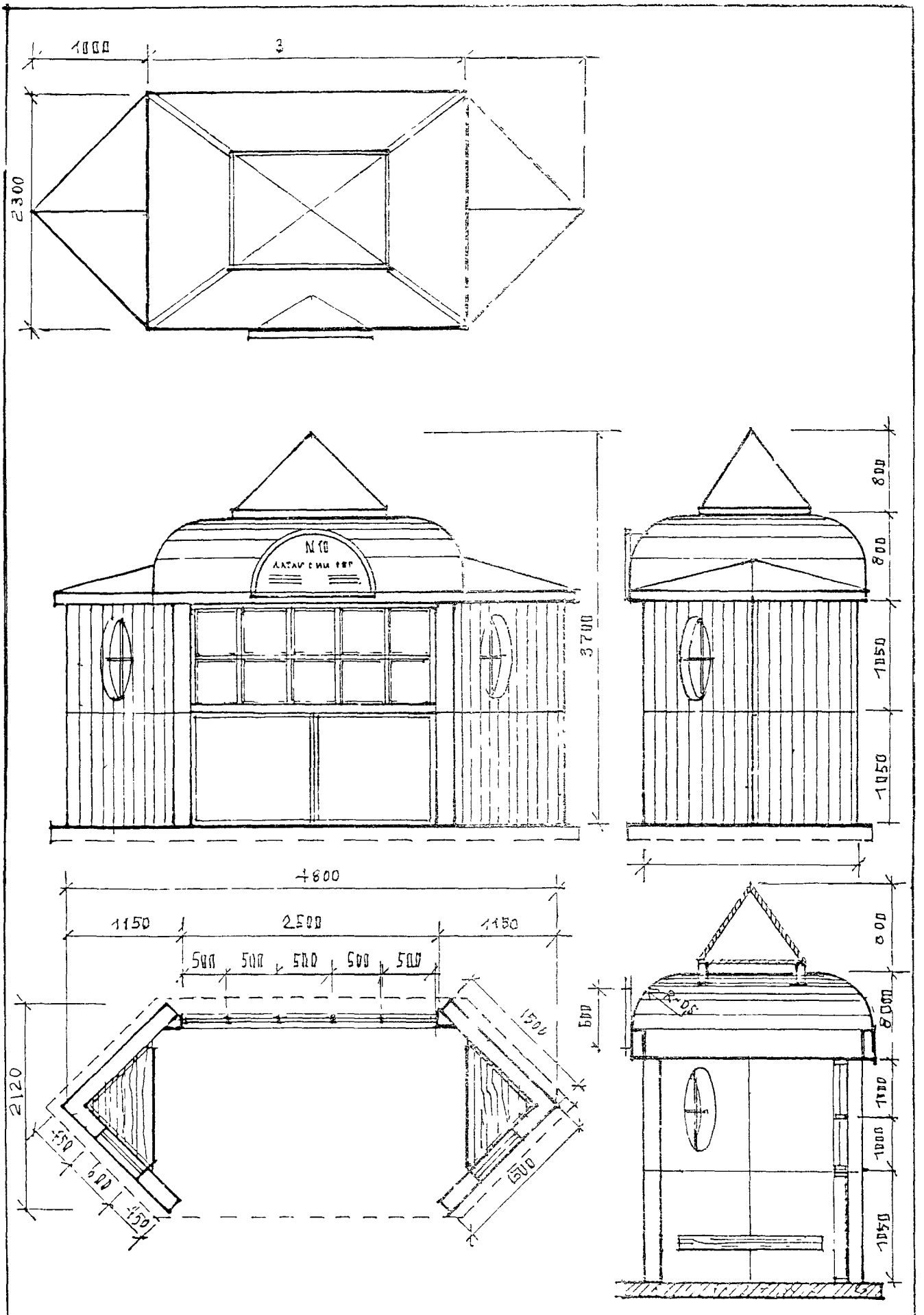




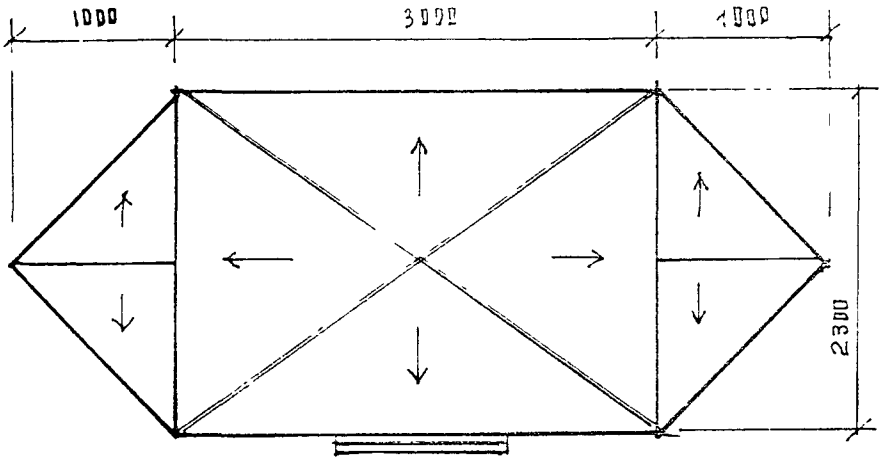


ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50

ПАВИЛЬОН А'0 СЕРИЯ III-10-2		АРХ СТУДЕНИКИН И.М.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ М 1:50		КОНСТР САПРЫКИН В.Ф.	30	59	Д

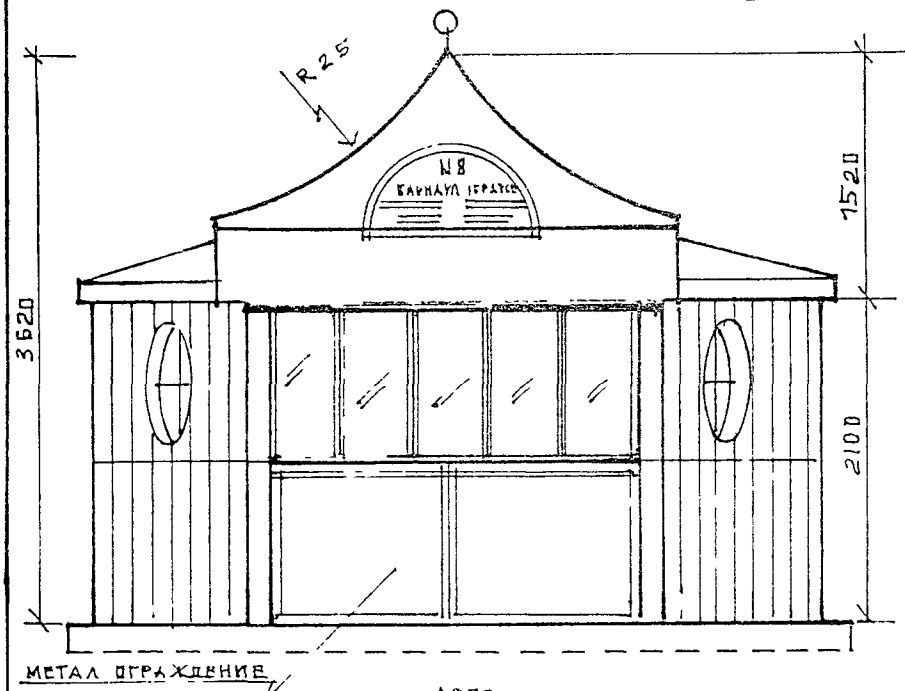


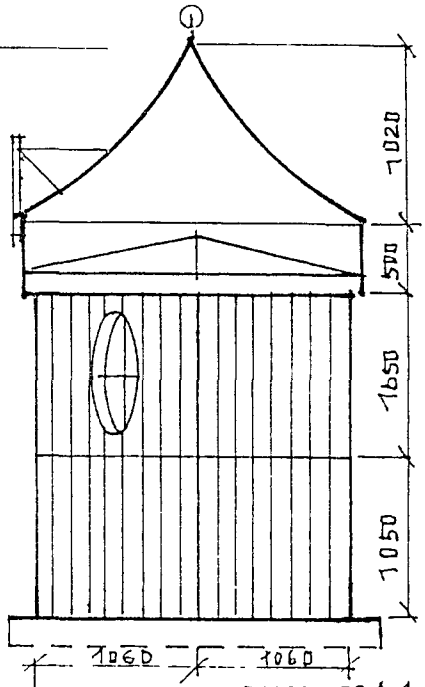
ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ III-10-3	[illegible]	[illegible] Ст[illegible]кин И.М	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ. М 1:50		[illegible] В.Ф	31	59	А.



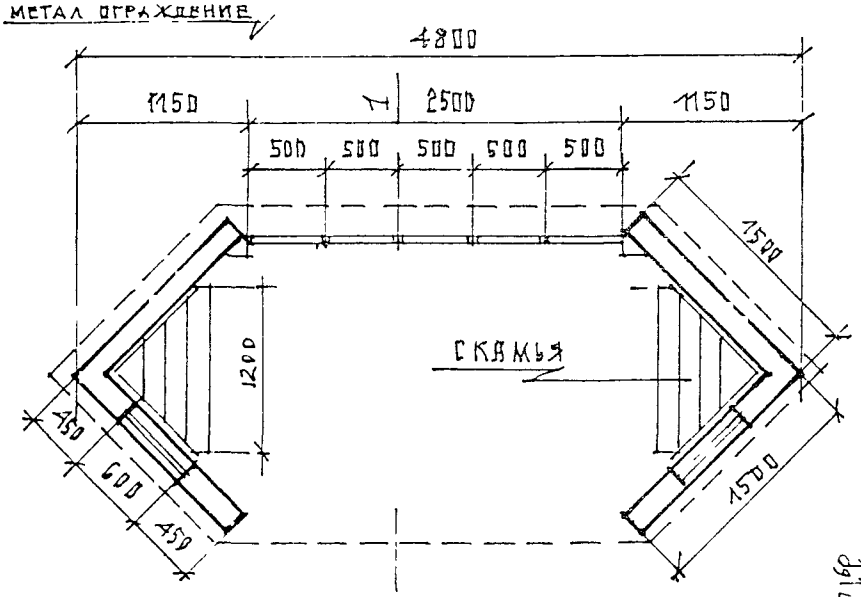
ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

ФАСАДЫ М 1:50

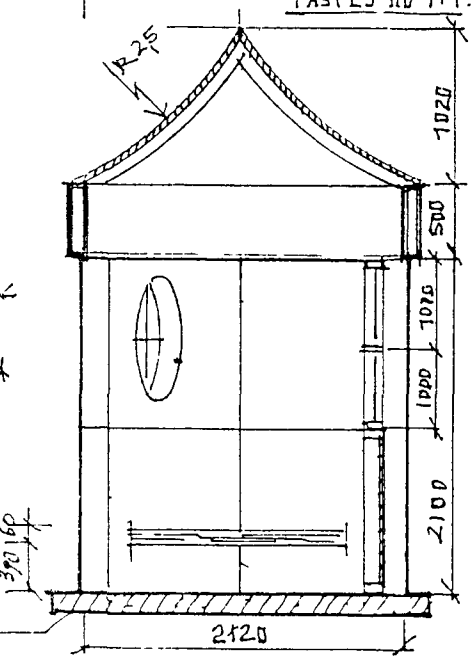




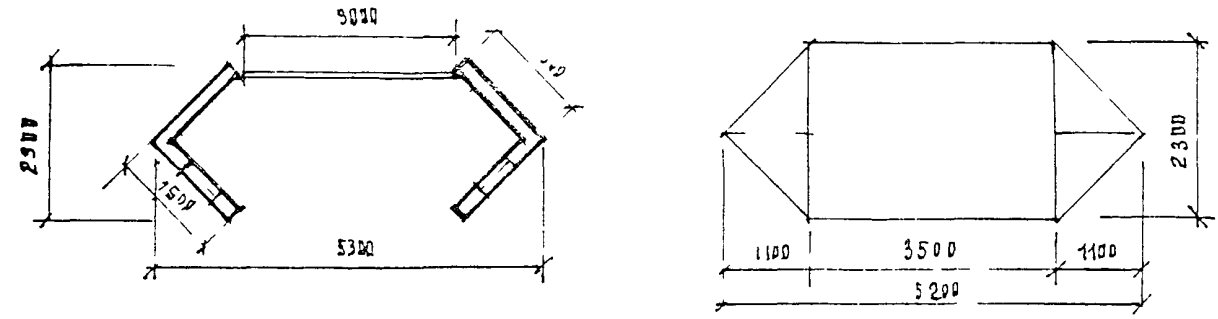
РАЗРЕЗ ПО 1.1.



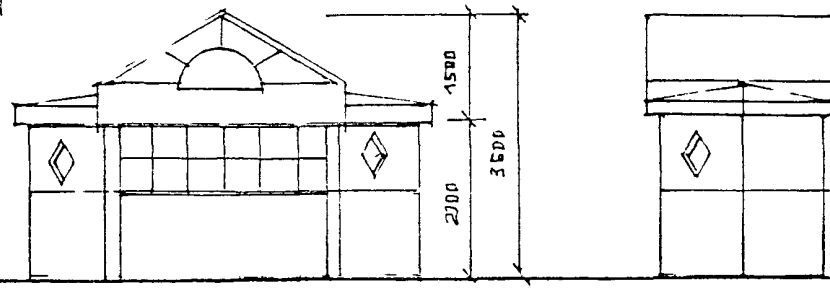
ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50



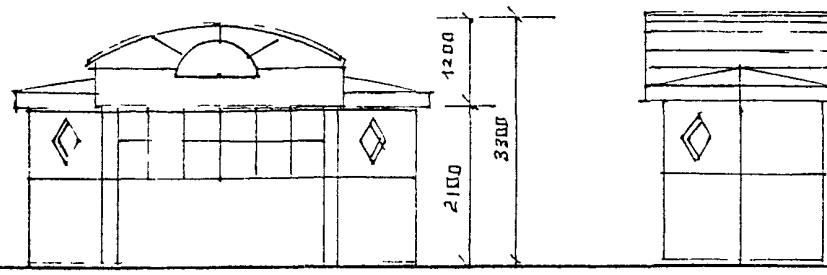
ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ III-18-4		АРХ СТУДЕНИКИН И.М	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ. М 1:50		КОНСТР. САПРЫКИН В.Ф.	32	59	Д.



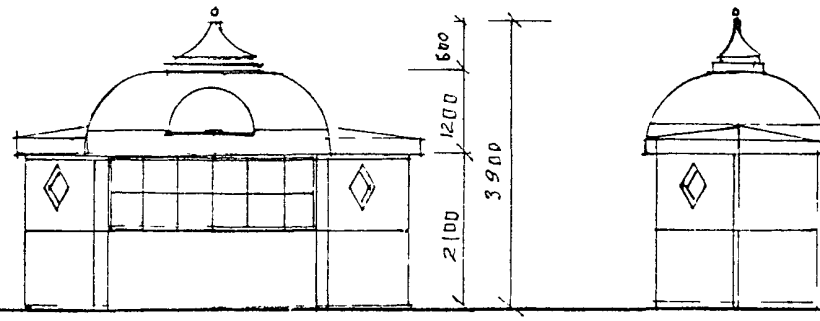
III 15-1



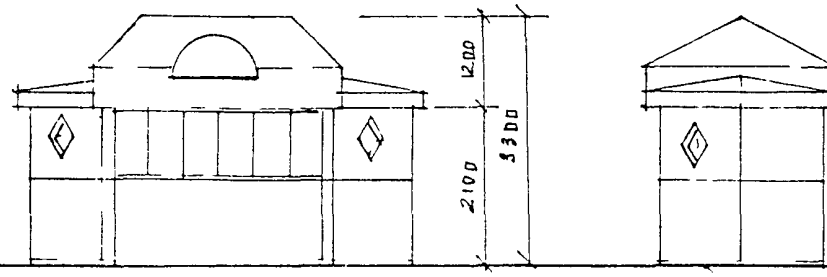
III 15-2



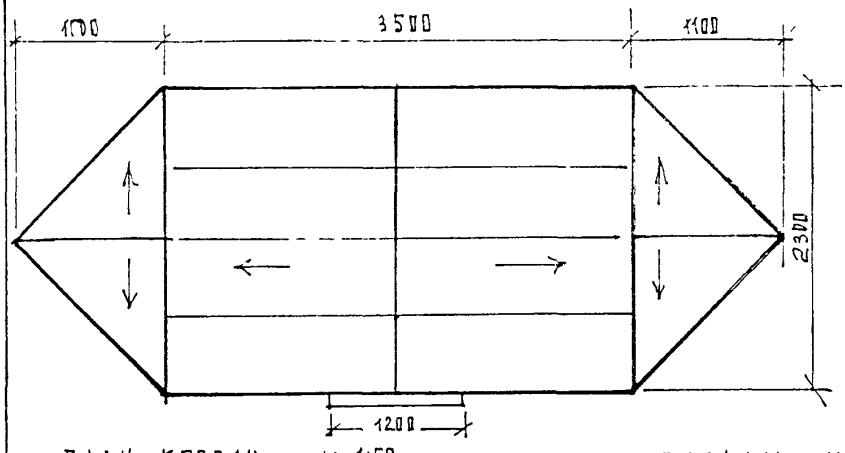
III 15-3



III 15-4

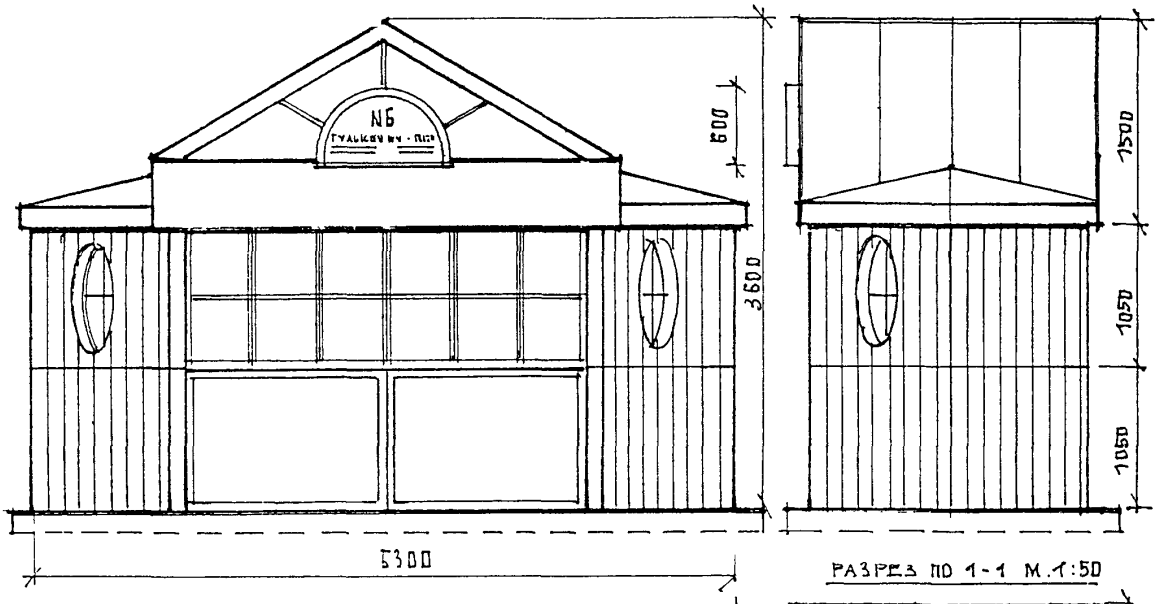


ПАВИЛЬОНЫ А/Б СЕРИИ III 15		ГИП Студеникин И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
СХЕМЫ ФАСАДОВ М 1:100		КОНСТР Белов С.Я	33	59	Я

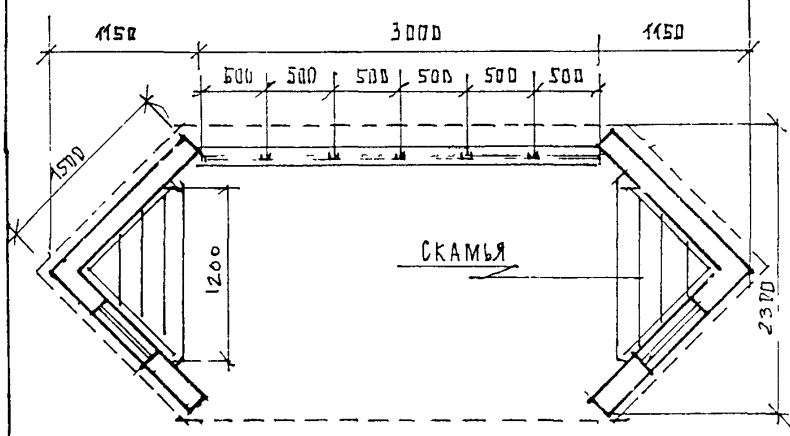


ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

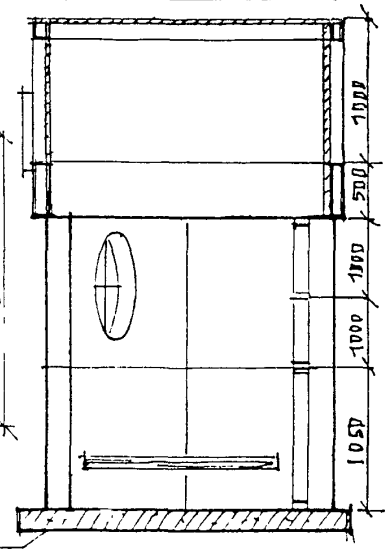
ФАСАДЫ М 1:50



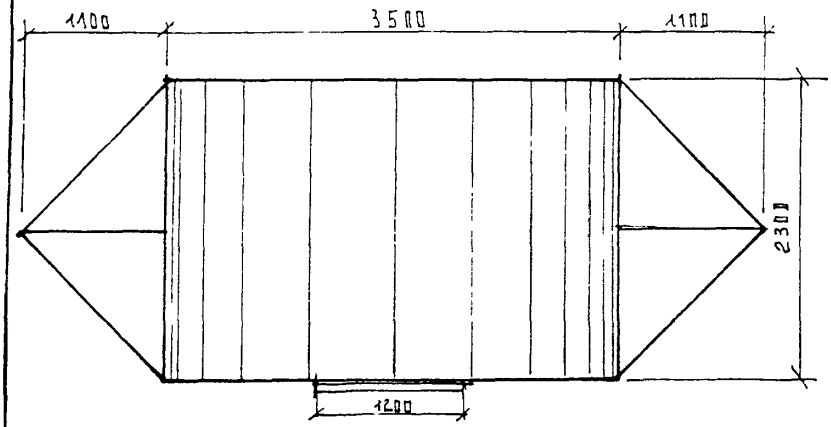
РАЗРЕЗ ПО 1-1 М.1:50



ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50

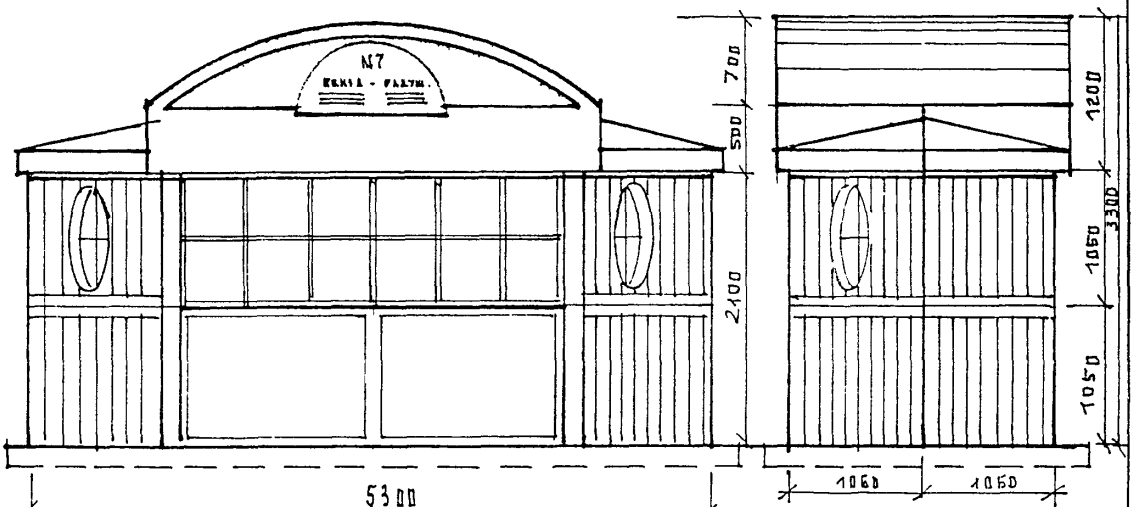


ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ III 15-1		АРХ. СТУДЕНИКИН И.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ. М 1:50		КОНСТР. БЕЛОВ СА	34	59	Д.

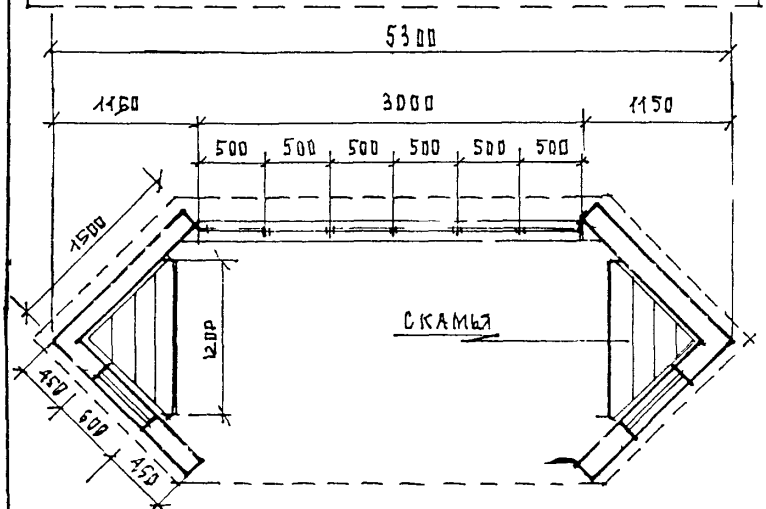


ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

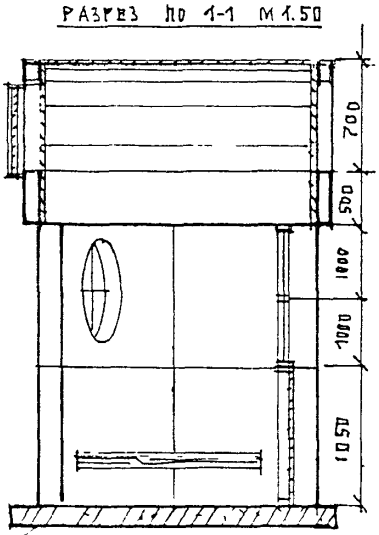
ФАСАДЫ М 1:50



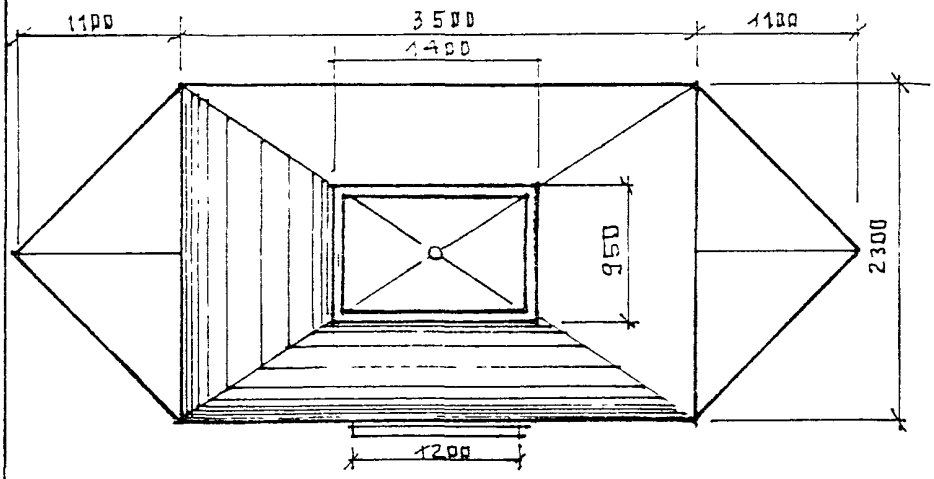
РАЗРЕЗ ПО 1-1 М 1:50



ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50

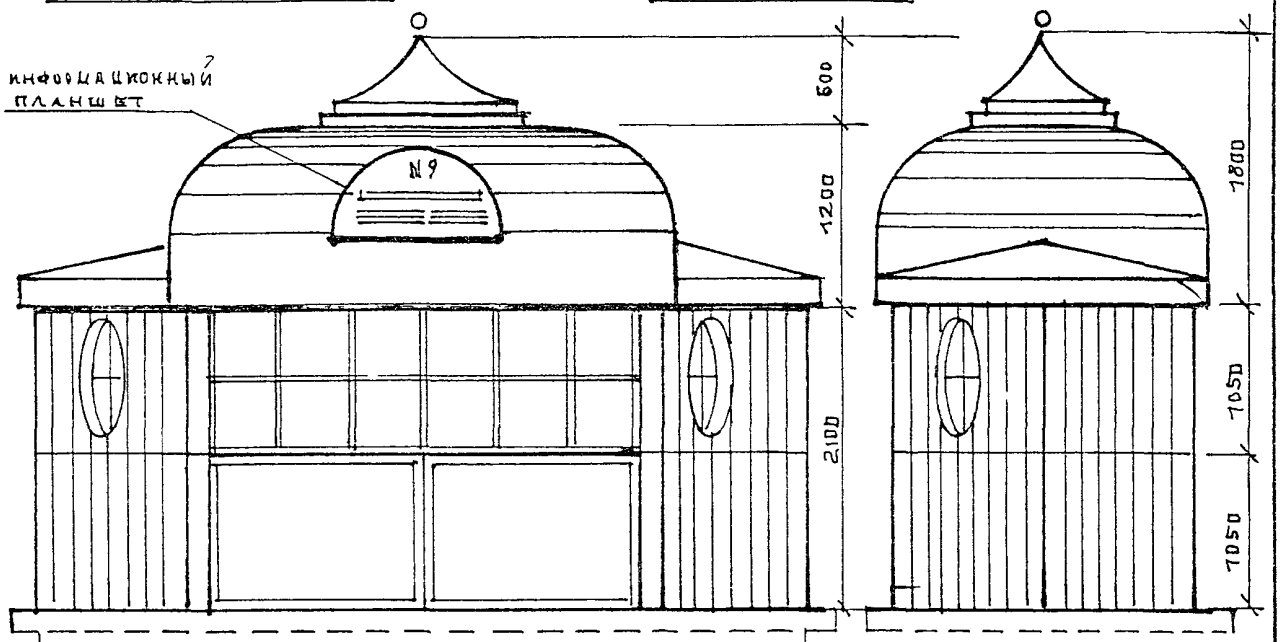


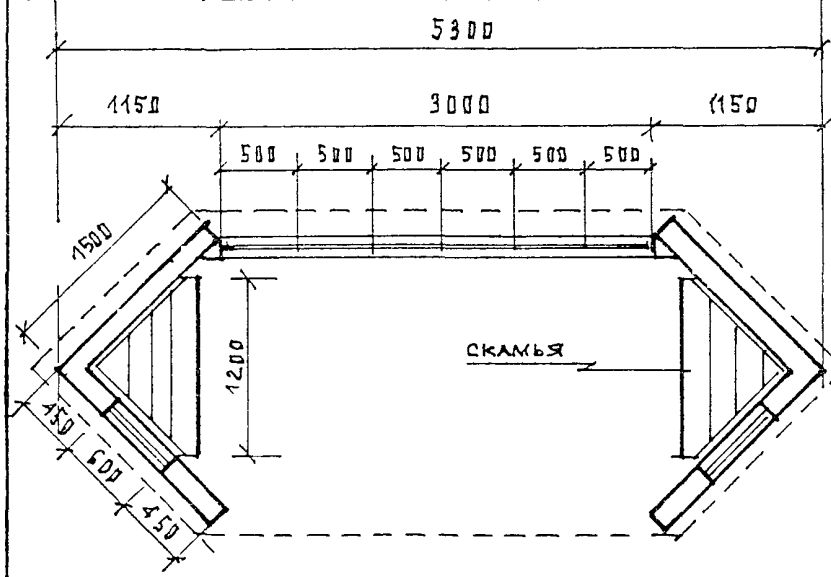
ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ III-15-2		АРХ СТУДЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ М1:50		КОНСТР БЕЛОВ С.А	35	59	А



ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

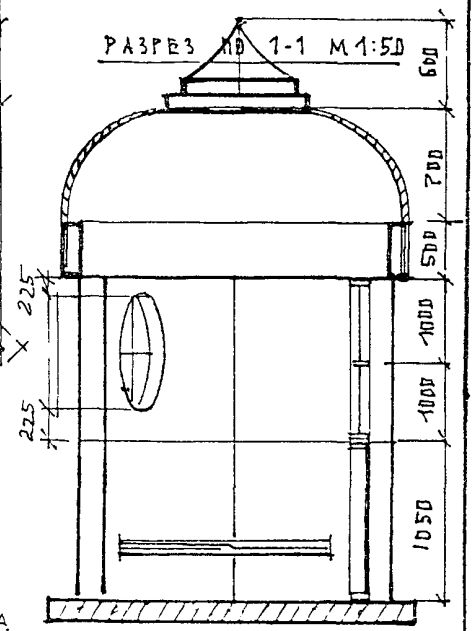
ФАСАДЫ М 1:50





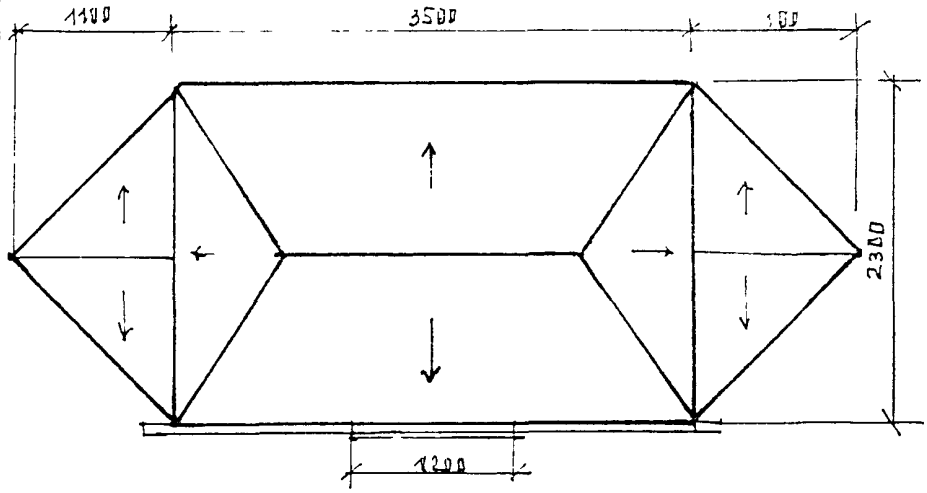
ПЛАН ПАВИЛЬОНА М. 1:50

РАЗРЕЗ 1-1 М1:50



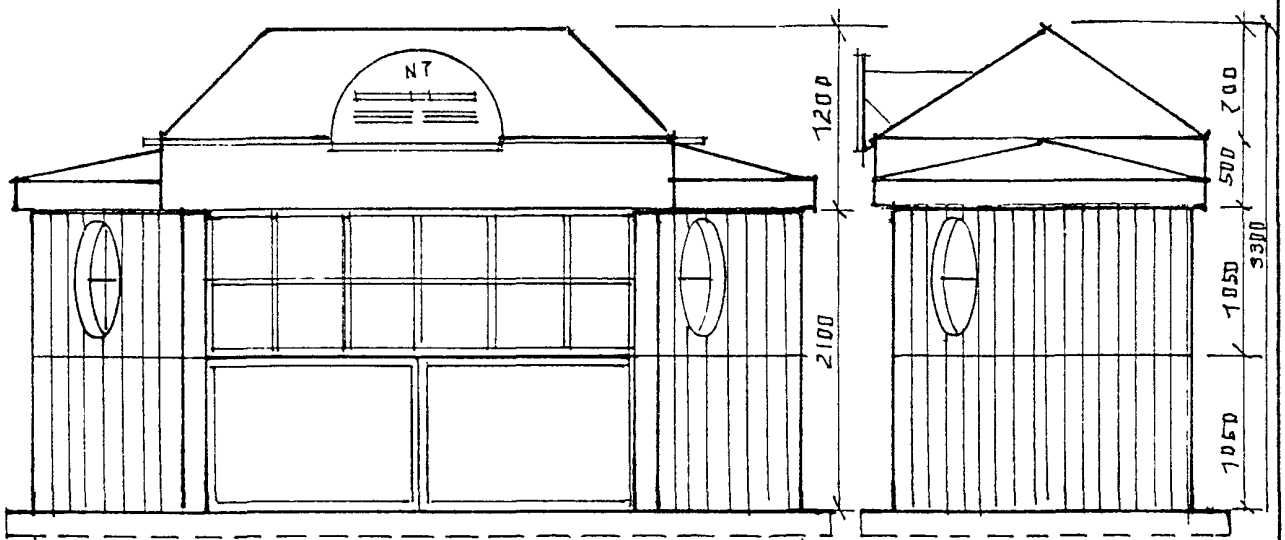
Ж.В. ПЛИТА

ПАВИЛЬОН А/о СЕРИЯ III-15-3		Арх Студеникин И.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Раздел
ФАСАДЫ ПЛАНЫ РАЗРЕЗ М 1:50		Констр. Белов С.Ж	36	59	Д.

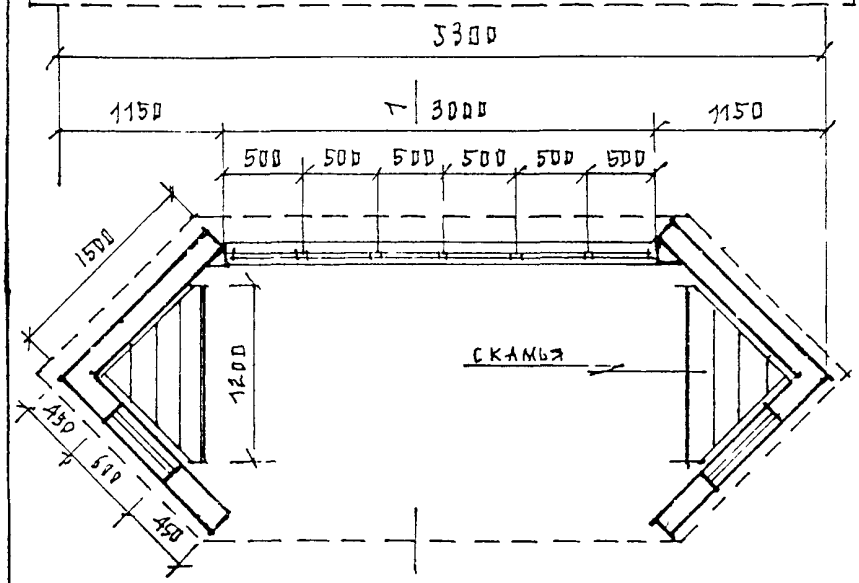


ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

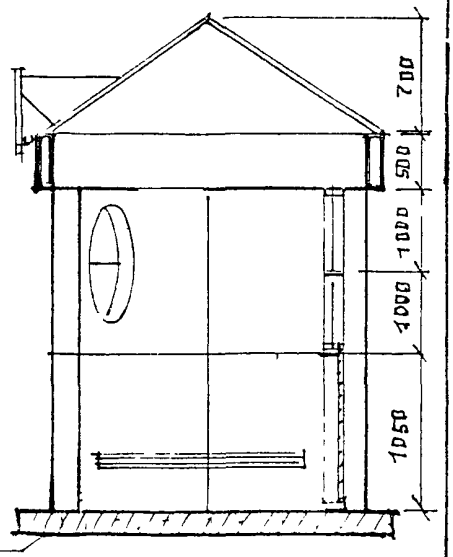
ФАСАДЫ М 1:50



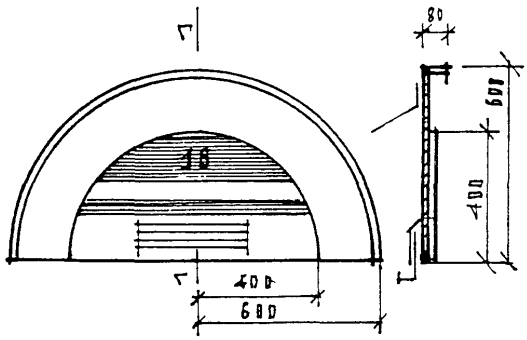
РАЗРЕЗ по 1-1 М 1:50



ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50

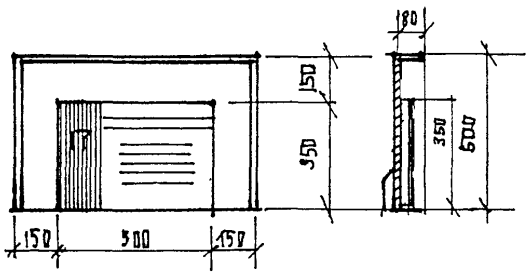


ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ III-15-4		АРХ СТУДЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ М 1:50		КОНСТР. БЕЛОВ С.Я	37	59	А.



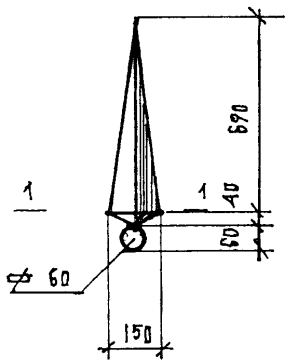
ОБЩИЙ ФОН – БЕЛЫЙ
ЦИФРОВОЙ ФОН – ЖЕЛТЫЙ
ЦИФРЫ И ТЕКСТ – ЧЕРНЫЙ

ЭСКИЗ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПЛАНШЕТ М 1:20 | СЕРИИ I, III.

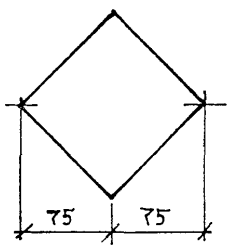


ОБЩИЙ ФОН – БЕЛЫЙ
ЦИФРОВОЙ ФОН – ЖЕЛТЫЙ
ЦИФРЫ И ТЕКСТ – ЧЕРНЫЙ

ЭСКИЗ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПЛАНШЕТ. М 1:20 | СЕРИИ II

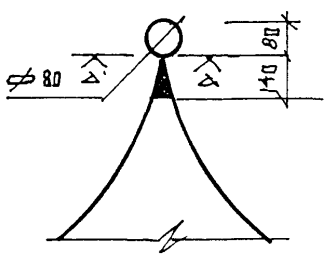


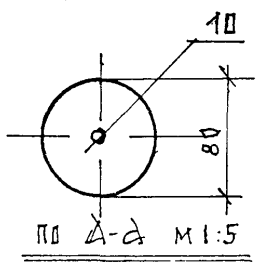
ПО 1-1 М 1:5



ОКРАСКА ПО ОБЩЕМУ ЦВЕТОВОМУ РЕШЕНИЮ ПАВИЛЬОНА.

ЭСКИЗ ШПИЛЬ ФАСАД М 1:2 | СЕРИЯ I 10-4 II-10-1





ПО А-А М 1:5

II-15-1

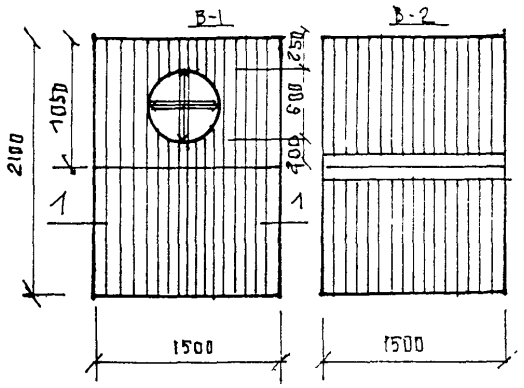
МАТЕРИАЛ – ЧЕРН. МЕТАЛЛ
ОКРАСКА ПО ОБЩЕМУ ЦВЕТОВОМУ РЕШЕНИЮ ПАВИЛЬОНА.

СЕРИЯ III-15-3

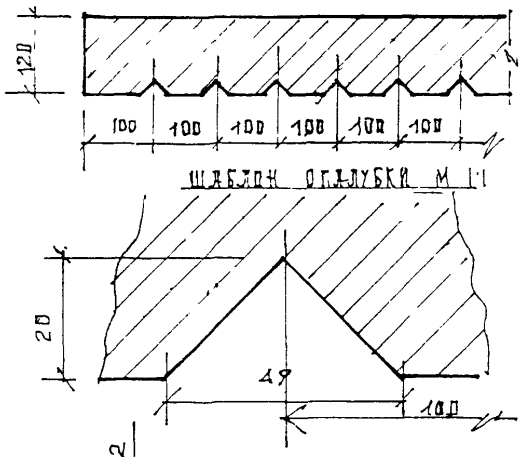
ЭСКИЗ ШДР М 1:5 | СЕРИЯ III-25-4

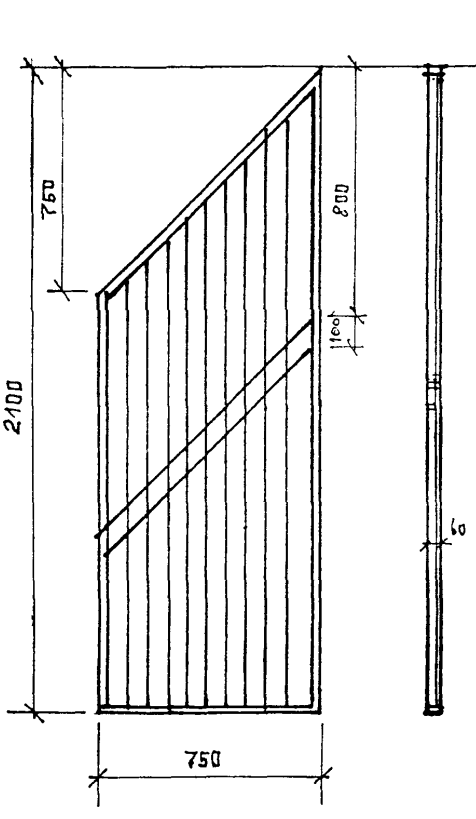
ЭЛЕМЕНТЫ ДИЗАЙНА ПОКРЫТИЙ ПАВ-ОВ		А.Рх. Студеникин И.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
		КОНСТР Белов С.А.	38	59	Д

РАЗВЕРТКА НАРУЖНЫХ ПЛОСКОСТЕЙ ПАНЕЛИ СХЕМА РИСУНКА ОПАЛУБКИ

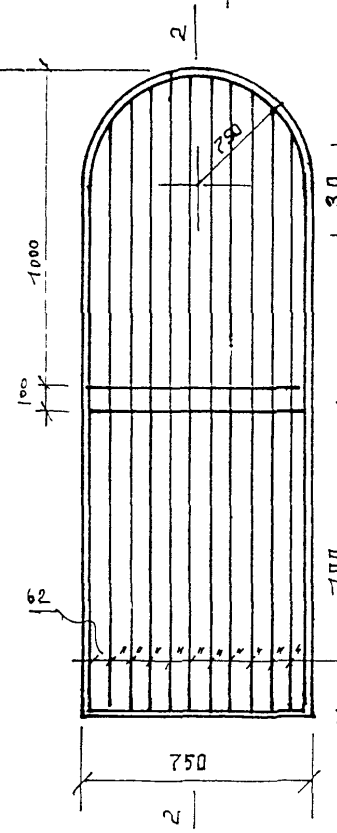


СЕЧЕНИЕ ПО 1-1 М 1:10

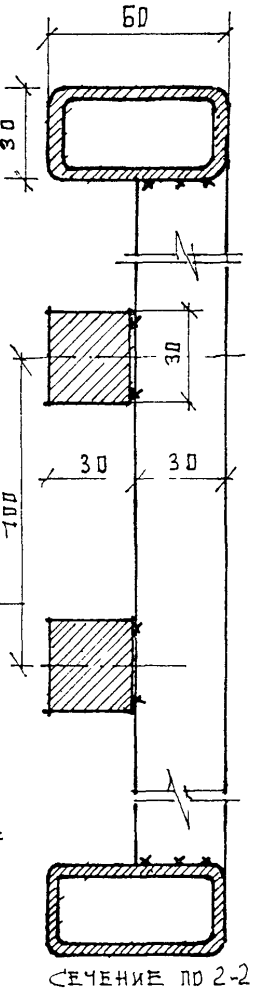




РЕШЕТКА СЕРИЯ I-15. М 1:20

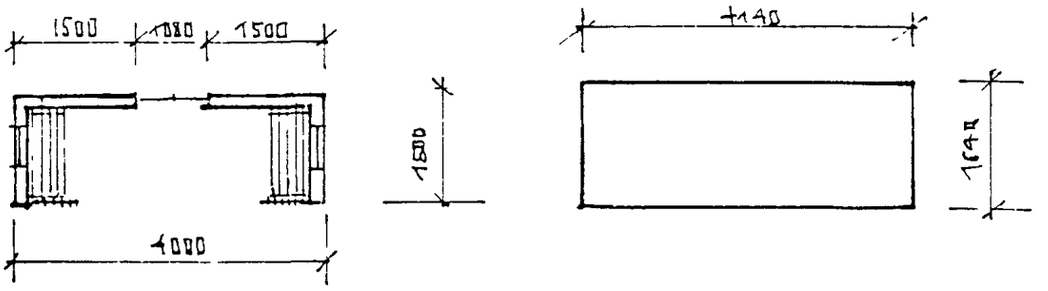


РЕШЕТКА. СЕРИЯ I-10 М.1.20

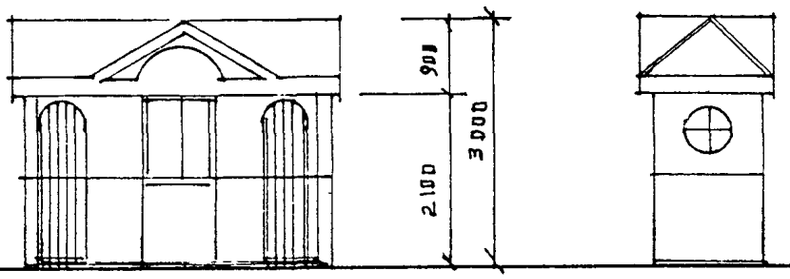


СЕЧЕНИЕ ПО 2-2

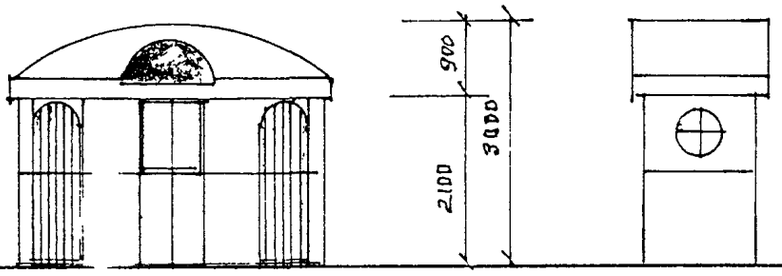
ЭЛЕМЕНТЫ ДИЗАЙНА ОГРАЖДЕНИЙ	16	АРХ. СТУДЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ПЛАНЫ ФАСАДЫ. СЕЧЕНИЯ М 1:20 1:10, 1:2		КОНСТР БЕЛОВ С.Ф	39	59	II



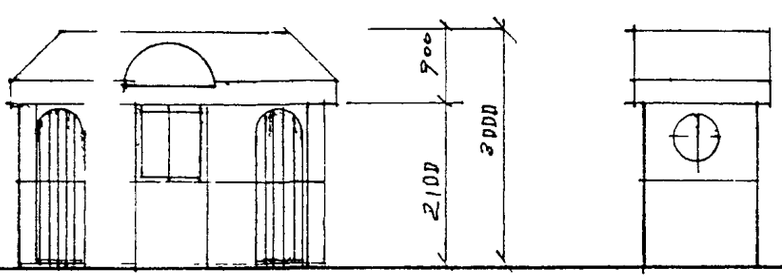
I 10-1



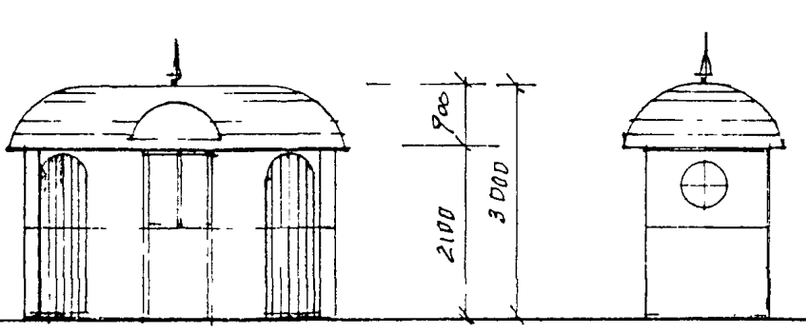
I 10-2



I 10-3



I 10-4



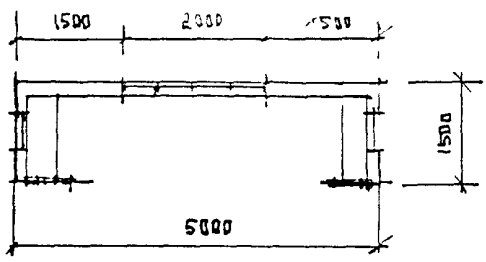
Центр. Европейск. часть регионы Р.Ф.

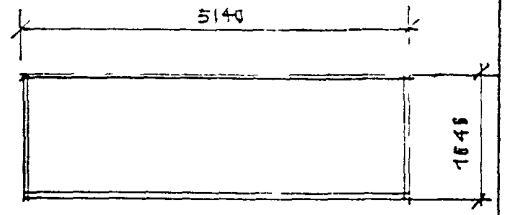
России.

Европейская часть

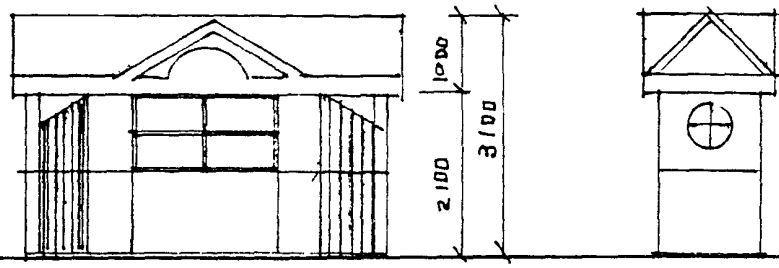
Поволжье, средний и южн. Урал, Западная Сибирь.

Павильоны а/о серии I 10		арх Студеникин И	лист	листов	раздел
Схемы фасадов		констр Белов С А	40	59	II.

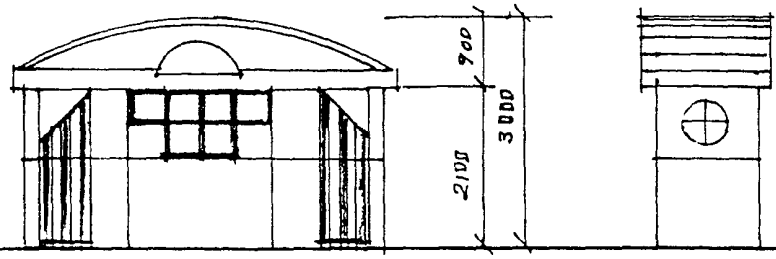




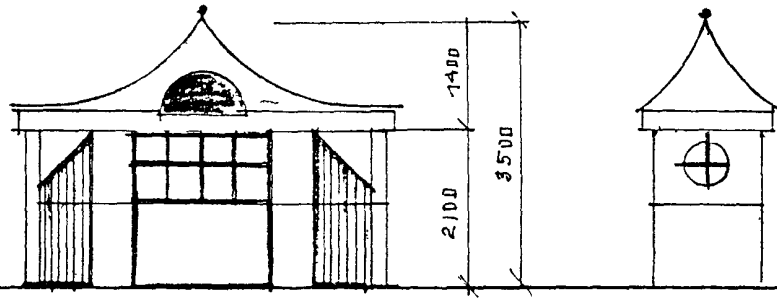
I 15-1



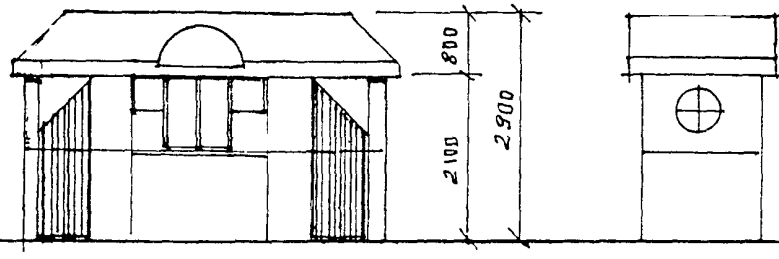
I 15-2



I 15-3



I 15-4



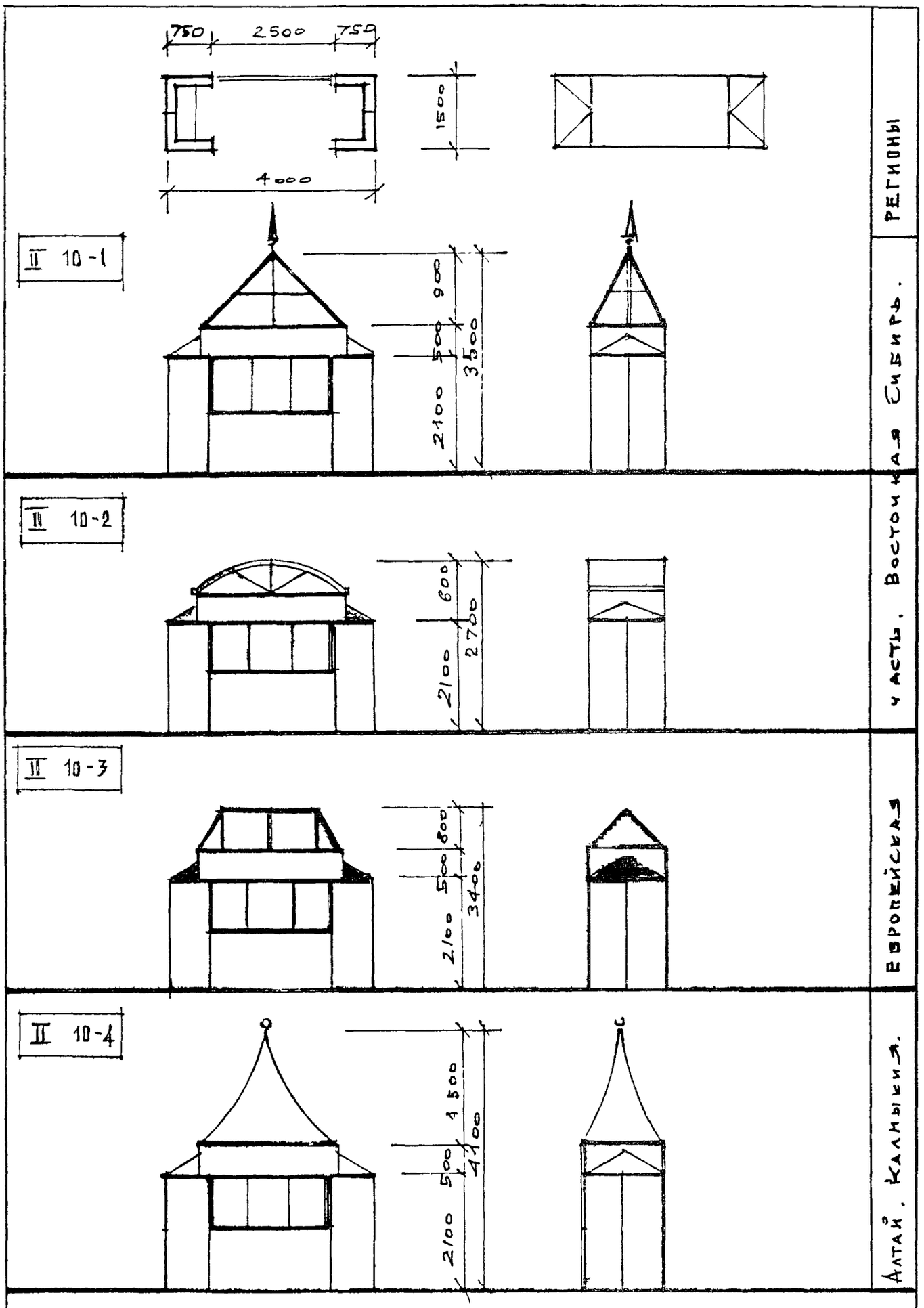
РЕГИОНЫ.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЕВРОПЕЙСКАЯ ЧАСТЬ.

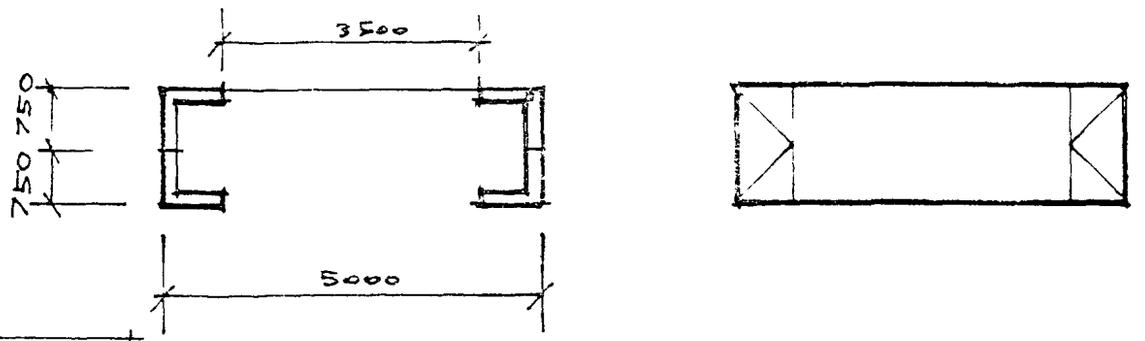
КАЛМЫКИЯ., АЛТАЙ

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЧАСТЬ.

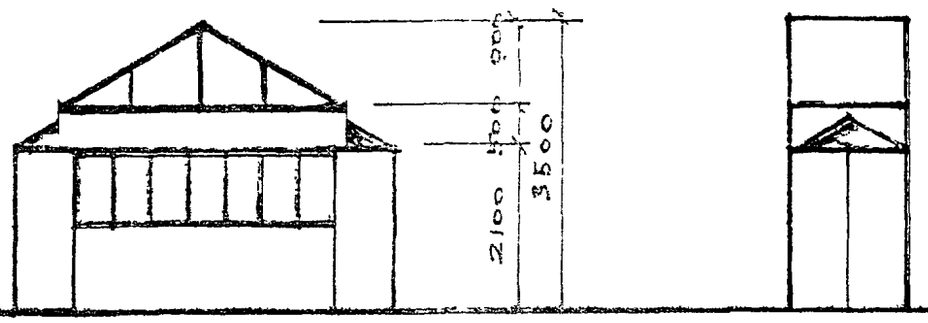
ПАВИЛЬОНЫ */о СЕРИИ I 15	16	АРХ СТУДЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
СХЕМЫ ФАСАДОВ М 1:100		КОНСТР БЕЛОВ С	41	59	I.



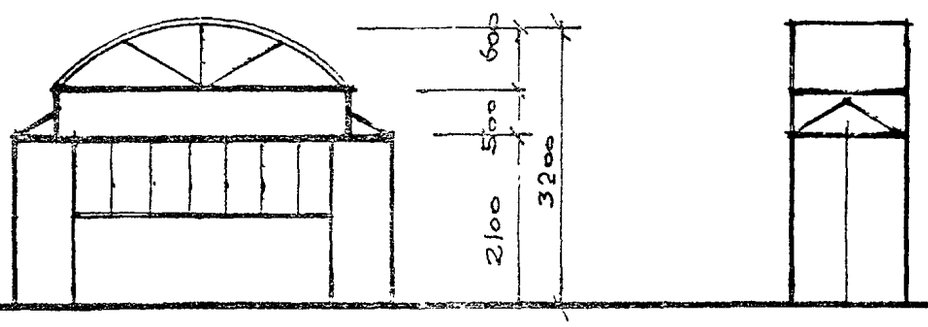
ПАВИЛЬОНЫ А/0 СЕРИИ II 10	[illegible]	АРХ СТУДЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
СХЕМЫ ФАСАДОВ ДИЗАЙН		КОНСТР БЕЛОВ С.Я	42	59	Д.



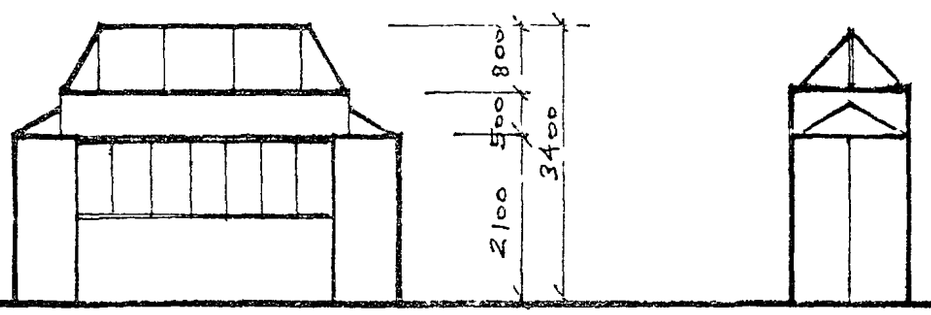
II 15-1



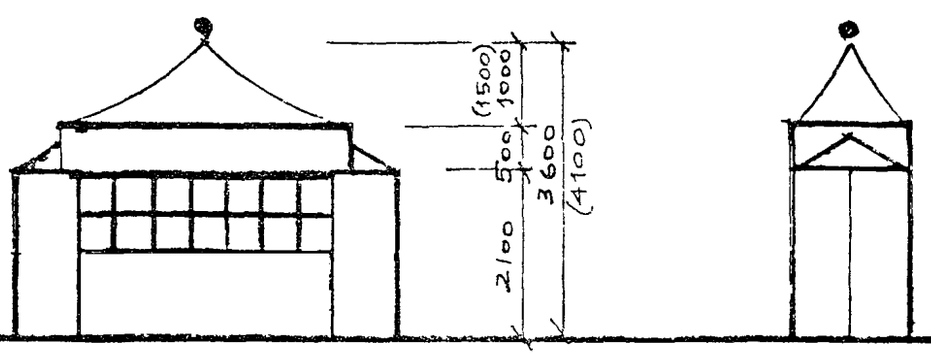
II 15-2



II 15-3



II 15-4



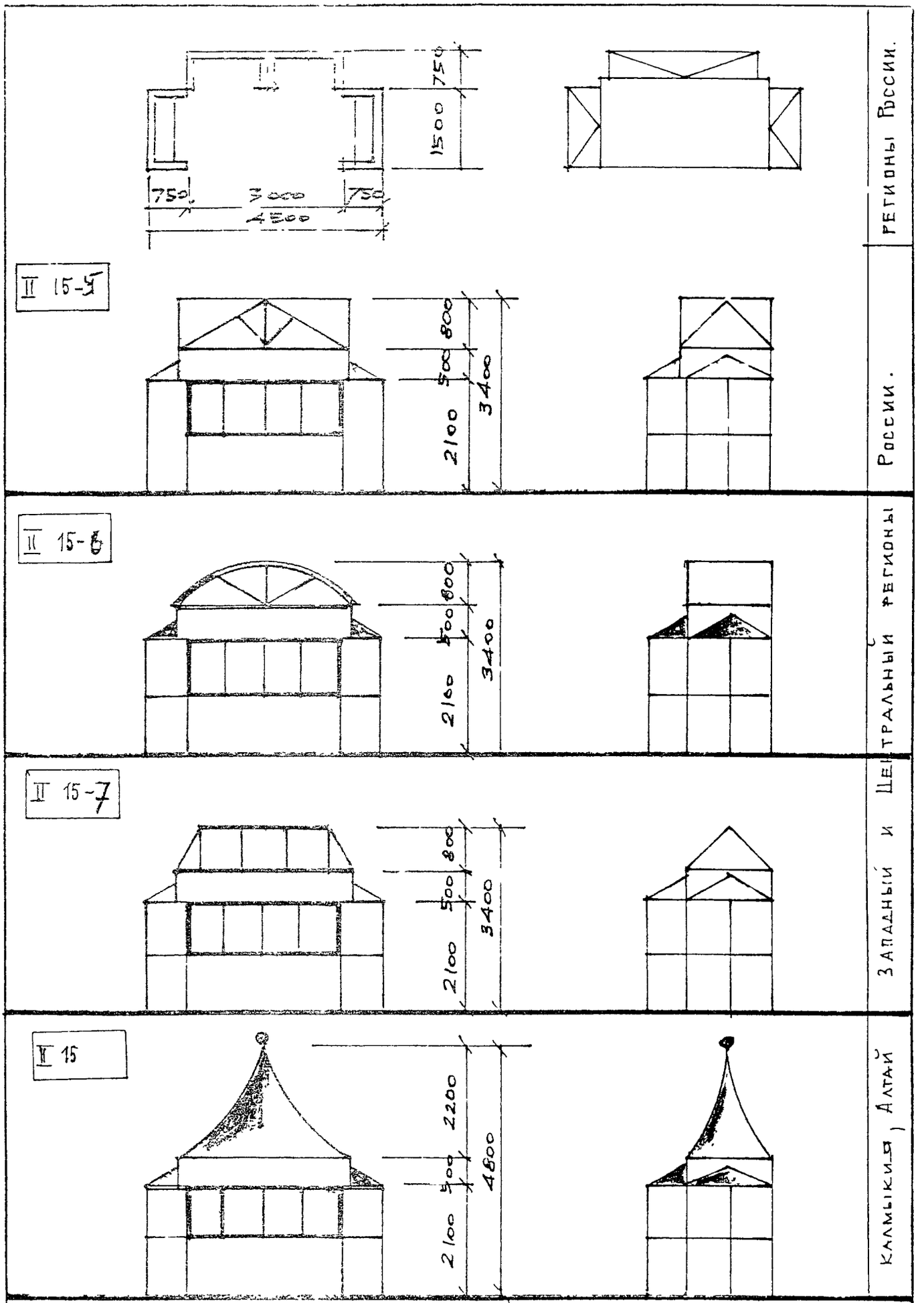
Регионы Р.Ф.

Восточная Сибирь.

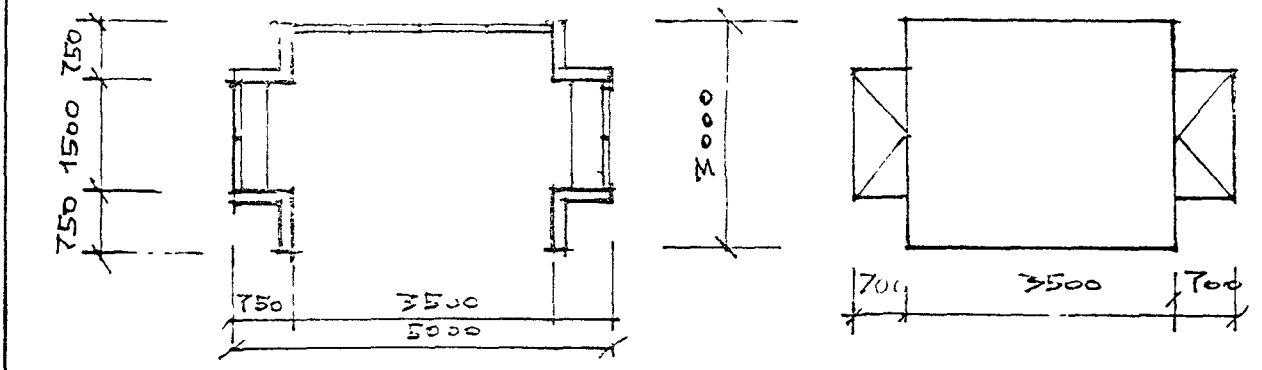
Европейская часть.

Алтай. Калмыкия.

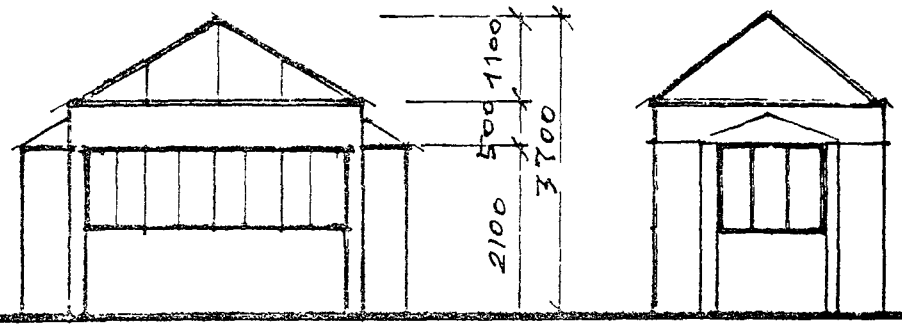
Павильоны А/0 серии II 15		ГИП Студеникин И	Лист	Листов	Раздел
Схемы фасадов дизайн		Констр Белов С.А.	43	59	II.



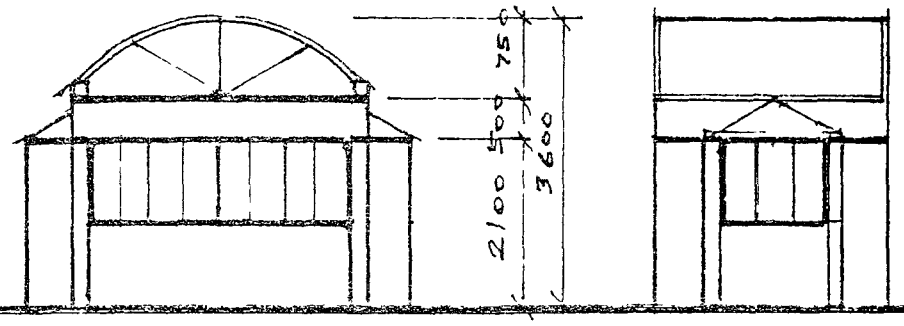
Павильоны А/в серии II-15-5÷6		Арх Студеникин И М	Лист	Листов	Раздел
Схемы фасадов		Констр Белов С Л	44	59	II.



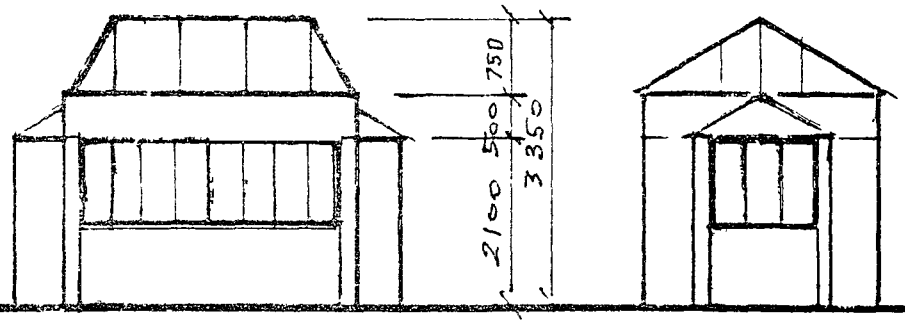
II 25-1



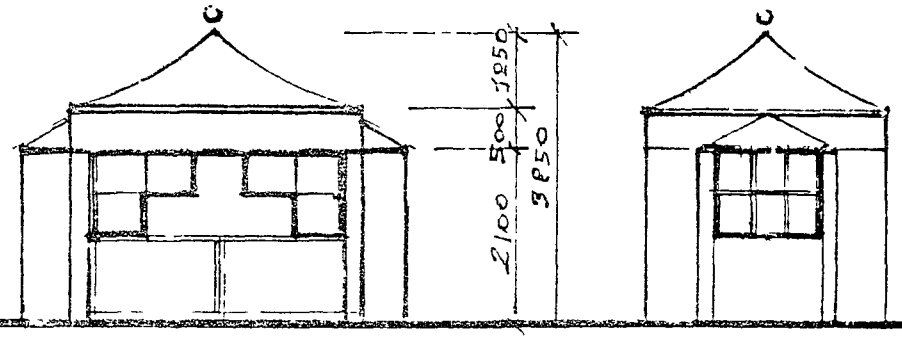
II 25-2



II 25-3



II 25-4



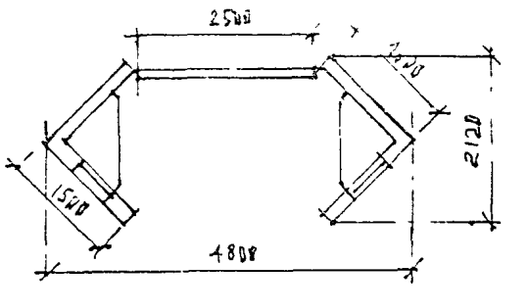
Регионы Р.Ф.

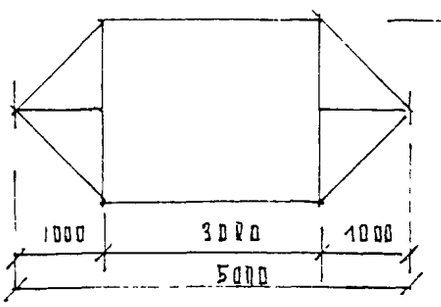
Восточная Сибирь

часть. Европейская

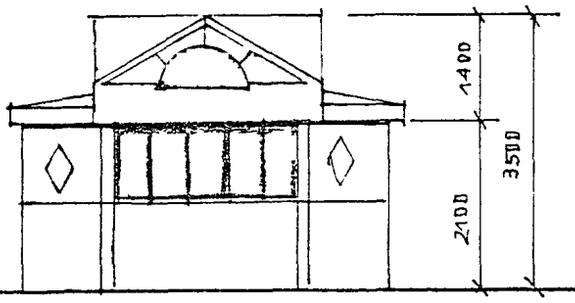
Алтай / Калмыкия.

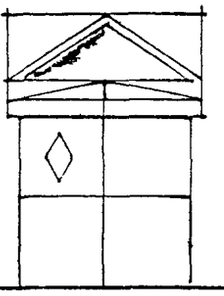
Павильоны А/О серии II 25		ГАП Студеникин И	Лист	Листов	Раздел
Схемы фасадов. Дизайн		Констр Белов С А	45	59	II.



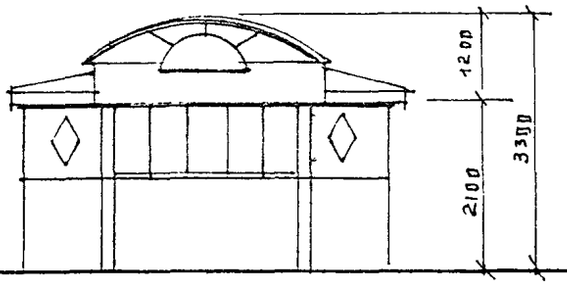


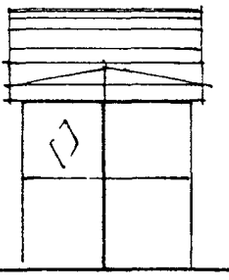
III 10-1



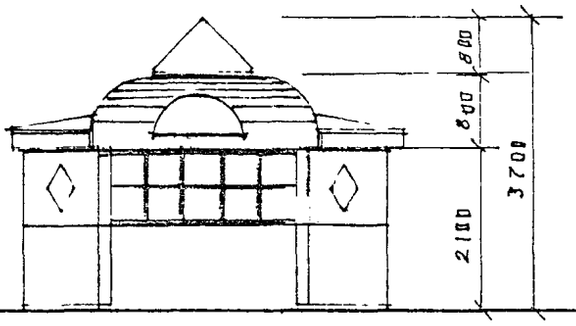


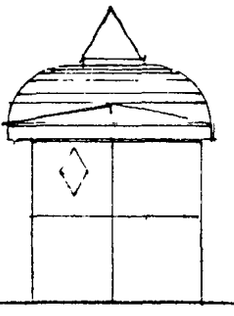
III 10-2



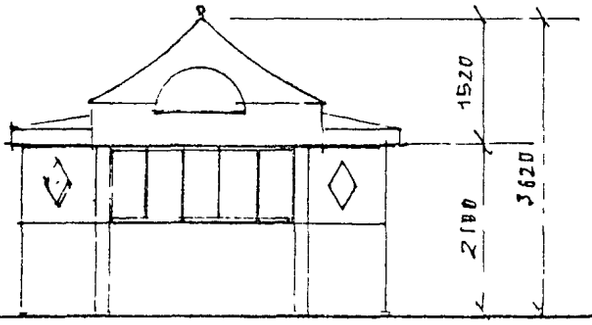


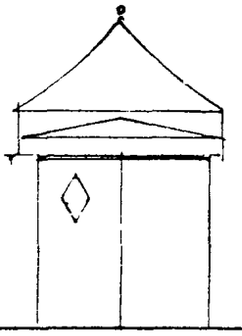
III 10-3





III 10-4





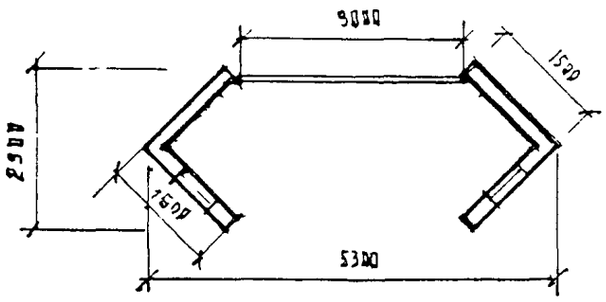
Восточная Сибирь | Регионы Р.Ф.

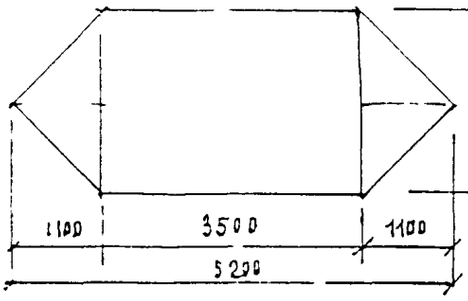
Европейская часть

Поволжье, средний и Южный Урал.

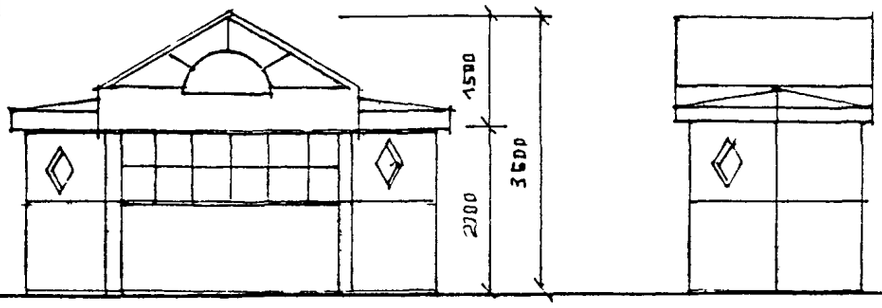
Алтай Калмыкия

Павильоны А3 серии III 10	16	Арх Студеникин К	Лист	Листов	Раздел
Схемы фасадов М 1:100		Констр Белов	46	59	II.

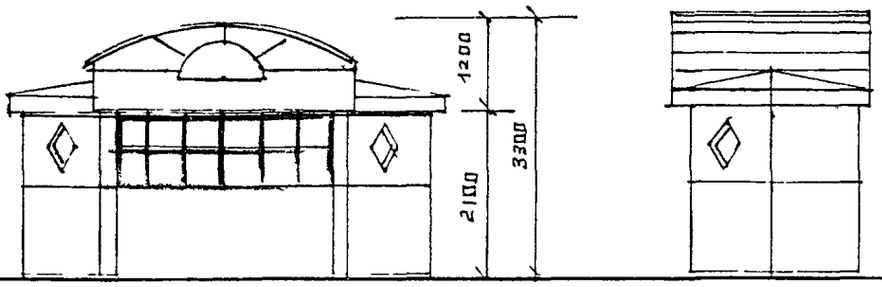




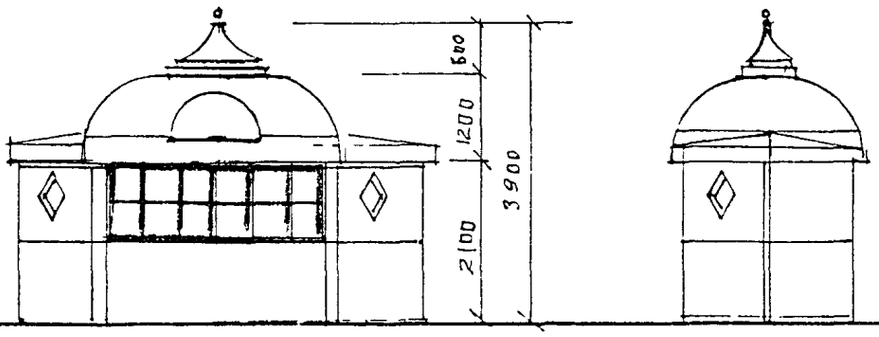
Ⅲ 15-1



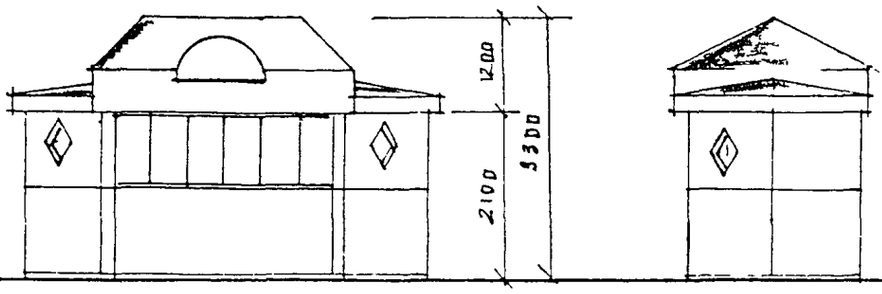
Ⅲ 15-2



Ⅲ 15-3



Ⅲ 15-4



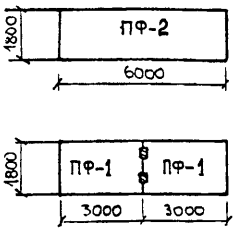
Европейская часть. Восточная Сибирь. Регионы Р.Ф.

Европейская часть. Поволжье. Средний и Южный Урал.

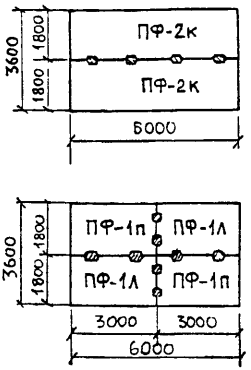
Павильоны А/О серии Ⅲ 15		арх Студеникин И	лист	листов	раздел
Схемы фасадов м 1:100		констр Белов С.Я	47		Д.

Схема применения опорных плит для возведения павильонов

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

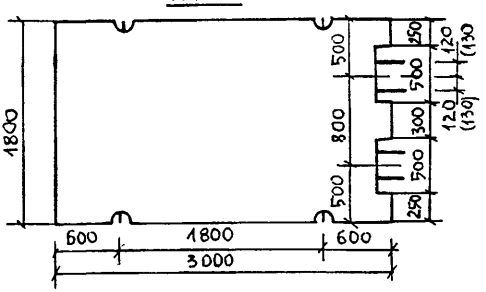


Серий II-15(1*-8), II-25(1-4), III-10(1-4), III-15(1-4)

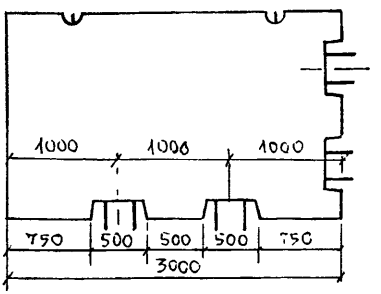


Опорные плиты павильонов (Вариант 1. $P = 1.9 - 2.1$т; $V_б = 0.75 - 0.86$м^3;)

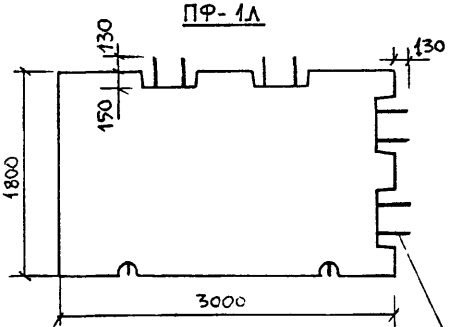
ПФ-1

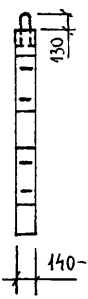


ПФ-1п



ПФ-1л





Узел соединения плит между собой см. лист 49

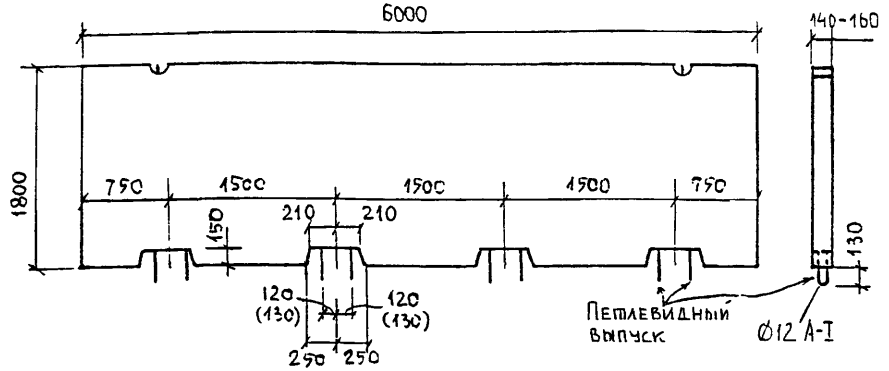
Петлевидные выпуски арматуры для соединения плит Ø12А-I

Опорные плиты павильонов. Вар.1.		Арх. Студеникин И.М.	Лист	Листов	Разд.
Схема раскладки. Опалубочные размеры		Констр. Белов С.А, Сапрыкин В.Ф	48	59	К

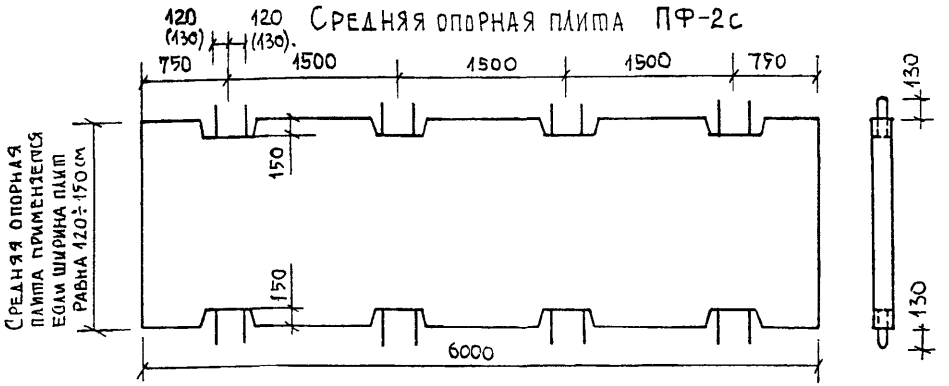
Опорные плиты павильонов (вариант 2. $V_б = 1.5 - 1.72$ м^3)

Крайняя опорная плита ПФ-2к

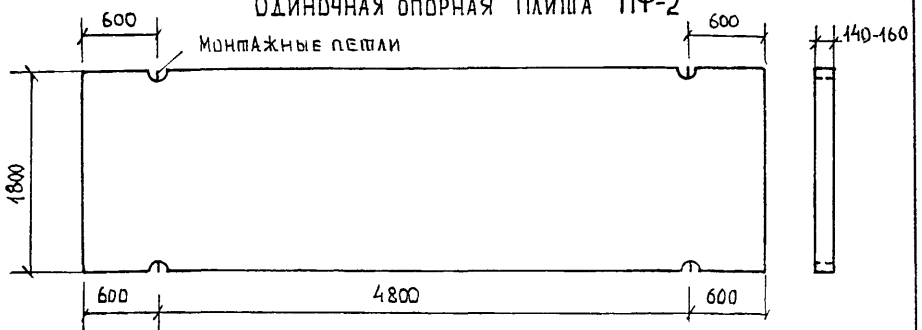
$P = 3.75 - 4.3$ т.



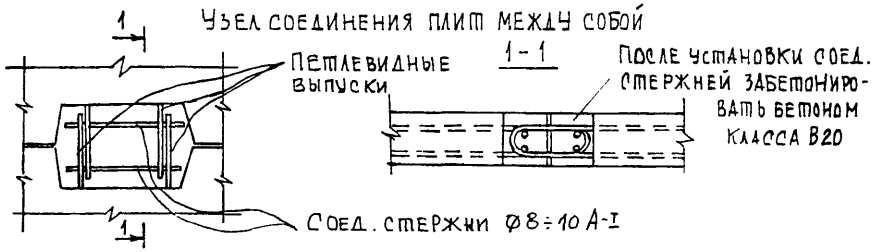
Средняя опорная плита ПФ-2с



Одиночная опорная плита ПФ-2

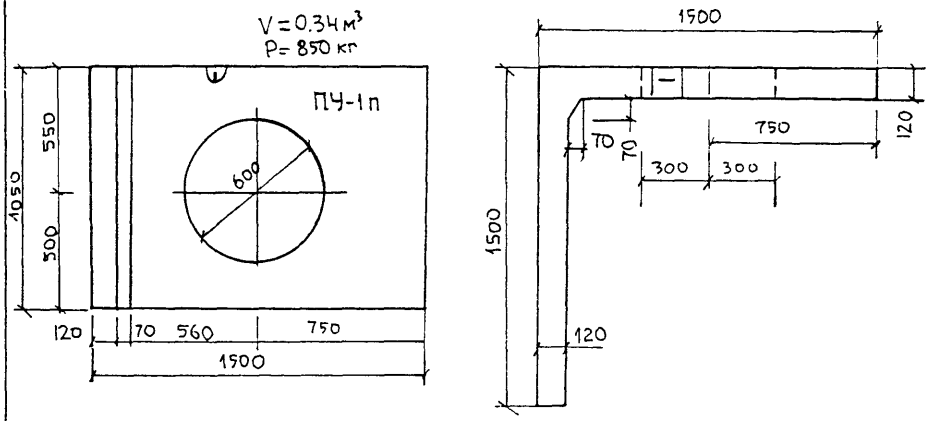


Узел соединения плит между собой

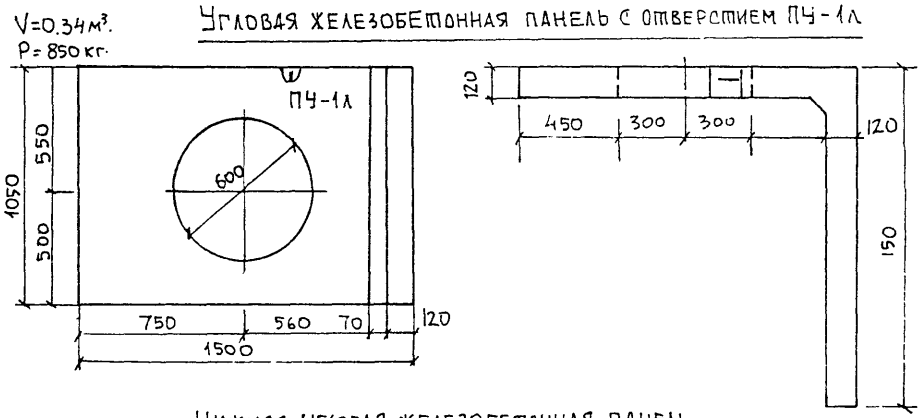


Опорные плиты павильонов		Арх Студеникин И.М	Лист 49	Листов 59	Раз. К
Опалубочные размеры Узлы		Констр Сапрыкин В.Ф.			

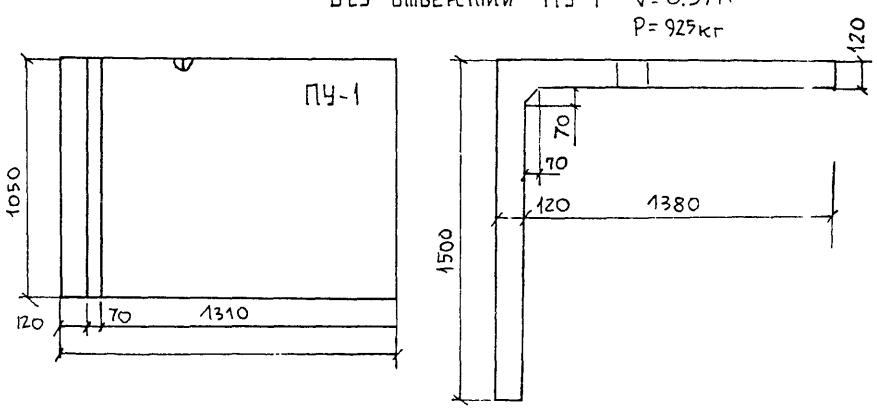
Угловая железобетонная панель с отверстием ПУ-1п



Угловая железобетонная панель с отверстием ПУ-1л



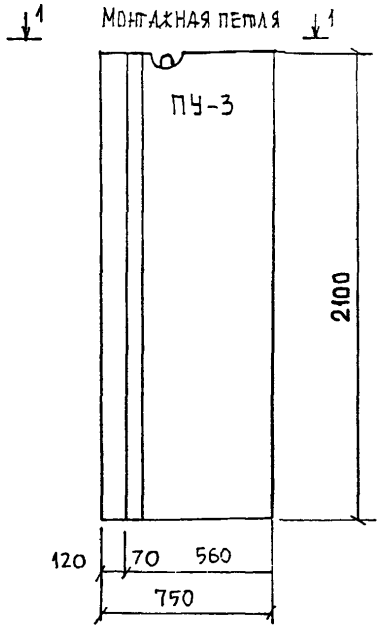
Нижняя угловая железобетонная панель без отверстий ПУ-1 V=0.37м³ P=925кг

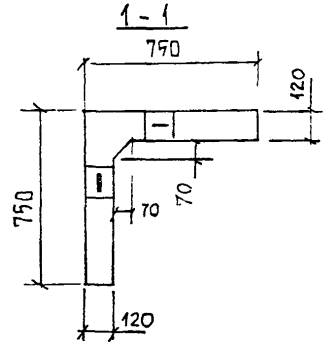


Павильоны А/О		Арх Студеникин И.М.	Лист	Листов	Разд.
Стеновые панели Панели ПУ-1, 1л, 1п		Констр Белов С.А. Сапрыкин В.Ф.	50	59	К

Угловая стеновая железобетонная панель ПУ-3

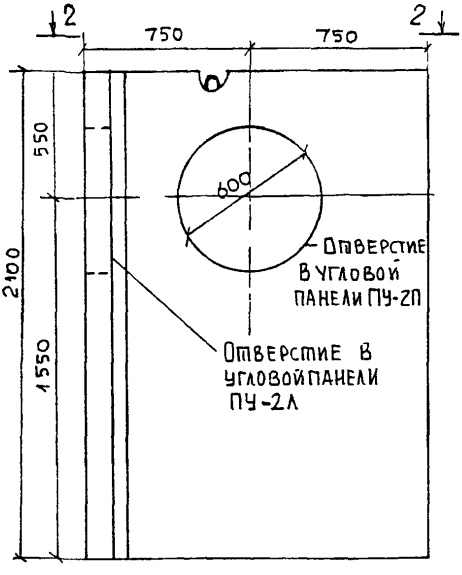
V = 0.36 м³. P = 890 кг

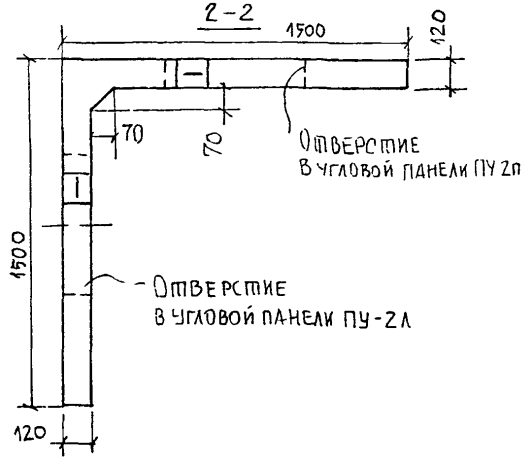




Угловая стеновая железобетонная панель ПУ-2П, ПУ-2Л

V = 0.74 м³. P = 1.85 т.

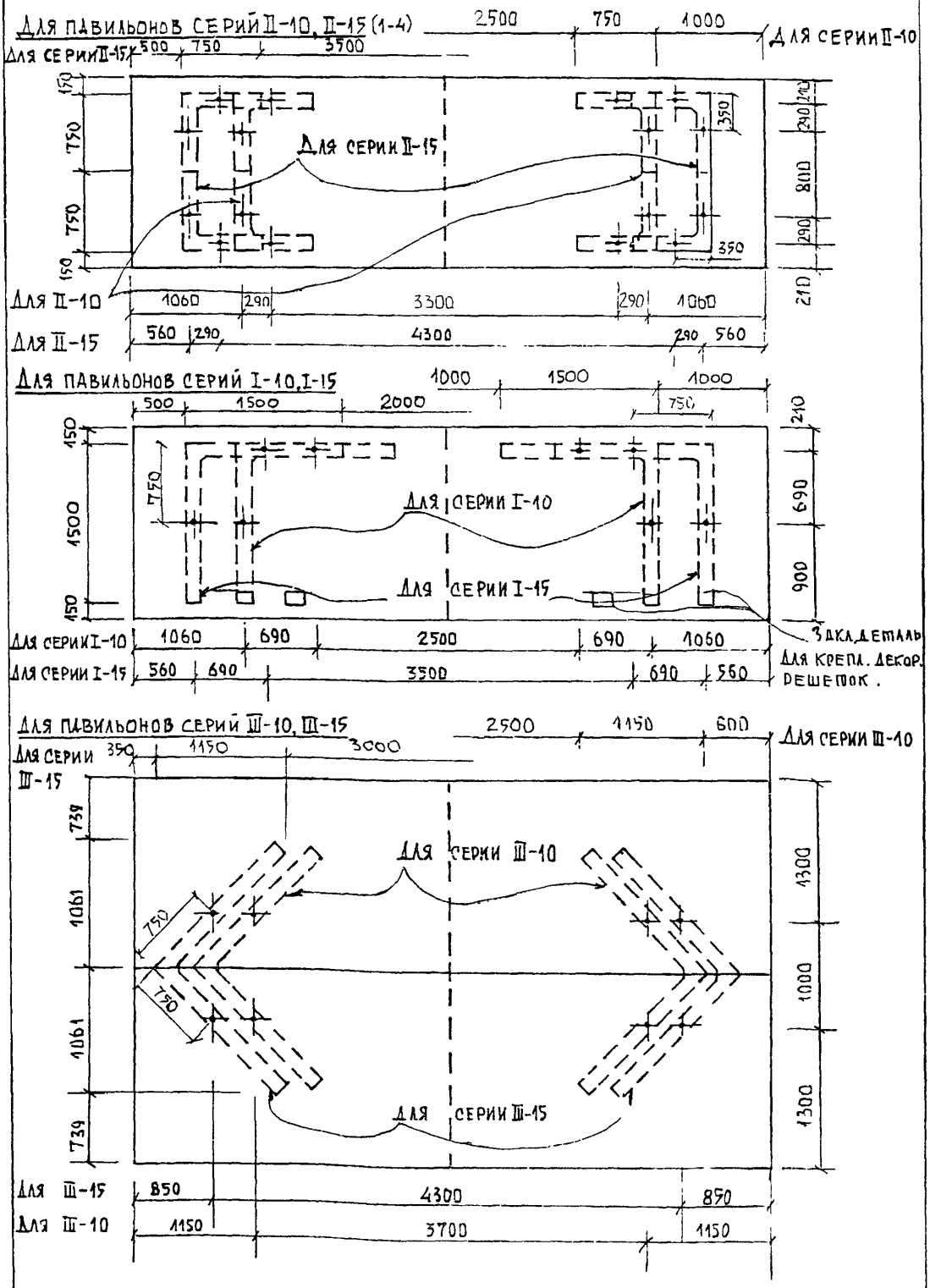




Закладные детали для крепления витражей и соединений с опорной плитой, с блоком покрытия и между собой условно не показаны

Павильоны А/о		АРх Студеникин И.М	Лист	Листов	Разд.
Стеновые панели ПУ-2л, 2п, ПУ-3		КОНСТР Белов С.А, Сапрыкин В.Ф	51	59	К

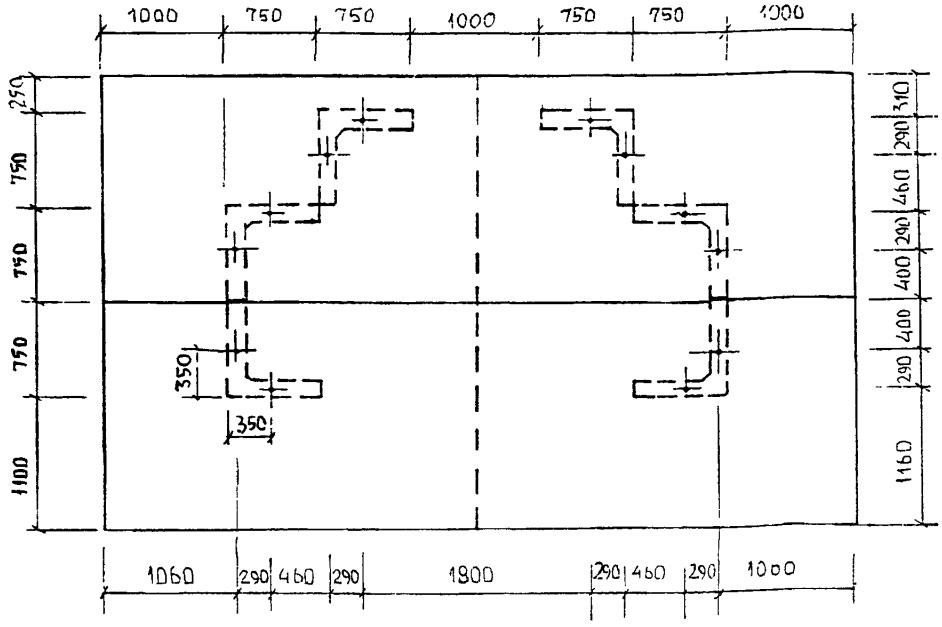
Расположение точек (узлов) крепления угловых стеновых панелей к опорным плитам



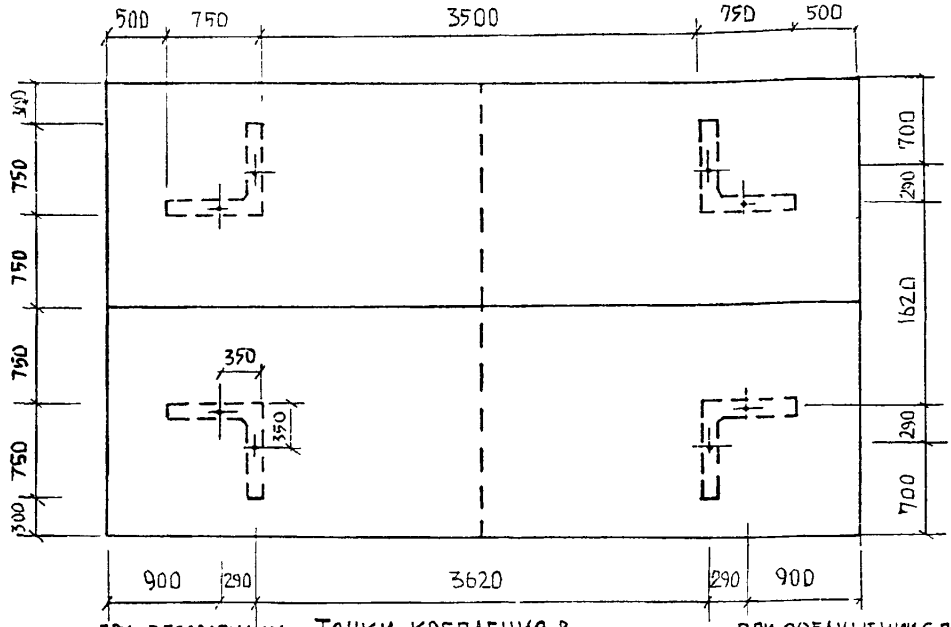
Расположение точек крепления угловых стеновых панелей к опорным плитам II-10, III-15		Арх. Студеникин И.М	Лист 52	Листов 53	Раз. К
Павильоны А/о серий II-10, II-15, I-10, I-15		Констр. Белов С.А, Сапрыкин В.Ф			

Расположение точек (узлов) крепления угловых стеновых панелей к опорным плитам

Для павильонов серии II-15 (5-8)

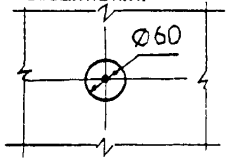


Для павильонов серии II-25

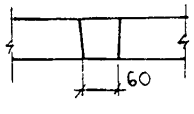


Вариант 1 – при бессварочном соединении

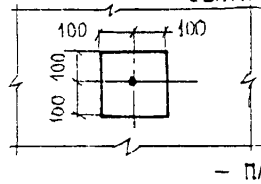
Сквозное отверстие в опорной плите



Точки крепления в опорных плитах



Вариант 2 – при соединении с помощью сварки

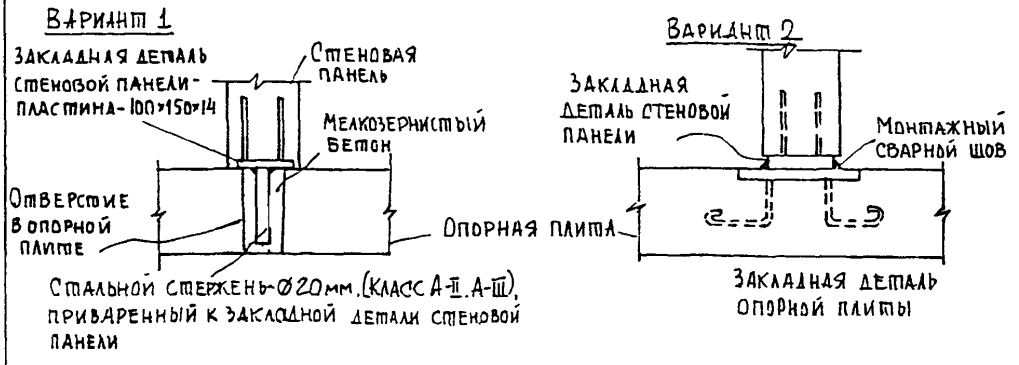




Закладная деталь опорной плиты – пластина 200×200×14

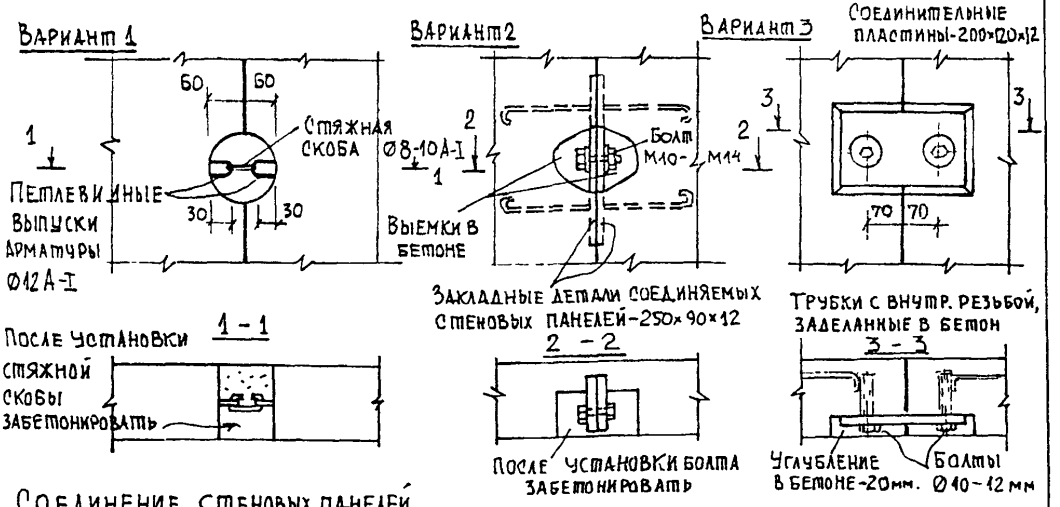
Расположение точек крепления угловых стеновых панелей к опорным плитам		Арх. Студенникин И.М.	Лист 53	Листов 59	Раздел К
Павильоны А/О серия II-15, II-25		Констр. Белов С.А., Сапрыкин В.Ф.			

УЗЕЛ СОЕДИНЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ С ОПОРНОЙ ПЛИТОЙ

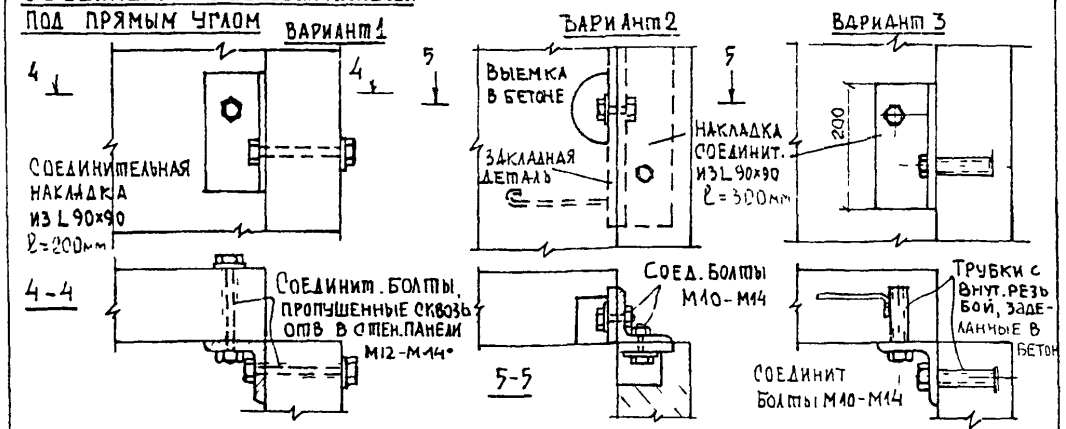


УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ МЕЖДУ СОБОЙ ПО ВЕРТИКАЛЬНОМУ И ГОРИЗОНТАЛЬНОМУ ШВУ

а) БЕССВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

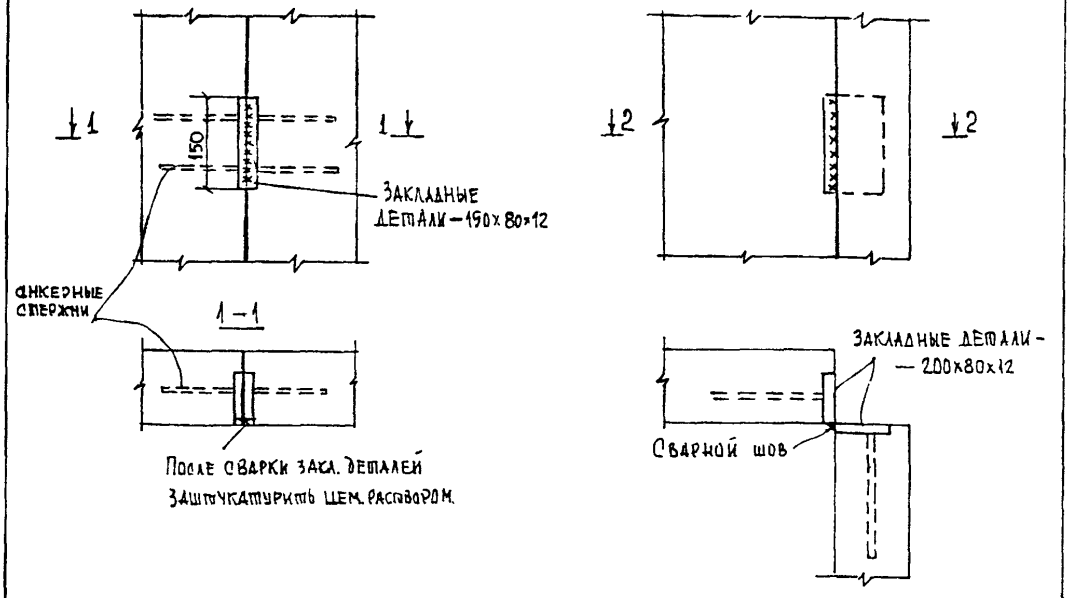


СОЕДИНЕНИЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПОД ПРЯМЫМ УГЛОМ

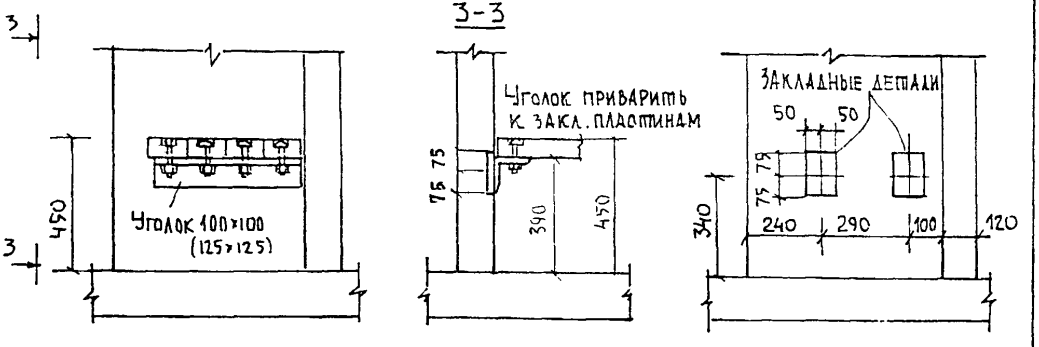


ПАВИЛЬОНЫ А/О		АРХ СТУДЕНИКИН И М	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗД.
УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ		КОНСТР БЕЛОВ С А САПРЫКИН В Ф.	54	59	К

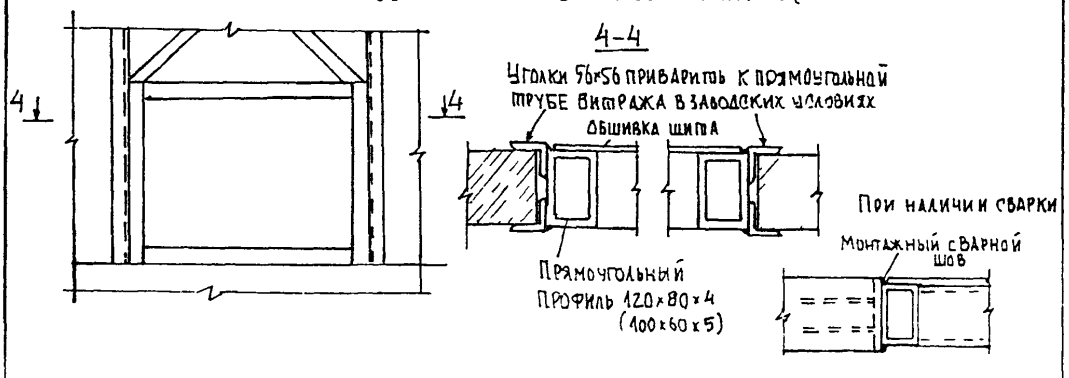
Соединение стеновых панелей по вертикальному и горизонтальному шву с помощью сварки. (Вариант)



Узел крепления скамеек к стеновым панелям

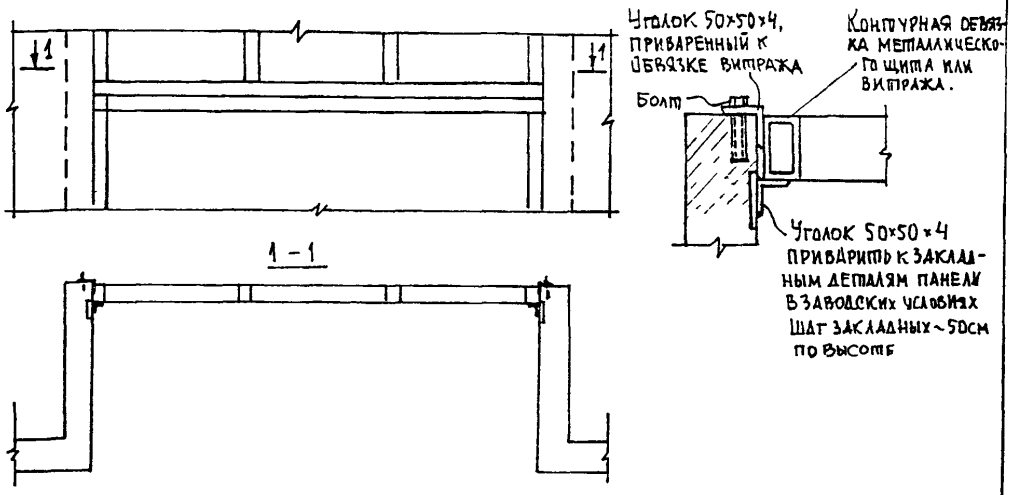


Узел крепления металлического щита заполнения и оконных блоков (витражей) к стеновым панелям (в створе панели)

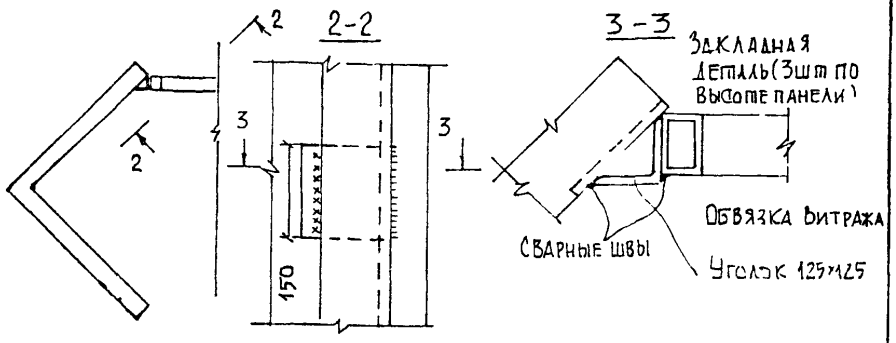


Павильоны А/о		Арх. Студеникин И.М	Лист	Листов	Разд.
Узлы соединения скамеек витражей и тов к стеновым панелям		Констр. Белов С.А. Сапрыкин В.Ф.	55	59	К

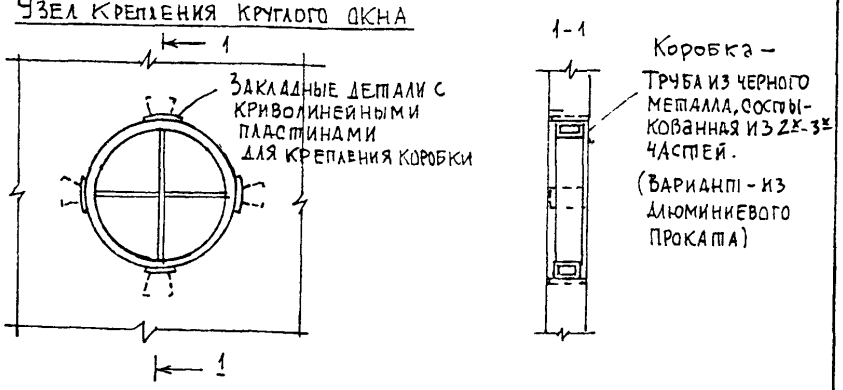
Узел крепления металлического щита заполнения и оконных блоков (витражей) к стеновым панелям (⊥ к плоскости стены)



Узел крепления металлического щита заполнения и оконных блоков (витражей) под углом к плоскости стены

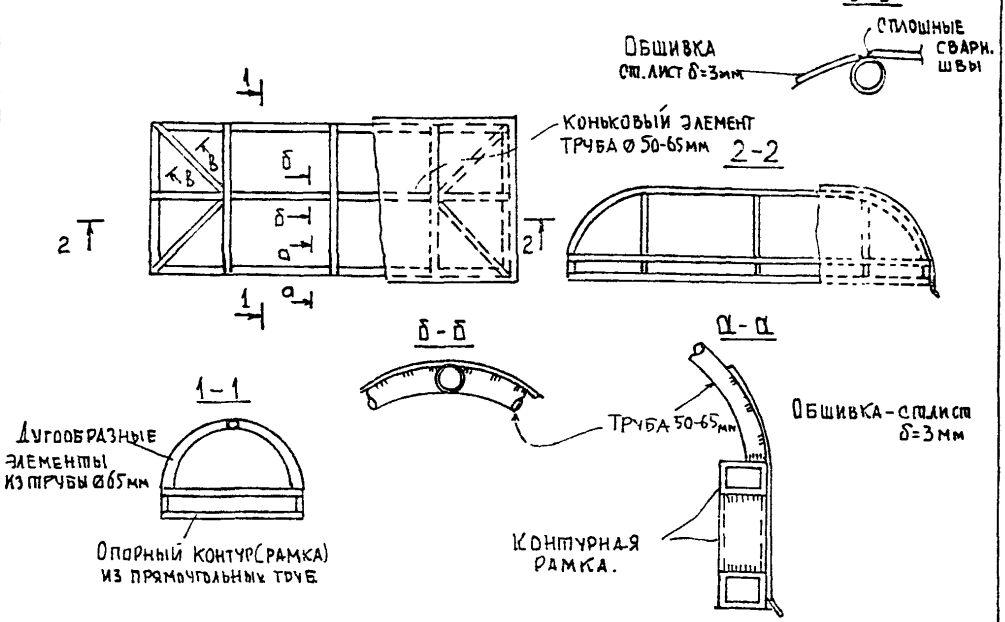


Узел крепления круглого окна

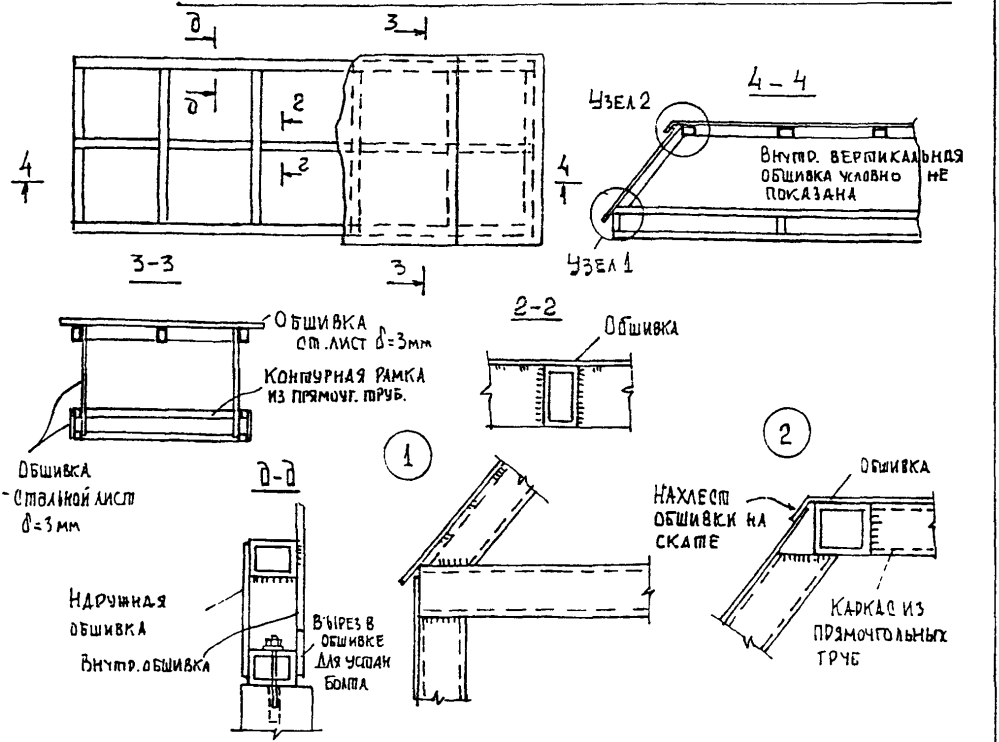


Павильоны А/о серий II-25, III-10, III-15		Арх Студеникин	Лист 56	Листов 59	Разд К
Узлы крепления оконных витражей и глухих щитов ограждения		Констр Беловса Сапрыкин В			

Конструктивное решение покрытия цилиндрической формы



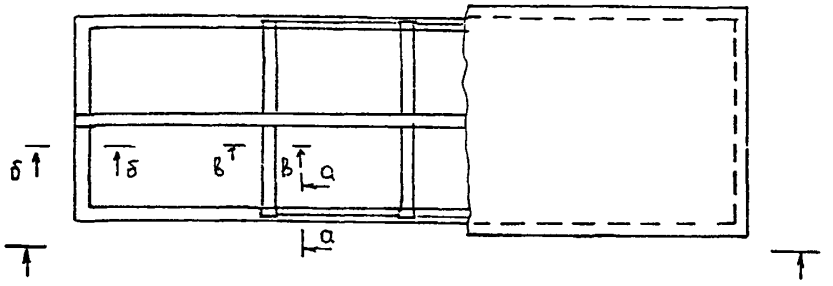
Конструктивное решение плоского покрытия стоцевыми скатами

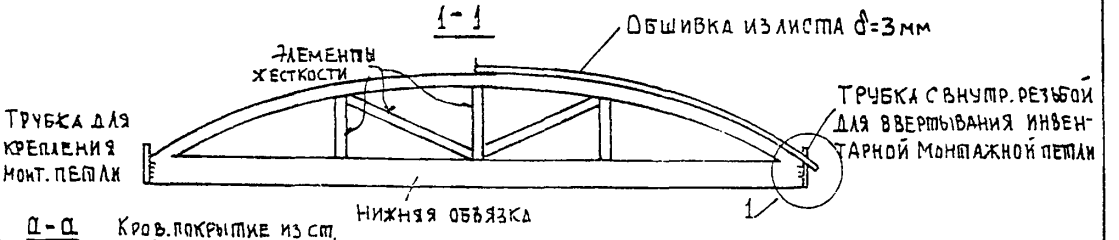


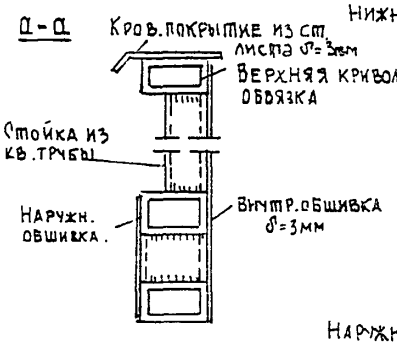
Павильоны А/д	Арх Студеникин	Лист	Листов	Разд.	
Конструктивные решения покрытий	Констр Белов, Сапрыкин	57	59	К	

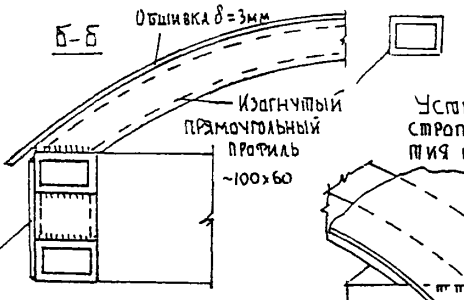
Конструктивное решение сводчатого покрытия павильонов

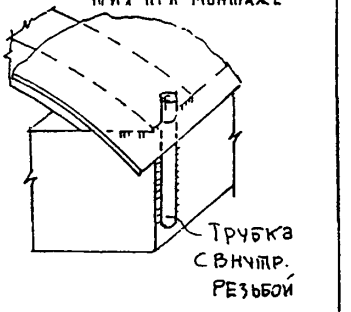
На контуре верхние обвязочные дуги условно не показаны

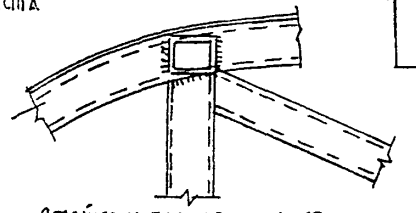












Стойка и подкос имеются только в крайних стенках

Примечание:

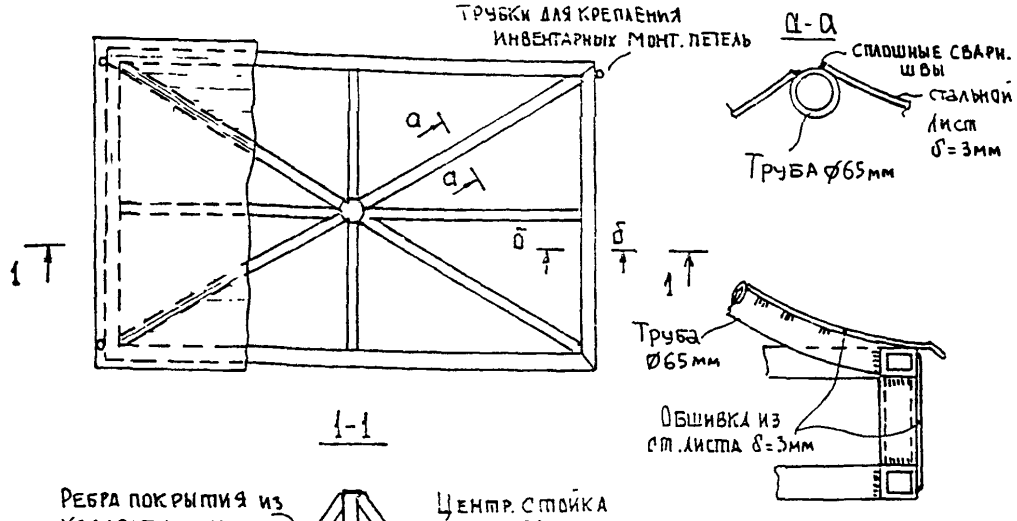
Блок покрытия собирается полностью в условиях завода металлоконструкций, доставляется в собранном виде к месту монтажа и монтируется целиком за один подъем.

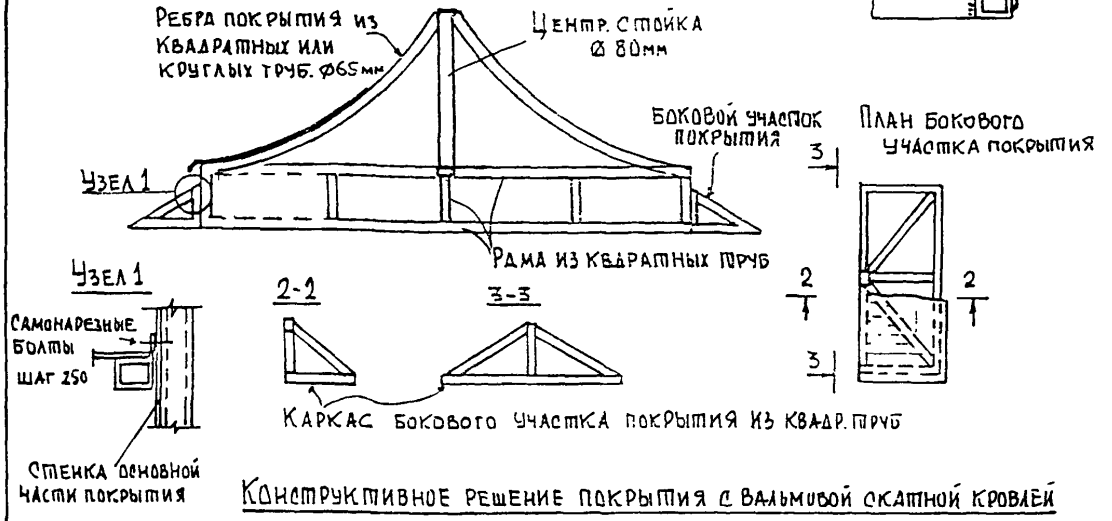
Узел крепления блока покрытия к стеновой панели



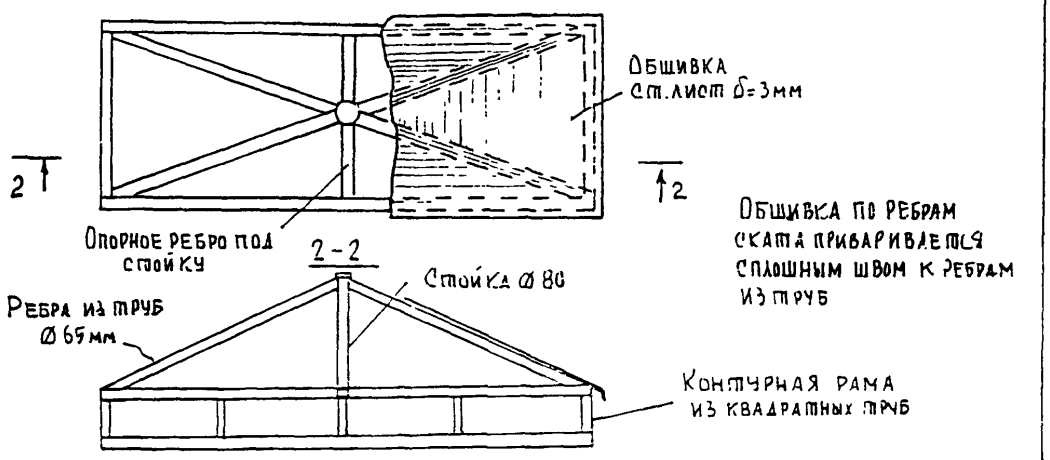
Павильоны А/2		Арх. Студеникин И.М	Лист 58	Листов 59	Раздел К
Конструктивное решение покрытия		Констр. Белов С.А, Сапрыкин В.Ф			

Конструктивное решение покрытия с выгнутой поверхностью кровли.





Конструктивное решение покрытия с вальмовой скатной кровлей



gost.e-ecolog.ru

Павильоны А/о		арх Студеникин И.М	Лист	Листов	Разд.
Конструктивное решение покрытия		Констр Белов С.А. Сапрыкин В.Ф	59	59	К