

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 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 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 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 х 30 мм двух типов: тип **T-1** для серии I - 10; тип **T-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 (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 при-
мыканиях 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.

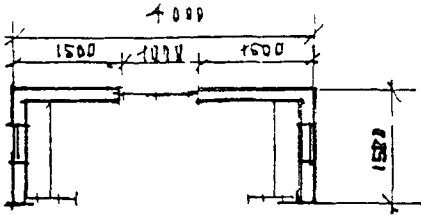
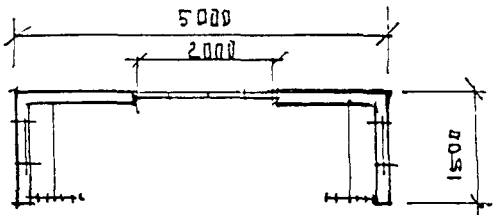
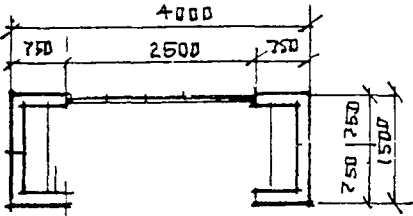
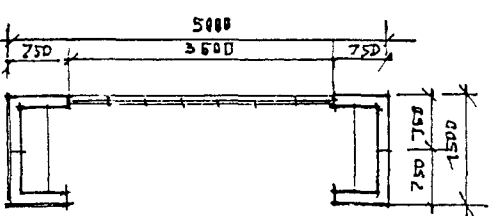
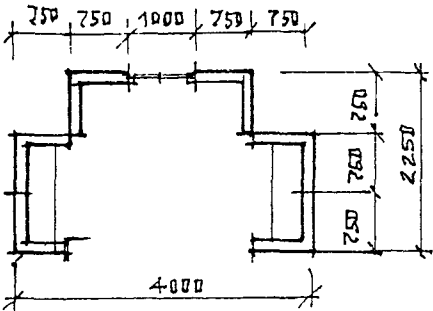
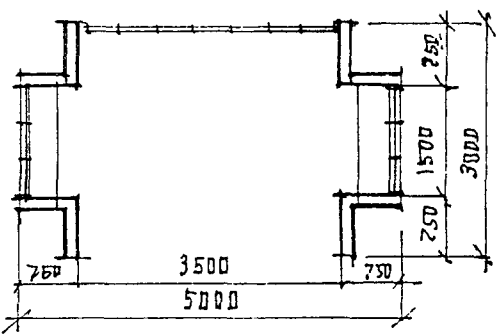
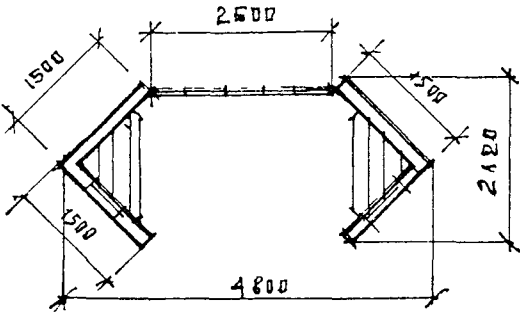
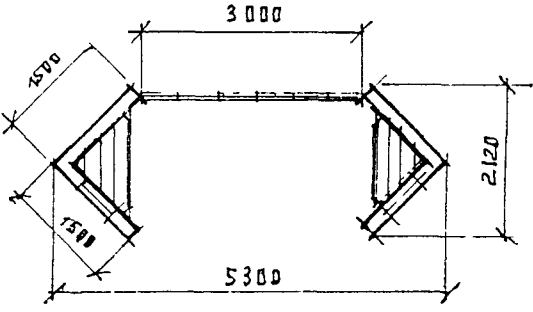
конструктор  Белов С.А.

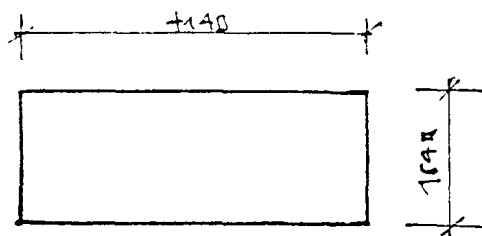
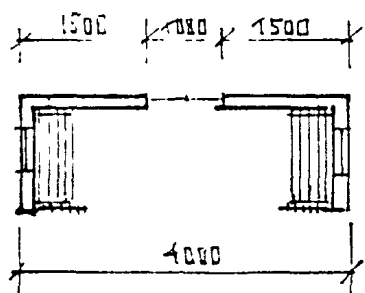
конструктор  Сапрыкин В.Ф.

СОСТАВ ПРОЕКТА

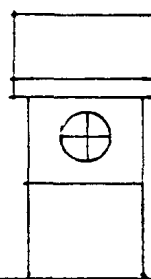
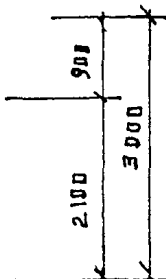
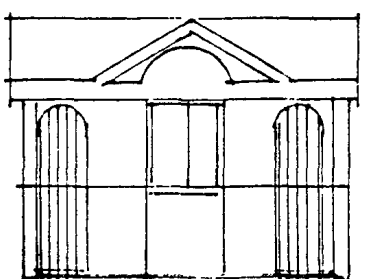
1. Пояснительная записка.	
2. Схемы планировок павильонов серий I, II, III	лист 1
Серия I-10	схемы фасадов
Серия I-10-1	павильон а/о, фасады, планы, разрезы
Серия I-10-2	-"
Серия I-10-3	-"
Серия I-10-4	-"
Серия I-15	схемы фасадов
Серия I-15-1	павильон а/о, фасады, планы, разрезы
Серия I-15-2	-"
Серия 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, 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

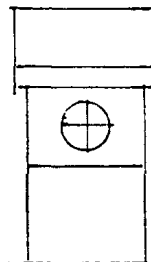
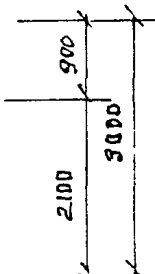
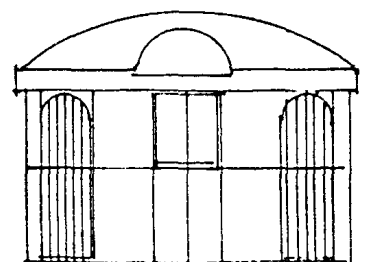
	
СЕРИЯ I-10	СЕРИЯ I-15
	
СЕРИЯ II-10	СЕРИЯ II-15-1-4.
	
СЕРИЯ II-15-5-8	СЕРИЯ II-25
	
СЕРИЯ III-10	СЕРИЯ III-15
ПАВИЛЬОНЫ №, СЕРИИ I, II, III СХЕМЫ ПЛАНИРОВОК. М 1:400	<div> <div>АРХ. СТУДЕННИКИ И.</div> <div>КОНСТР. БЕЛОВ С.А.</div> </div> <div> <div>ЛИСТ</div> <div>1</div> </div> <div> <div>ЛИСТОВ</div>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



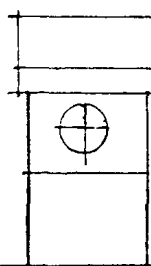
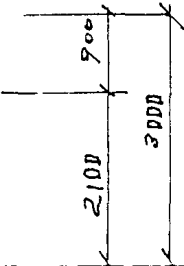
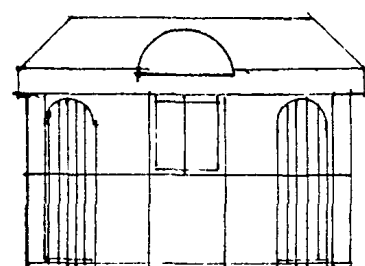
I 10-1



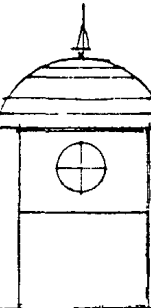
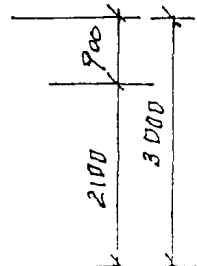
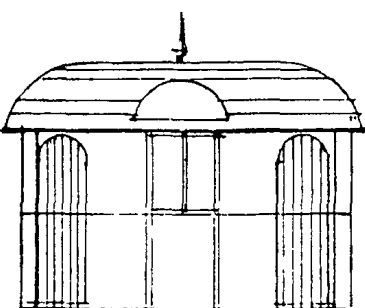
I 10-2



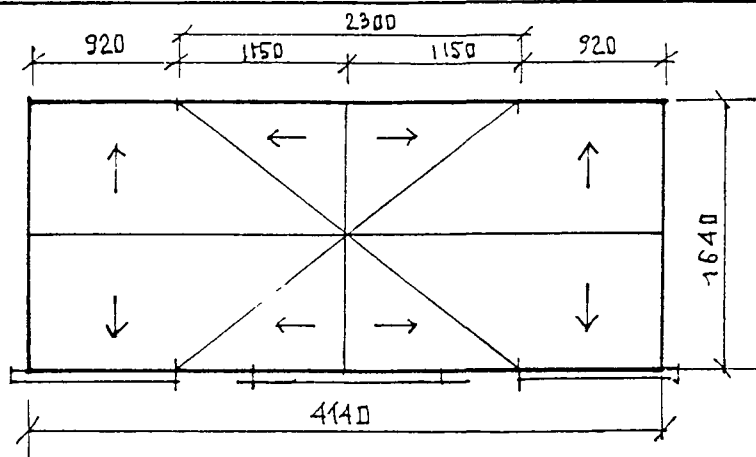
I 10-3



I 10-4



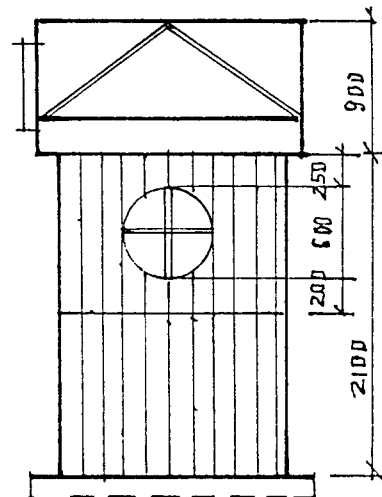
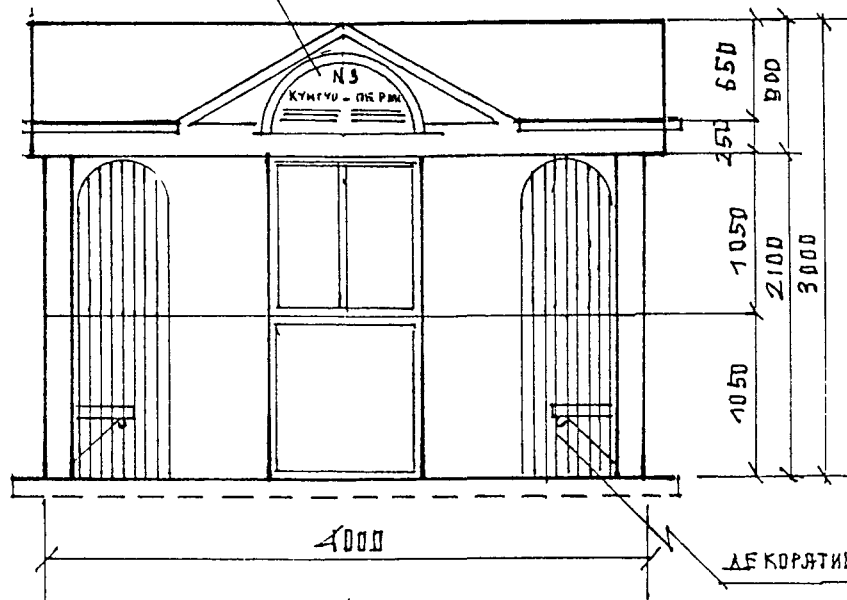
ПАВильоны № СЕРИИ I 10	АРХ. СТУДЕНКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗД.
СХЕМЫ ФАСАДОВ	КОНСТ. БЕЛОВ С.А.	2	59	Я



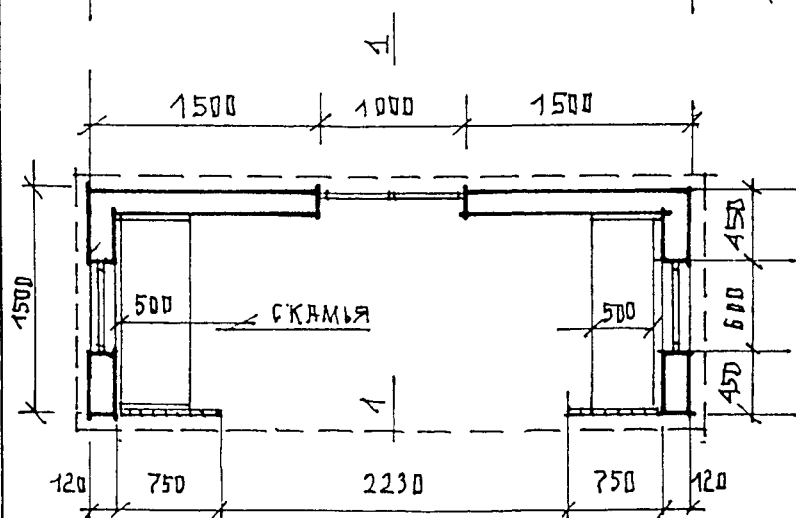
ПЛАН КРОВЛИ М. 1:50

ФАСАДЫ М. 1:50

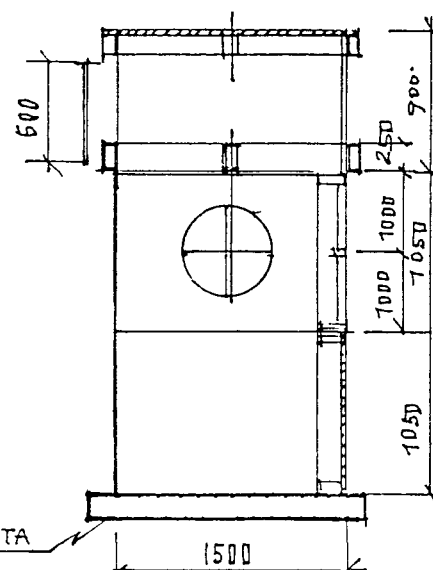
ИНФОРМ. ПЛАНШЕТ



ДЕКОРАТИВНАЯ РЕШЕТКА (750 x 2100 (1))

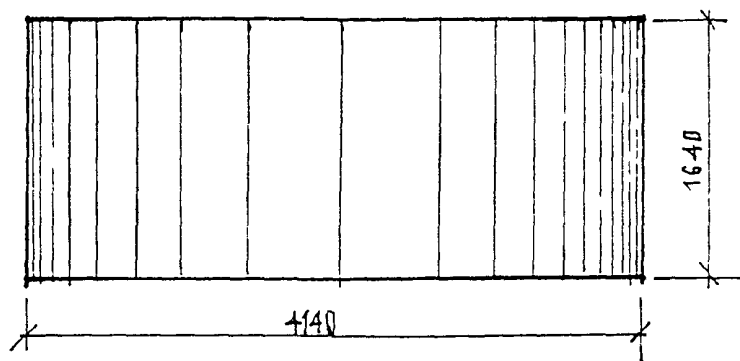


ПЛАН ПАВИЛЬОНА М. 1:50



РАЗРЕЗ ПО 1-1 М. 1:50

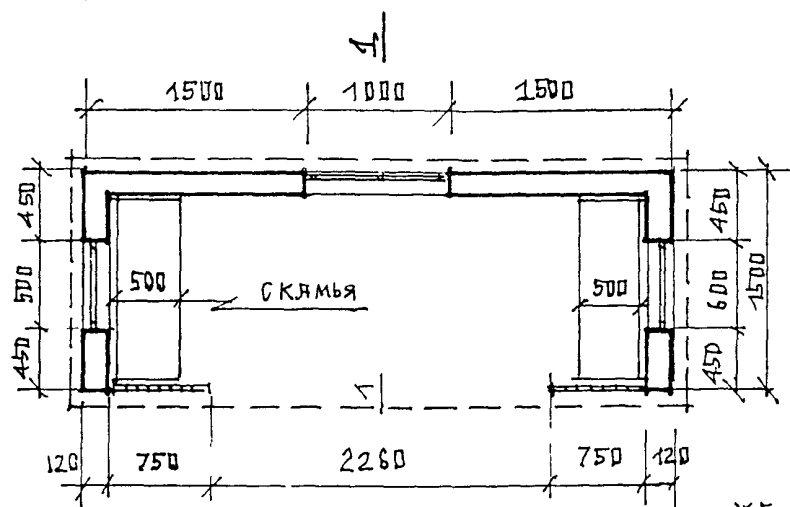
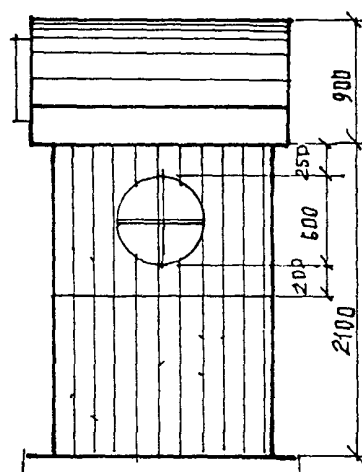
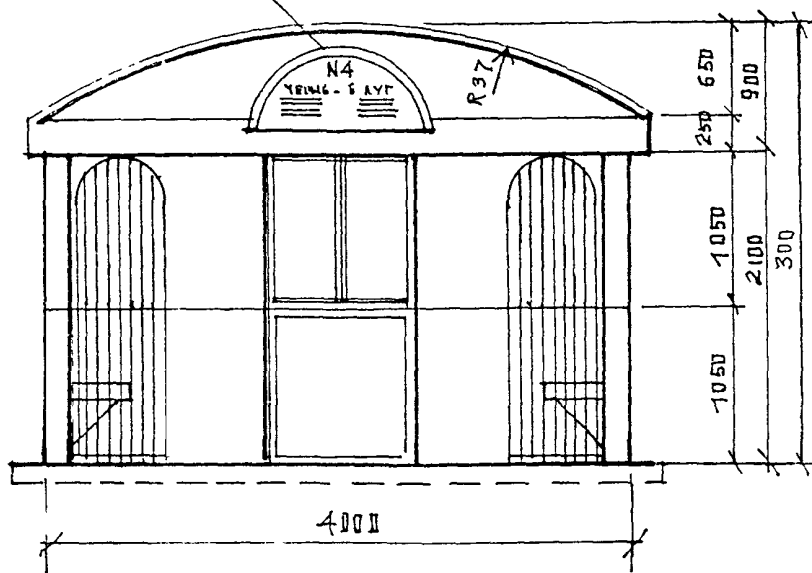
ПАВИЛЬОН А/Д СЕРИЯ I-10-1	16	АРХ СТУДЕНИКИН И.М.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗД.
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ. М. 1:50	Осип	КОНСТР САПРЫКИН В.Ф.	3	59	Ж.



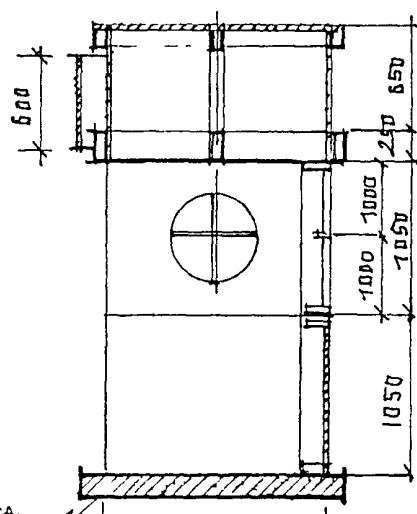
ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

ФАСАДЫ М 1:50

ИНФОРМ. ПЛАНШЕТ

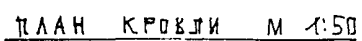


ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50



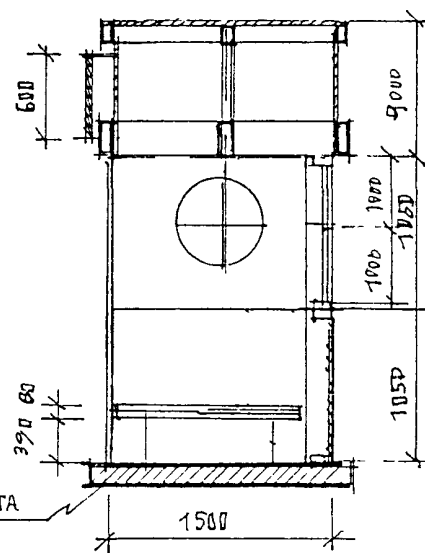
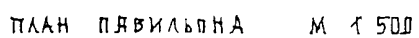
РАЗРЕЗ ПО 1-1 М 1:50

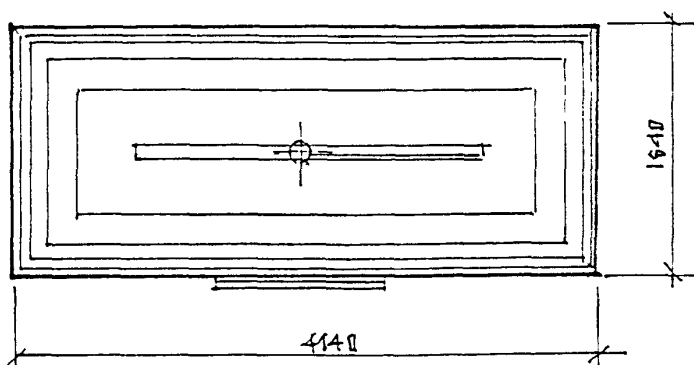
ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ I-10-2	16	АРХ СТУДЕННИКИН И.М.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ М 1:50	асан	КОНСТ САПРЫКИН В.Ф.	4	59	Ж.



ФАСАДЫ М 1.50

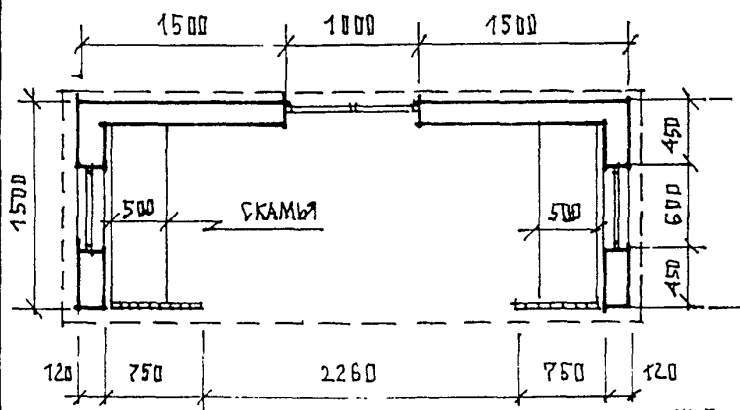
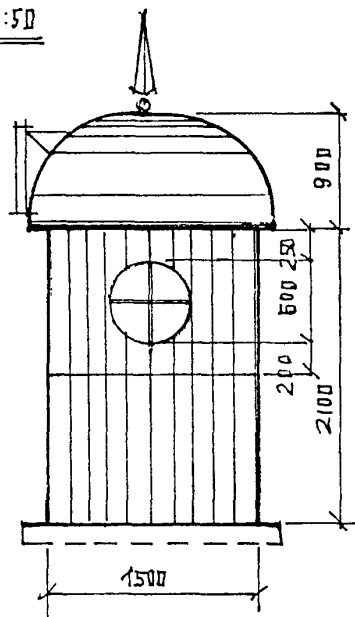
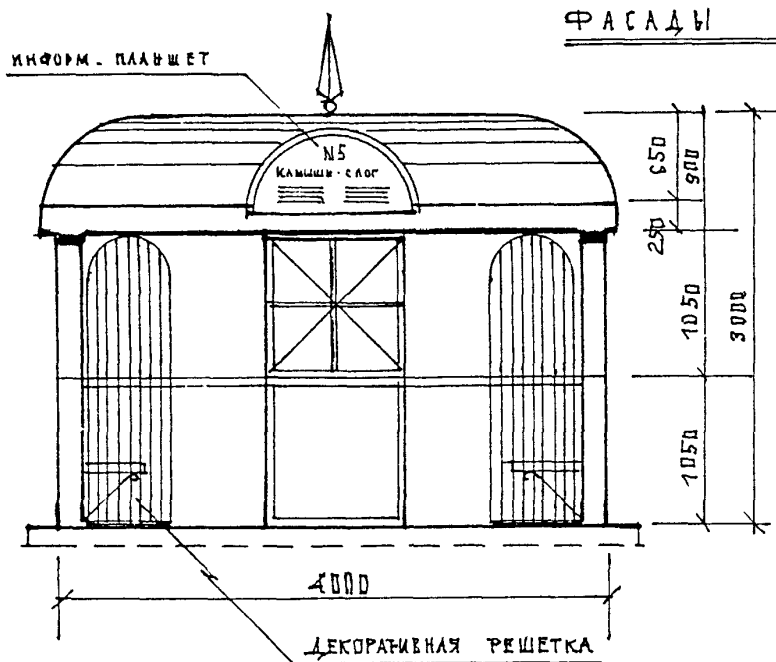
Technical drawing of a mechanical part, likely a pump housing or valve cover, showing a side view with dimensions. The part has a rectangular top section (900 mm high) and a cylindrical lower section (2100 mm high). The total height is 3000 mm. The diameter of the cylindrical section is 600 mm. The base width is 1500 mm. A central circular feature is shown on the cylindrical section.

9

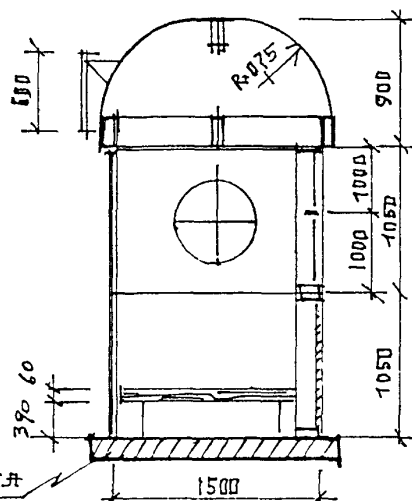


ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

ФАСАДЫ М 1:50

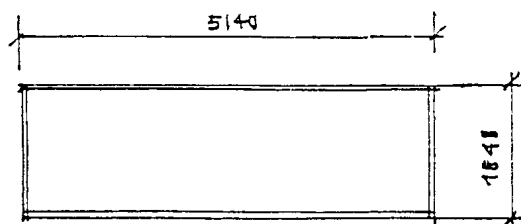
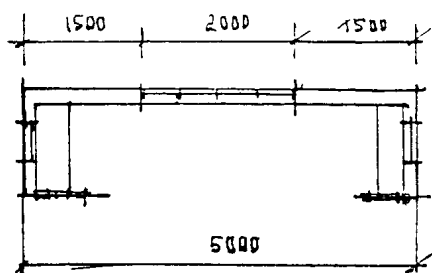


ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50

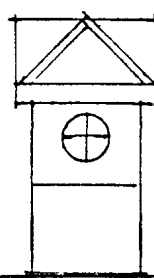
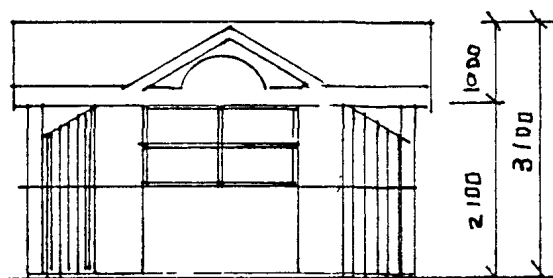


РАЗРЕЗ ПО 1-1 М 1:50

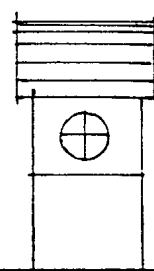
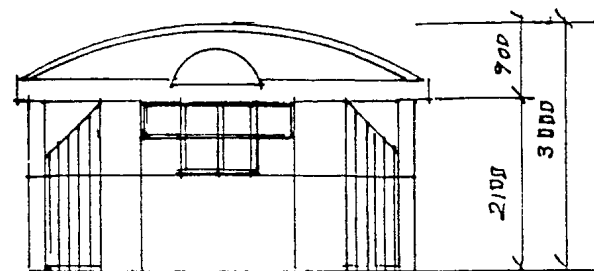
ПАВИЛЬОН А/в СЕРИЯ I 10-4	16	АРХ СТУДЕНКИН И.М.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ. М 1:50	скамп	КОНСТР. САПРЫКИН В.Ф.	6	59	Ж



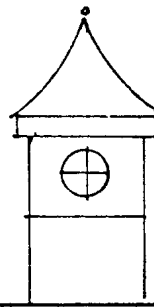
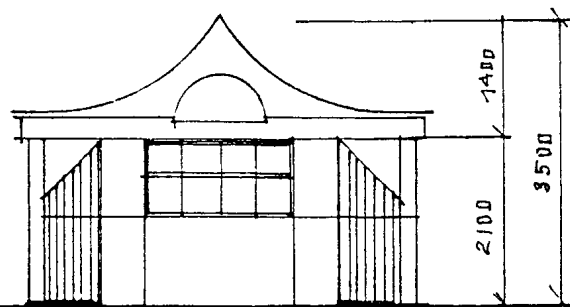
I 15-1



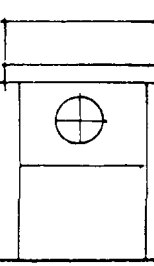
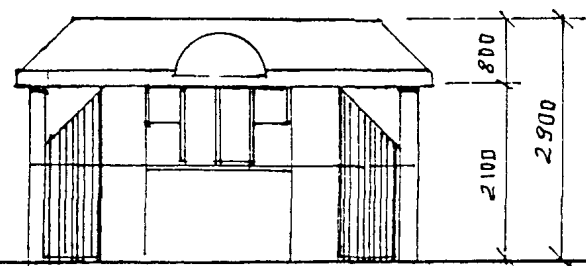
I 15-2



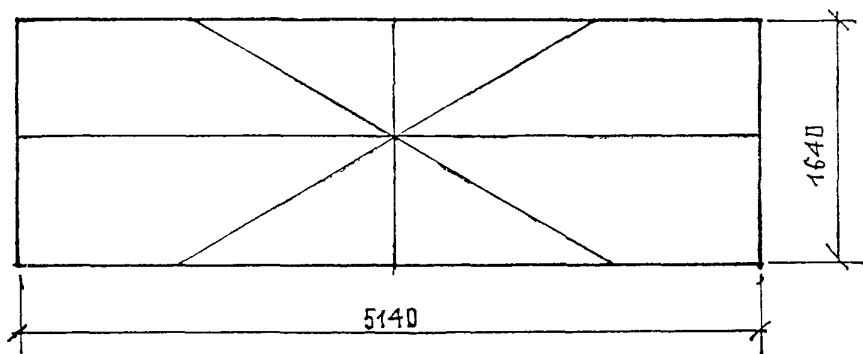
I 15-3



I 15-4



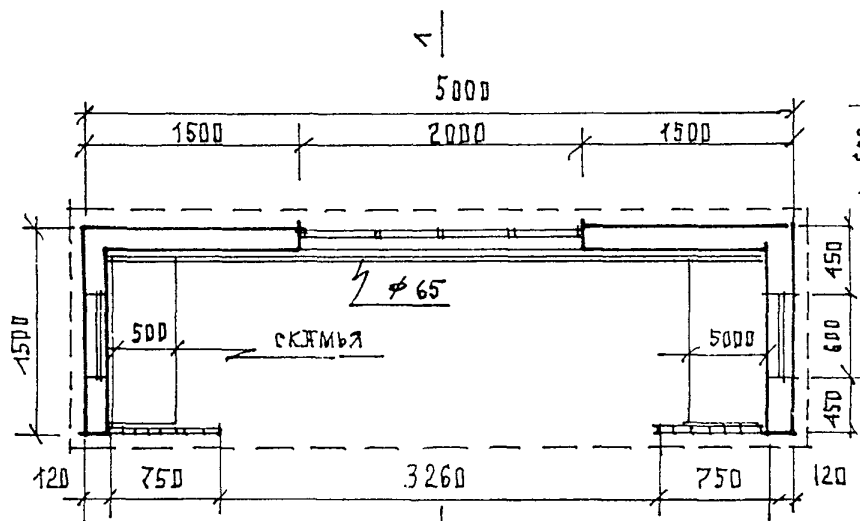
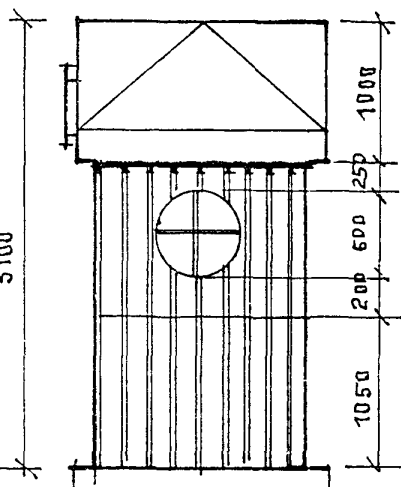
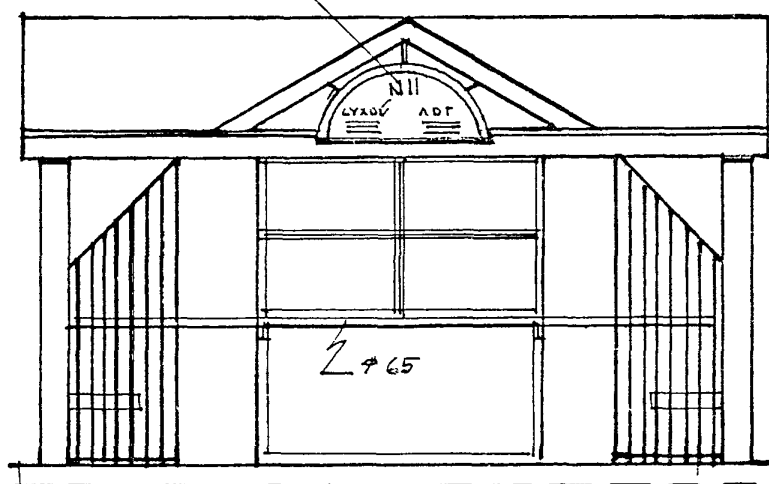
ПАВИЛЬОНЫ № СЕРИИ I 15	16	АРХ ВТУДЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
СХЕМЫ ФАСАДОВ И ПЛАН	Бам	КОНСТР БЕЛОВ С Я	7	59	Ж



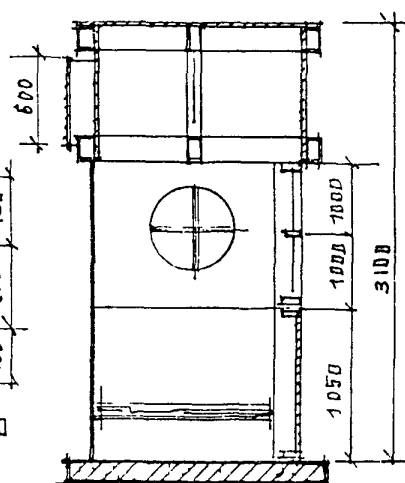
ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПЛАНШЕТ

ФАСАДЫ М 1:50



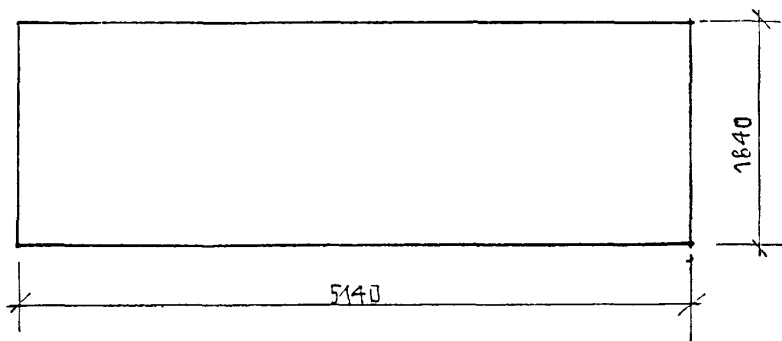
ПЛАН ПАВИЛЬОНА М. 1:50



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		КОНСТ. САПРЫКИН В.Ф.	8	59	Я.

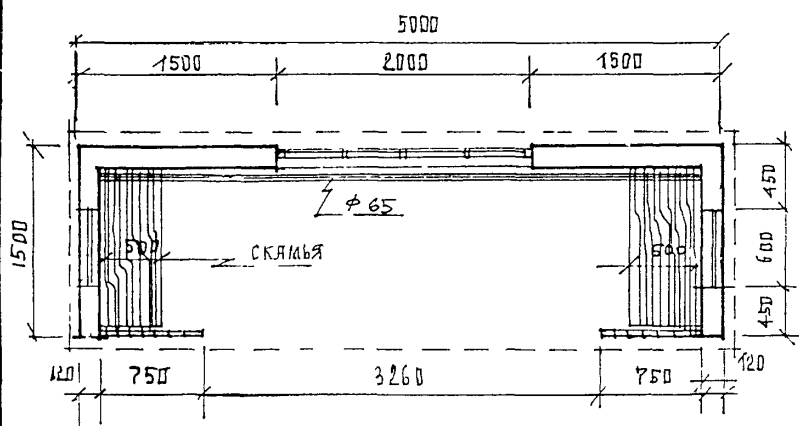
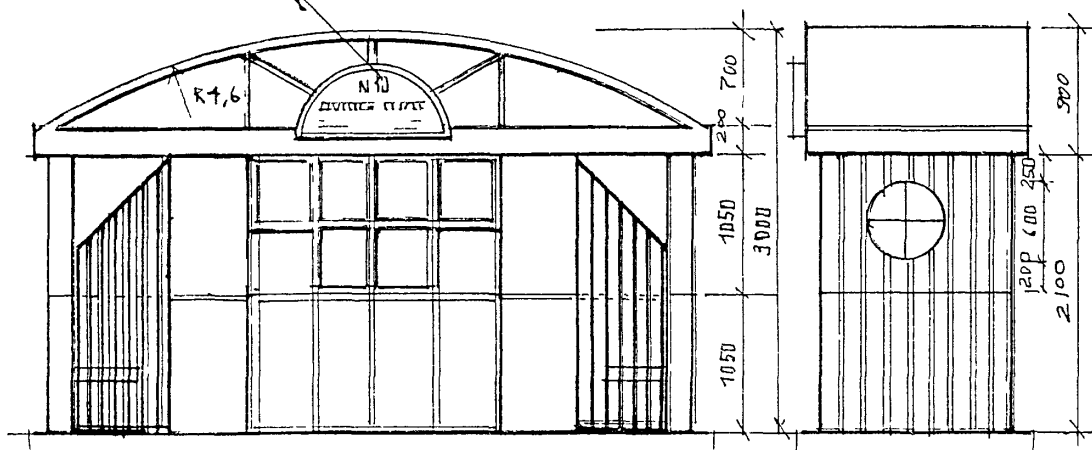


ПЛАН КРОВЛИ М 150

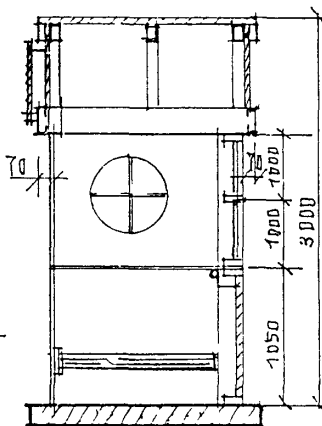
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПЛАНШЕТ

ФАСАДЫ

М 150



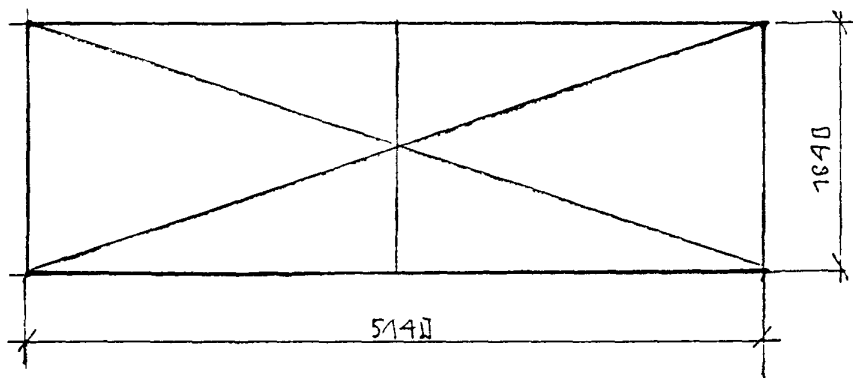
ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 150



РАЗРЕЗ М 150

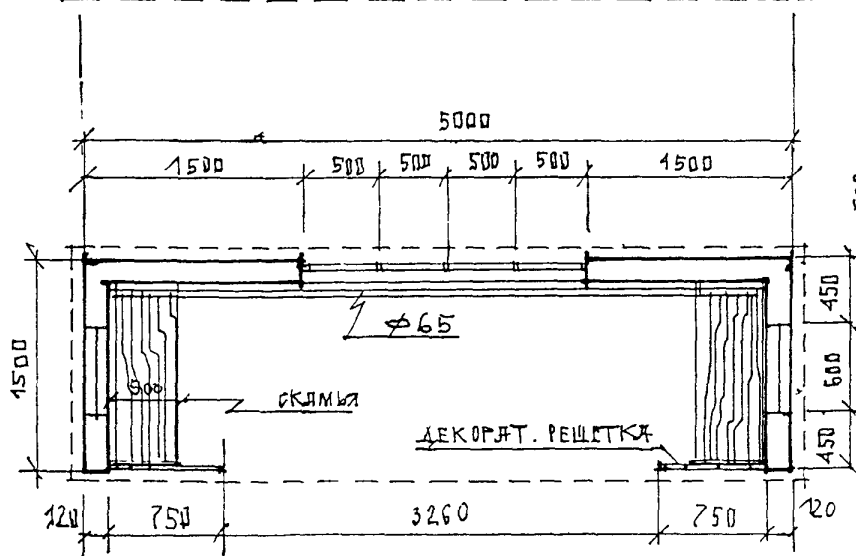
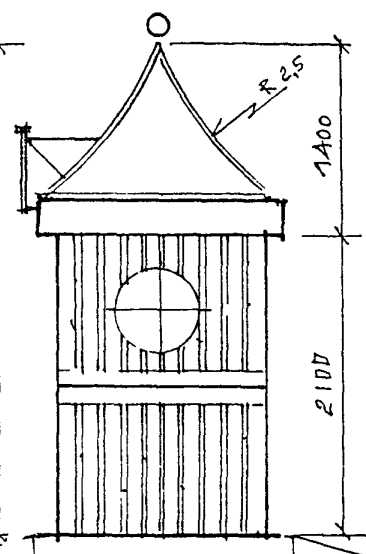
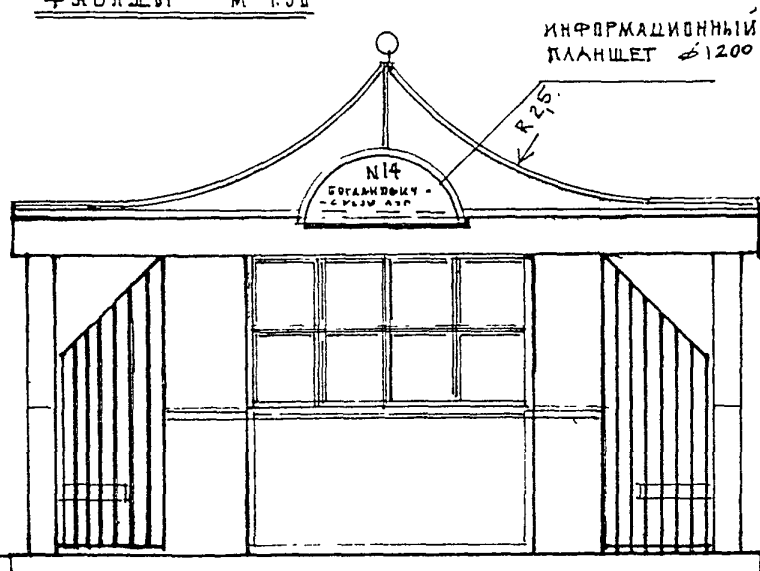
по 1-1

ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ I 15-2		АРХ СТУДЕНИКИН И.М.	ЛИСТ	Листов	РАББА
ФАСАДЫ ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ М 150		КОЛОТ. САПРЫКИН В.Ф.	9	59	Я

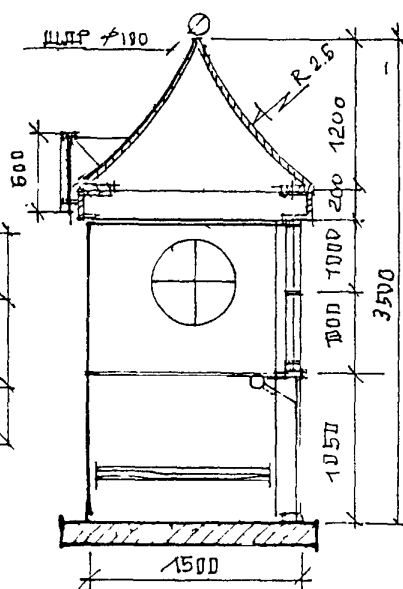


ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

ФАСАДЫ М 1:50



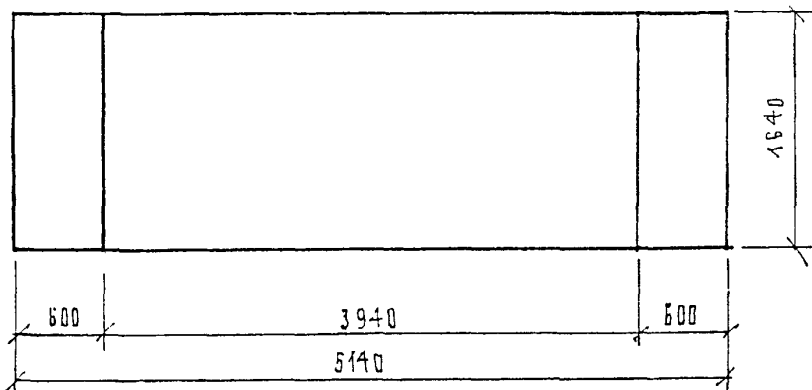
ПЛАН ПЯВИЛЬОНА М 1:50



РАЗРЕЗ ПО 1-1. М 1:50

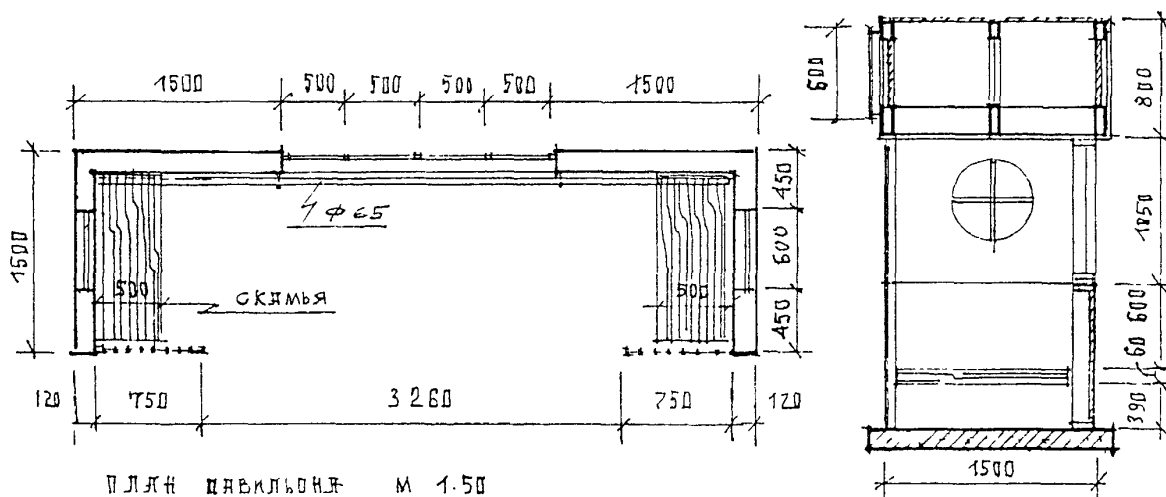
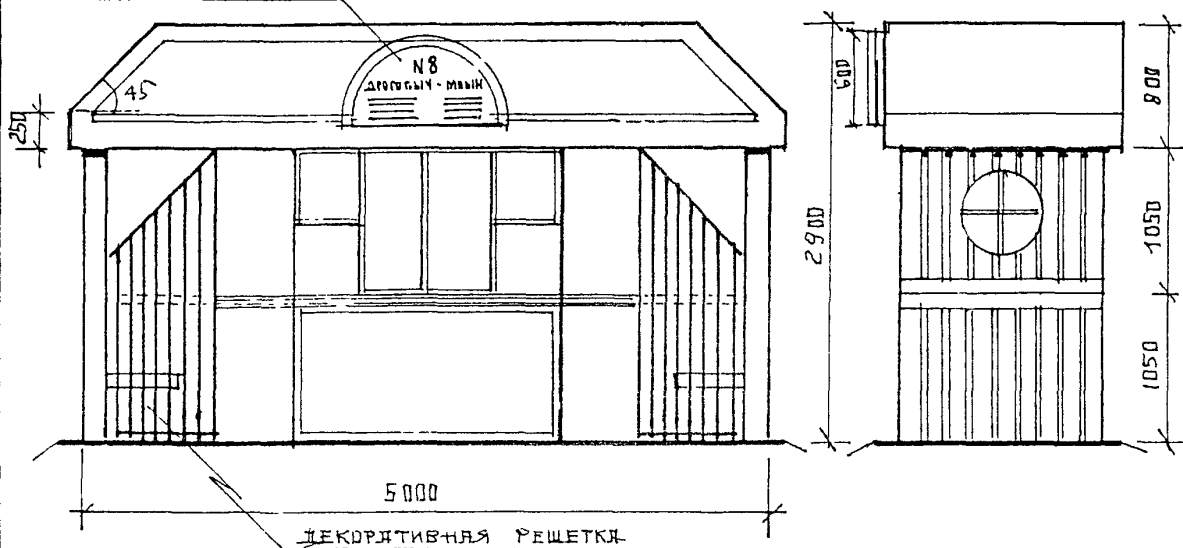
ПЯВИЛЬОН №0 СЕРИЯ I 15-3	<i>165</i>	АРХ. СТУДЕНИКИН И.М.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАСЧЕТ
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ. М 1:50	<i>орас</i>	КОНСТР. САПРЫКИН В.Ф.	10	59	Я.

ПЛАН КРОВЛИ М 1:50



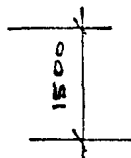
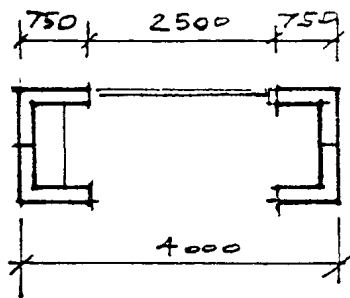
ФАСАДЫ М 1:50

ИНФОРМАЦИОННЫЙ
ПЛАНШЕТ

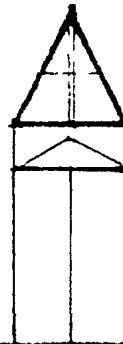
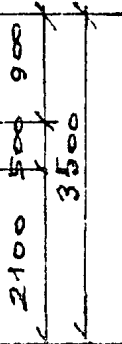
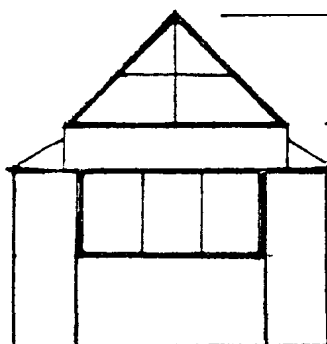


ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50

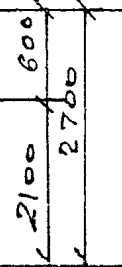
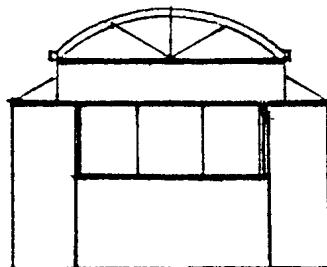
ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ I 15-4	АРХ. СТУДЕНИКИН И.М.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ М 1:50	ПРОЕКТОР САПРЫКИН В.Ф.	11	59	Ж.



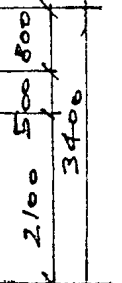
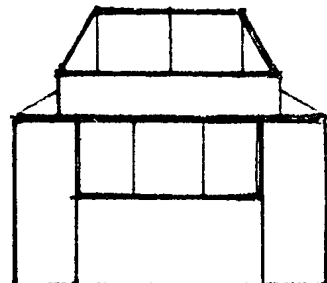
II 10-1



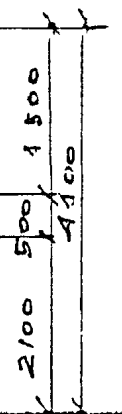
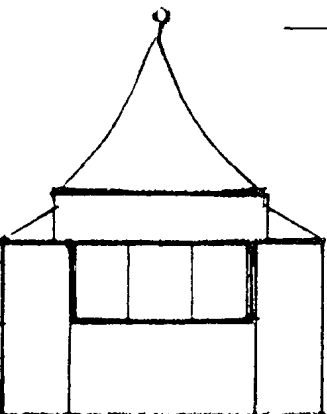
IV 10-2



II 10-3



II 10-4



ПАВИЛЬОНЫ А/О СЕРИИ II 10

СХЕМЫ ФАСАДОВ

Л. С. С.

Д. С. С.

ДРХ СТУДЕНИКИН И

КОНСТР БЕЛОВА С Я

ЛИСТ

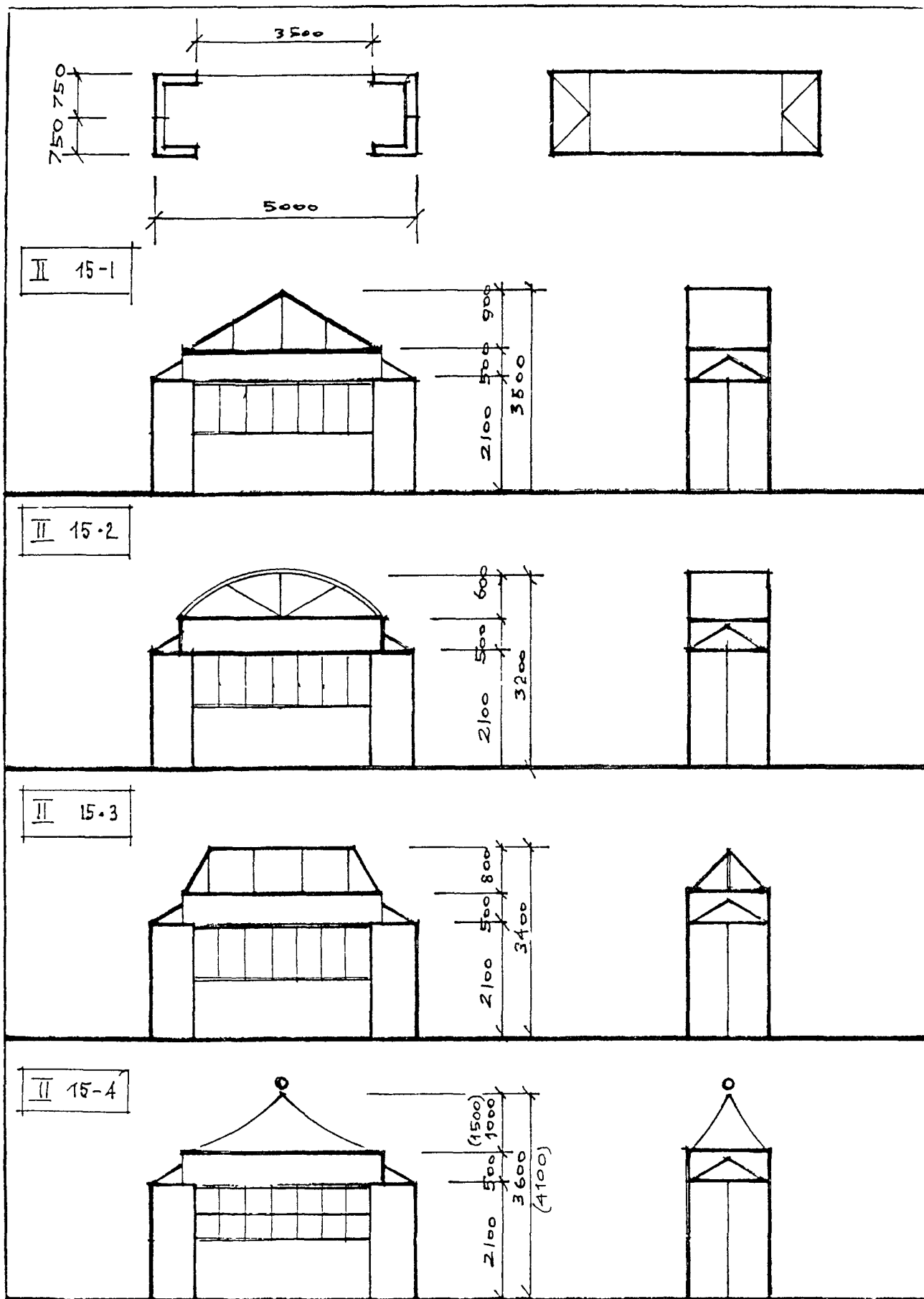
ЛИСТОВ

РАЗДЕЛ

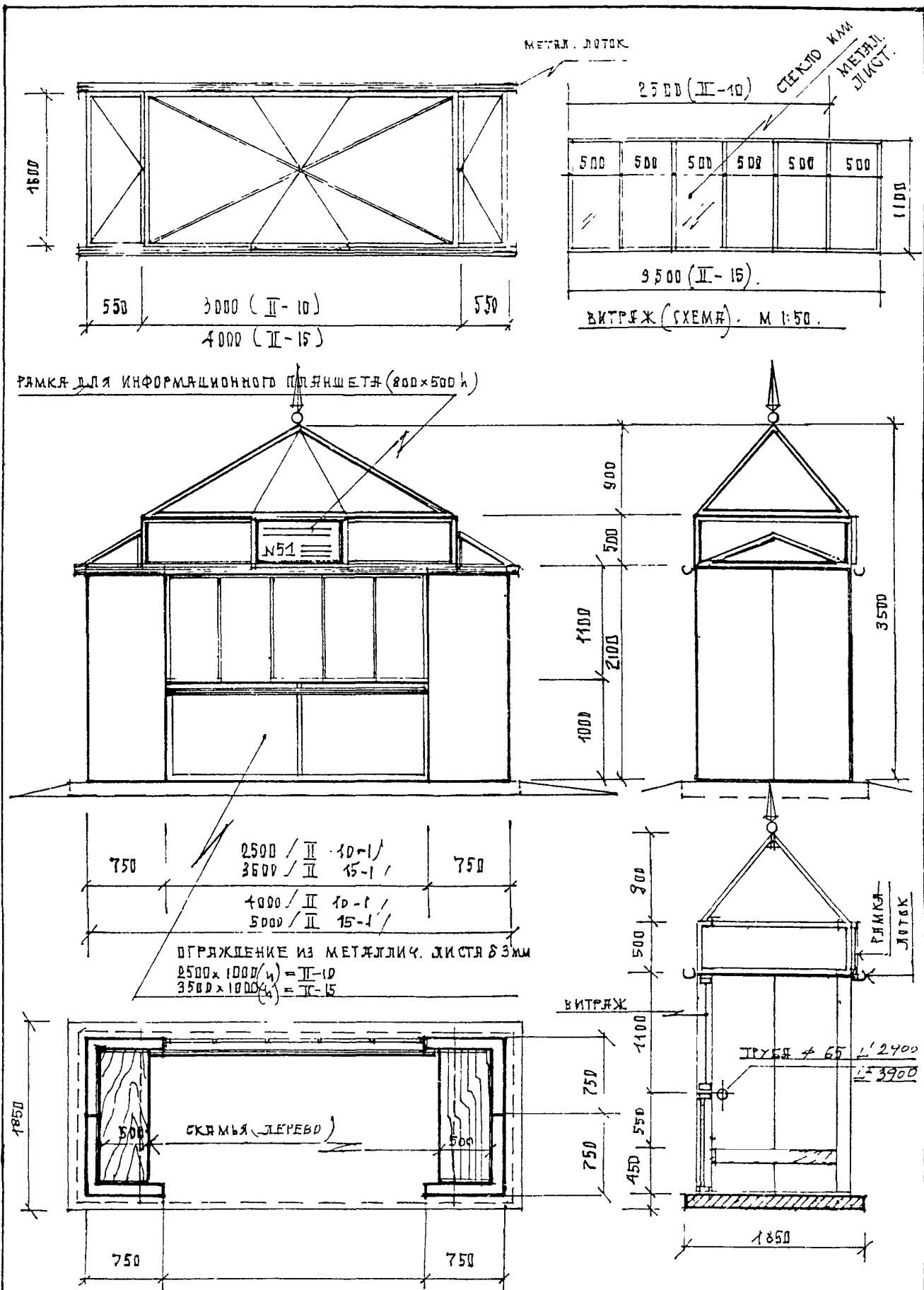
12

59

Ж.

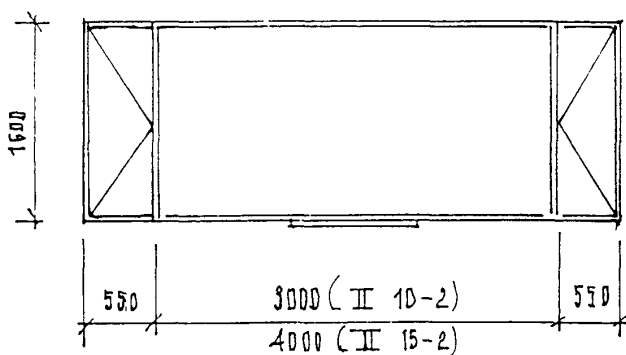


ПАВИЛЬОНЫ А/б СЕРИИ II 15	15-1	АРХ СТУДЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
СХЕМЫ ФАСАДОВ	Всего	КОНСТР БЕЛОВ С Я	13	59	Ж.

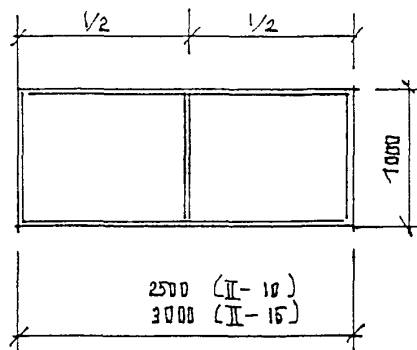


ПАВИЛЬОНЫ А/О СЕРИИ II 10-1, II 15-1	26 -	ДРХ. ВТУДЕНИКИН И.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ М 1:50	Сем	КОНСТР БЕЛОВ С.А.	14	59	А.

ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

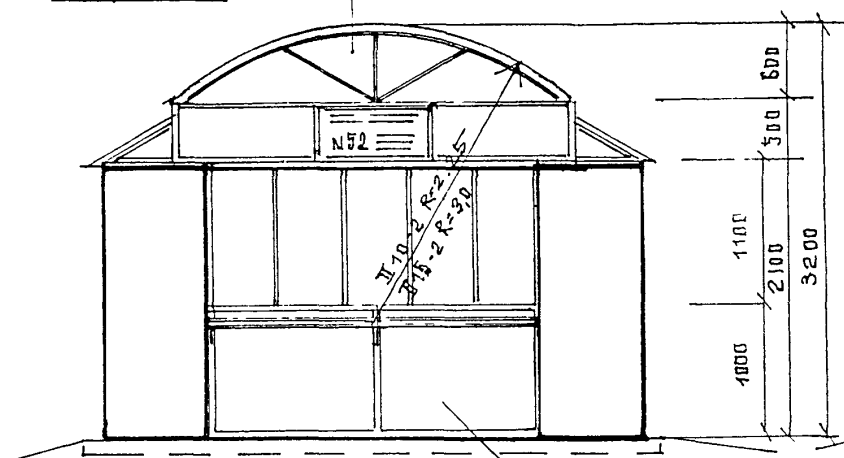


ОГРАЖДЕНИЕ ИЗ МЕТАЛ. ЛИСТА ВЗЖИ

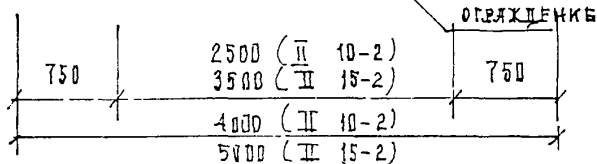
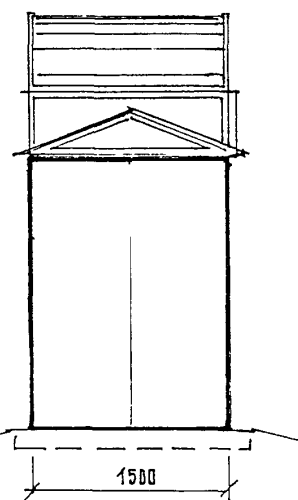


ФАСАД М 1:50

В-1 ОСТЕКЛЕНИЕ
В-2 МЕТАЛ. ЛИСТ

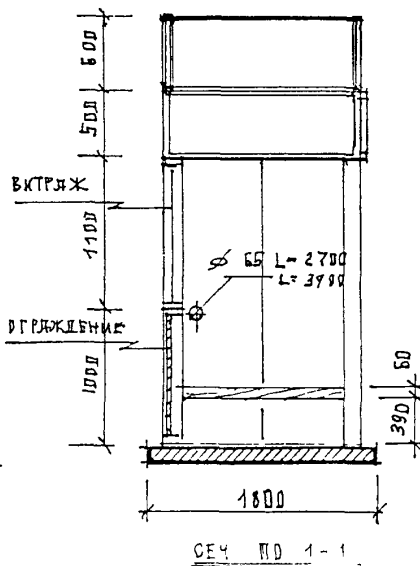
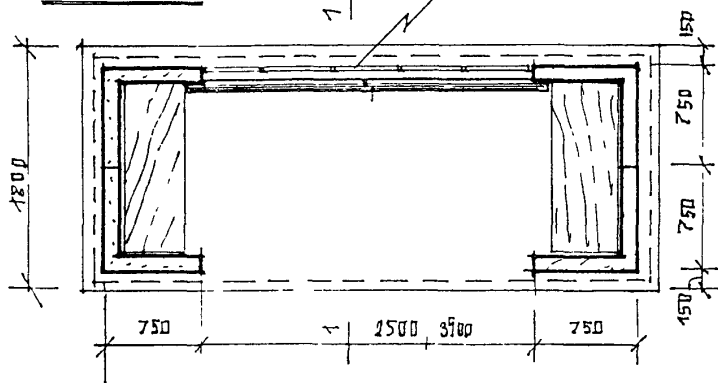


ФАСАД М 1:50



ПЛАН М 1:50

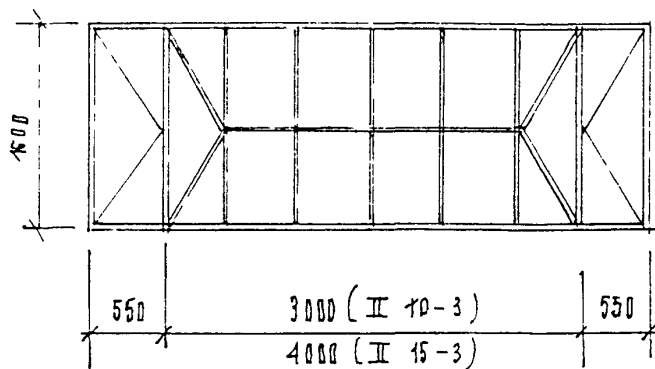
ВИТРАЖ . СМ ЛИСТЫ



СЕК ПО 1-1

ПЛАВильНЫ А/Д СЕРИЙ II 10-2 ; II 15-2	11	АРХ СТУДЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ВЗЖИ
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ М 1:50	Зем	КОНСТР БЕЛОВ СЯ	15	59	Ж.

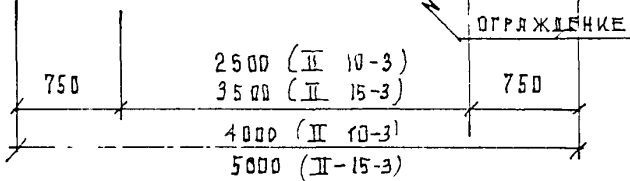
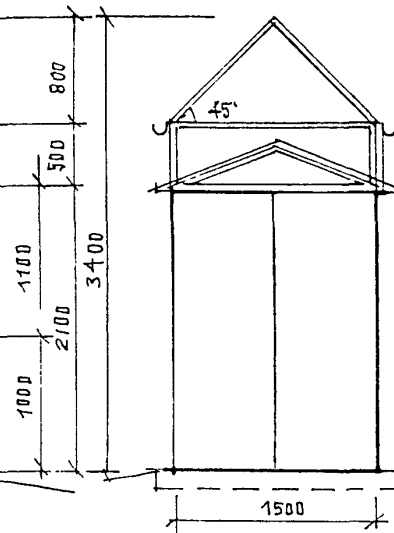
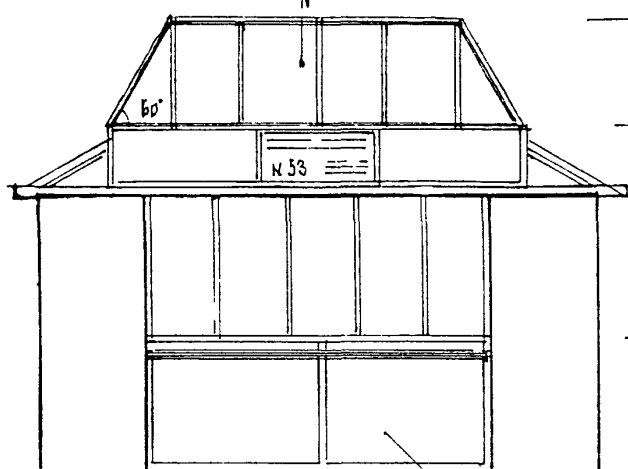
ПЛАН КРОВЛИ М 1:50



ФАСАД М 1:50

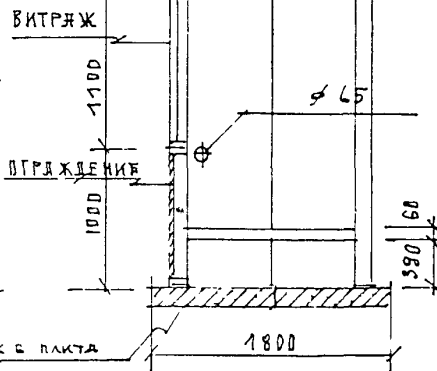
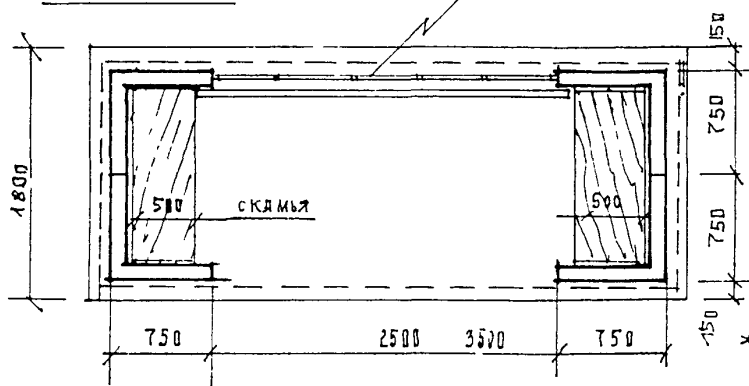
В-1 ОСТЕКЛЕНИЕ
В-2 МЕТАЛ. ЛЮК

ФАСАД М 1:50



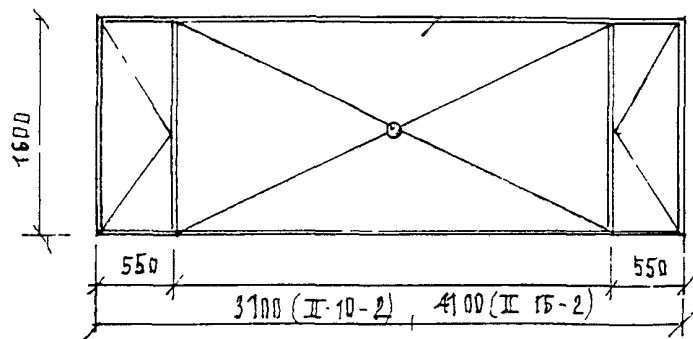
ПЛАН М 1:50

ВИТРАЖ СМ ЛЮК



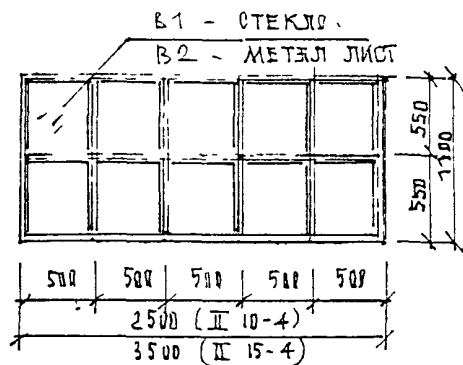
ПЛАНЫ А/В СЕРИИ II 10-3, II 15-3	26	АРХ СТУДЕНКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗ-А
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ РАЗРЕЗ М 1:50	Витраж	КОНСТР БЕЛОВ СЯ	16	59	Я.

ПЛАН КРОВЛИ М 150

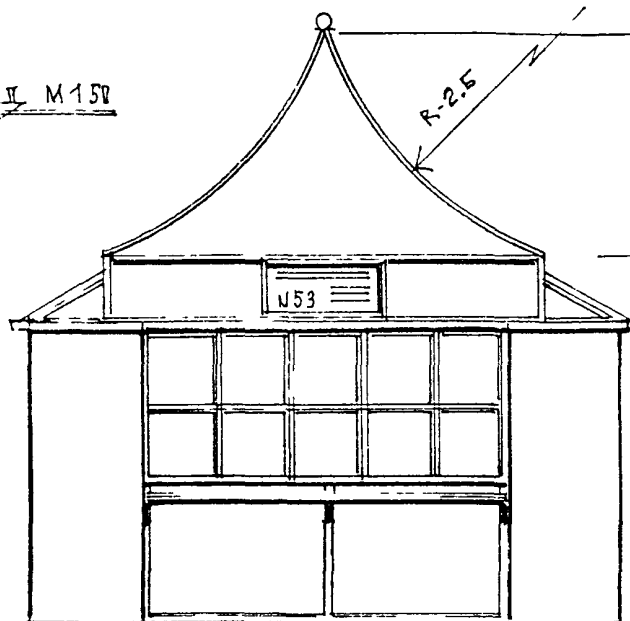


МЕТАЛ ЛИСТ

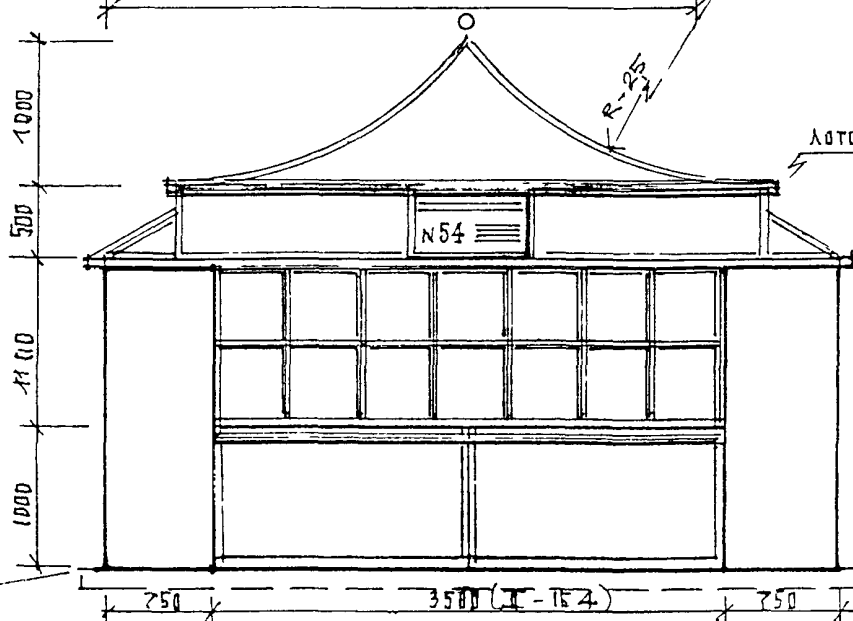
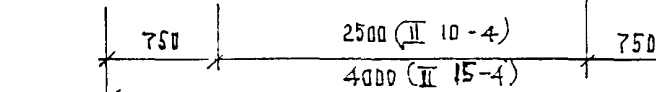
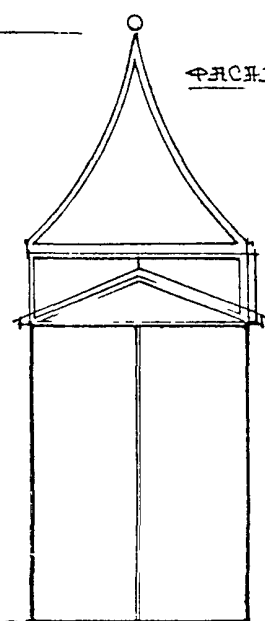
РИС. ФАСАД-СХЕМА М 150



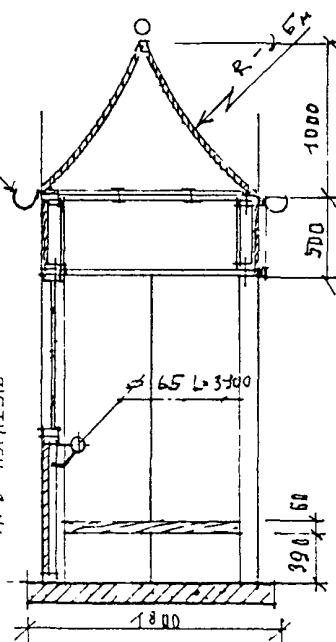
ФАСАД М 150



ФАСАД М 150



ЛОТОК



ПАВильоны № СЕРИИ II 10-4 II 15-4

1/500

АРХ СТУДЕННИКИН И

ЛИСТ.

ЛИСТОВ

РАЗ-А.

ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ М 150

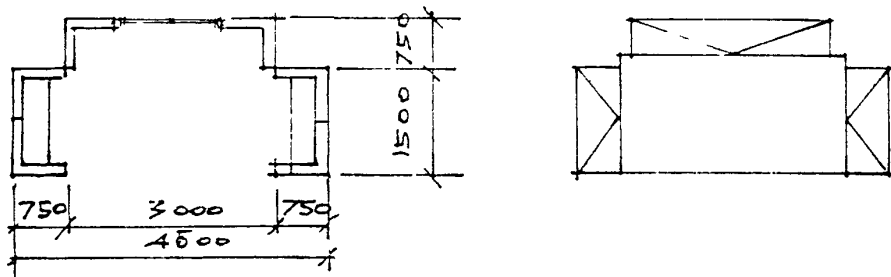
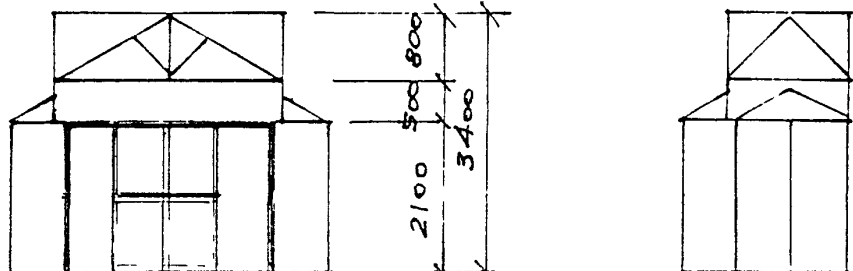
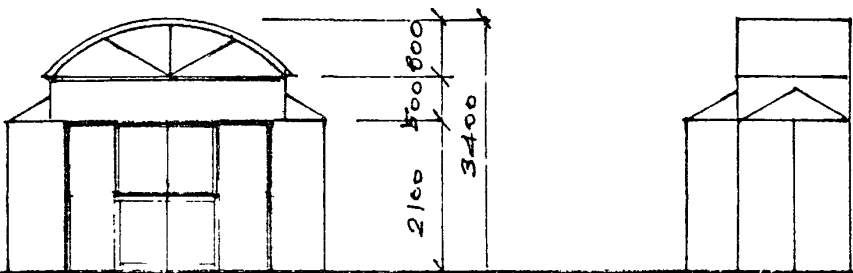
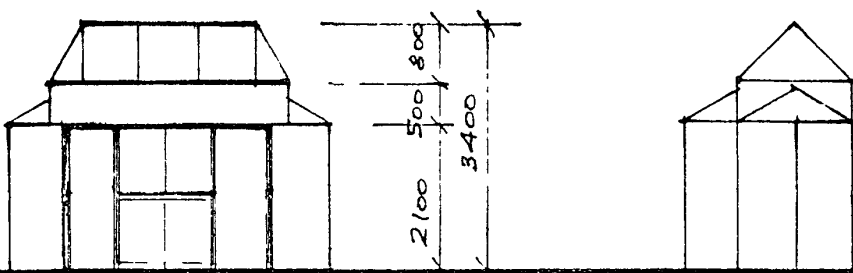
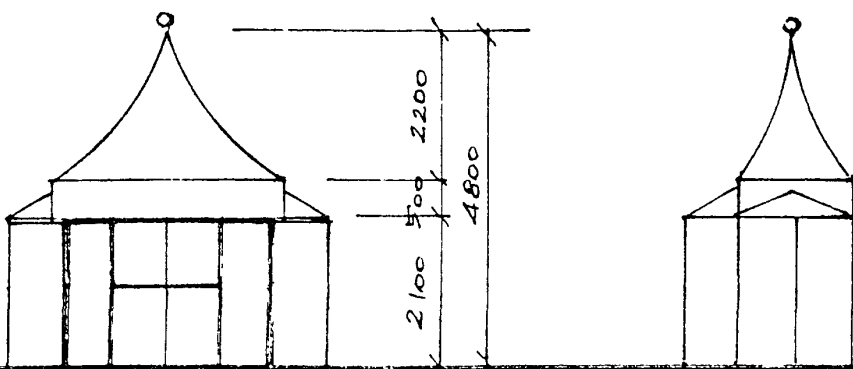
Рем

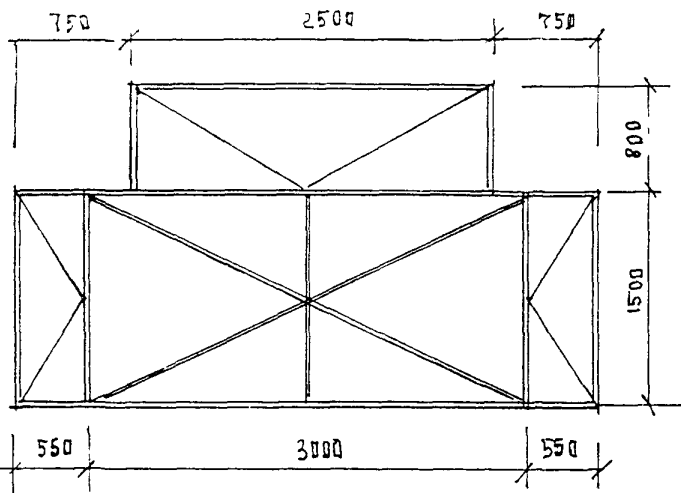
КОНСТР БЕЛОВ С.А

17

59

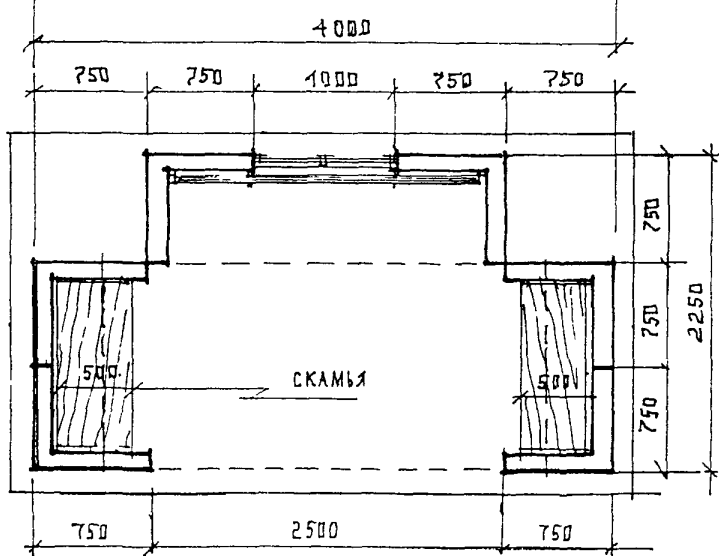
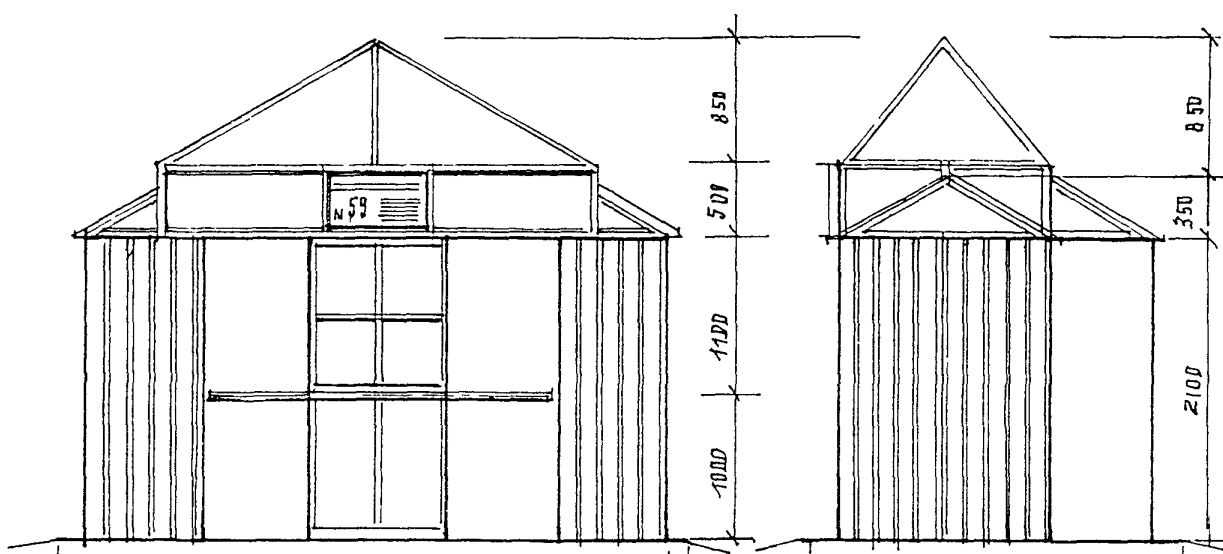
А

		РЕГИОНЫ РОССИИ				
II 15-5			РОССИИ			
II 15-6			ЦЕНТРАЛЬНЫЕ РЕГИОНЫ			
II 15-7			ЗАПАДНЫЙ И СЕВЕРНЫЙ РЕГИОНЫ			
II 15-8			КАВКАЗ И ДАГАСТАН			
ПАВИЛЬОНЫ А/О СЕРИИ II-15 5-8		1/2	АРХ СТУДЕНИКИН И М	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
СХЕМЫ ФАСАДОВ. ДИЗАЙН			КОНСТР БЕЛОВ СЯ	44	59	Ж.

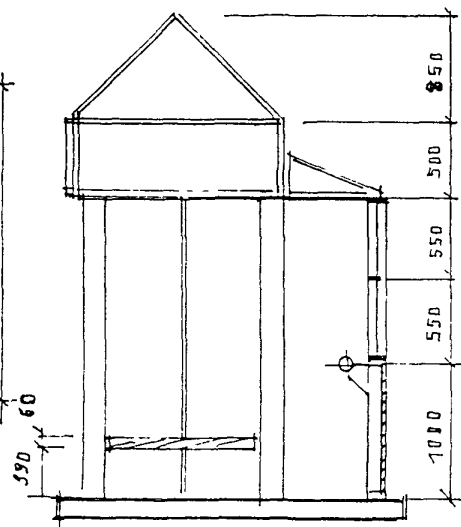


ПЛАН КРОВЛИ. М 1:50

ФАСАДЫ М 1:50

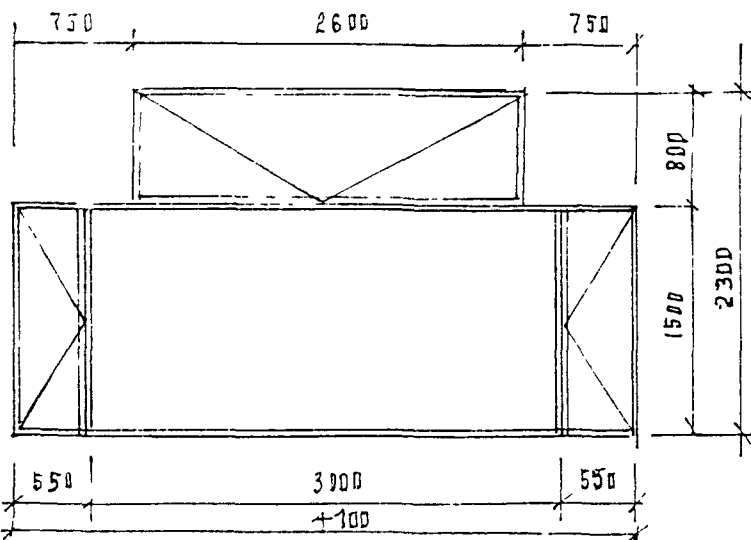


ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50



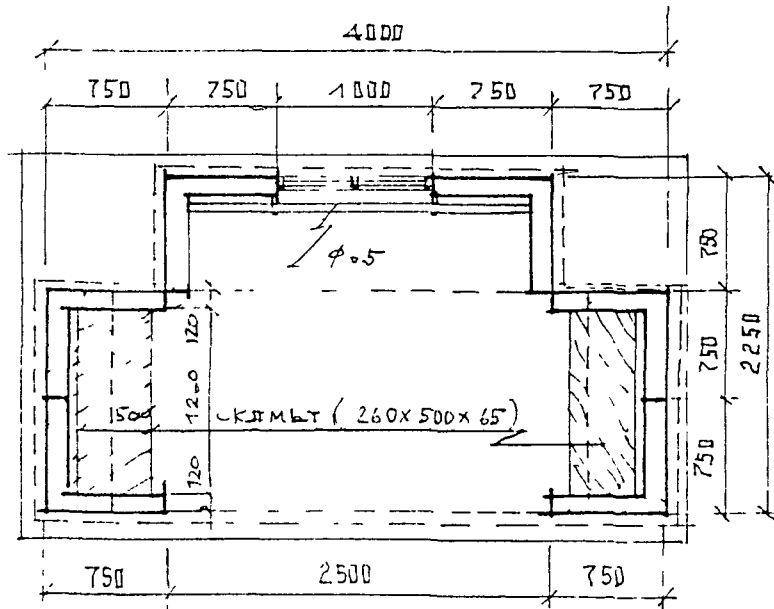
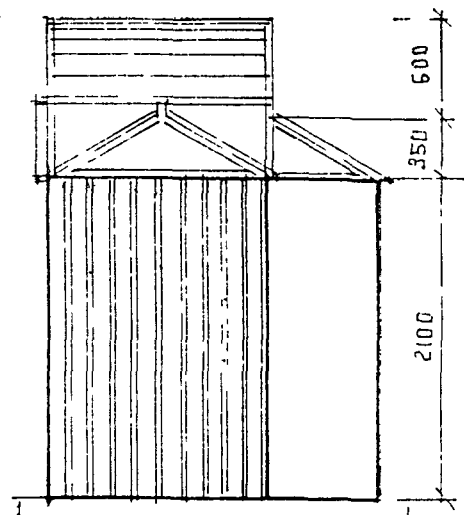
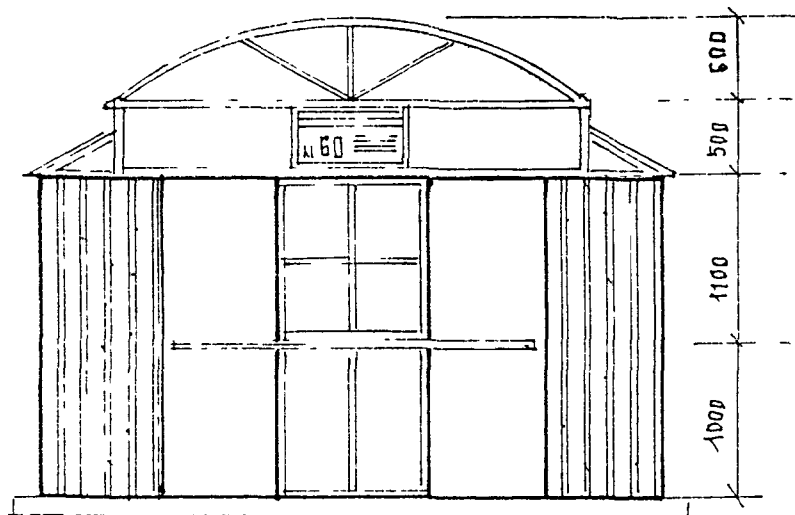
РАЗРЕЗ ПО 1-1 М 1:50

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

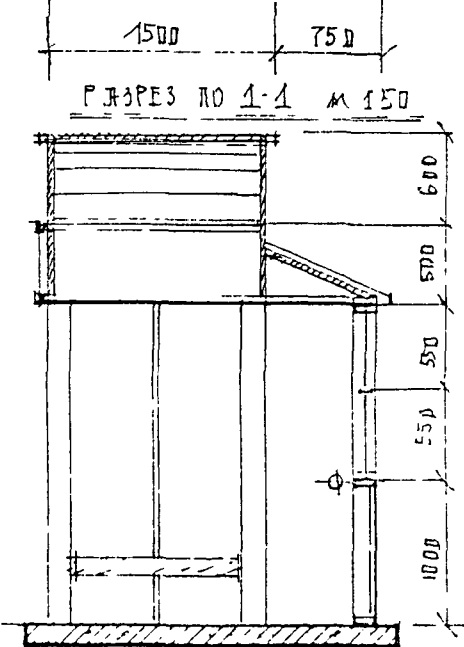


План кровли М 1:50

Фасады М 1:50

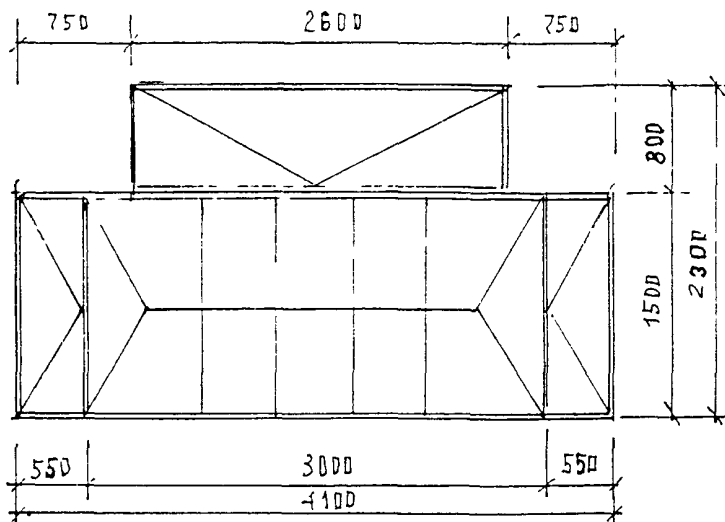


План павильона М 1:50



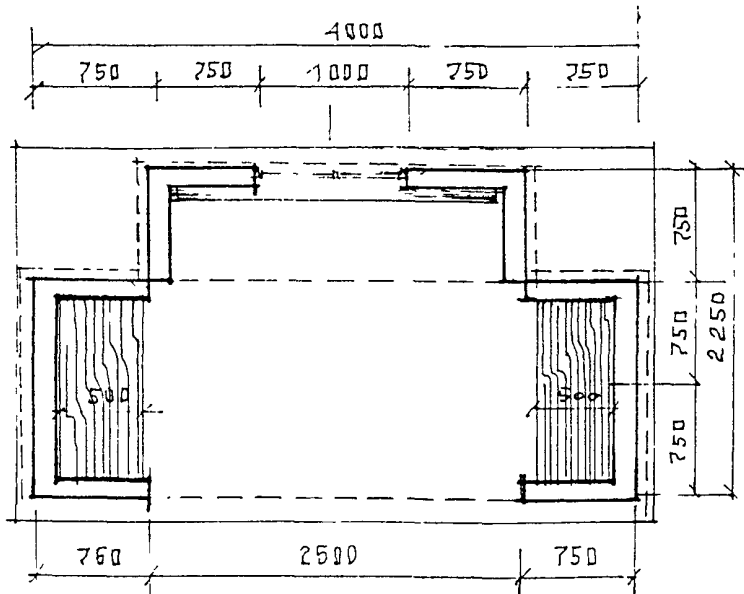
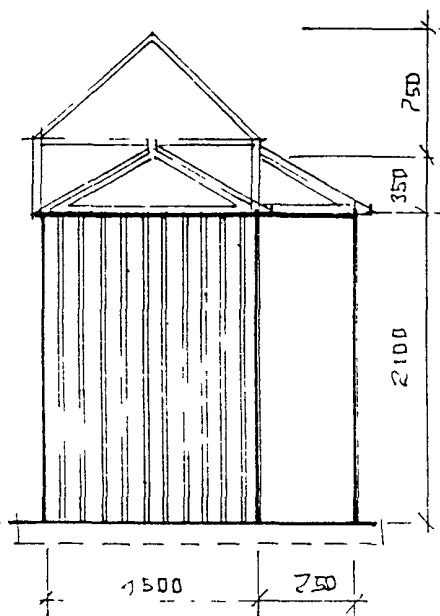
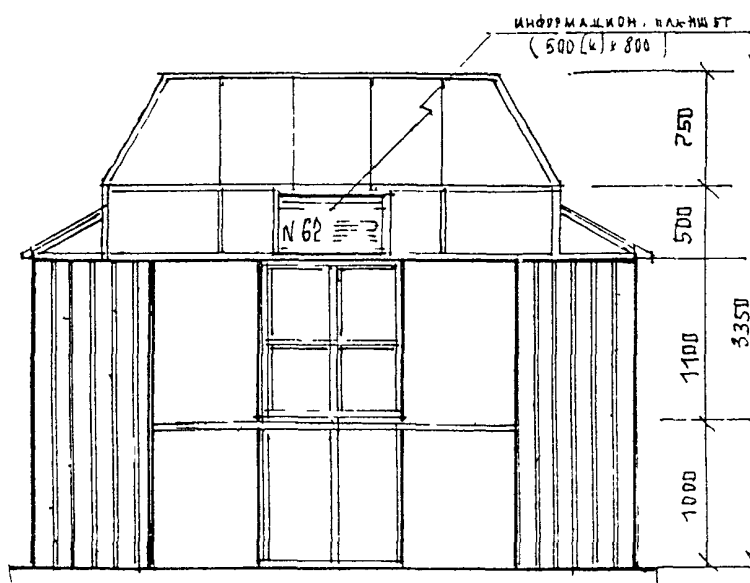
Разрез по 1-1 М 1:50

ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ Д 15-6	28--	АРХ СТУДЕНИКИН И М	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗД.
ПЛАНЫ, ФАСАДЫ, РАЗРЕЗ М 1:50	<i>Рем</i>	КОНСТР БЕЛОВ С Я	20	59	Я.

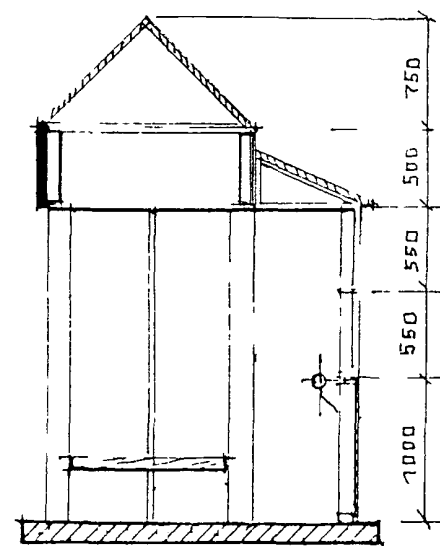


ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

ФАСАДЫ М 1:50

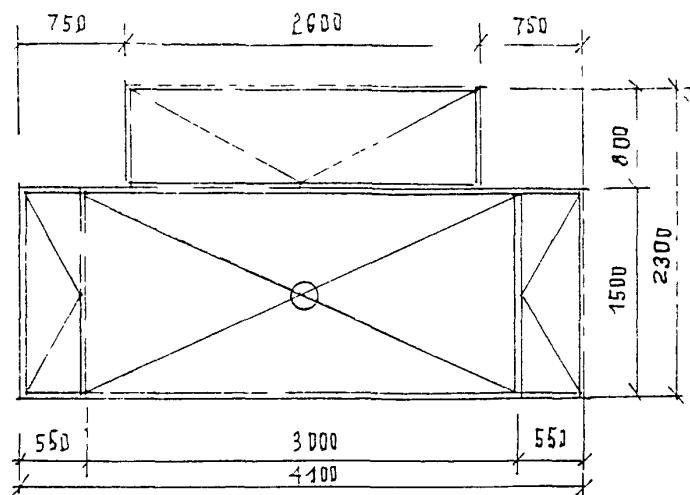


ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50

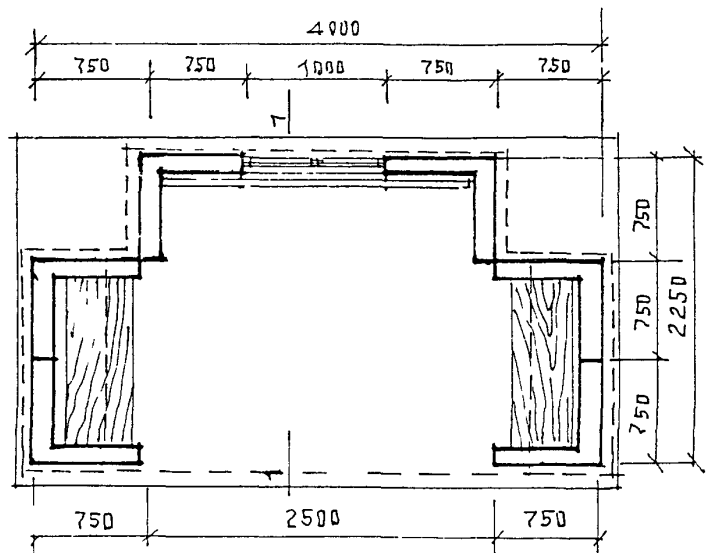
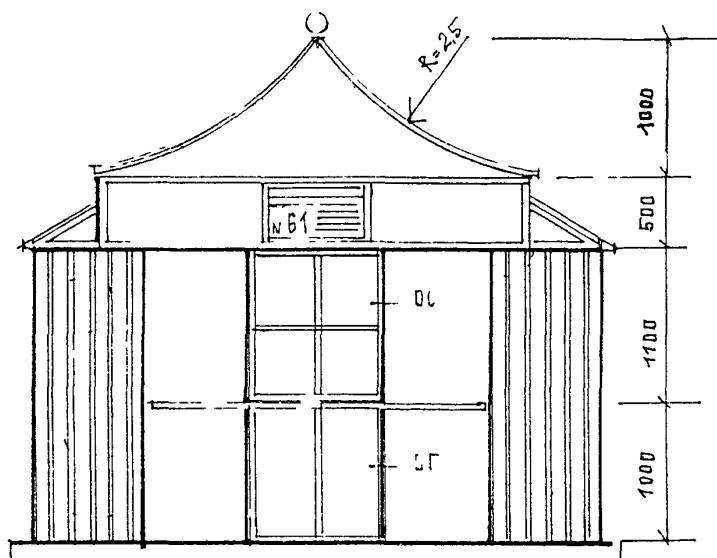


РАЗРЕЗ ПО Г-1 М 1:50

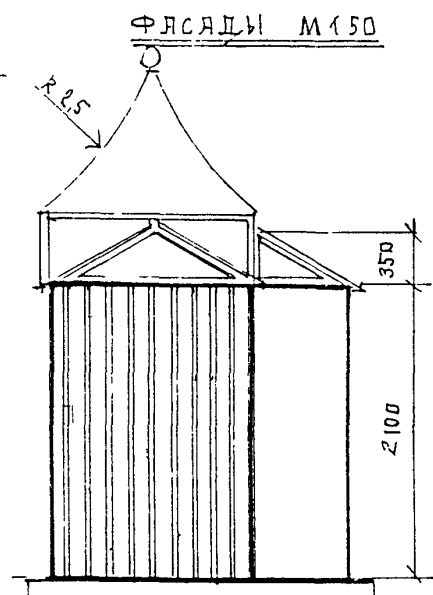
ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ II 15-7	150	АРХ СТУДЕНИКИН И М	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗД.
ПЛАНЫ, ФАСАДЫ, РАЗРЕЗ М 1:50	<i>Сем</i>	КОНСТР БЕЛОВ О Я	21	59	Ж.



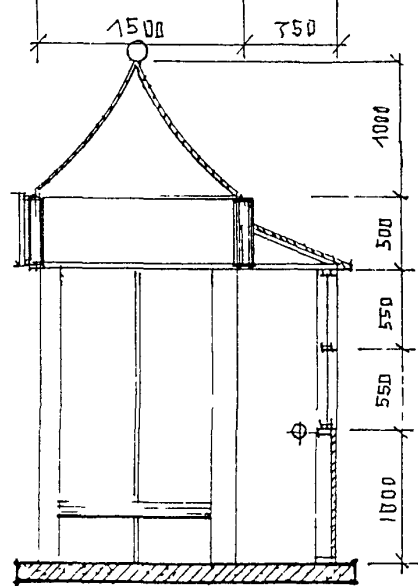
ПЛАН КРОВЛИ М 150



ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 150



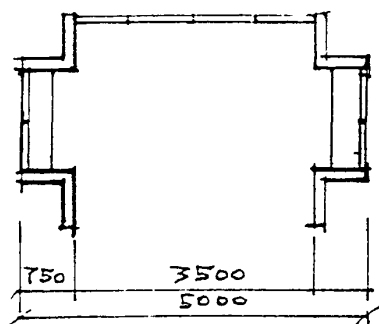
ФАСАДЫ М 150



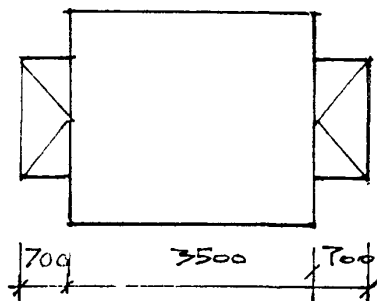
РАЗРЕЗ ПО 1-1 М 150

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.

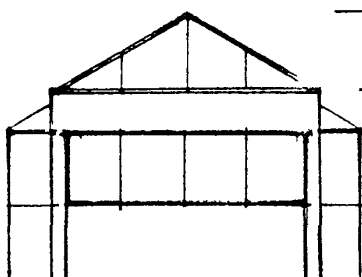
750 1500 750



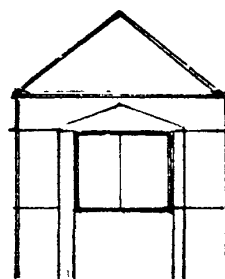
3000



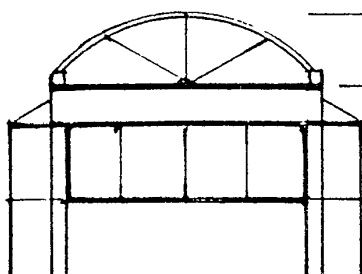
II 25-1



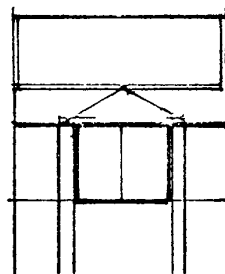
2100 500 1100 3700



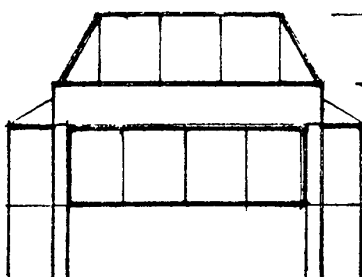
II 25-2



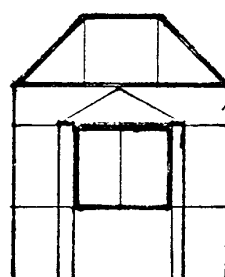
2100 500 1600 3600



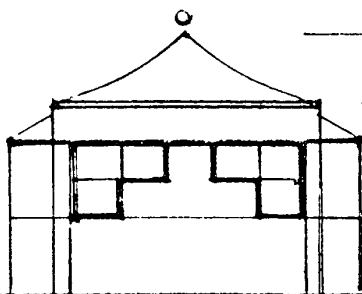
II 25-3



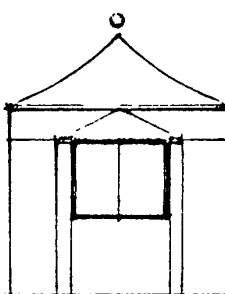
2100 500 750 3350



I 25-4



2100 500 1250 3250



ПАВИЛЬОНЫ А/Ф СЕРИИ II 25

1/1

ЯРУ СТУДЕНИКИН И

ЛИСТ

ЛИСТОВ

РАЗДЕЛ

СХЕМЫ ФАСАДОВ

Зем

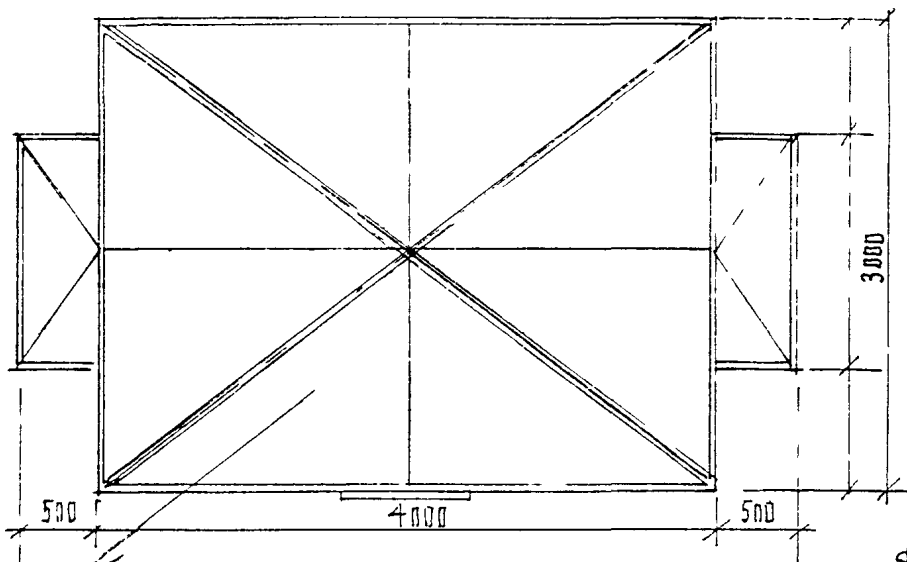
КОНСТР БЕЛОВ С Я

23

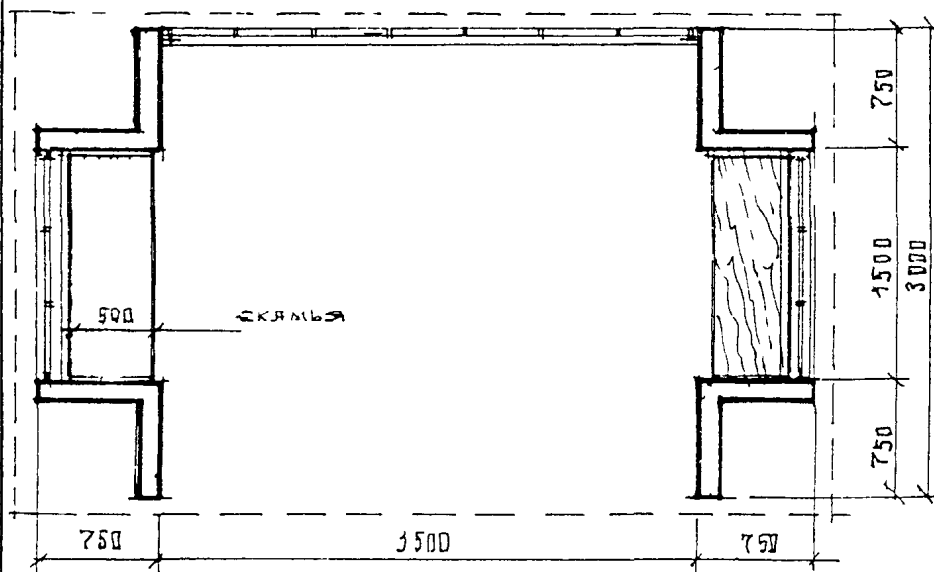
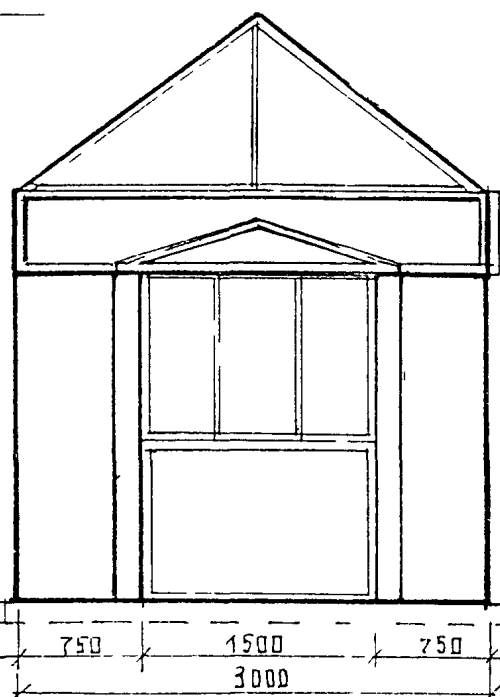
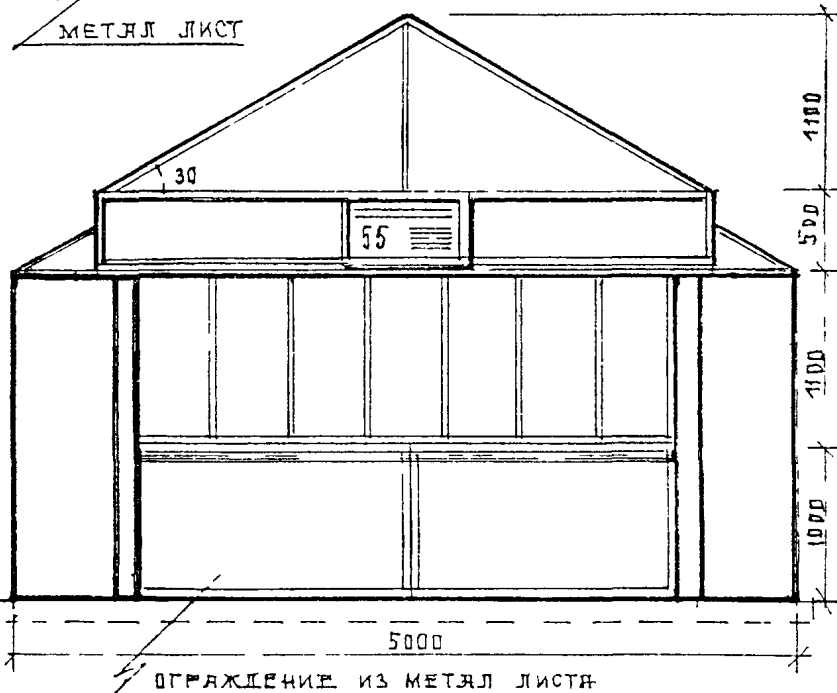
59

Я

ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

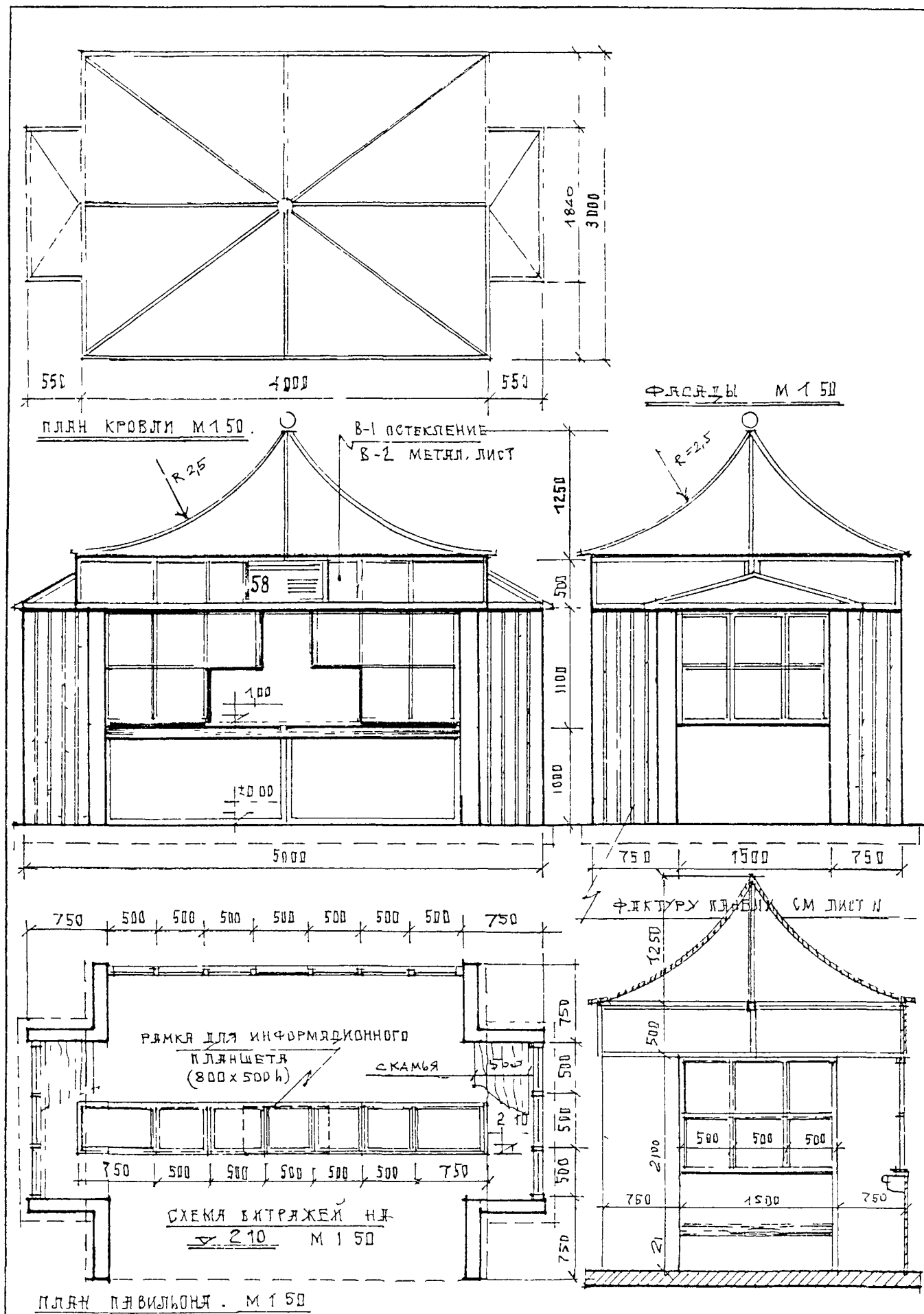


ФАСАДЫ М 1:50

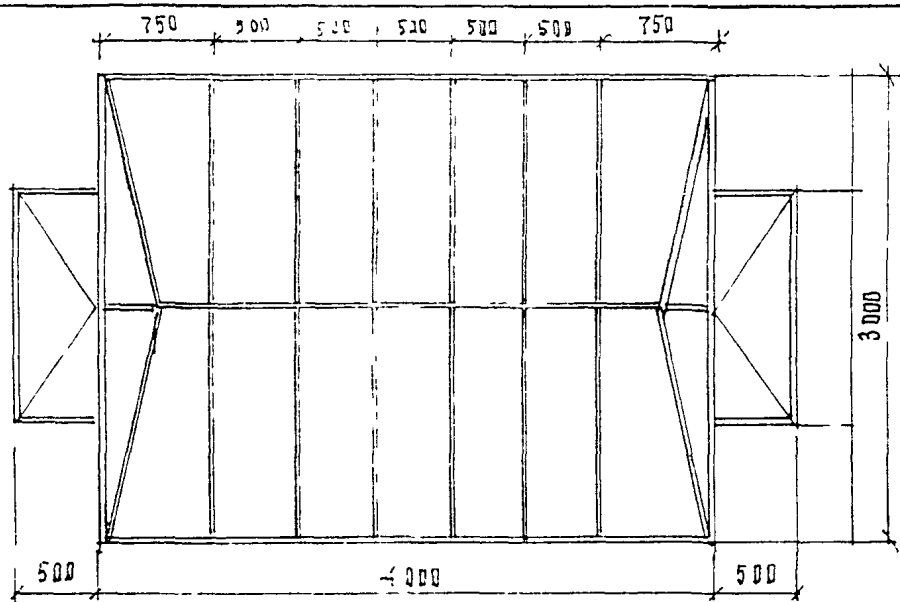


ПЛАН ПАВИЛЬОНА СЕРИИ II 25-1 М 1:50

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



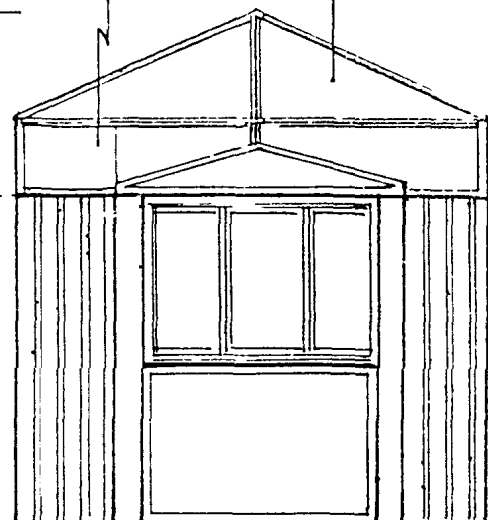
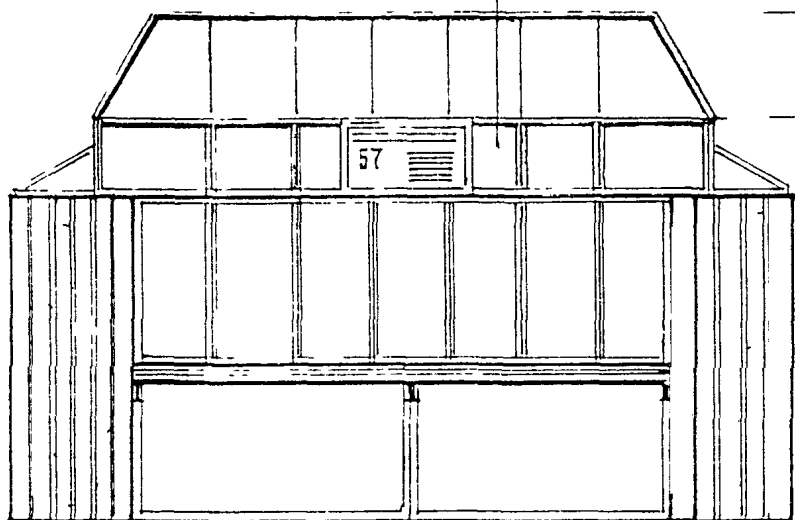
ПАВИЛЬОН А/Д СЕРИЯ II 25-4	10-	АРХ СТУДЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ПЛАНЫ, ФАСАДЫ, РАЗРЕЗ М 1:50		КОНОСТ БЕЛОВ С Я	25	59	Я.



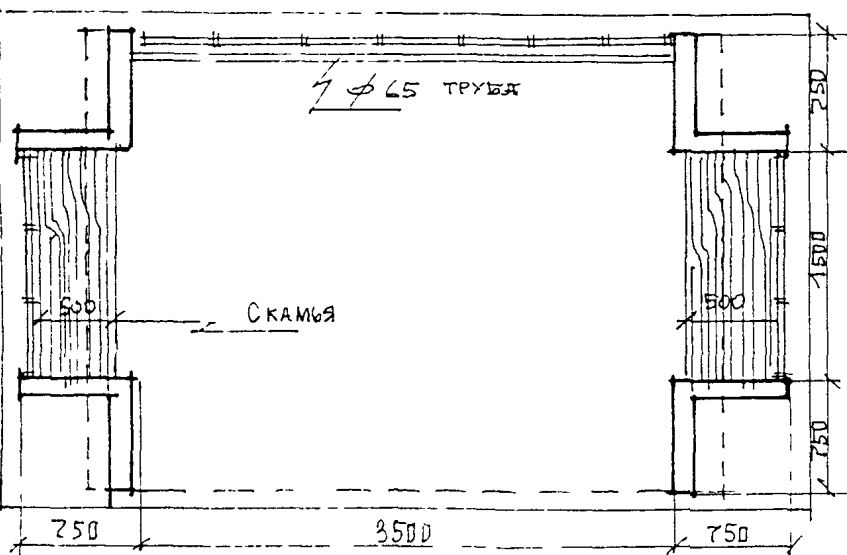
ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

В-1 ОСТЕКЛЕНИЕ
В-2 МЕТАЛ. ЛИСТ

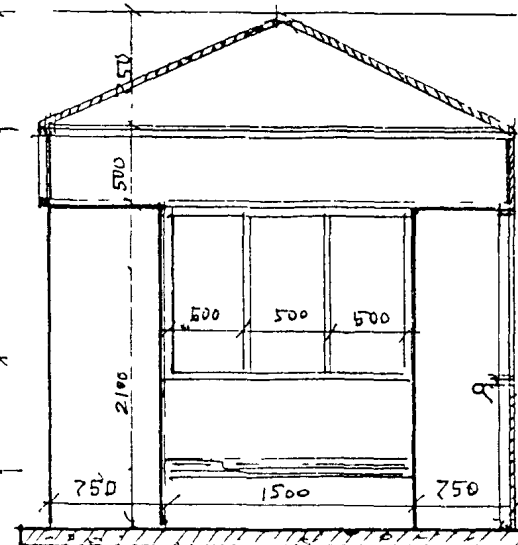
ФАСАДЫ М 1:50
МЕТАЛ. ЛИСТ 63



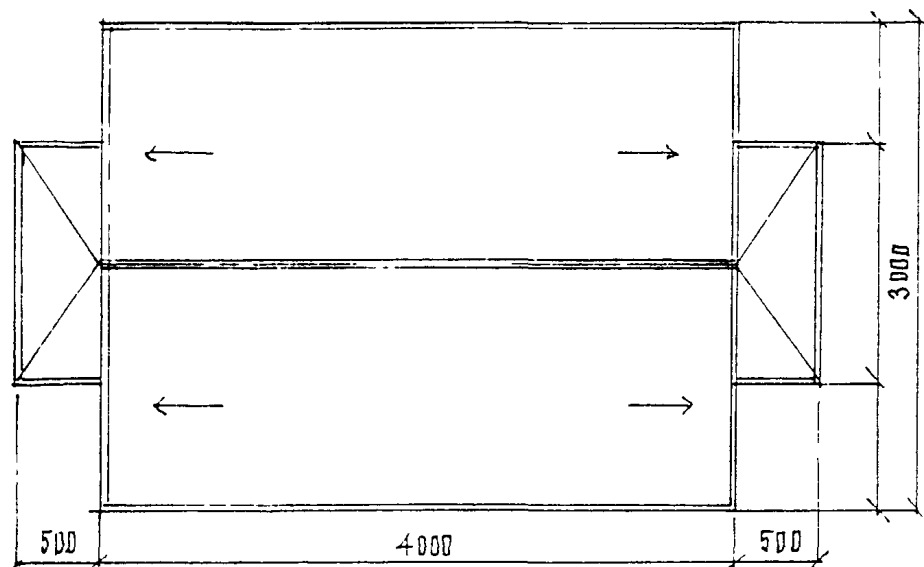
РАЗРЕЗ ПО 1-1 М 1:50



ПЛАН ПАВИЛЬОНА СЕРИИ П-25-2 М 1:50



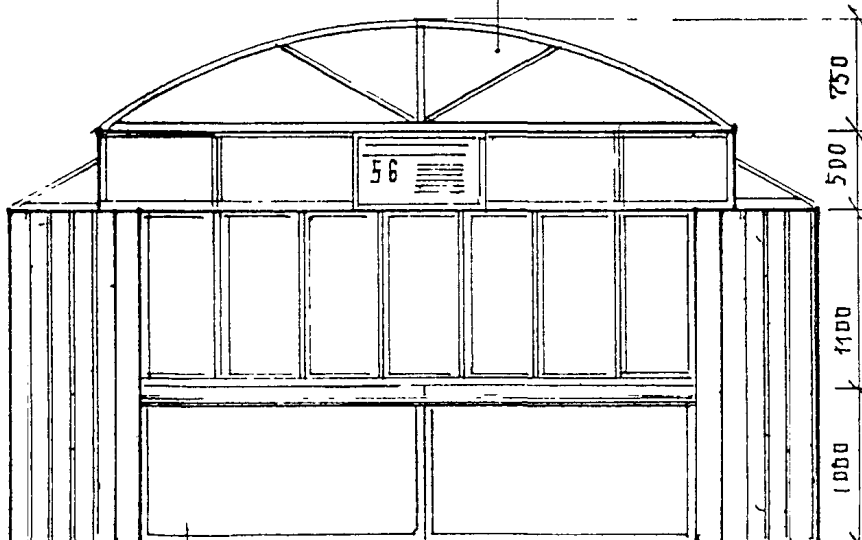
ПАВИЛЬОН д/о СЕРИЯ П-25-2	Арх. Студеникин И.	Лист	Листов	Раздел
ПЛАНЫ ФАСАДЫ, РАЗРЕЗ М 1:50	Констр. Белов С.Ф.	26	59	А.



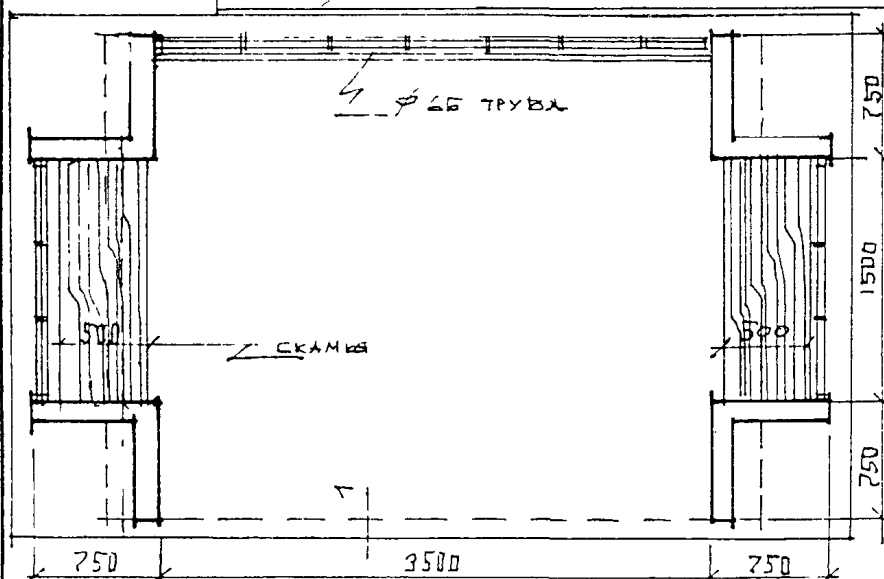
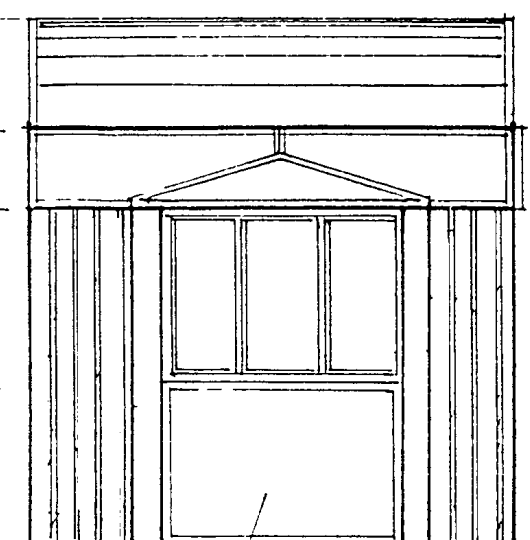
ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

В-1 ОСТЕКЛЕНИЕ
В-2 МЕТАЛ ЛИСТ

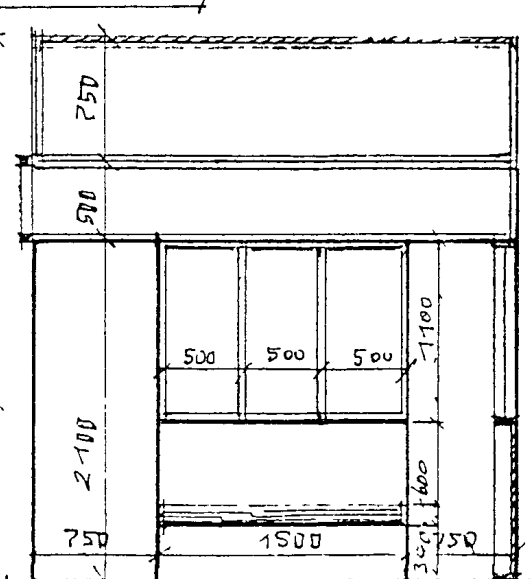
ФАСАДЫ М 1:50



ОГРАЖДЕНИЕ ИЗ МЕТАЛ ЛИСТЯ



ПЛАН ПАВИЛЬОНА СЕРИИ II-25-2



РАЗРЕЗ ПО 1-1 М 1:50

ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ II 25-2

ПЛАНЫ, ФАСАДЫ, РАЗРЕЗ. М 1:50

К.С.

В.С.

АРХ СТУДЕНИКИН И

КОНСТР БЕЛОВ С Я

ЛИСТ

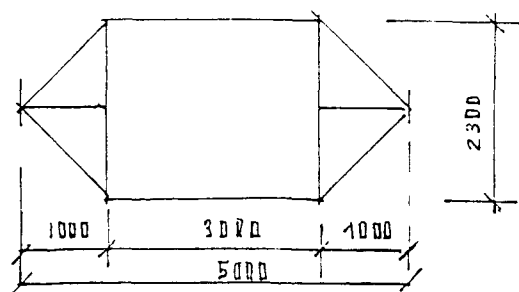
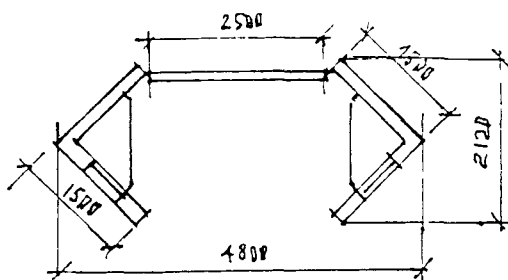
27

ЛИСТОВ

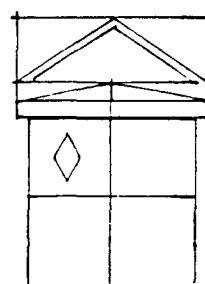
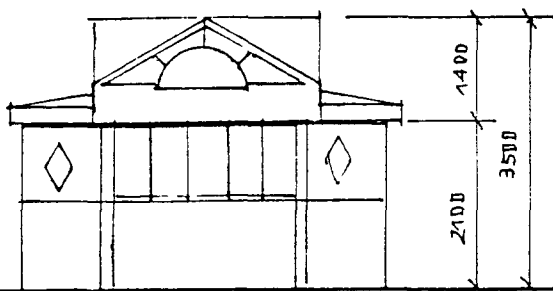
59

РАЗДЕЛ

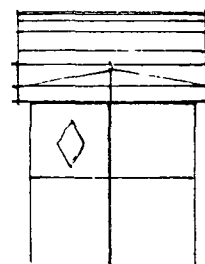
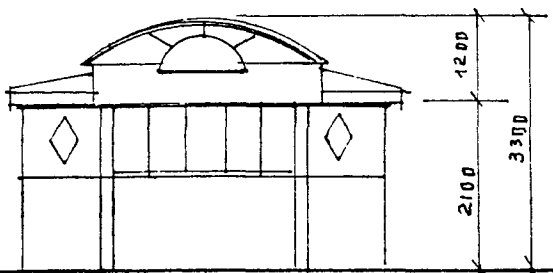
Ж.



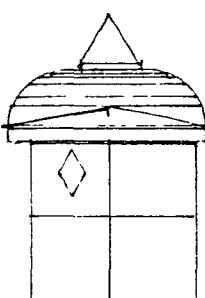
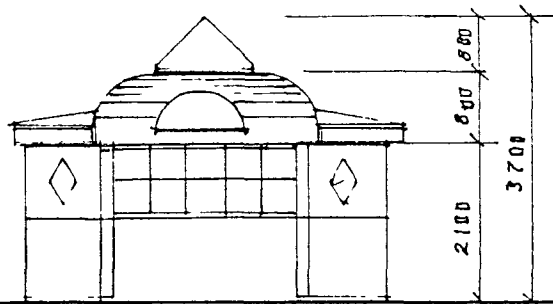
III 10-1



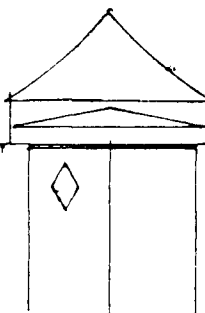
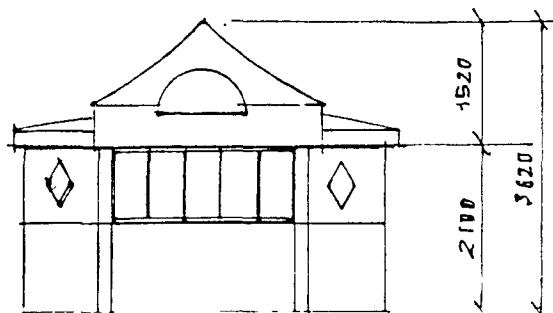
III 10-2



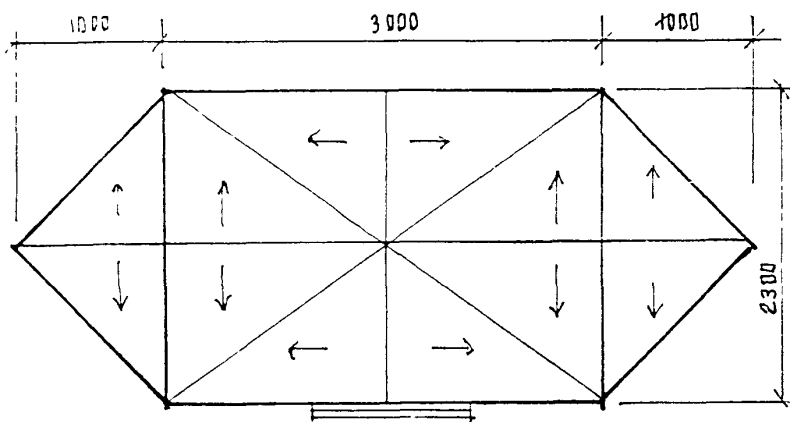
III 10-3



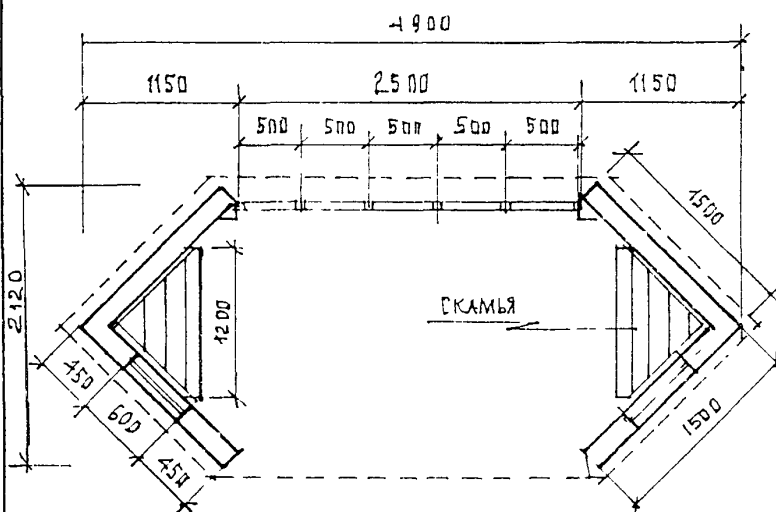
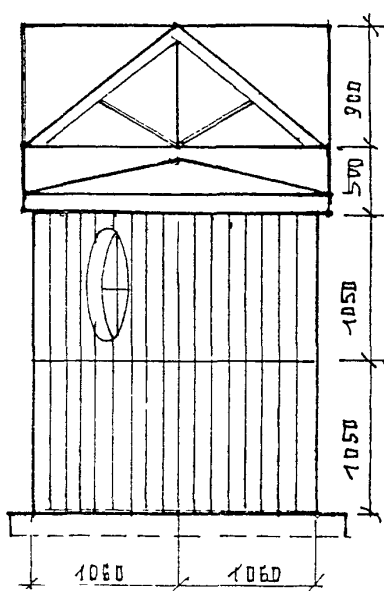
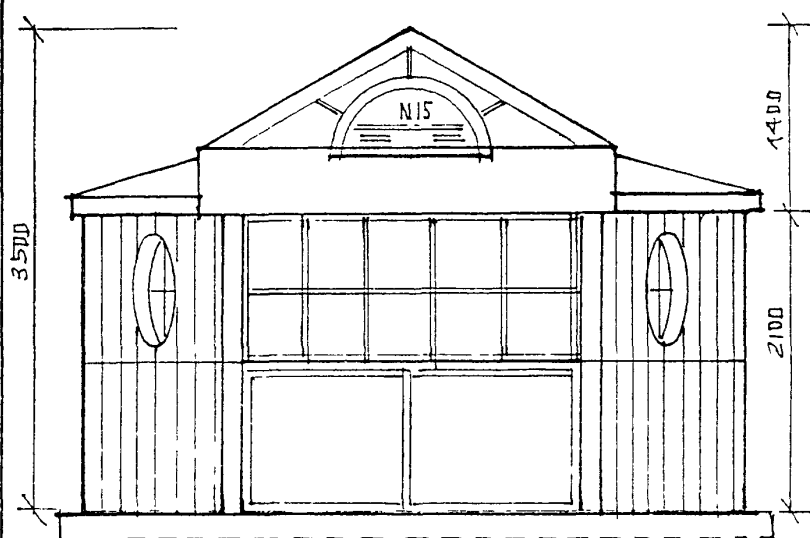
III 10-4



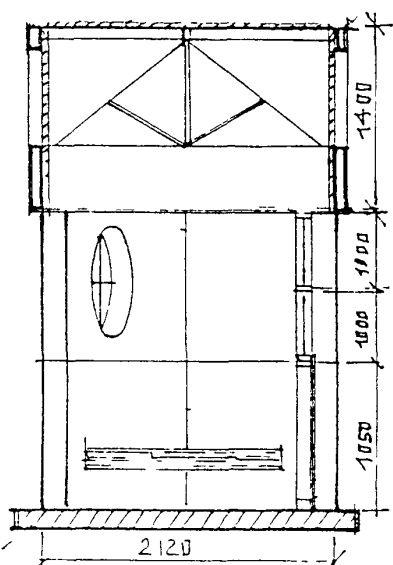
ПАВИЛЬОНЫ А/О СЕРИИ III 10	167	АРХ. СТУДЕНИКИН К	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
СХЕМЫ ФАСАДОВ М 1:100		КОНСТР БЕЛОВ С.А.	28	59	Ж.



ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

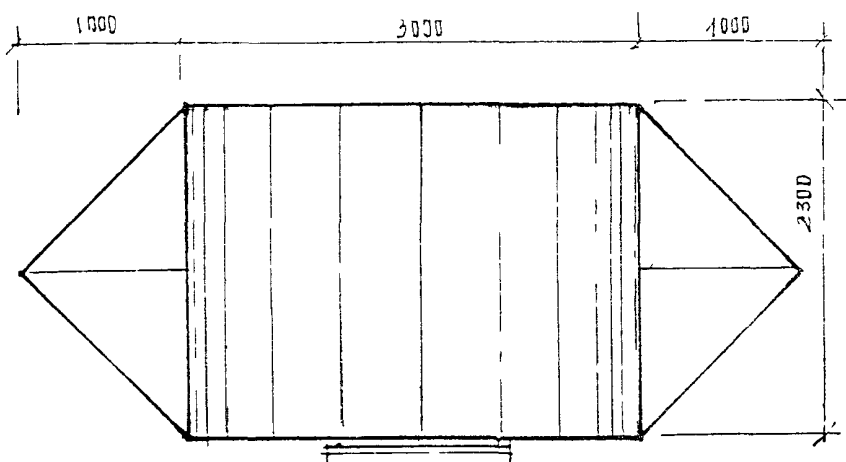


ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50



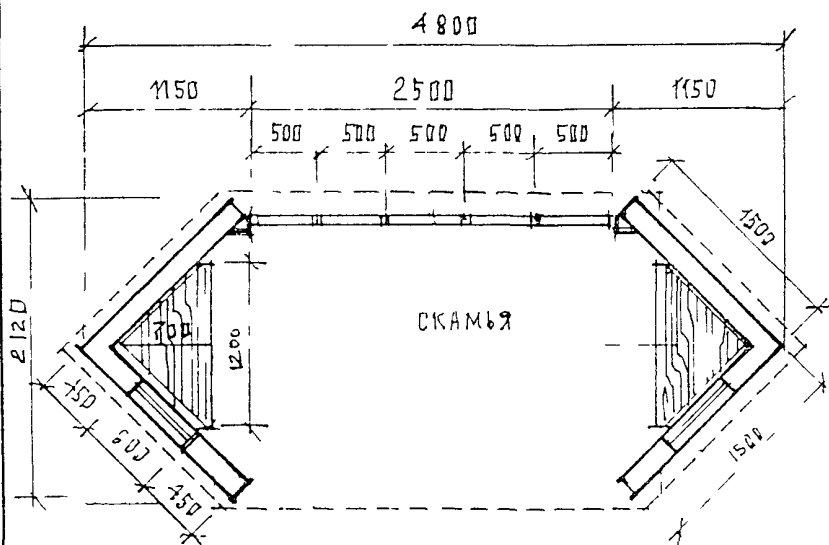
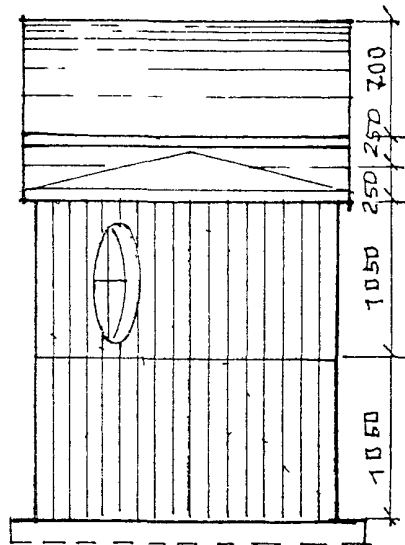
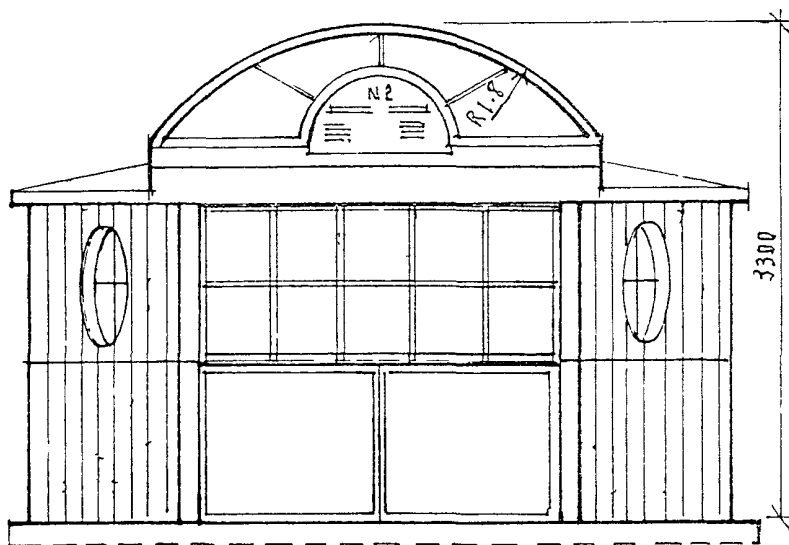
ЖБ ПЛИТА

ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ III-10-1	15	АРХ. СТУДЕНИКИН И.М.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ М 1:50	Рем	КОНСТР. БЕЛОВ С.А.	29	59	Ж.

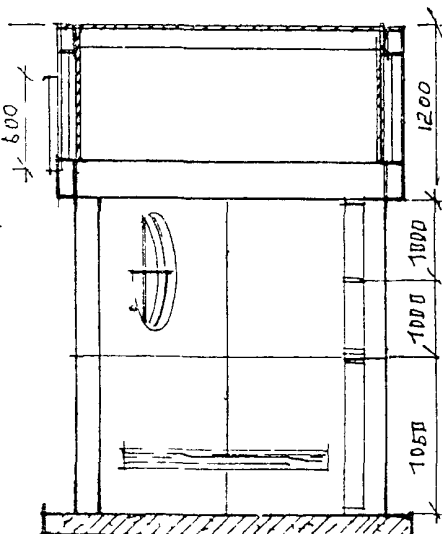


ПЛАН КРОВЛИ М 150

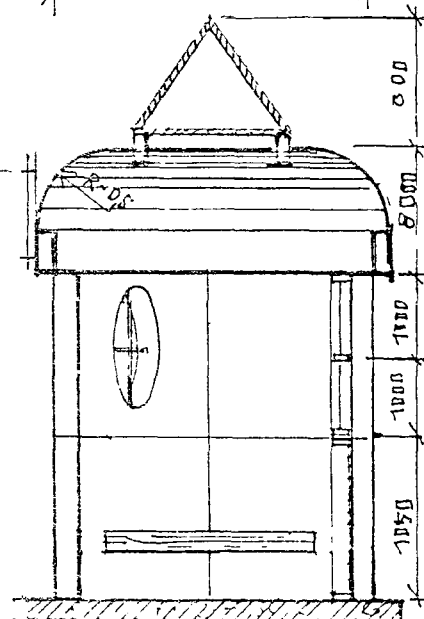
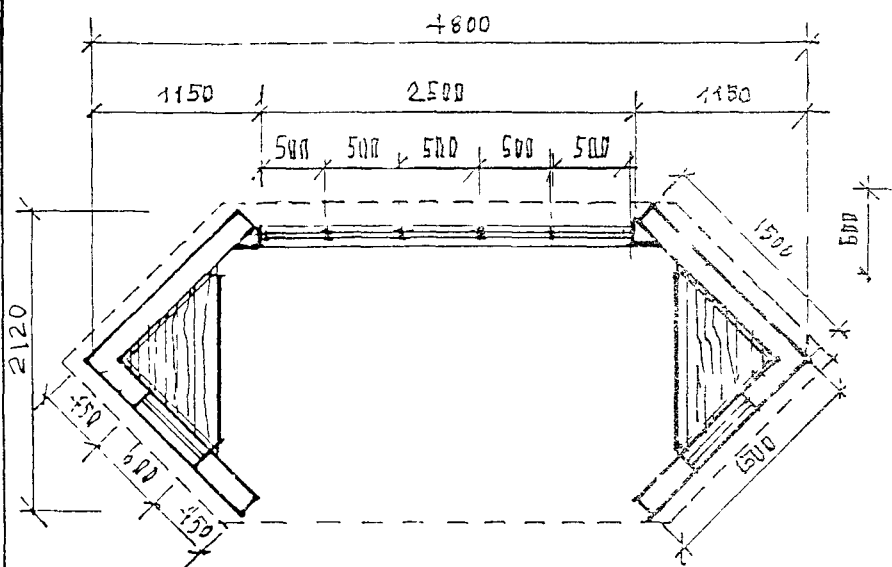
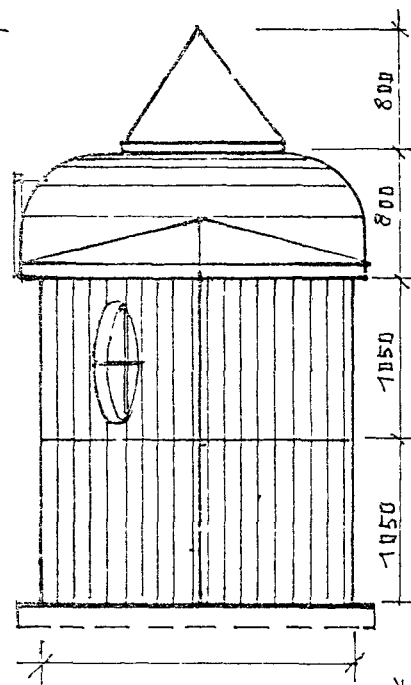
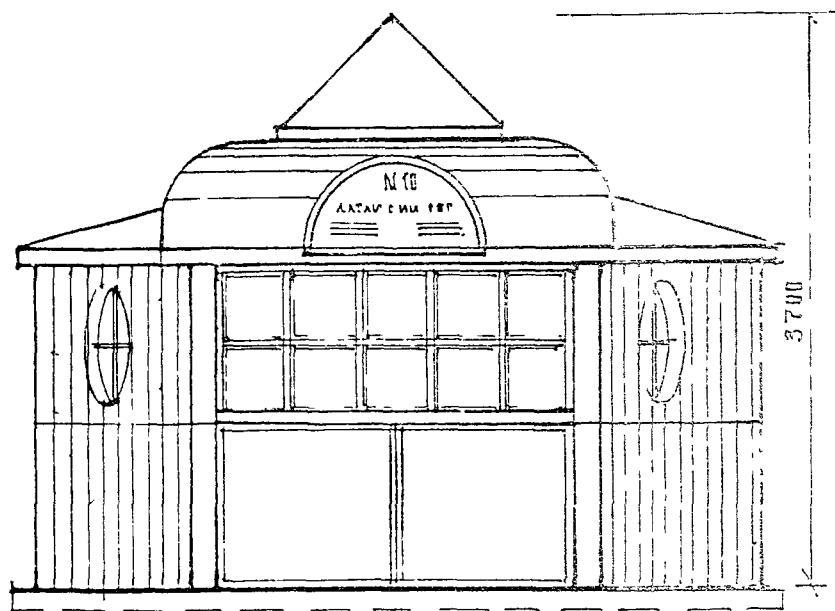
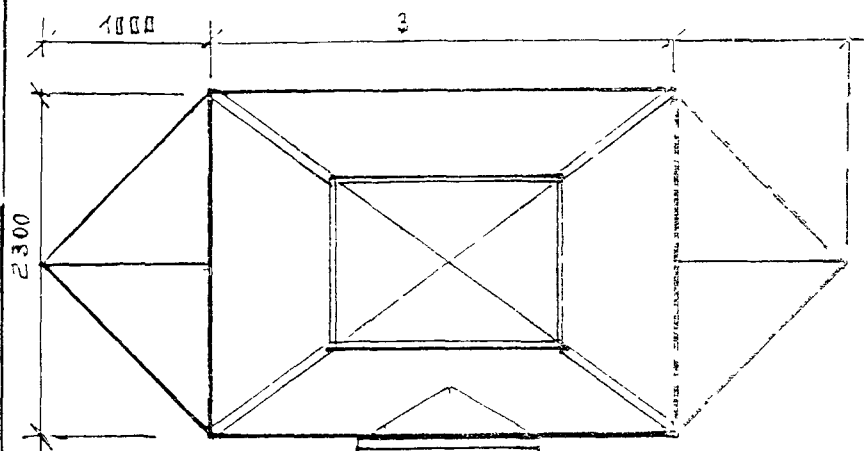
ФАСАДЫ М 150



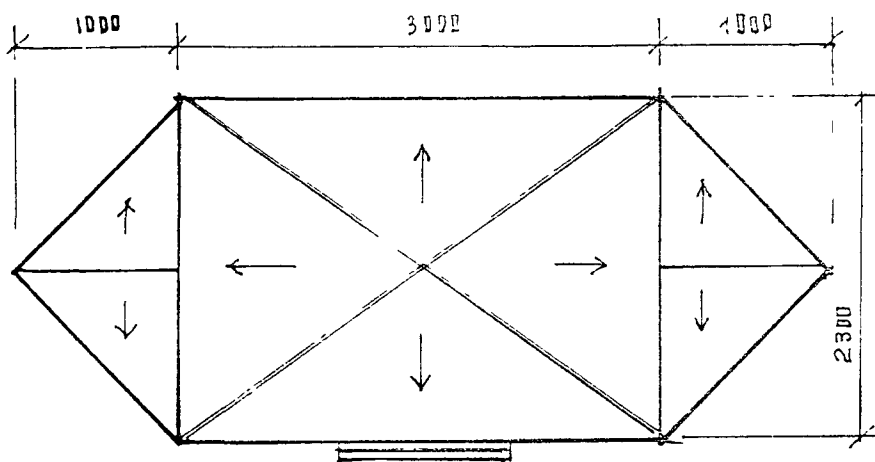
ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 150



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

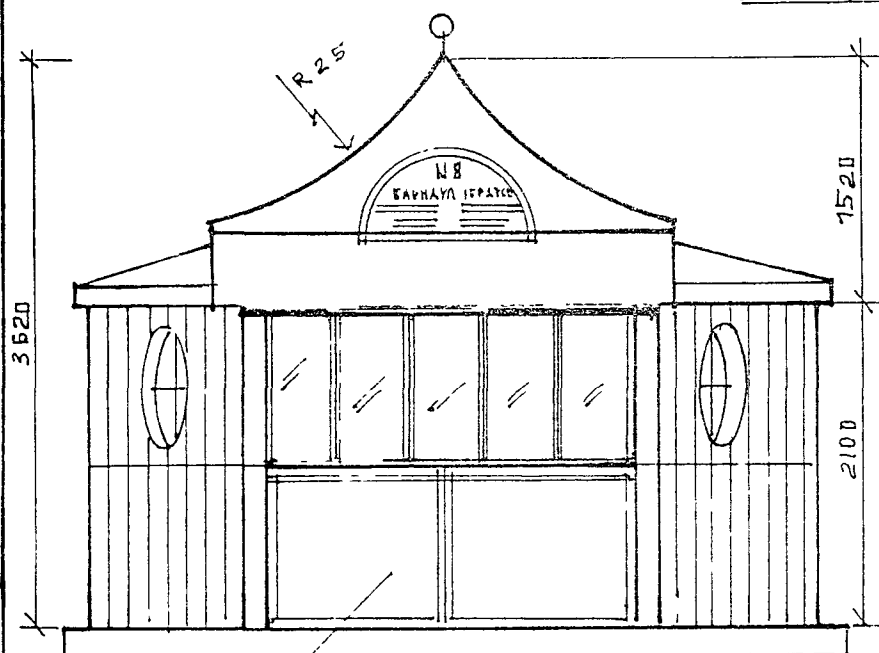


ПАВИЛЬОН №0 СЕРИЯ III-10-3	И.М. СТАНИСЛАВ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ. М 1:50	И.М. СТАНИСЛАВ	31	59	Ж.

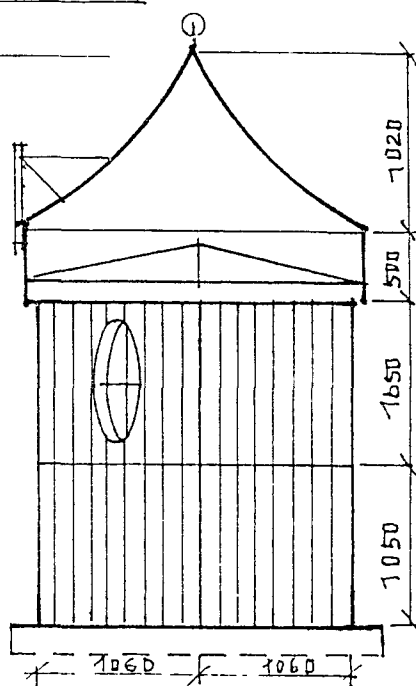


ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

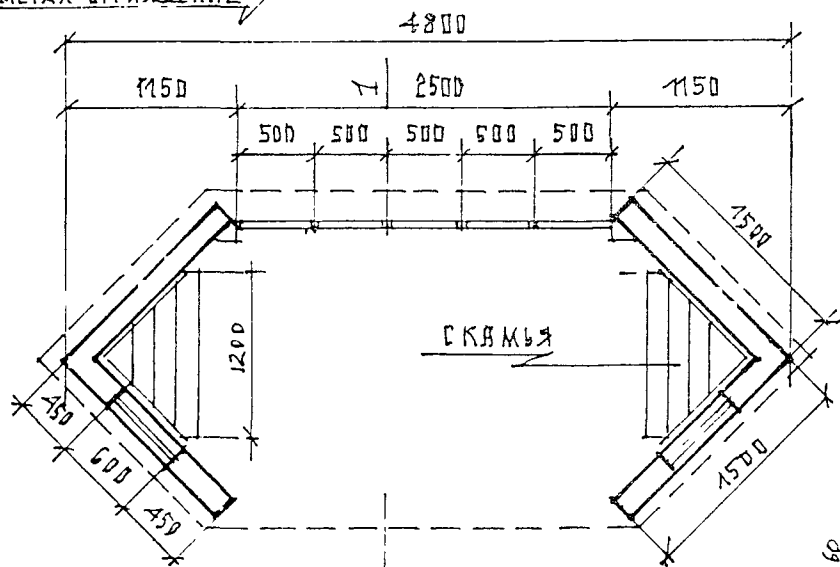
ФАСАДЫ М 1:50



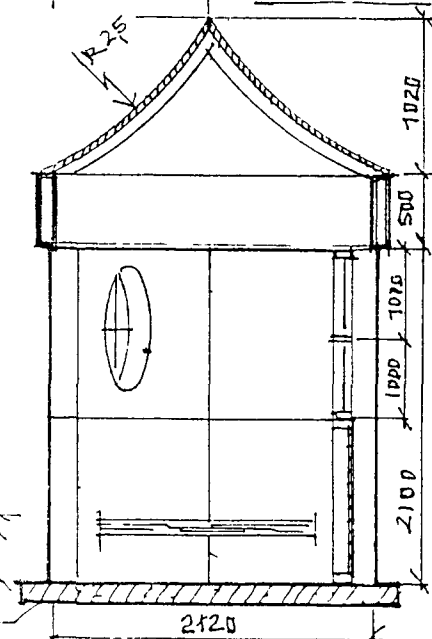
МЕТАЛ ОГРАЖДЕНИЕ



РАЗРЕЗ ПО 1-1

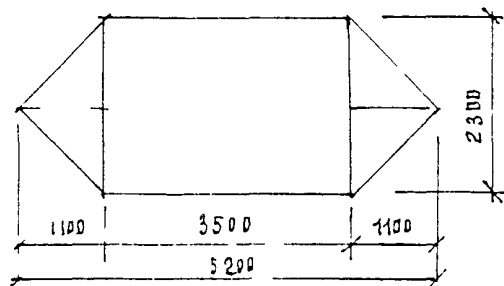
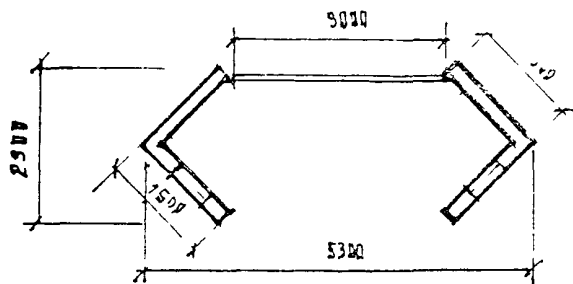


ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50

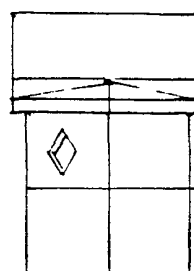
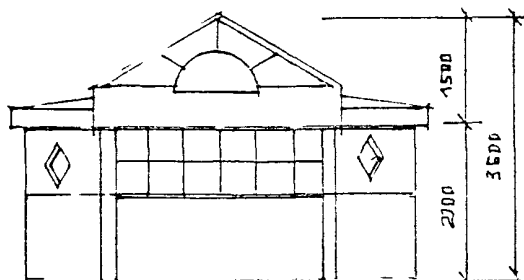


Ж.Б ПЛИТА

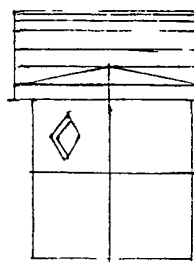
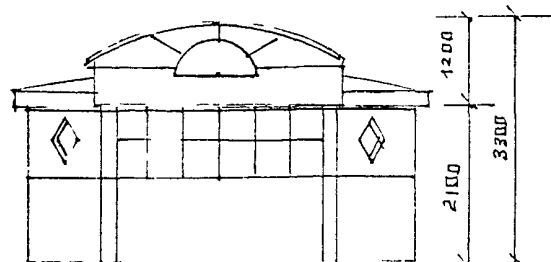
ПАВИЛЬОН А/П СЕРИЯ III-18-4	1:50	АРХ СТУДЕНИКИН И.М	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ. М 1:50		КОНСТР. САПРЫКИН В.Ф.	32	59	Д.



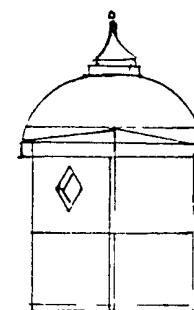
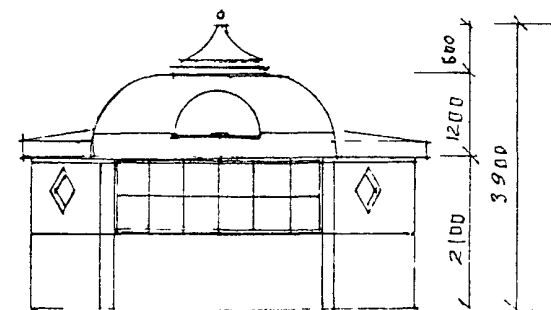
III 15-1



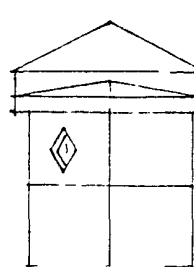
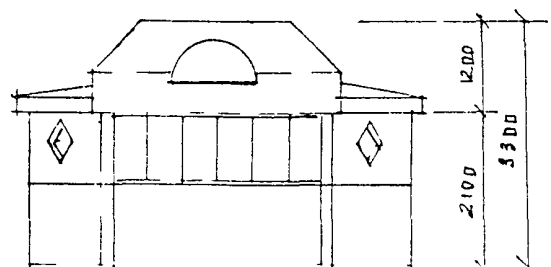
III 15-2



III 15-3



III 15-4



ПАВИЛЬОНЫ А/О СЕРИЯ III 15

СХЕМЫ ФАСАДОВ М 1:100

16
Рем

АРХ СТУДЕНИКИН И

КОНСТР БЕЛОВ С Я

ЛИСТ

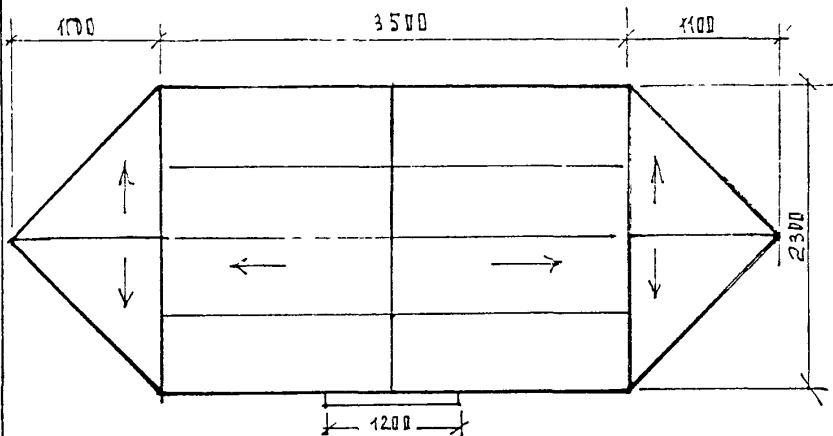
33

ЛИСТОВ

59

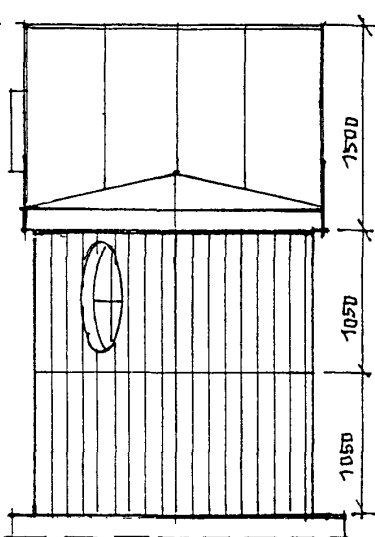
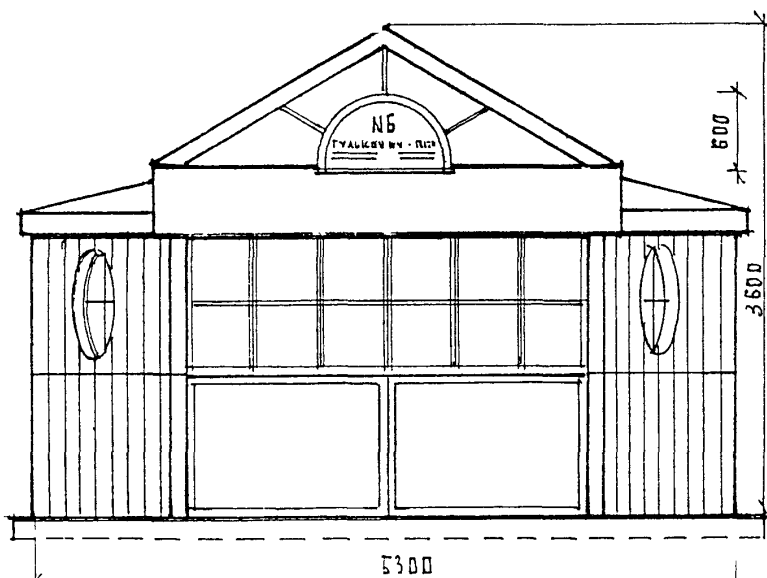
РАЗДЕЛ

Ж

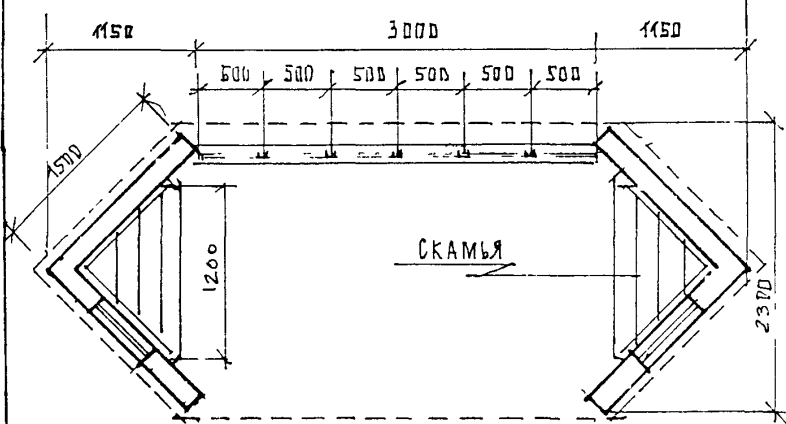


ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

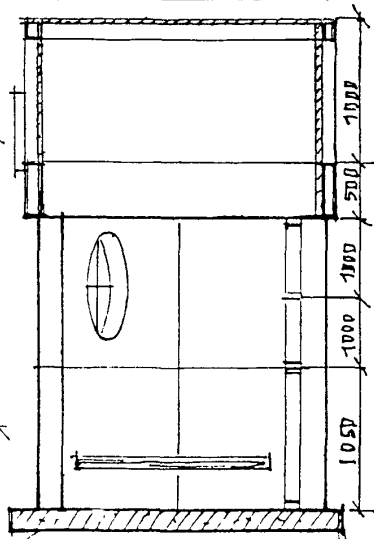
ФАСАДЫ М 1:50



РАЗРЕЗ ПО 1-1 М. 1:50

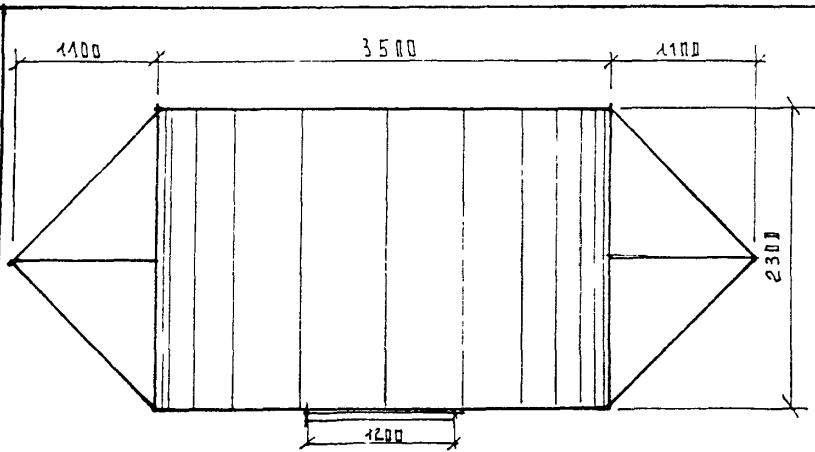


ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50



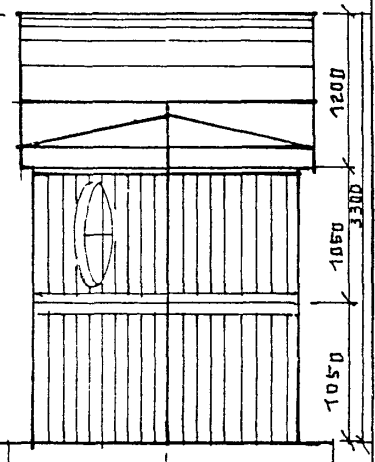
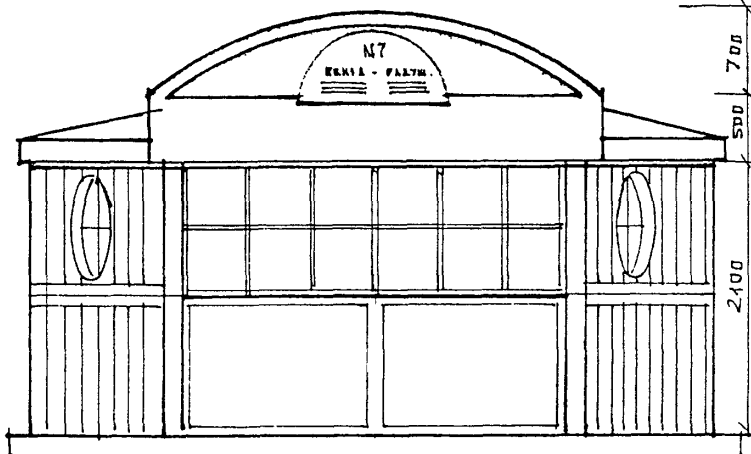
Ж.Б. ПЛИТА

ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ III 15-1	К.С.	АРХ. СТУДЕНИКИН Н.	ЛКСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ. М 1:50	В.С.	КОНСТ. БЕЛОВ С.А.	34	59	Д.

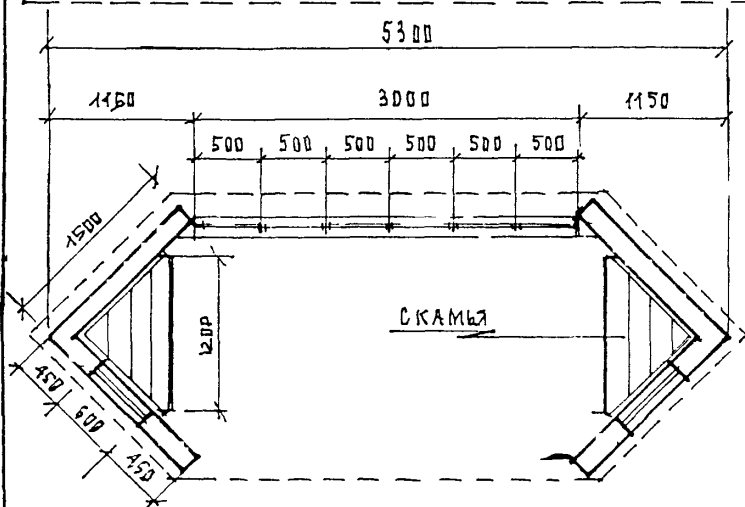


ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

ФАСАДЫ М 1:50



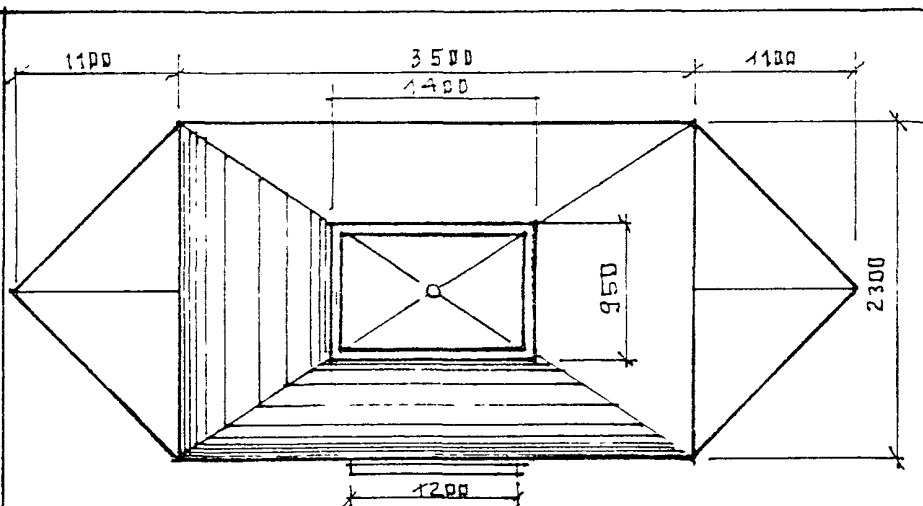
РАЗРЕЗ ПО 1-1 М 1:50



ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50

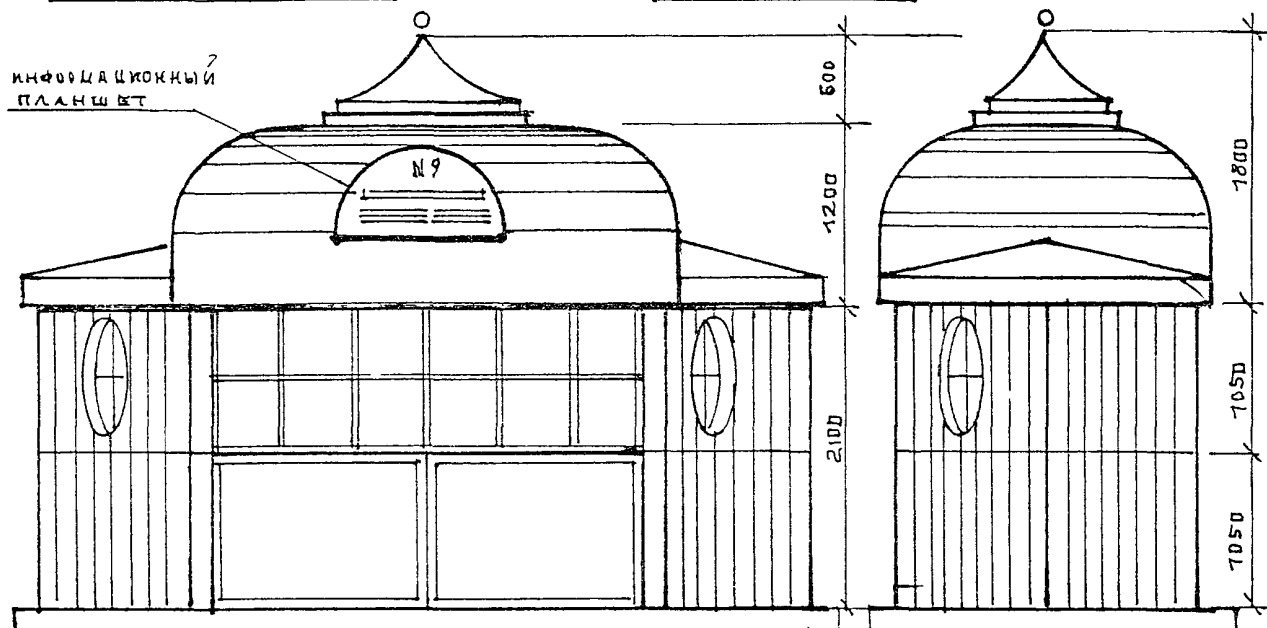
Ж.Б. ПЛАН

ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ III-15-2	1000	АРХ СТУДЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ М 1:50	2000	КОНСТР БЕЛОВ С.А	35	59	А



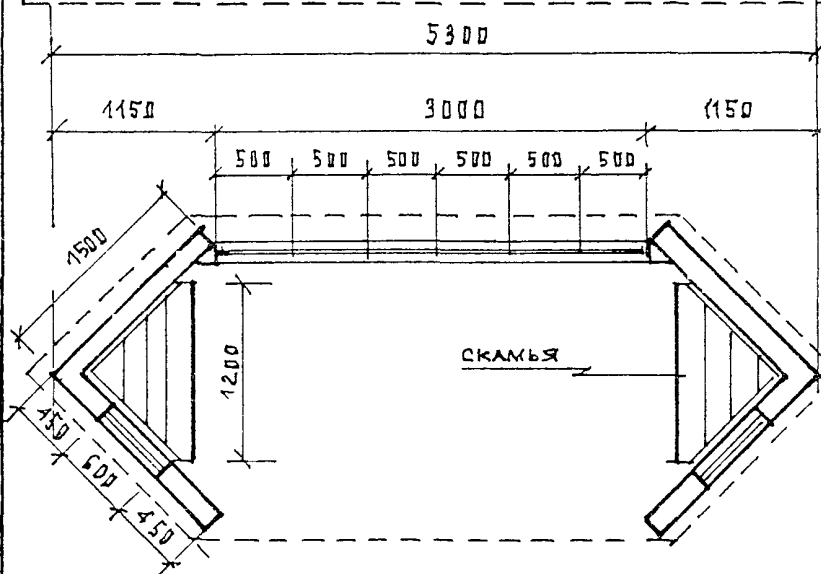
ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

ФАСАДЫ М 1:50

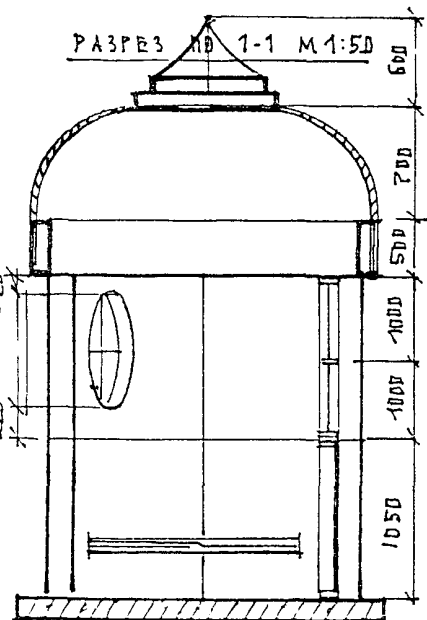


информационный
панель

№ 9



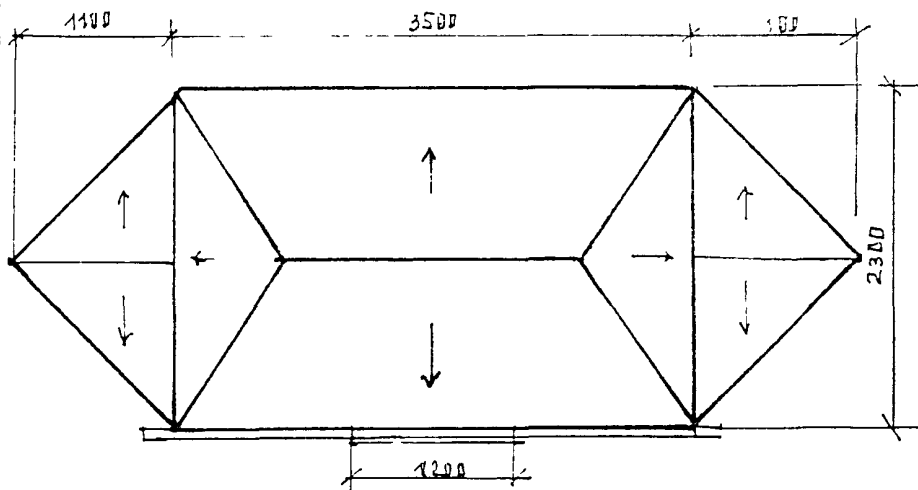
ПЛАН ПАВИЛЬОНА М. 1:50



РАЗРЕЗ ПО 1-1 М 1:50

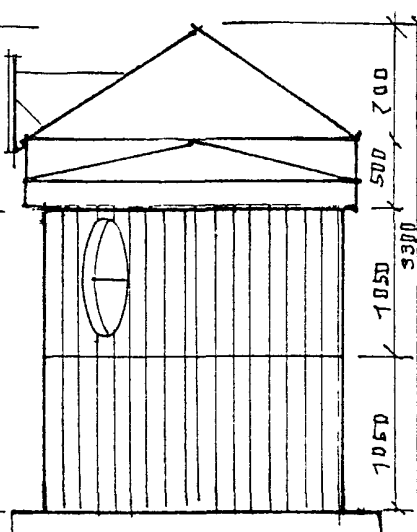
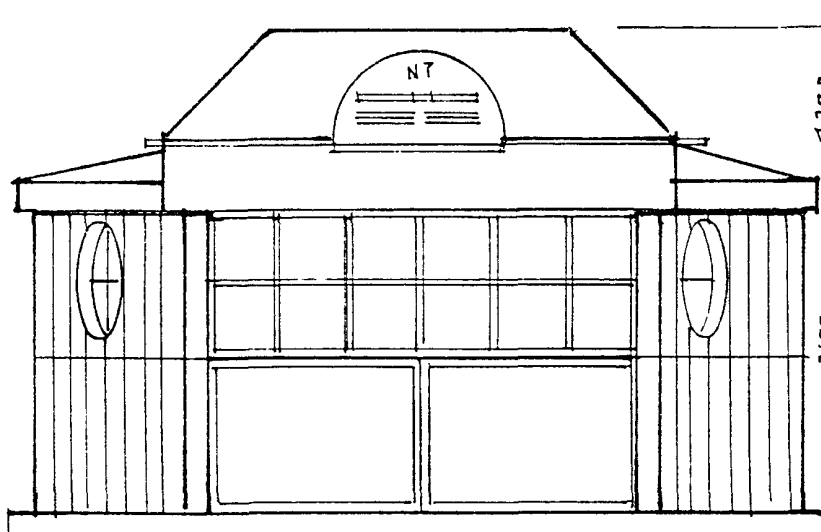
Ж.В. ПЛИТА

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

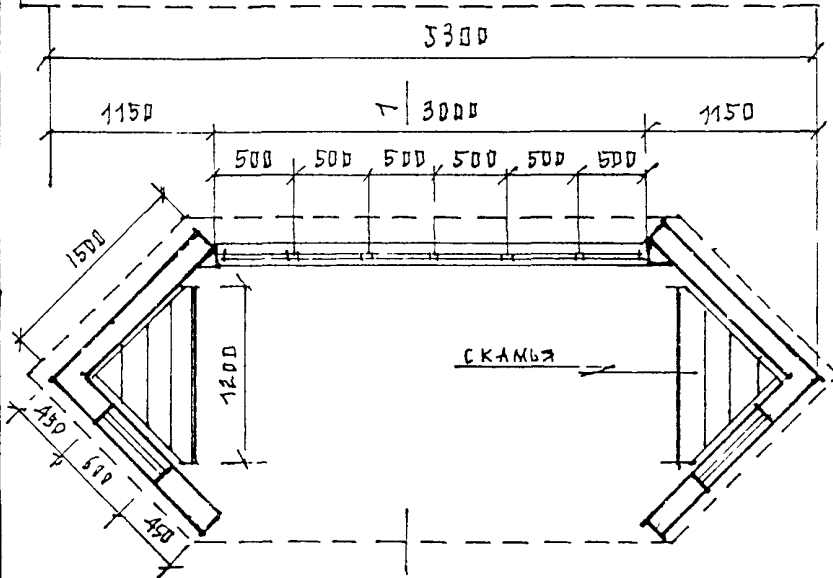


ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

ФАСАДЫ М 1:50

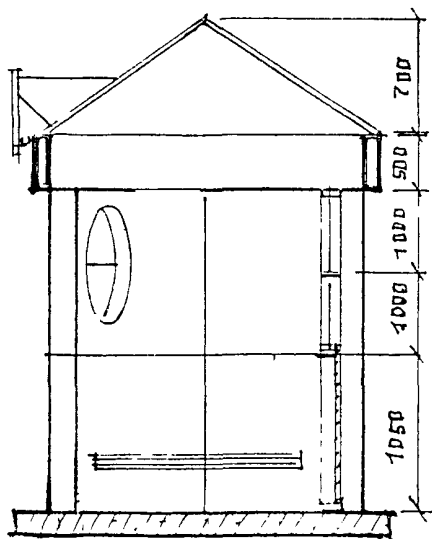


РАЗРЕЗ ПО 1-1 М 1:50

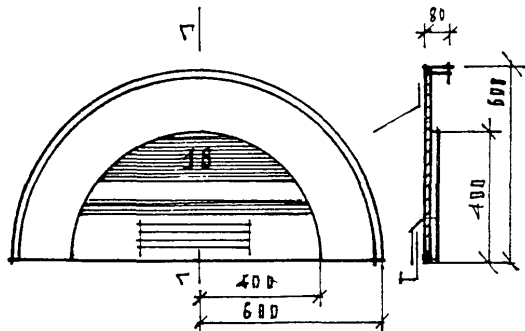


ПЛАН ПОДЪЕЗДА М 1:50

ЖБ ПЛИТА



ПАВильОН 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.

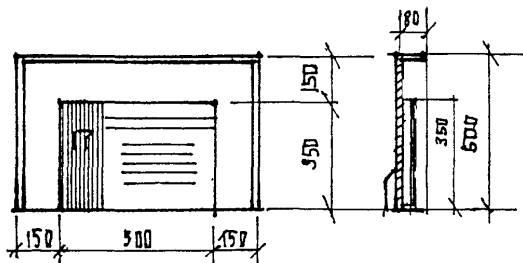


ОБЩИЙ ФОН - БЕЛЫЙ
ЦИФРОВОЙ ФОН - ЖЕЛТЫЙ
ЦИФРЫ И ТЕКСТ - ЧЕРНЫЙ

ЭСКИЗ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПЛАНШЕТ

М 1:20

СЕРИЯ I, III.

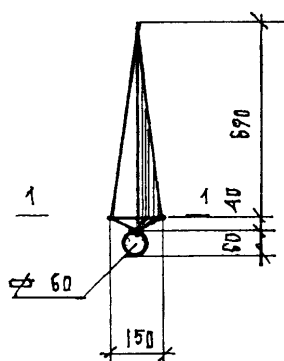


ОБЩИЙ ФОН - БЕЛЫЙ
ЦИФРОВОЙ ФОН - ЖЕЛТЫЙ
ЦИФРЫ И ТЕКСТ - ЧЕРНЫЙ

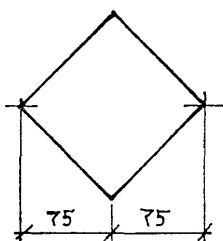
ЭСКИЗ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПЛАНШЕТ.

М 1:20

СЕРИЯ II



ПО 1-1 М 1:5

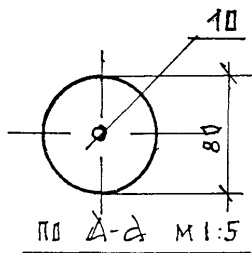
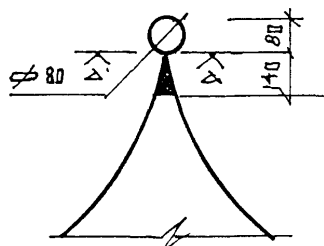


ОКРАСКА ПО ОБЩЕМУ
ЦВЕТОВОМУ РЕШЕНИЮ
ПАВИЛЬОНА.

ЭСКИЗ ШПILЬ ФАСАД

М 1:2

СЕРИЯ I 10-4 II-10-1



ПО А-А 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

Кор

АРХ. СТУДЕНКИН Н.

ЛИСТ

ЛИСТОВ

РАЗДЕЛ

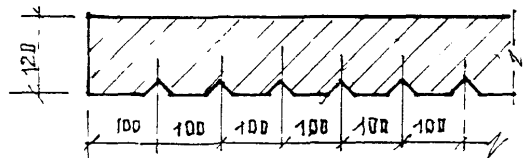
КИНСТР БЕЛОВ С.Ж.

38

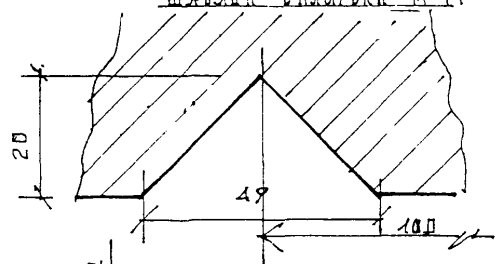
59

Д

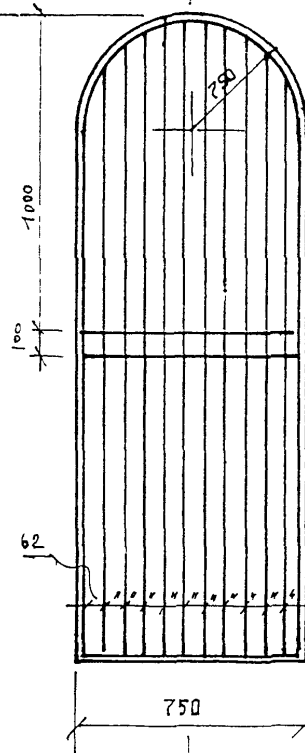
СЕЧЕНИЕ ПО 1-1 И 1-10



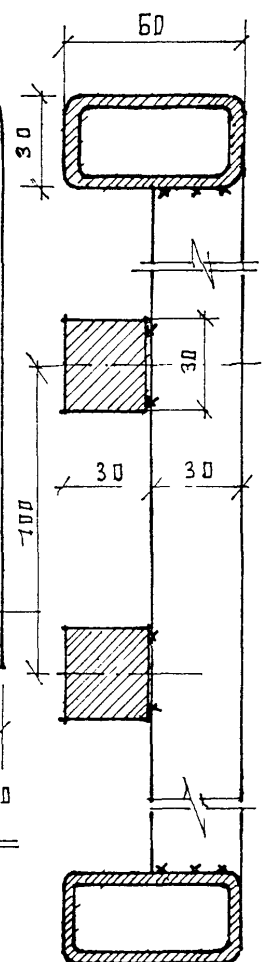
ШЛЕБЛОН ОГЛУБКИ М. 1.



РЕШЕТКА СЕРИЯ I-15. М 1-20



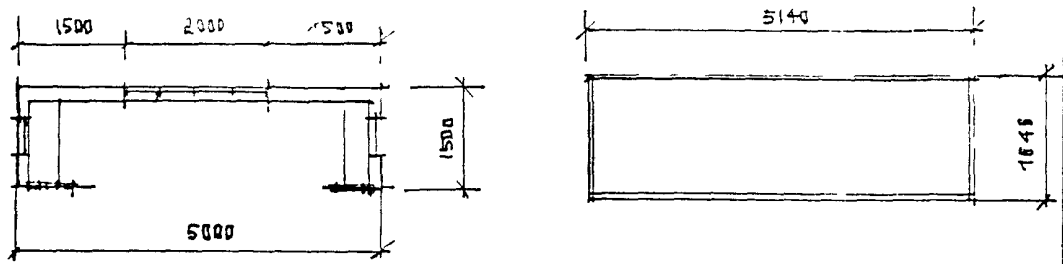
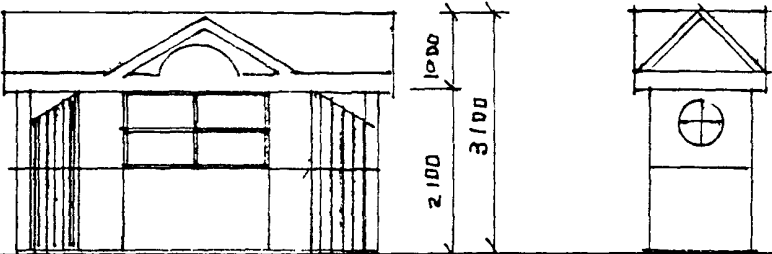
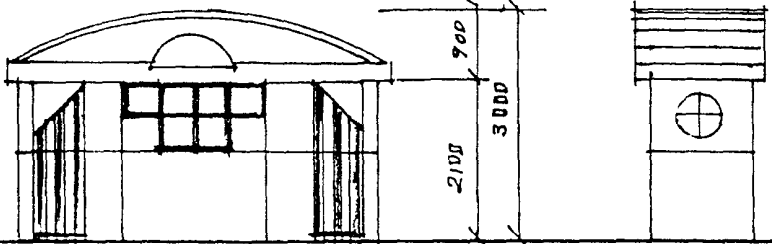
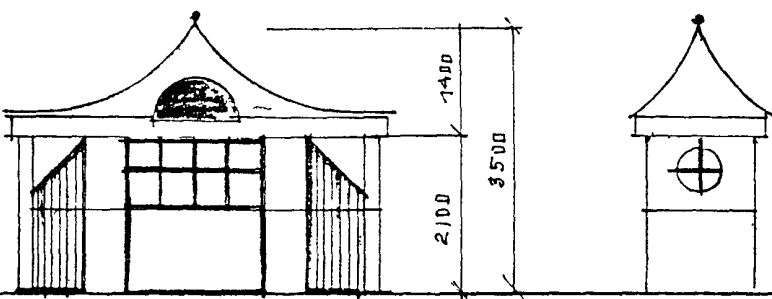
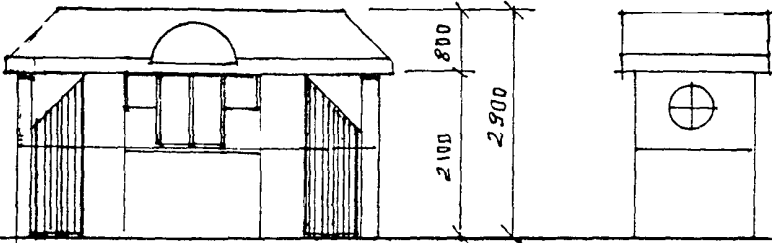
РЕШЕТКА. СЕРИЯ I-10
М.1.20



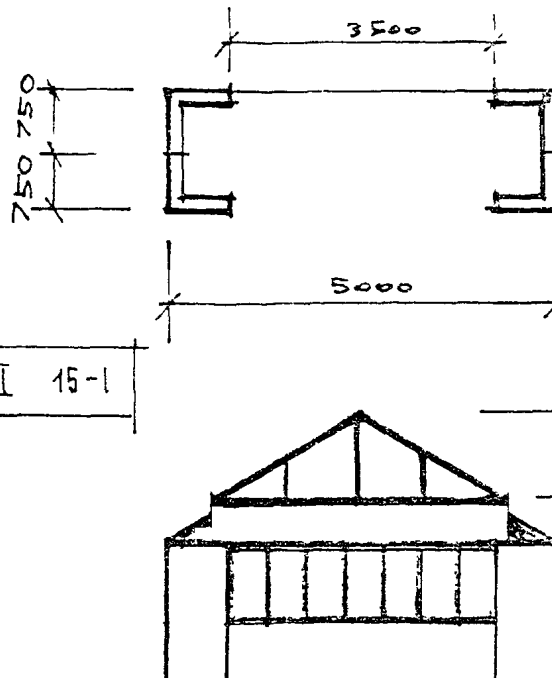
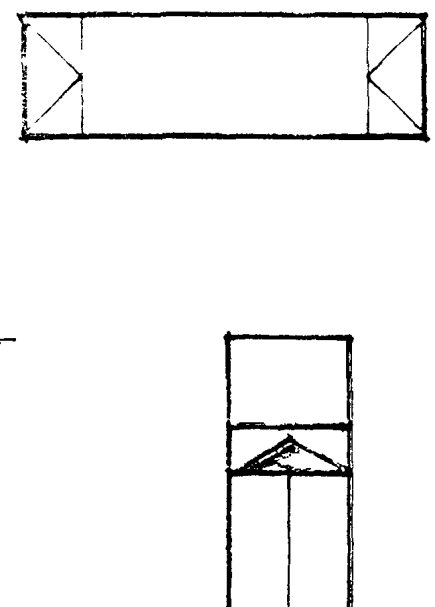
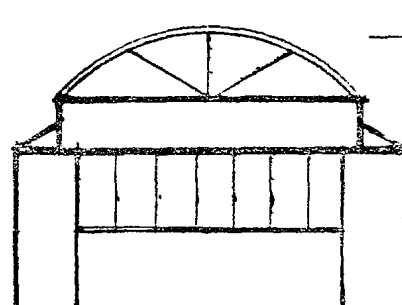
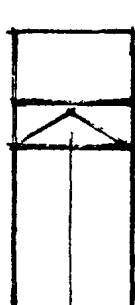
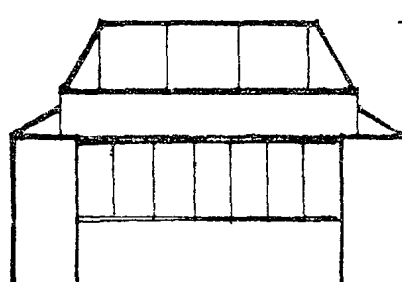
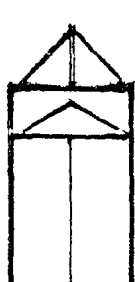
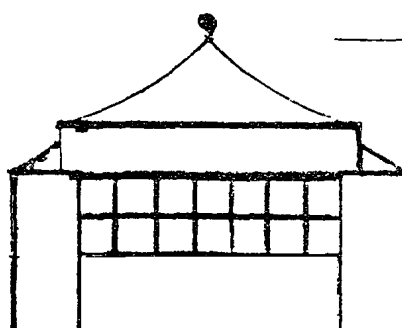

Сечение по 2-2

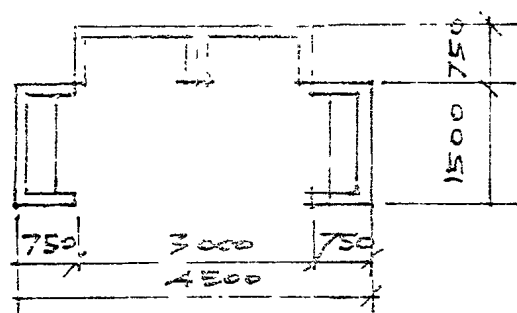
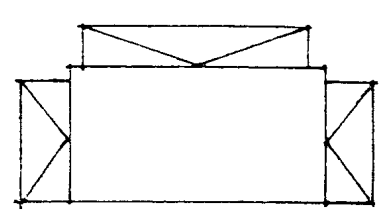
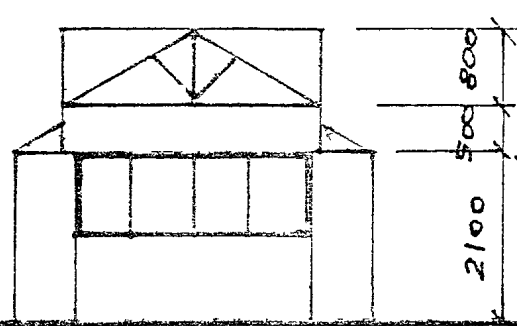
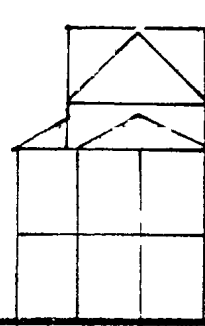
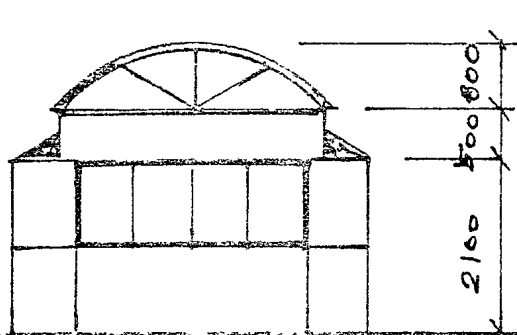
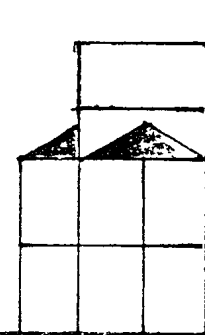
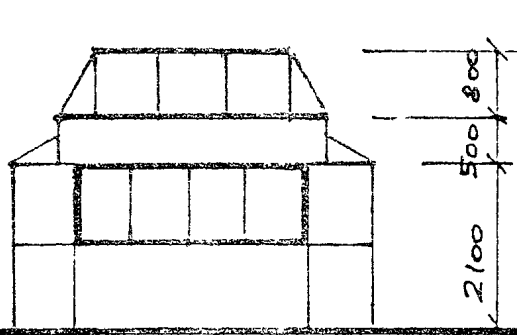
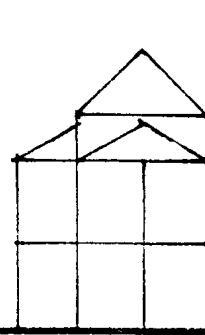
43

I 10-1		ЦЕНТР. ЕВРОПЕЙСКОЕ. ЧАСТЬ РЕГИОНЫ Р.Ф.
I 10-2		
I 10-3		РОССИИ.
I 10-4		ПОВОЛЖЬЕ, СРЕДНИЙ И ЮЖН. УРАЛ, ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ.
ПАВИЛЬОНЫ Ч/О СЕРИИ I 10	АРХ СТУДЕНКИКИ И	ЛИСТ ЛИСТОВ РАЗДЕЛ
СХЕМЫ ФАСАДОВ	КОНСТВ БЕЛОВ С Я	ЧД 59 II.

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

<p>II 10-1</p>		РЕГИОНЫ
<p>II 10-2</p>		ЧАСТЬ. ВОСТОЧНАЯ СИБИРЬ.
<p>II 10-3</p>		ЕВРОПЕЙСКАЯ
<p>II 10-4</p>		АЛТАЙ, КАЛМЫКИЯ.
ПАВИЛЬОНЫ А/О СЕРИИ II 10 СХЕМЫ ФАСАДОВ ДИЗАЙН	Л/С АРХ. ШТУДЕННИКИ И КОНСТР. БЕЛОВ СЯ	ЛИСТ 12 ЛИСТОВ 59 ЧАСТЬ II

 <p>II 15-1</p>		РЕГ ИОНЫ Р.Ф.					
 <p>II 15-2</p>		У А С Т Ь . В О С Т О Ч Н А Я С И Б И Р Ь .					
 <p>II 15-3</p>		Е В Р О П Е Й С К А Я					
 <p>II 15-4</p>		А Л Т А И . К А Л М Ы К И Я .					
<table><tr><td>П Я В И Л Ь О Н Ы А / О С Е Р И И II 15 С Х Е М Ы Ф А С А Д О В Л И З А И Н</td><td>АРХ СТУДЕНИКИН И КОПСТР БЕЛОВ С.Я.</td><td>ЛИСТ 43</td><td>ЛИСТОВ 59</td><td>РАЗДЕЛ Д.</td></tr></table>			П Я В И Л Ь О Н Ы А / О С Е Р И И II 15 С Х Е М Ы Ф А С А Д О В Л И З А И Н	АРХ СТУДЕНИКИН И КОПСТР БЕЛОВ С.Я.	ЛИСТ 43	ЛИСТОВ 59	РАЗДЕЛ Д.
П Я В И Л Ь О Н Ы А / О С Е Р И И II 15 С Х Е М Ы Ф А С А Д О В Л И З А И Н	АРХ СТУДЕНИКИН И КОПСТР БЕЛОВ С.Я.	ЛИСТ 43	ЛИСТОВ 59	РАЗДЕЛ Д.			

<div>II 15-5</div>			РЕГИОНЫ РОССИИ.		
<div>II 15-6</div>			ЦЕНТРАЛЬНЫЕ РЕГИОНЫ		
<div>II 15-7</div>			ЗАПАДНЫЙ И СЕНТРАЛЬНЫЕ		
<div>II 15</div>			КАВКАЗ, АЛТАЙ		
ПАВИЛЬОНЫ А'В СЕРИИ II-15-5-6		АРХ СТУДЕНИКИН И М	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
СХЕМЫ ФААДОВ		КОНСТР БЕЛОВ СЯ	44	59	II

					РЕГИОНЫ Р.Ф.																			
II 25-1					ЧАСТЬ . ВОСТОЧНАЯ СИБИРЬ																			
					ЕВРОПЕЙСКАЯ																			
II 25-2					ДАТАЙ, КАЛМЫКИЯ.																			
					ЕВРОПЕЙСКАЯ																			
II 25-3					ДАТАЙ, КАЛМЫКИЯ.																			
					ДАТАЙ, КАЛМЫКИЯ.																			
II 25-4					ДАТАЙ, КАЛМЫКИЯ.																			
ПАВИЛЬОНЫ А/О СЕРИИ II 25					ЛРХ СТУДЕНИКИН И					ЛИСТ					ЛИСТОВ					РАЗДЕЛ				
СХЕМЫ ФАСАДОВ ДИЗАЙН					КОНСТР БЕЛОВ С Я					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			Дальний Кавказ			
ТАБЛИЦЫ А В СЕРИИ III 10		167	АРХ СТУДЕНИКИН К	Лист	Листов	Раздел
СХЕМЫ ФАСАДОВ М 1:100			КОНСТР БЕЛОВ С.А.	46	59	II

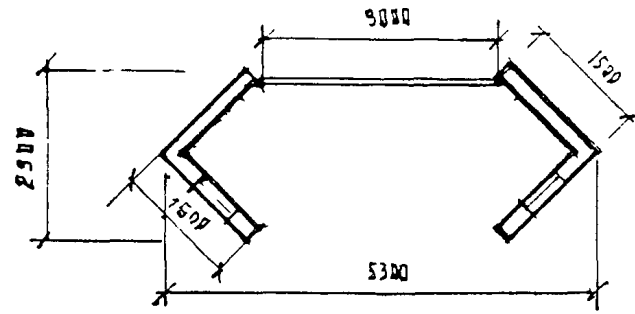
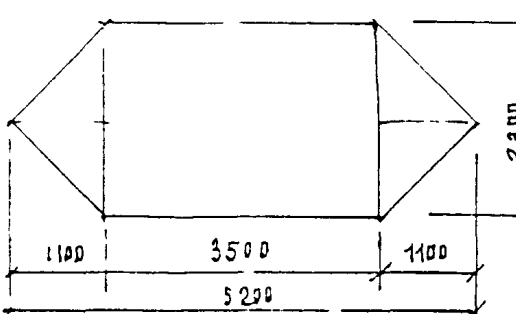
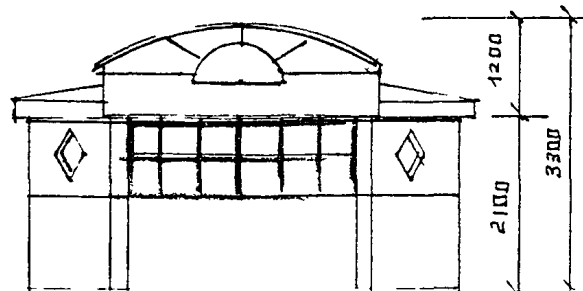
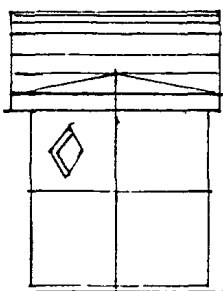
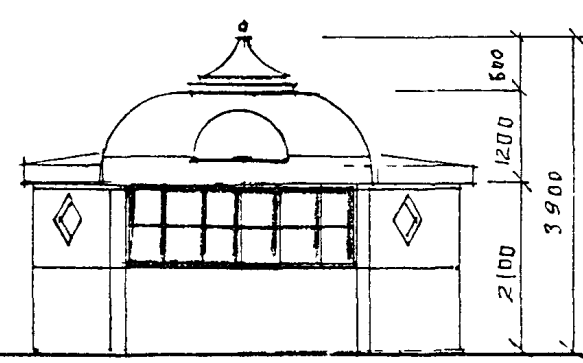
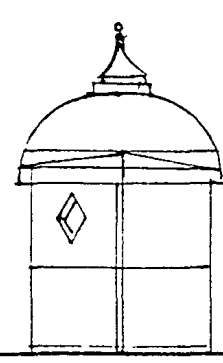
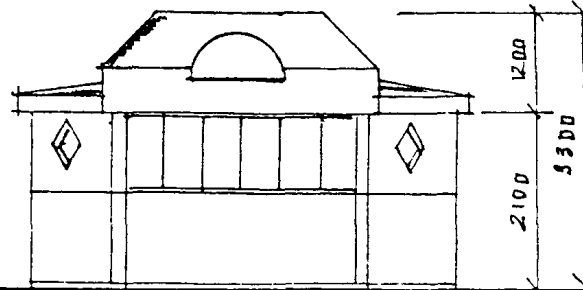
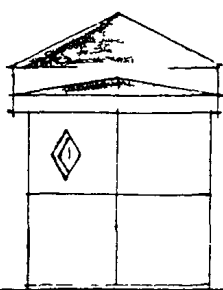
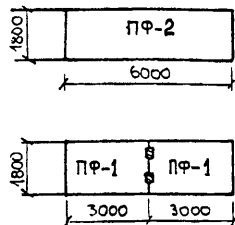
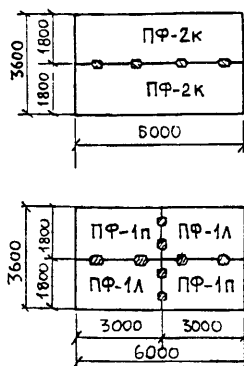
 <p>III 15-1</p>	 <p>РЕГИОНЫ Восточная Сибирь Р.Ф.</p>
 <p>III 15-2</p>	 <p>ЕВРОПЕЙСКАЯ ЧАСТЬ.</p>
 <p>III 15-3</p>	 <p>ПОВОЛЖЬЕ СРЕДНИЙ И ЮЖНЫЙ УРАЛ.</p>
 <p>III 15-4</p>	 <p>ЕВРОПЕЙСКАЯ ЧАСТЬ.</p>
<p>ПАВИЛЬОНЫ А/О СЕРИИ III 15</p> <p>СХЕМЫ ФАСАДОВ М 1:100</p>	<p>АРХ СТУДЕНИКИН И</p> <p>КОНОСТР БЕЛОВ С.А.</p> <p>ЛИСТ 47</p> <p>ЛИСТОВ</p> <p>РАЗДЕЛ II.</p>

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ ОПОРНЫХ ПЛИТ ДЛЯ ВОЗВЕДЕНИЯ ПАВИЛЬОНОВ

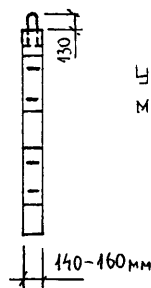
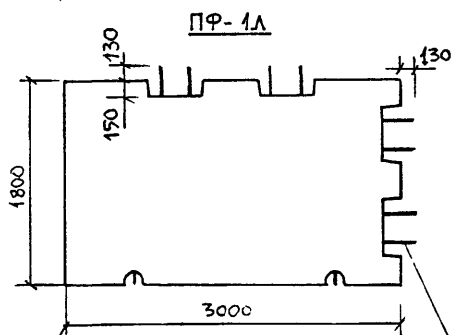
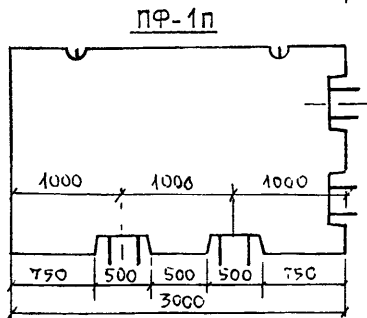
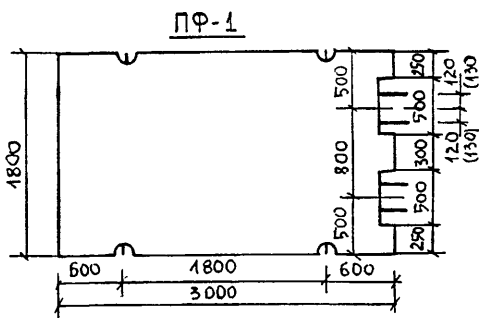
СЕРИЙ
I-10(1-4), II-10(1-4), II-15(1-4)



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



Опорные плиты павильонов (Вариант 1. $P = 1.9 - 2.1 \tau$, $V_6 = 0.75 - 0.86 \text{ м}^3$)



Узел соединения плит
между собой см. лист 49

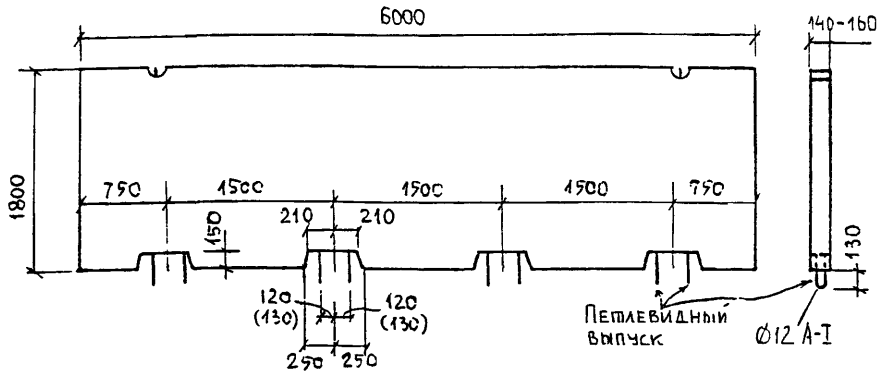
ПЕГЛЕВИДНЫЕ ВЫПУСКИ
АРМАТУРЫ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ПЛИТ Ø12A-I

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

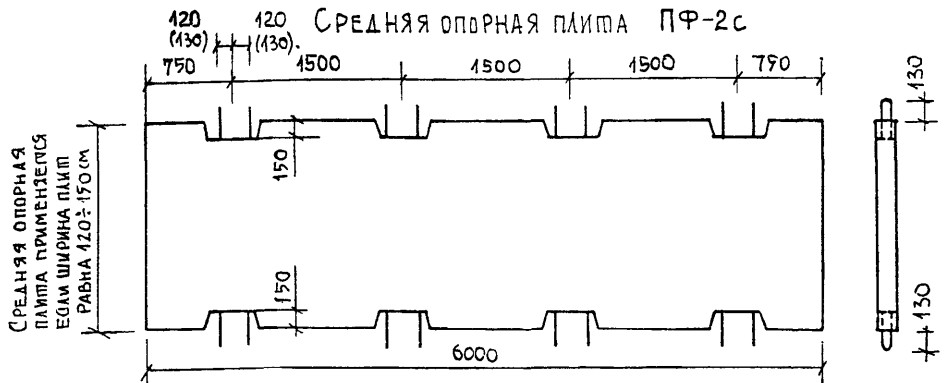
ОПОРНЫЕ ПЛИТЫ ПАВИЛЬОНОВ (ВАРИАНТ 2. $V_b = 15 - 17.2 \text{ м}^3$)

Крайняя опорная плита ПФ-2К

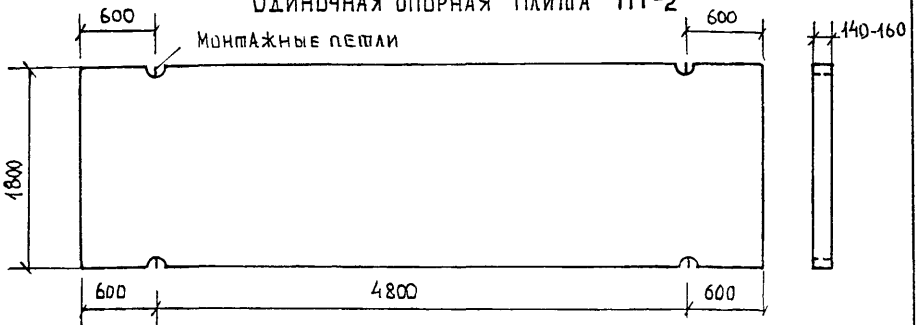
$P = 3.75 - 4.3 \text{ т.}$



Средняя опорная плита ПФ-2с



Одиночная опорная плита ПФ-2



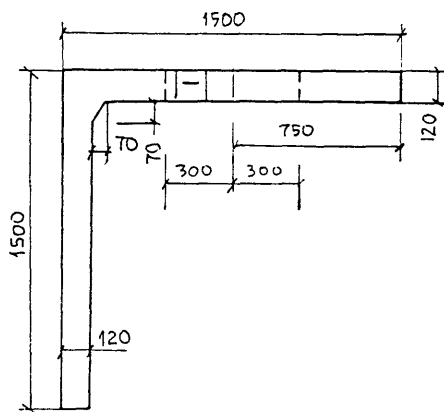
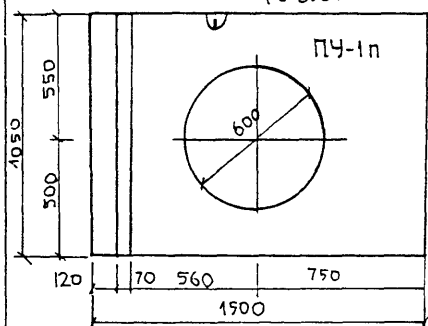
Узел соединения плит между собой



ОПОРНЫЕ ПЛИТЫ ПАВИЛЬОНОВ	<i>Березин</i>	Арх Студеникин И.М.	Лист	Листов	Р.32
ОПЛУЧНЫЕ РАЗМЕРЫ УЗЛА	<i>Сам</i>	Констр С.А.Прякин В.Ф.	49	59	К

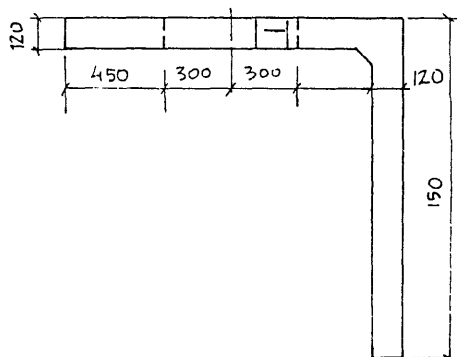
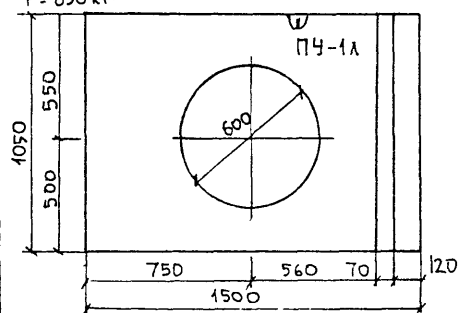
УГЛОВАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПАНЕЛЬ С ОТВЕРСТИЕМ ПУ-1п

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



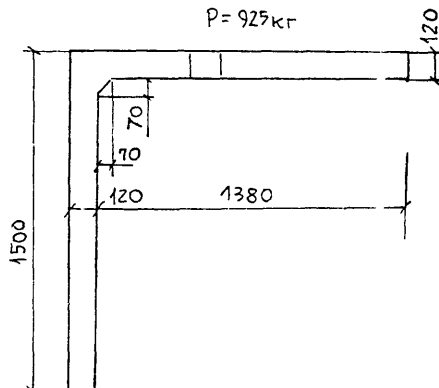
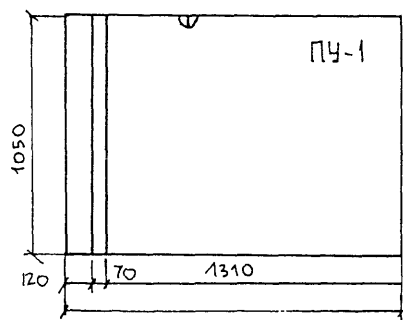
$V = 0.34 \text{ м}^3$
 $P = 850 \text{ кг}$

УГЛОВАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПАНЕЛЬ С ОТВЕРСТИЕМ ПУ-1л



НИЖНЯЯ УГЛОВАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПАНЕЛЬ

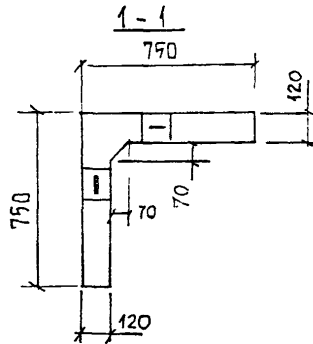
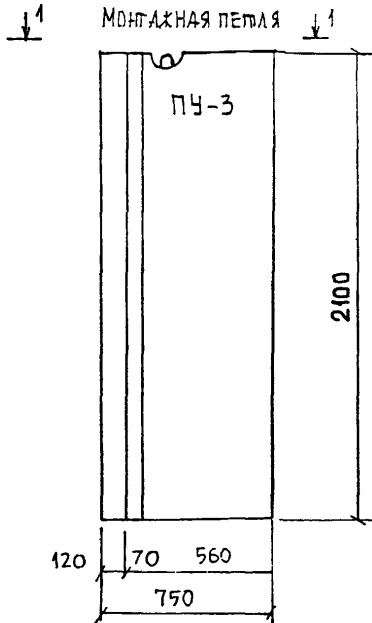
БЕЗ ОТВЕРСТИЙ ПУ-1 $V = 0.37 \text{ м}^3$
 $P = 925 \text{ кг}$



ПАВЛОВЫ А/О	<i>Павлов</i>	АРХ. СТУДЕНИКИН К.М.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗД.
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПУ-1, 1л, 1п	<i>Степанов</i>	КОНСТР. БЕЛОВ С.А. САПРЯКИН В.Ф.	50	59	К

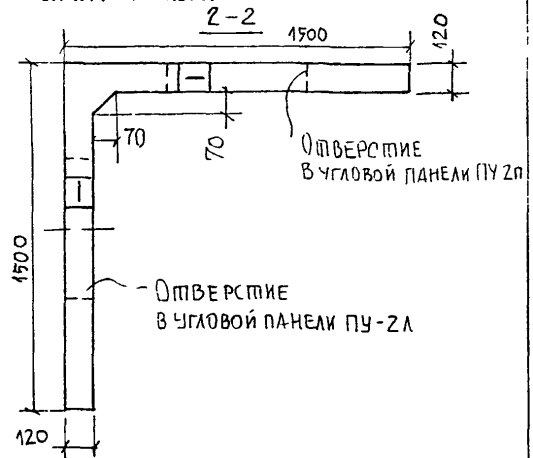
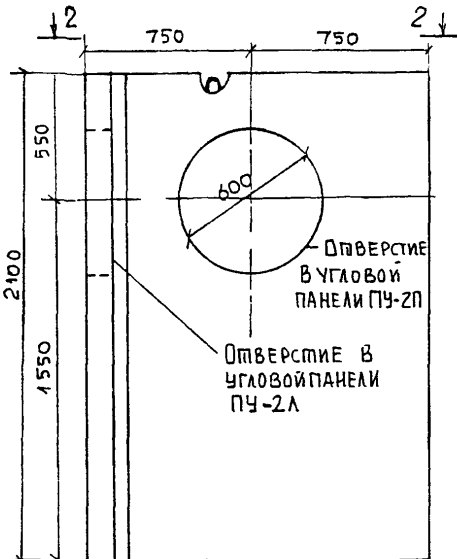
УГЛОВАЯ СТЕНОВАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПАНЕЛЬ ПУ-3

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



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

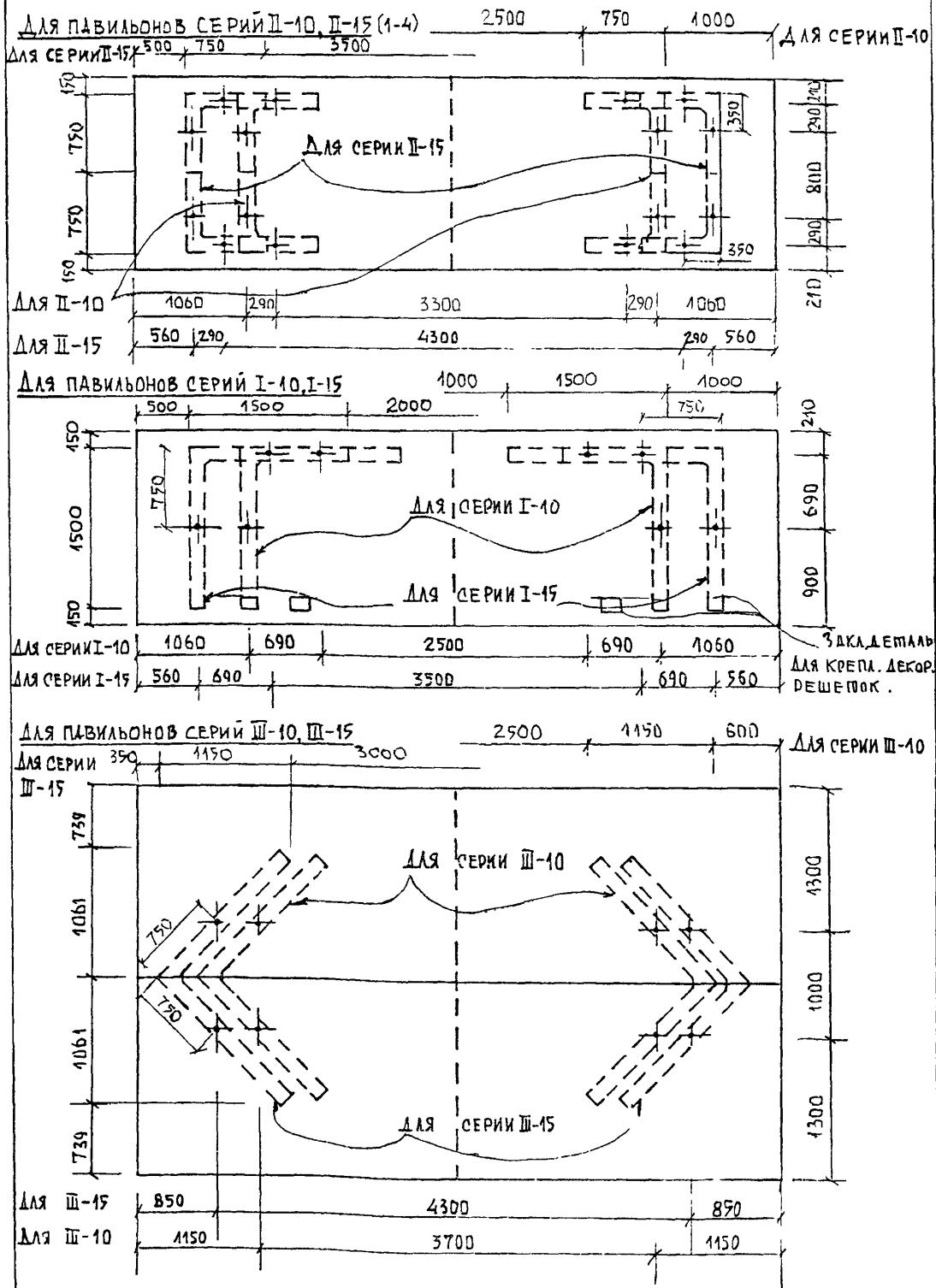
$V = 0.74 \text{ м}^3$ $P = 1.89 \text{ т}$



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

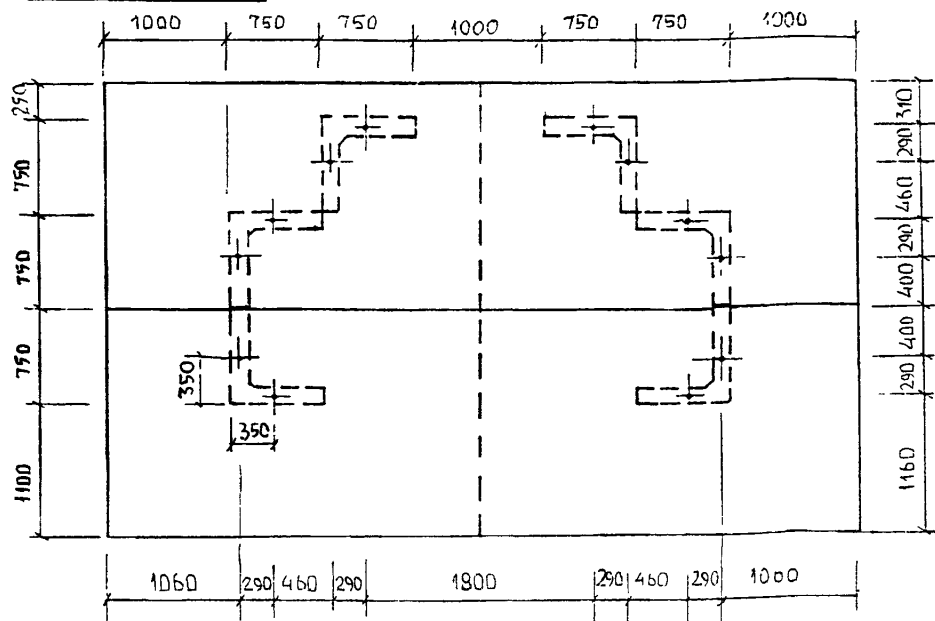
ПАВИЛЬОНЫ А/О	<i>Белов</i>	АРХ СТУДЕНИКИН И М	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗД
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПУ-2Л, 2П, ПУ-3	<i>Белов</i>	КОНСТР БЕЛОВ С. А САДРЫКИН В. Ф.	51	53	К

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

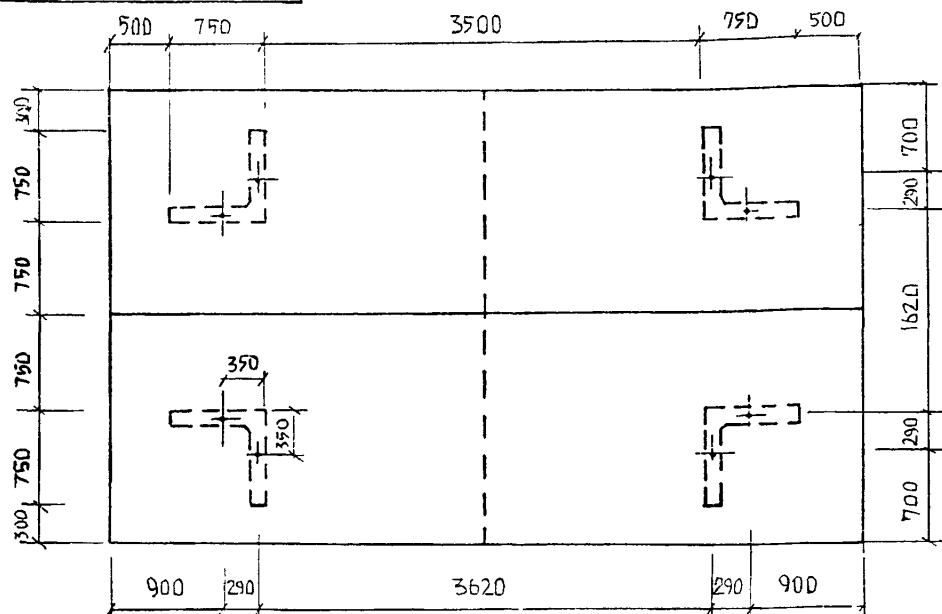


РАСПОЛОЖЕНИЕ ТОЧЕК КРЕПЛЕНИЯ УГЛОВЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ К ОПОРНЫМ ПЛИТАМ	Арх. СТУДЕНИКИН И.М.	Лист	Листов	РАЗ.
ПАВИЛЬОНЫ: А/О СЕРИЙ II-10, II-15, I-10, I-15	Констр. БЕЛОВ С.А. САПРЫКИН В.Ф.	52	52	К

РАСПОЛОЖЕНИЕ ТОЧЕК (УЗЛОВ) КРЕПЛЕНИЯ УГЛОВЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ К ОПОРНЫМ ПЛИТАМ
ДЛЯ ПАВИЛЬОНОВ СЕРИИ II-19 (5-8)



ДЛЯ ПАВИЛЬОНОВ СЕРИИ II-25

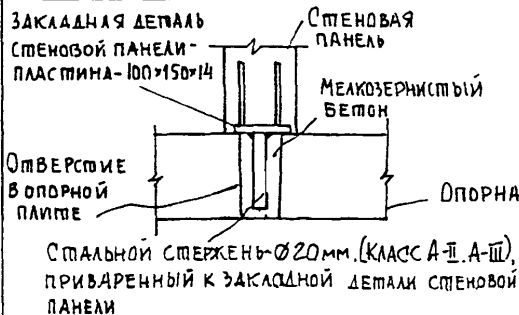


ВАРИАНТ 1 - ПРИ БЕССВАРНОМ СОЕДИНЕНИИ	ТОЧКИ КРЕПЛЕНИЯ В ОПОРНЫХ ПЛИТАХ	ВАРИАНТ 2 - ПРИ СОЕДИНЕНИИ С ПОМОЩЬЮ СВАРКИ	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ОПОРНОЙ ПЛИТЫ - ПЛАСТИНА 200x200x14
<p>СКВОЗНОЕ ОТВЕРСТИЕ В ОПОРНОЙ ПЛИТЕ</p>			

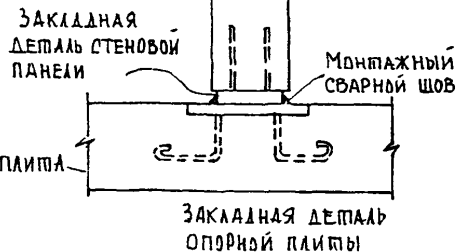
РАСПОЛОЖЕНИЕ ТОЧЕК КРЕПЛЕНИЯ УГЛОВЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ К ОПОРНЫМ ПЛИТАМ	<i>Белов</i>	АРХ. СТУДЕННИКИН И.М.	ЛИСТ	Листов	РАЗД.
ПАВИЛЬОНЫ А/О СЕРИИ II-19, II-25	<i>Белов</i>	КОНСТ. БЕЛОВ С.А. САПРЬКИН В.Ф.	53	59	К

УЗЕЛ СОЕДИНЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ С ОПОРНОЙ ПЛИТКОЙ

Вариант 1



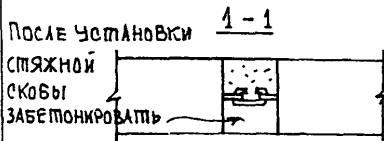
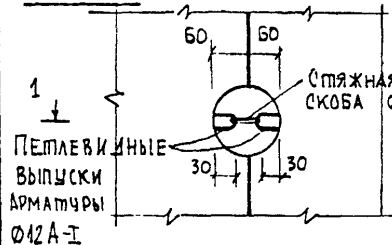
Вариант 2



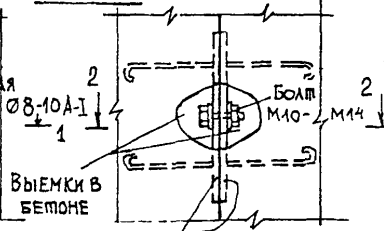
УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ МЕЖДУ СОБОЙ ПО ВЕРТИКАЛЬНОМУ И ГОРИЗОНТАЛЬНОМУ ШВУ

а) БЕССВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Вариант 1

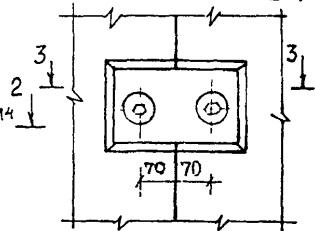


Вариант 2



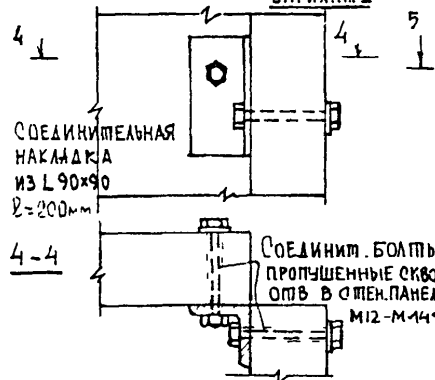
Вариант 3

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАСТИНЫ-200x20x12

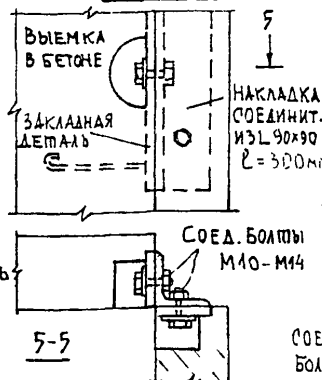


СОЕДИНЕНИЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПОД ПРЯМЫМ УГЛОМ

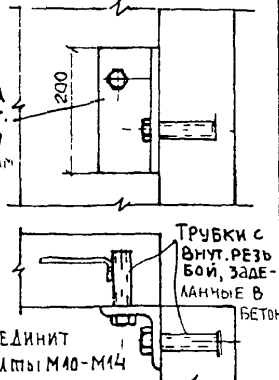
Вариант 1



Вариант 2

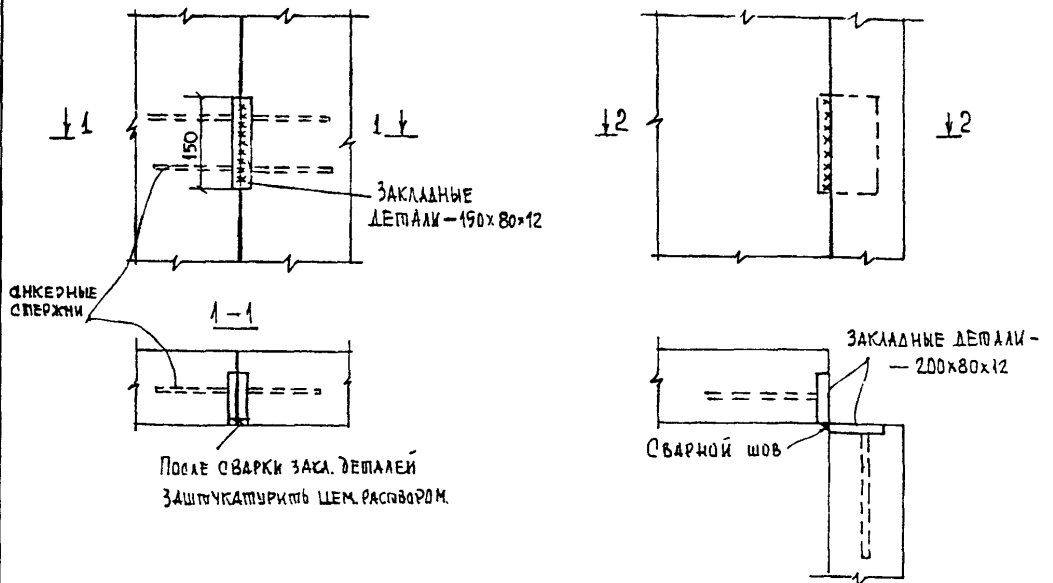


Вариант 3

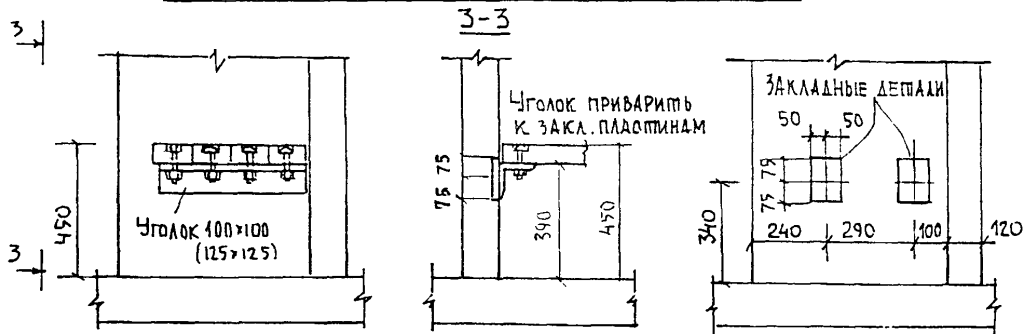


ПАВильоны А/О	<i>Белов</i>	АРХ СПУДЕНИКИН И М	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РА-ВА
УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	<i>Белов</i>	КОНСТР БЕЛОВ С А САПРЫКИН В Ф	54	59	К

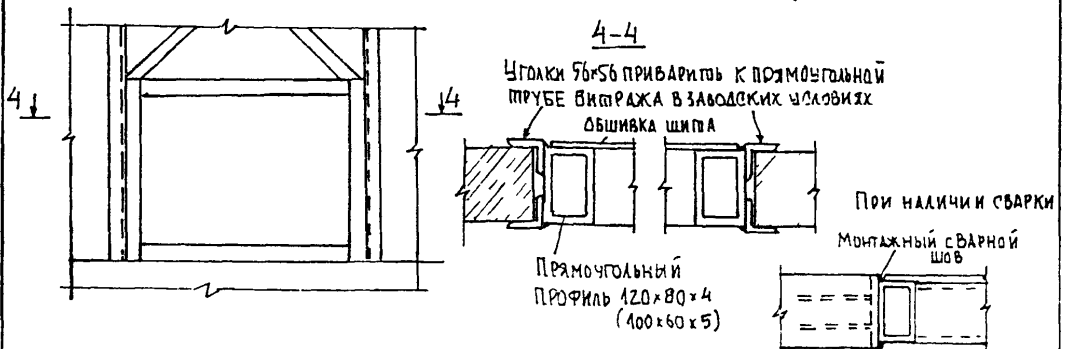
СОЕДИНЕНИЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ВЕРТИКАЛЬНОМУ И ГОРИЗОНТАЛЬНОМУ ШВУ С ПОМОЩЬЮ СВАРКИ. (Вариант)



УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ СКАМЕЕК К СТЕНОВЫМ ПАНЕЛЯМ

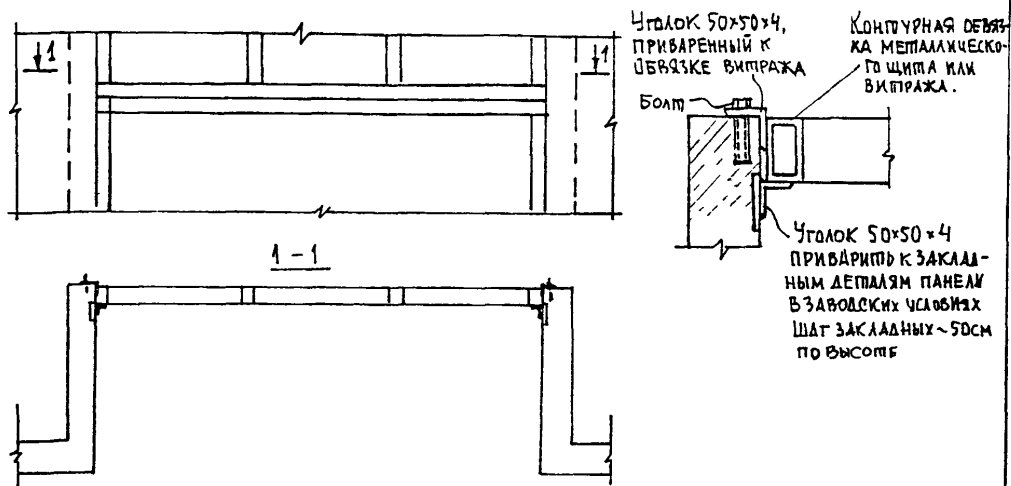


УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ШИТА ЗАПОЛНЕНИЯ И ОКОННЫХ БЛОКОВ (ВИТРАЖЕЙ) К СТЕНОВЫМ ПАНЕЛЯМ (В СТВОРЕ ПАНЕЛИ)

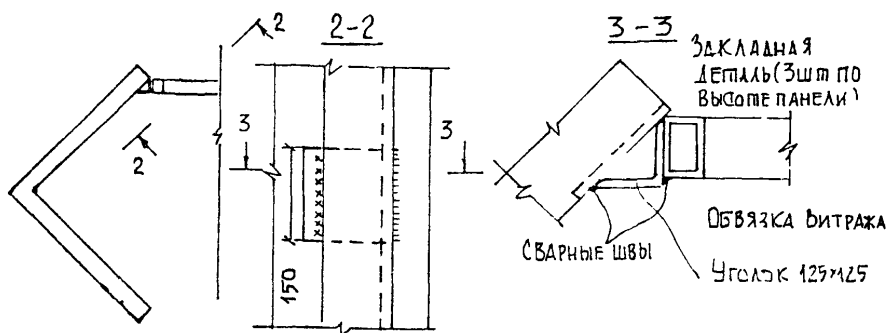


ПАВИЛЬОНЫ А/О	Арх. СТУДЕНИКИН И.М.	Лист	Листов	Разд.
УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЯ СКАМЕЕК ВИТРАЖЕЙ И ПОВ. К СТЕНОВЫМ ПАНЕЛЯМ	Констр. БЕЛОВ С.А. САПРЫКИН В.Ф.	55	50	К

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

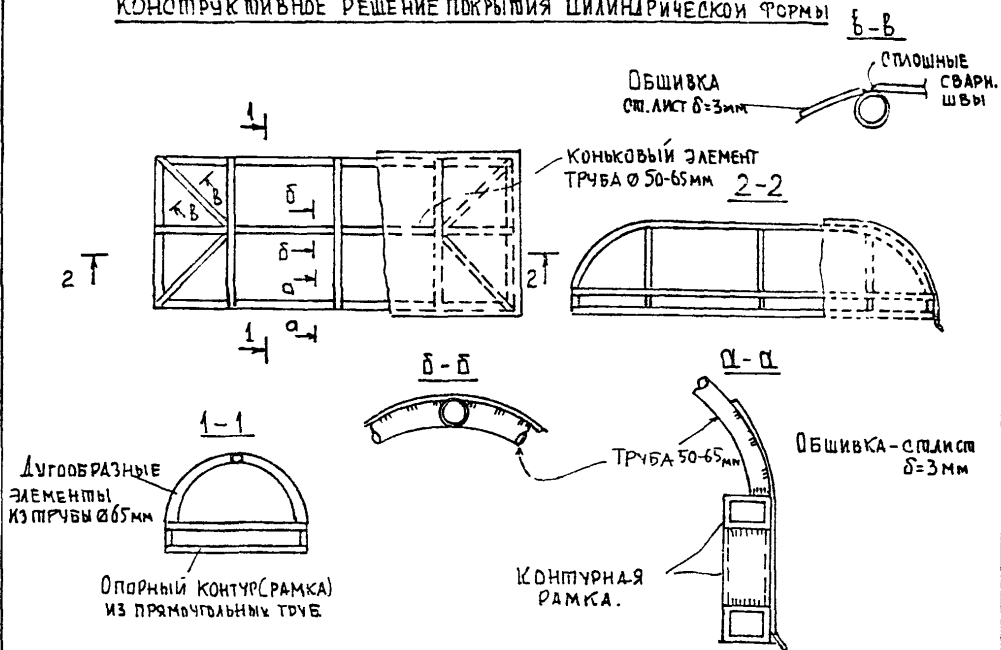


УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ КРУГЛОГО ОКНА

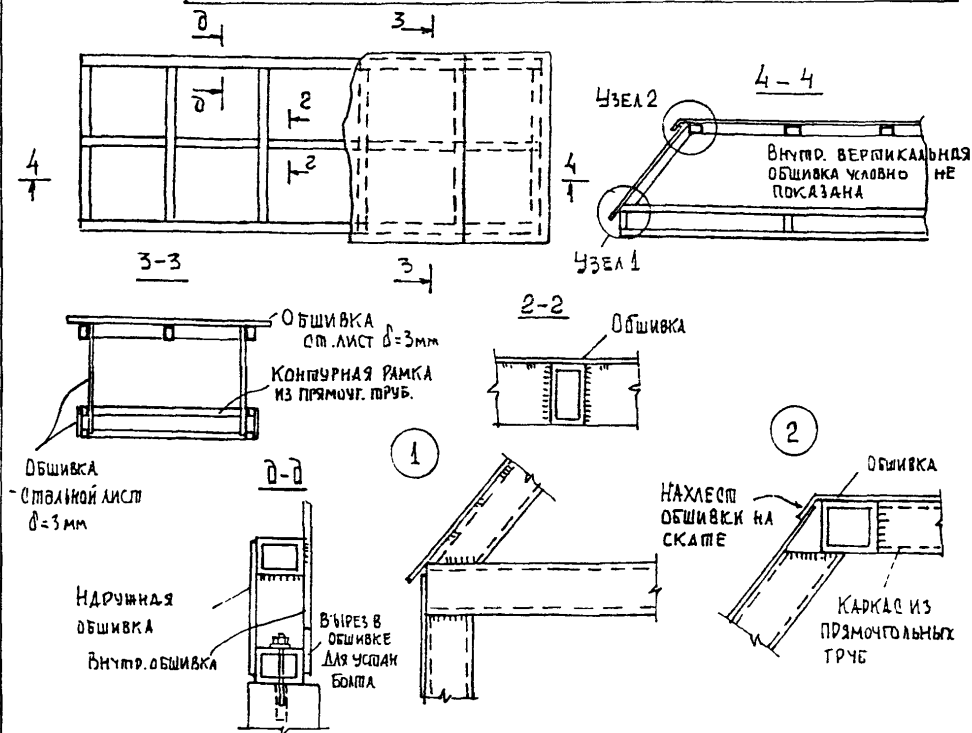


ПАВЛИДОВЫ А/О СЕРИИ II-25, III-40, III-45	<i>Handwritten signature</i>	АРХ СТУДЕННИКИ И	ЛСТ	ЛИСТОВ	РАЗД.
УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ОКОННЫХ ВИТРАЖЕЙ И ГЛУХИХ ЩИТОВ ОТРАЖЕНИЯ	<i>Handwritten signature</i>	КОНСТР БЕЛОВСА С.А. ПРЯКИН В	56	50	К

КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ПОКРЫТИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ



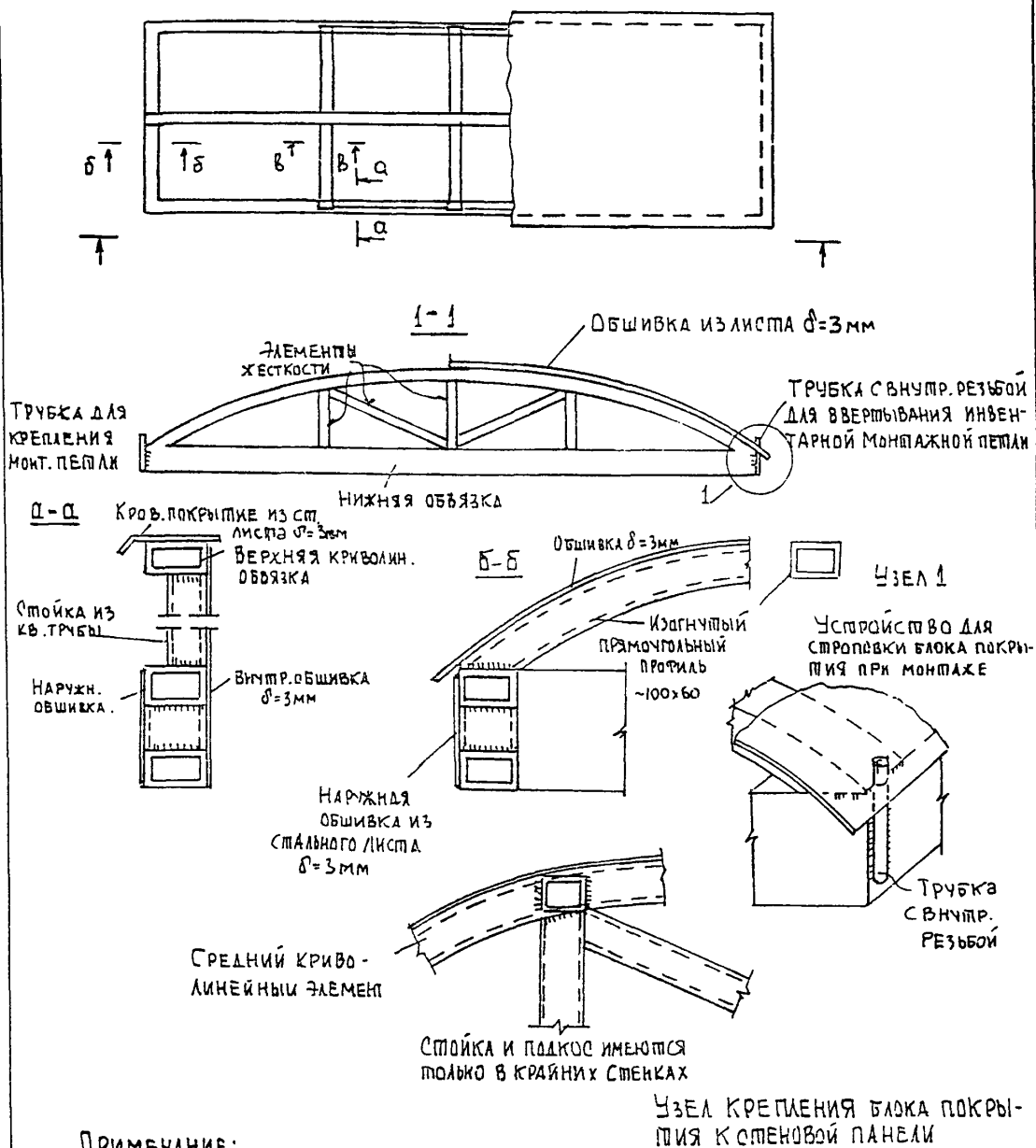
КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ПЛОСКОГО ПОКРЫТИЯ СТОРЦЕВЫМИ СКАТАМИ



ПАВИАНЫ А/а	<i>В. Савин</i>	Арх. СТУДЕНКИНИМ	Лист	Листов	Разд.
КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПОКРЫТИЙ	<i>Б. Савин</i>	Констр. БЕЛОВ С. А. 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>Белов</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.

