

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

Архитектура павильонов разработана с учетом региональных особенностей Российской Федерации. Большое значение в архитектурной композиции павильона, а также этнографической характеристике имеет решение покрытия (крыши) павильона. В альбоме разработаны несколько видов покрытий: шатровые плоские, шатровые криволинейные, цилиндрические, арочные, простые двухскатные и пр. Материал покрытий - сталь. Конструкция заводского изготовления. В разделе К показаны конструктивные решения покрытий, некоторые узлы 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 x 500 (h); для серии I и III половина круга D 1200. Размещаются в конструкции кровли.

Декоративные решетки из квадратного профиля 30 x30 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 светопрзрачных 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.

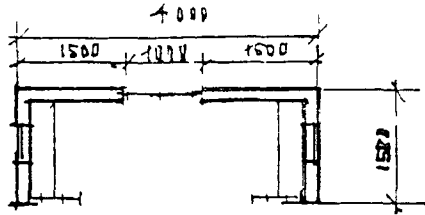
конструктор  Белов С.А.

конструктор  Сапрыкин В.Ф.

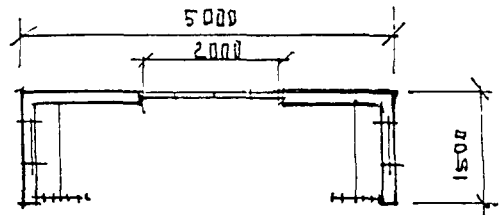
СОСТАВ ПРОЕКТА

1. Пояснительная записка.		
2. Схемы планировок павильонов серий I, II, III	лист 1	
Серия I-10	схемы фасадов	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	
<i>(продолжение см на обороте)</i>		

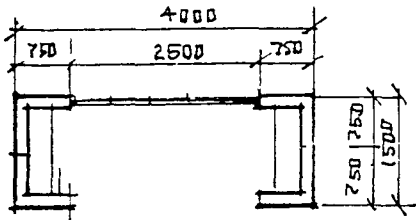
Опорные плиты павильонов ИФ-2, 2к. 2с	лист 49
Стеновые панели. Панели ПУ-1, 1л 1п	лист 50
-"- Панели ПУ-2л, 2п: ПУ-3	лист 51
Расположение точек крепления стеновых панелей к опорным плитам для серий I-10, I-15, II-10, II-15, III-10 III-15	лист 52
-"- для серий II-15, II-25	лист 53
Узлы соединения стеновых 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



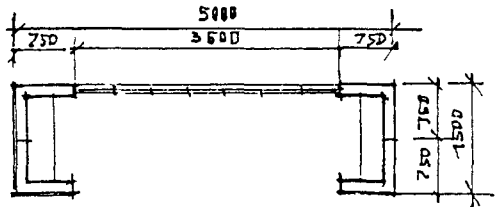
СЕРИЯ I-10



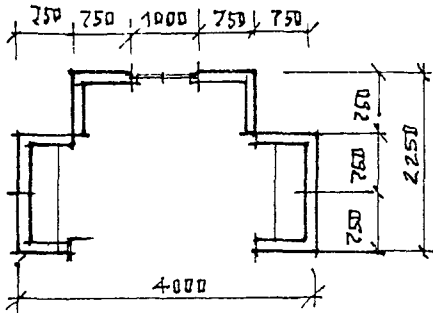
СЕРИЯ I-15



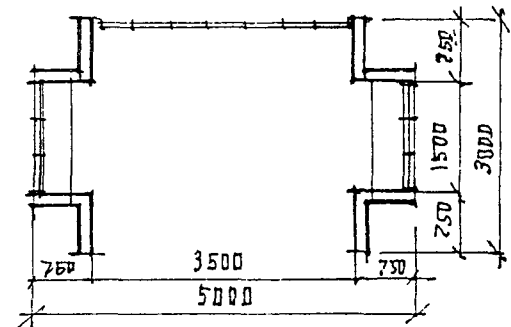
СЕРИЯ II-10



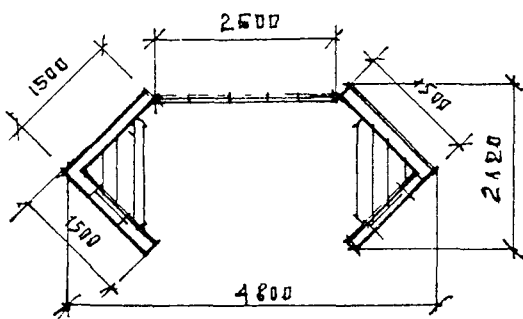
СЕРИЯ II-15-1-4



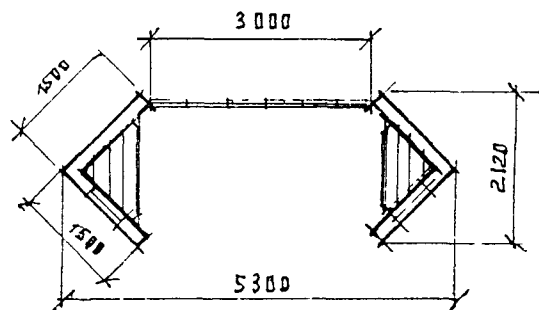
СЕРИЯ II-15-5-8



СЕРИЯ II-25



СЕРИЯ III-10



СЕРИЯ III-15

ПАВИЛЬОНЫ $\frac{1}{2}$, СЕРИИ I, II, III

СХЕМЫ ПЛАНИРОВОК. М 1:400

АРХ. СТУДЕННИКИ И.

КОНСТР. БЕЛОВ С. А.

ЛИСТ

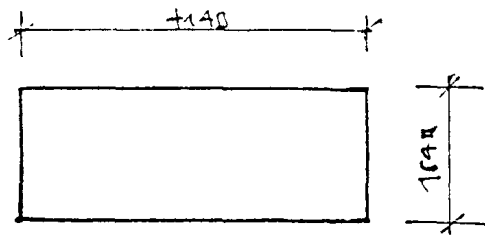
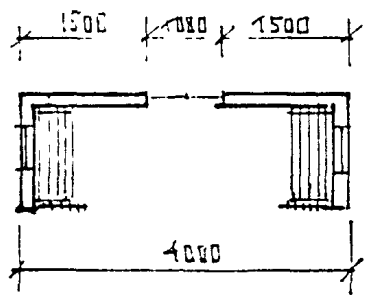
1

ЛИСТОВ

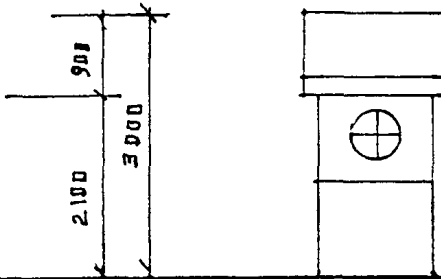
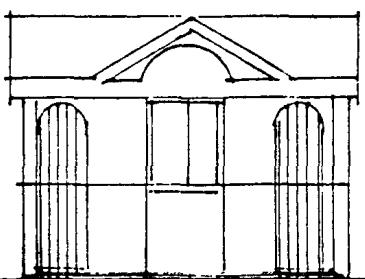
59

РАЗДЕЛ

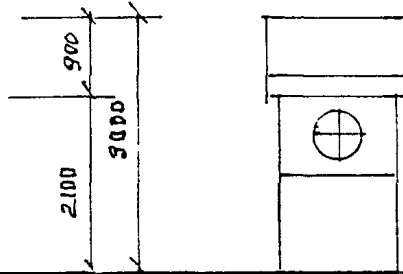
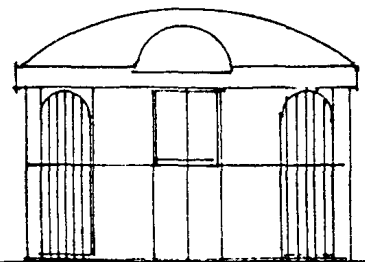
Э.



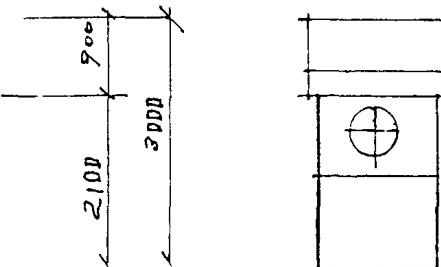
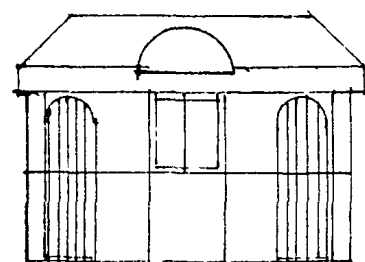
I 10-1



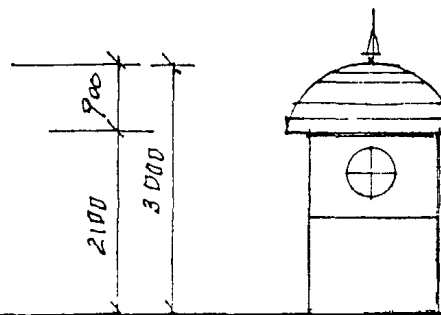
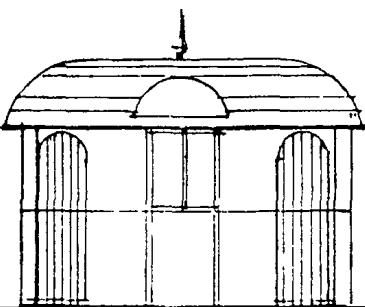
I 10-2



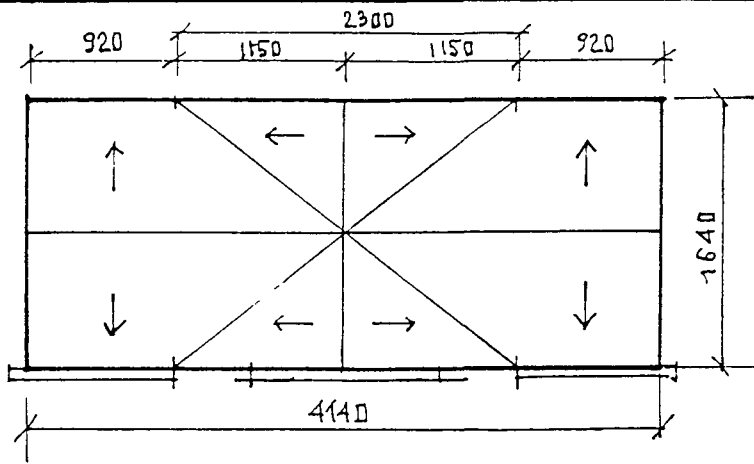
I 10-3



I 10-4



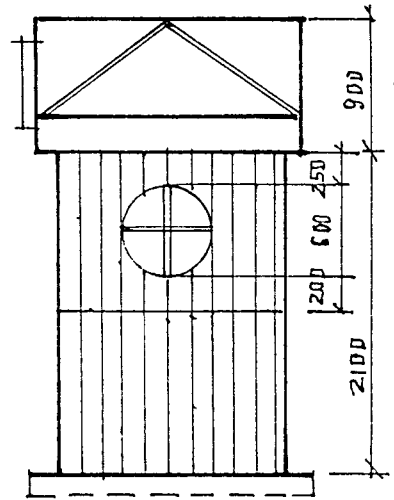
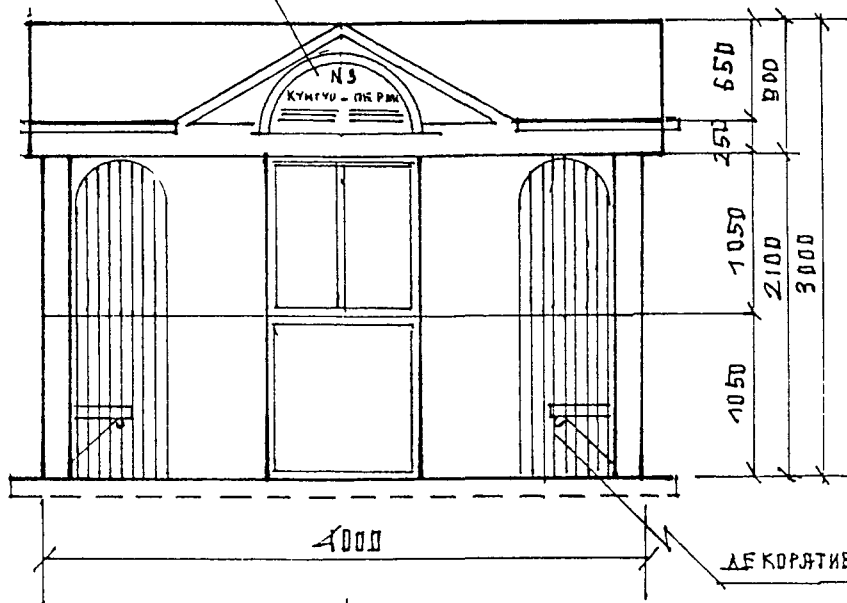
ПАВЛОВНЫ 1/0 СЕРКИ I 10	АРХ. СТУДЕНКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗД.
СХЕМЫ ФАСАДОВ	КОНСТ. БЕЛОВ С.А.	2	59	Я



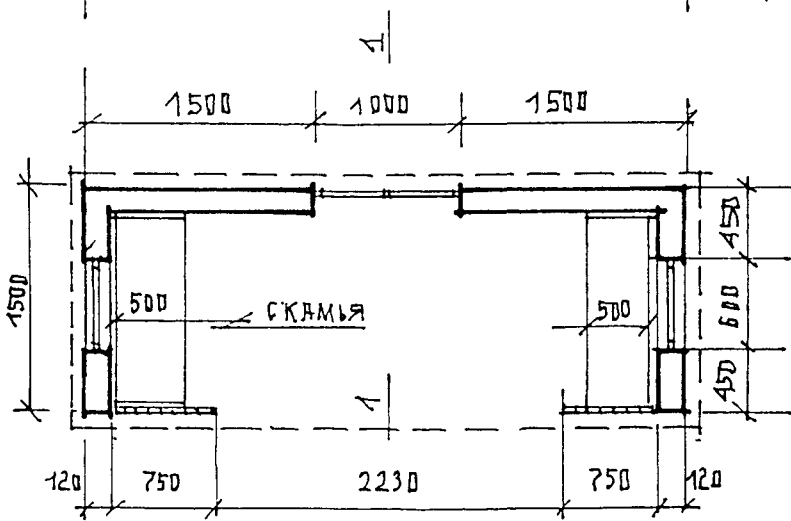
П Л А Н К Р О В Л И М. 1:50

Ф А С А Д Ы М 1:50

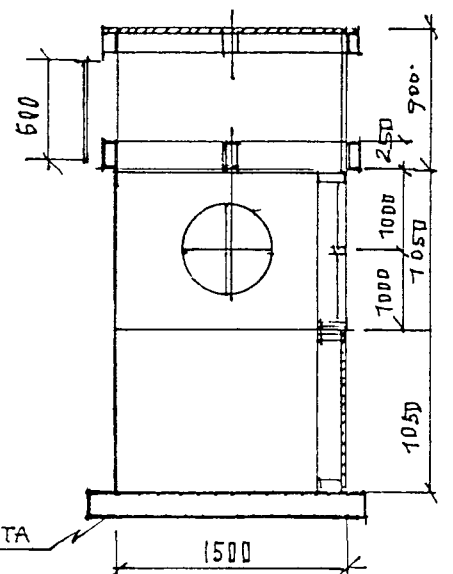
ИНФОРМ. ПЛАНШЕТ



ДЕКОРАТИВНАЯ РЕШЕТКА (750 x 2100 (1))

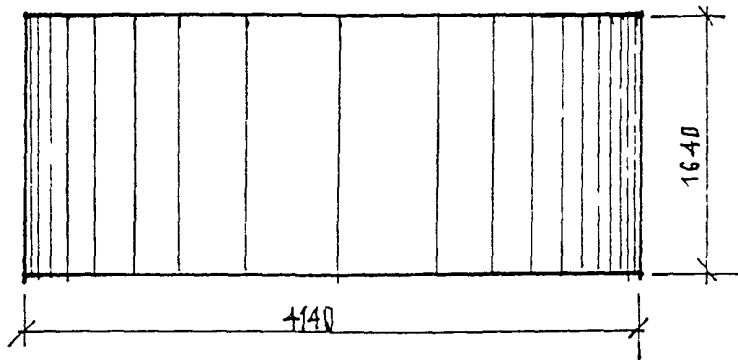


П Л А Н П А В И Л И О Н А М 1:50



РАЗРЕЗ ПО 1-1 М 1:50

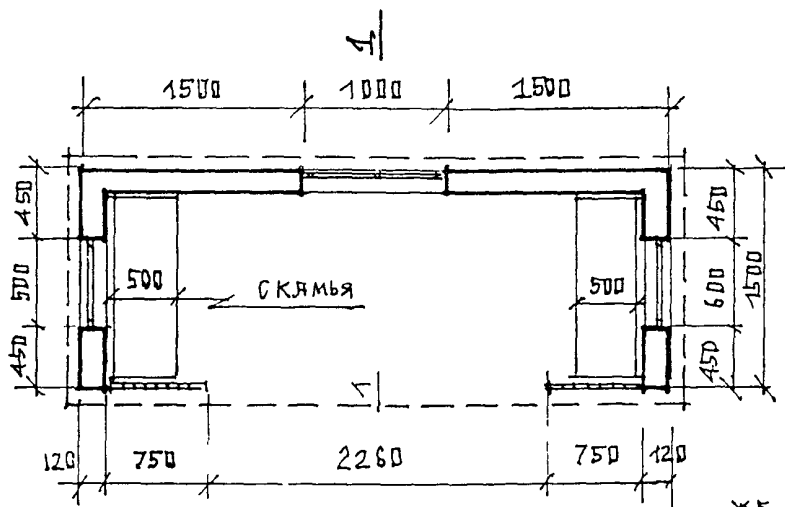
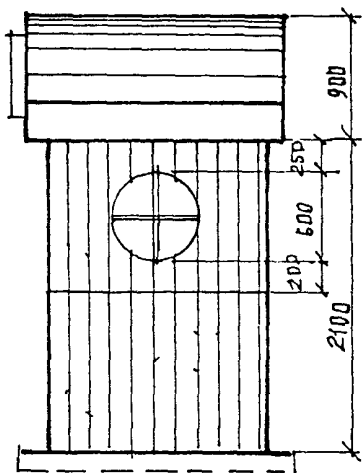
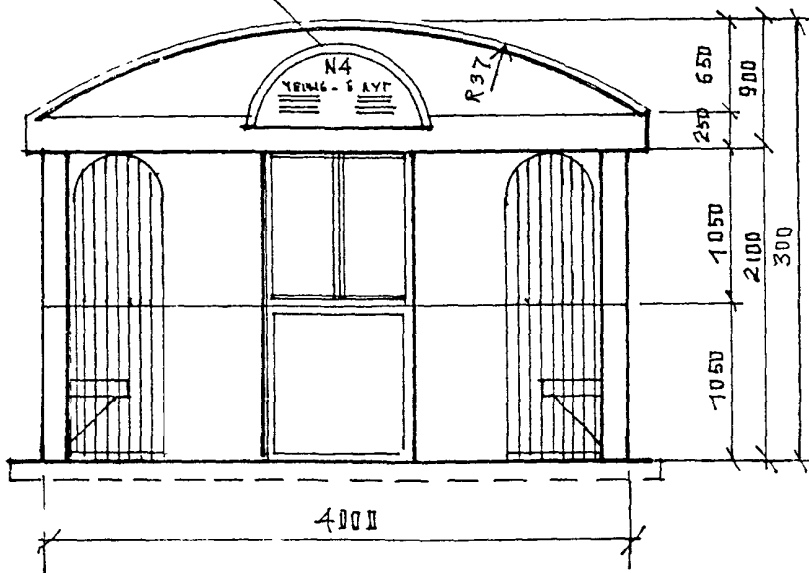
ПАВИЛЬОН А/Д СЕРИЯ I-10-1	16	АРХ СТУДЕНИКИН И.М.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗД.
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ. М.1:50	Сеанс	КОНСТР САПРЫКИН В.Ф.	3	59	Ж.



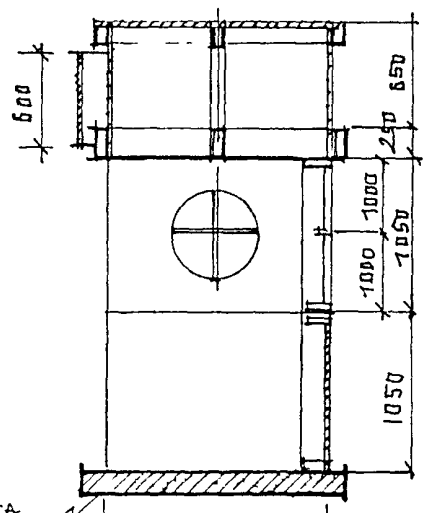
ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

ФАСАДЫ М 1:50

ИНФОРМ. ПЛАНШЕТ

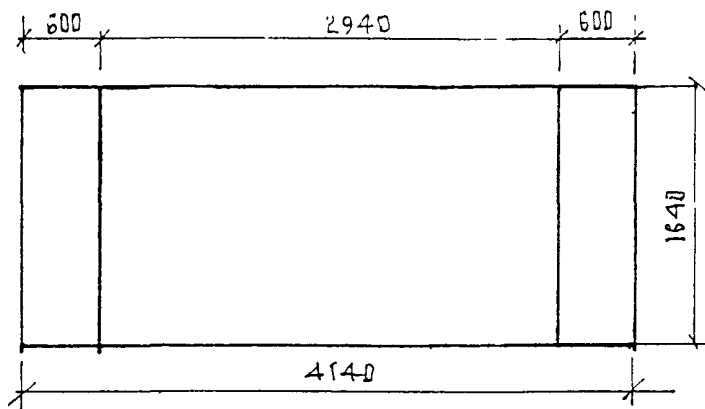


ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50



РАЗРЕЗ ПО 1-1 М 1:50

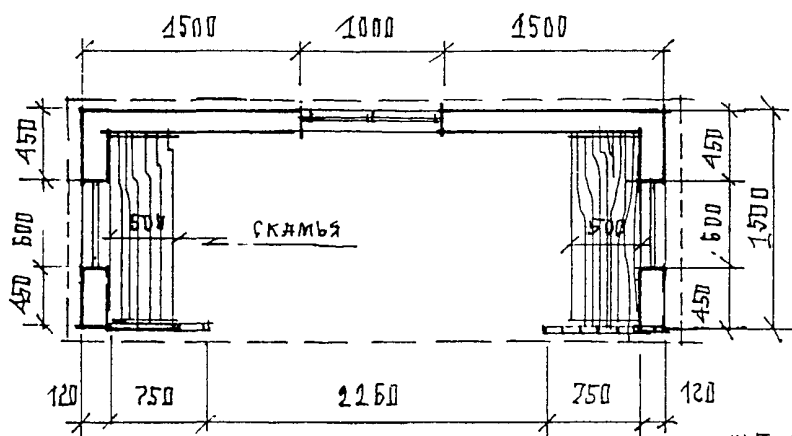
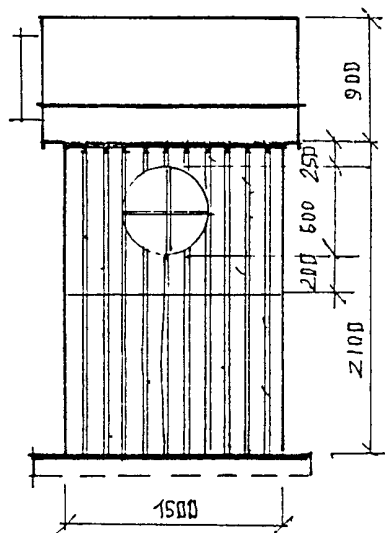
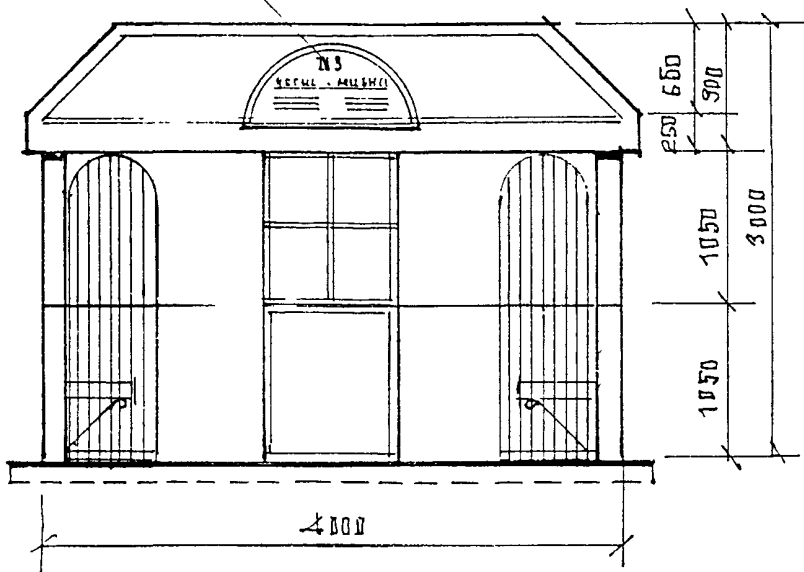
ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ I-10-2	16	АРХ СТУДЕННИКИН И.М.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ М 1:50	эсауф	КОНСТ САПРЫКИН В.Ф.	4	59	Ж.



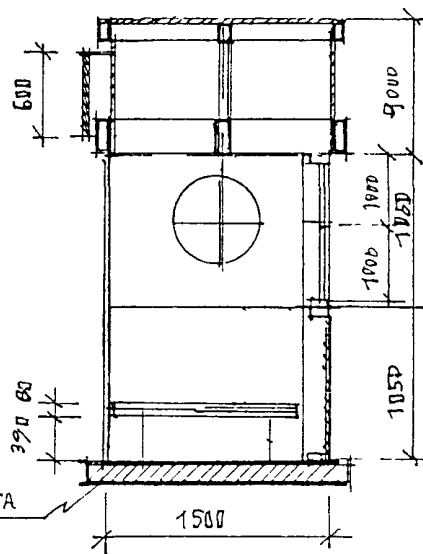
ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

ФАСАДЫ М 1:50

ИНФОРМАЦИОННЫЙ
ПЛАНШЕТ

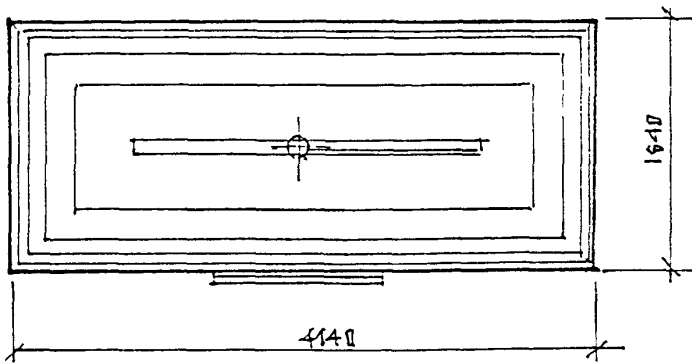


ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50



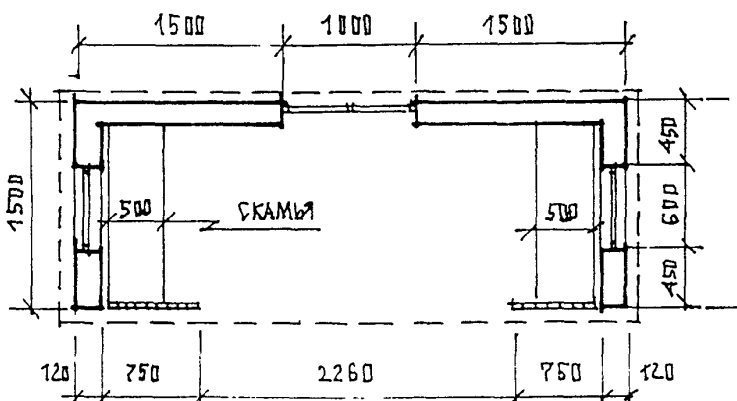
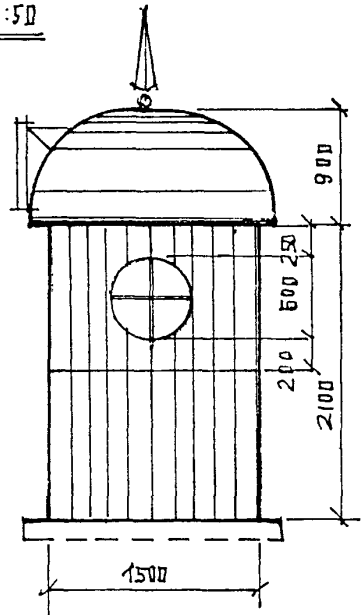
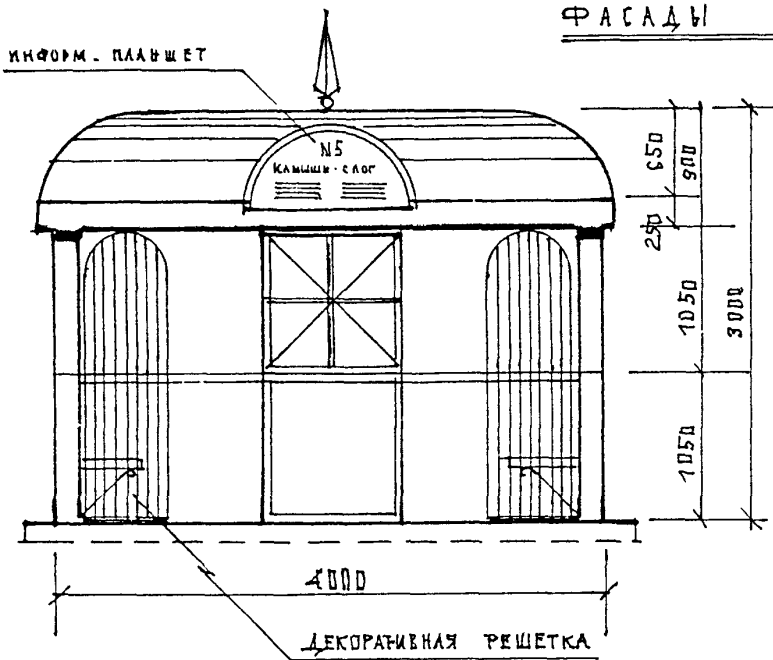
Н.б. ПЛАН

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

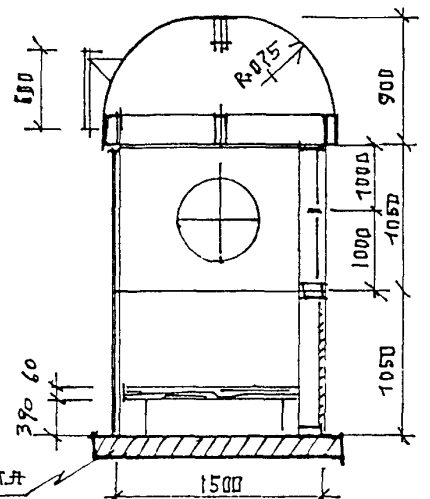


ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

ФАСАДЫ М 1:50

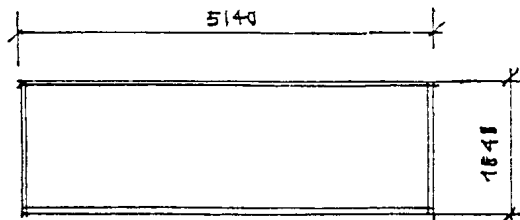
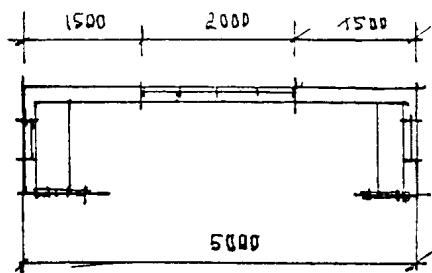


ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50

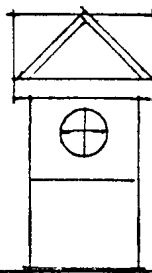
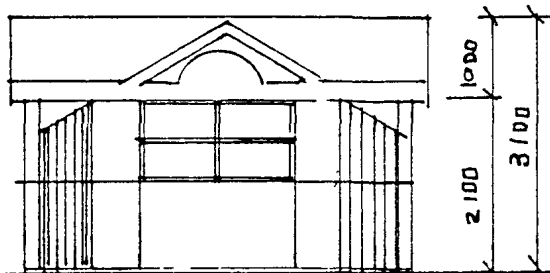


РАЗРЕЗ ПО 1-1 М 1:50

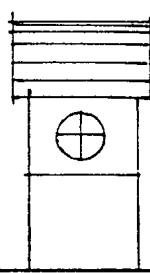
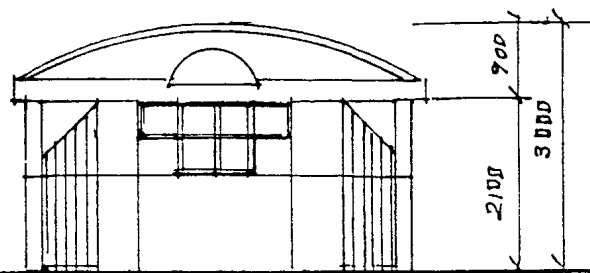
ПАВИЛЬОН А/В СЕРИЯ I 10-4	<i>16</i>	АРХ СТУДЕНКИН И.М.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗРАБ.
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ. М 1:50	<i>Скамп</i>	КОНСТР. САПРЫКИН В.Ф.	6	59	Ж



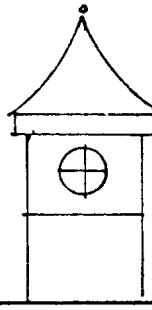
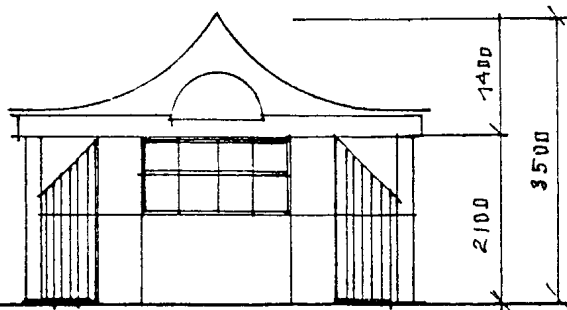
I 15-1



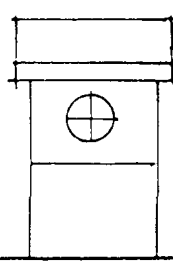
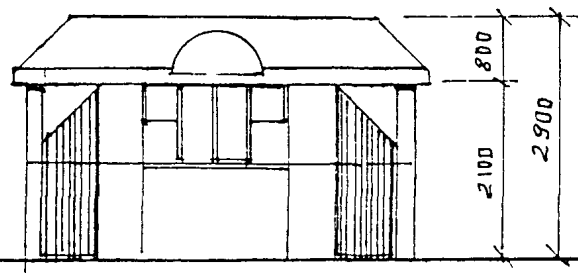
I 15-2



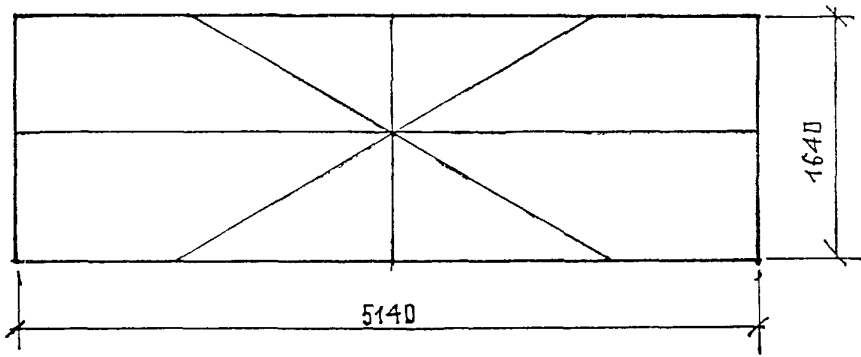
I 15-3



I 15-4



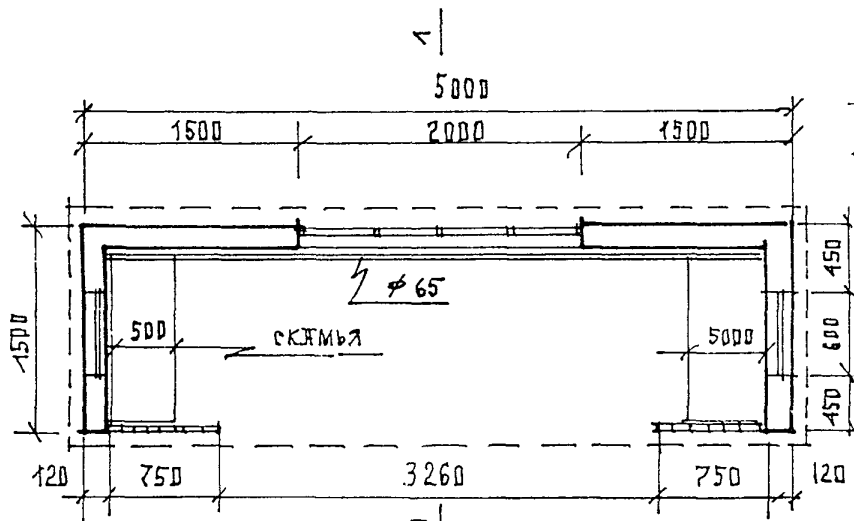
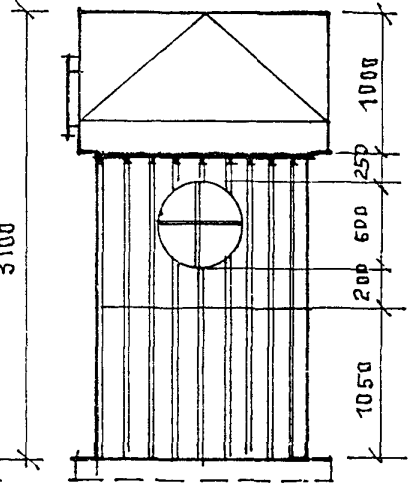
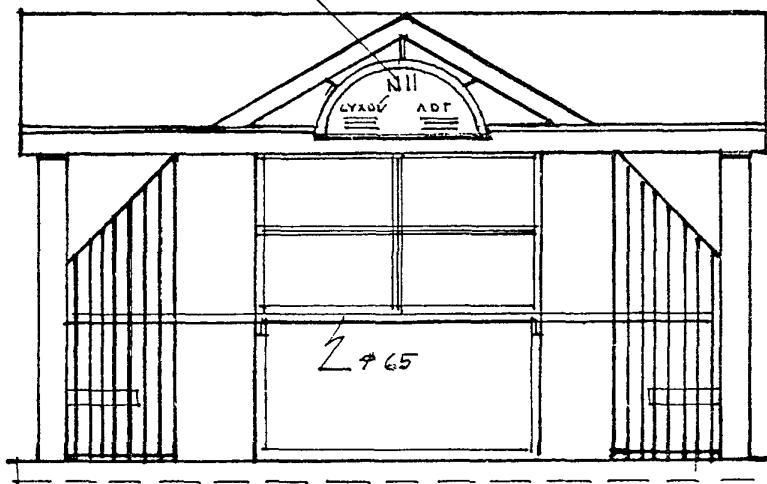
ПАВИЛЬОНЫ № СЕРИИ I 15	16	АРХ ВТУДЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
СХЕМЫ ФАСАДОВ М 1:100	Бам	КОНСТР БЕЛДВ С Я	7	59	Ж



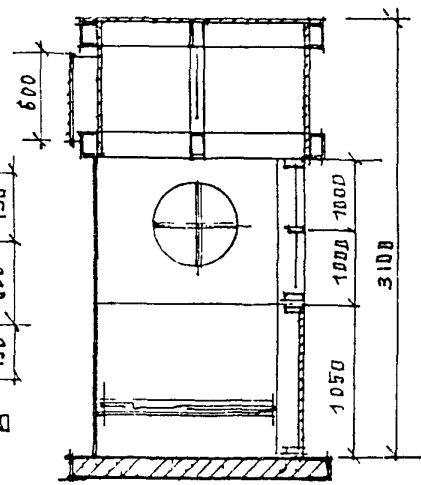
ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПЛАНШЕТ

Ф А С А Д Ы М 1:50



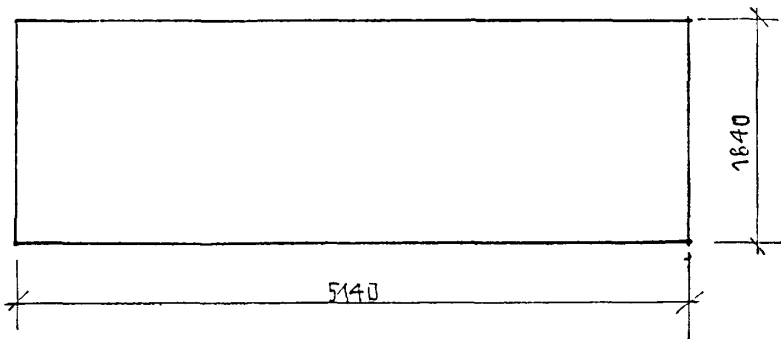
ПЛАН ПАВИЛЬОНА М. 1:50



РАЗРЕЗ М 1:50

ПО 1-1

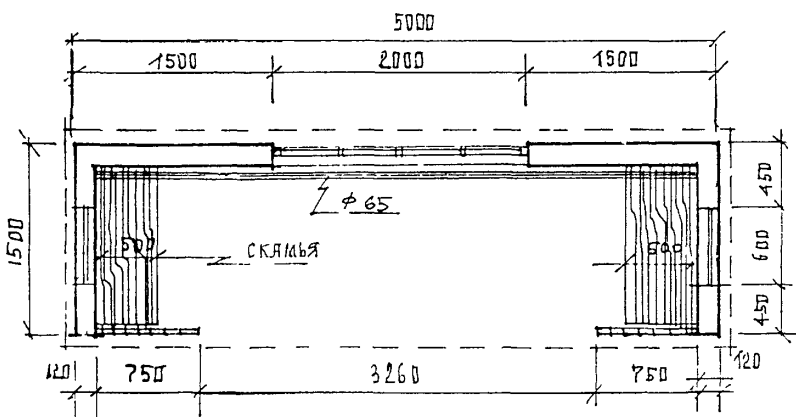
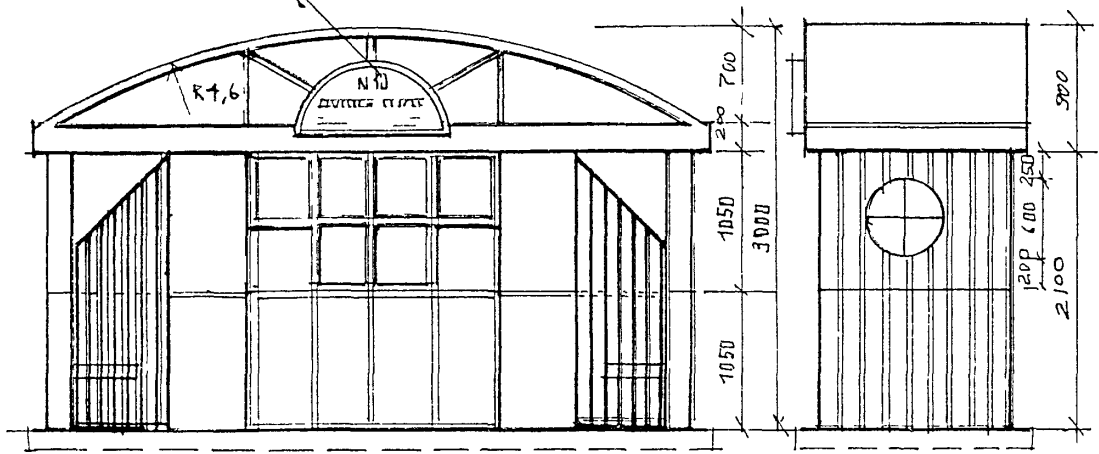
ПАВИЛЬОН А/Д СЕРИЯ I 15-1	<i>Коро</i>	АРХ. СТУДЕННИКИН И.М.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ. М. 1:50	<i>Сам</i>	КОНСТ. САПРЫКИН В.Ф.	8	59	Я.



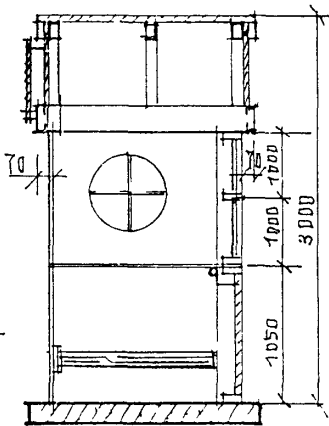
ПЛАН КРОВЛИ М 150

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПЛАНШЕТ

Ф А С А Д Ы М 150

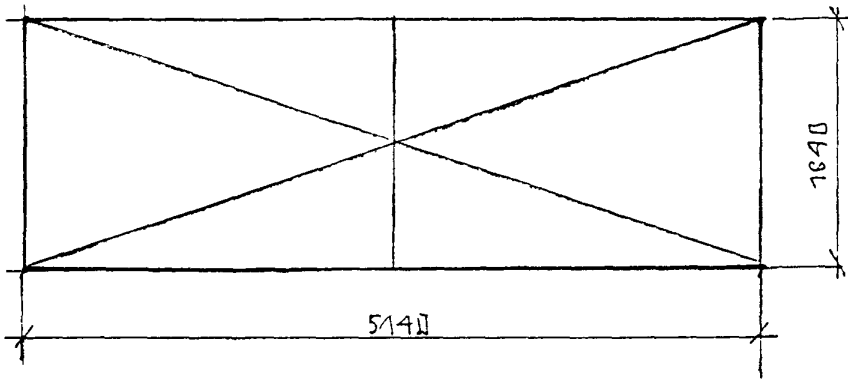


ПЛАН КВАДРАТОВ М 150



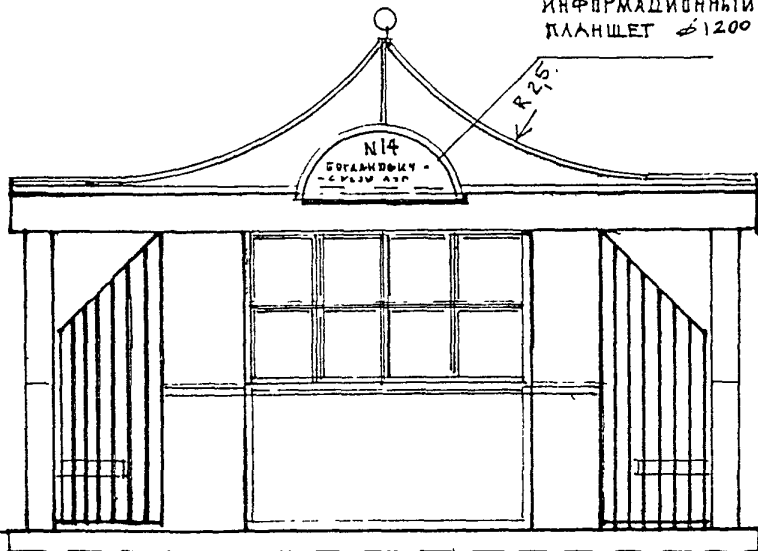
РАЗРЕЗ М 150
ПО 1-1

ПАВИЛОН А/О СЕРИЯ I 15-2	<i>[Signature]</i>	АРХ СТУДЕНИКИН И.М.	ЛИСТ	Листов	РАДКА
ФАСАДЫ ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ М150	<i>[Signature]</i>	КОНСТ САПРЫКИН В.Ф	9	59	Я

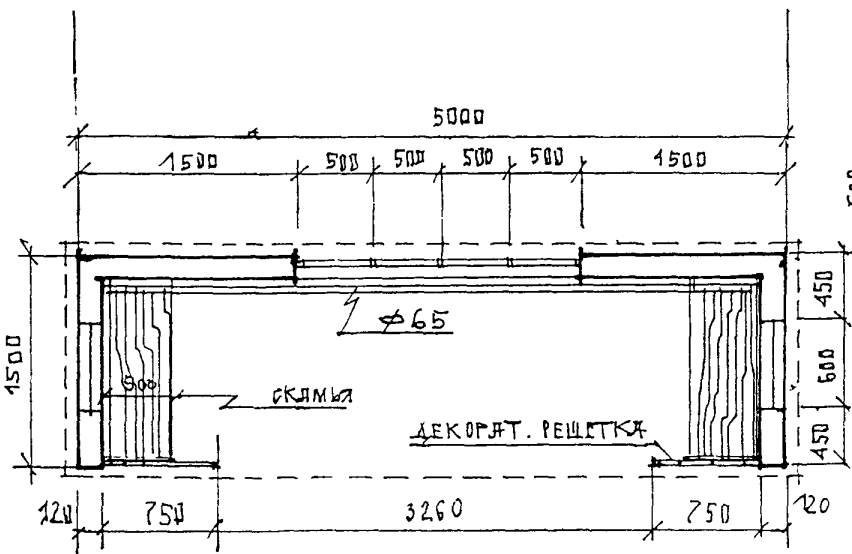
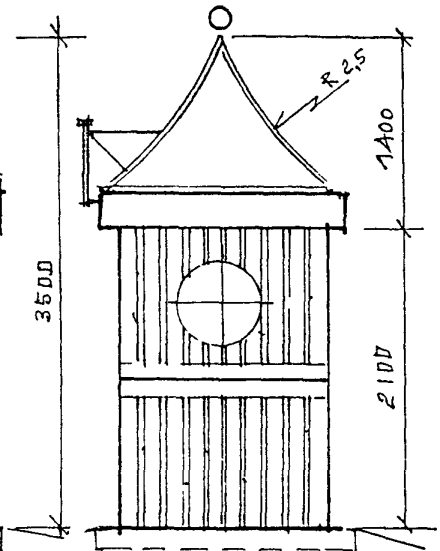


ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

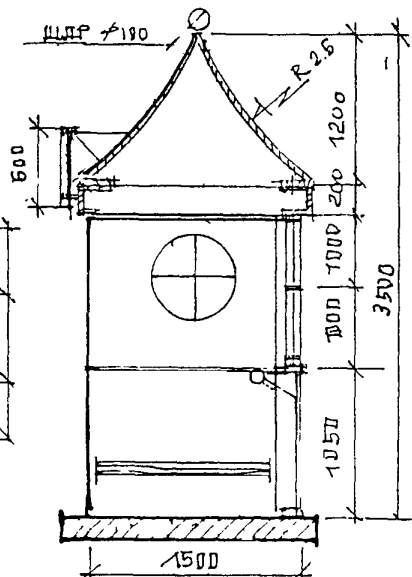
ФАСАДЫ М 1:50



ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПЛАНШЕТ $\phi 1200$



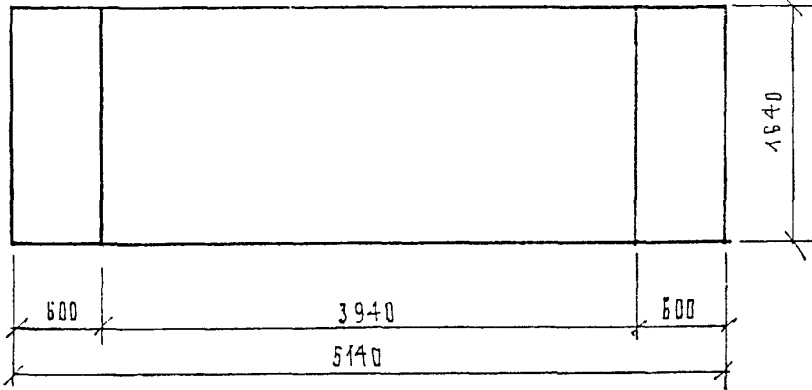
ПЛАН ПЯВИЛЬОНА М. 1:50



РАЗРЕЗ ПО 1-1. М 1:50

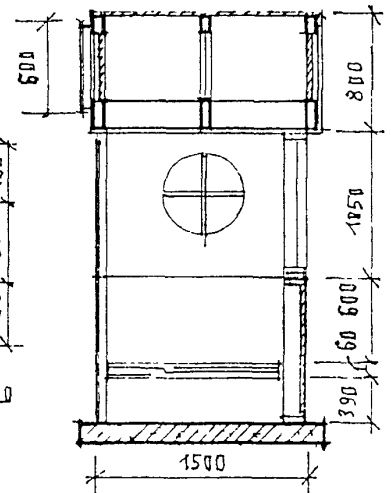
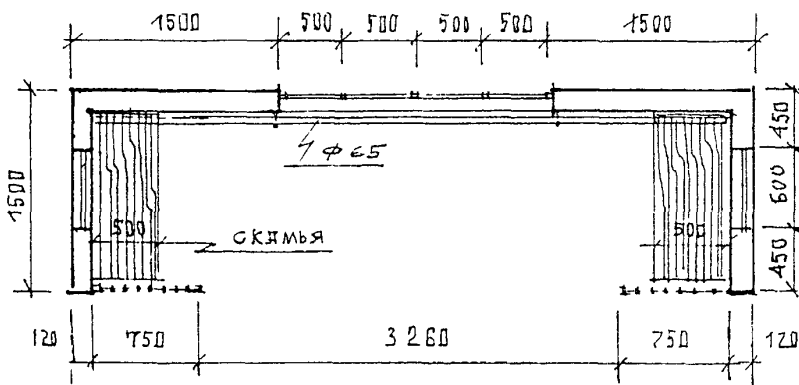
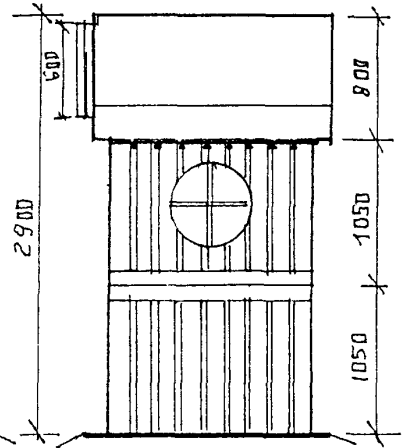
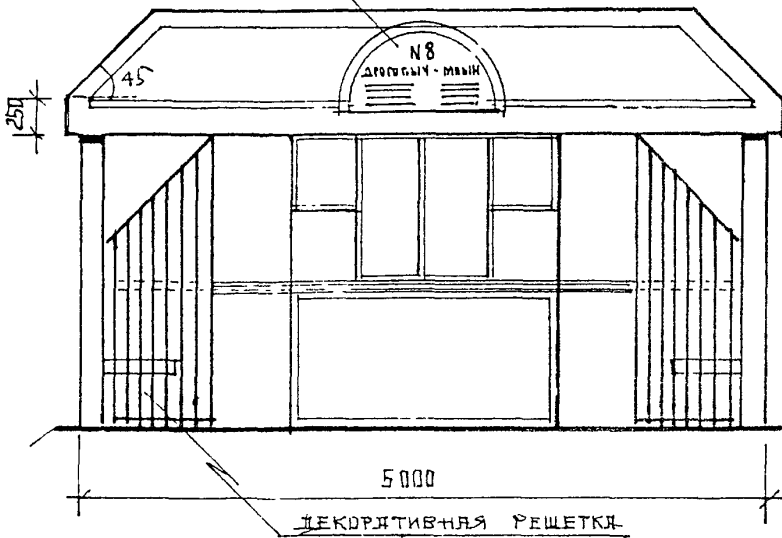
ПЯВИЛЬОН №0 СЕРИЯ I 15-3	<i>Кос</i>	АРХ. СТУДЕНИКИН И.М.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАМКА
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ. М 1:50	<i>Осау</i>	КОНСТР САПРЫКИН В.Ф.	10	59	Ж.

ПЛАН КРОВЛИ М 1:50



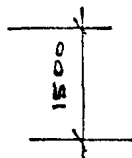
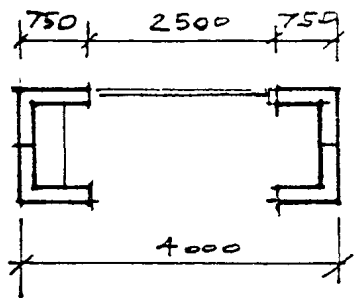
ФАСАДЫ М 1:50

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПЛАНШЕТ

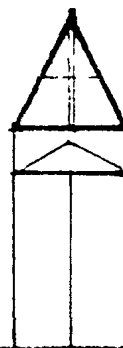
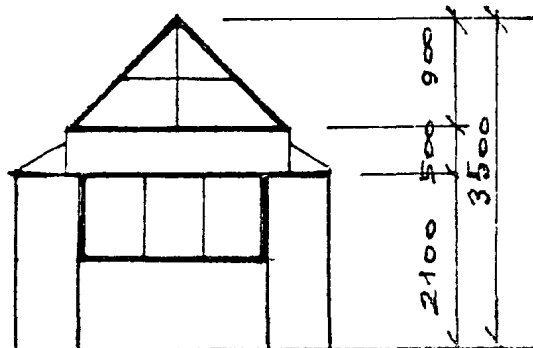


ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50

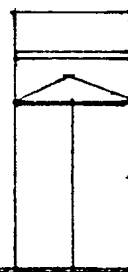
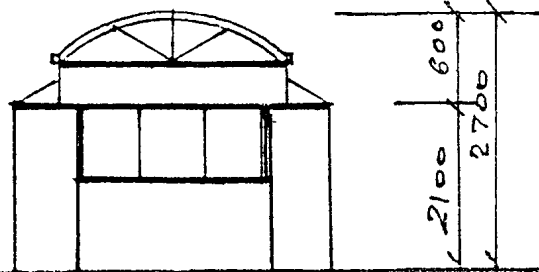
ПАВИЛЬОН А/Д СЕРИЯ I 15-4	АРХ. СТУДЕНИКИН И.М.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ М 1:50	ИНЖ. СЯПРЫКИН В.Ф.	11	59	Ж.



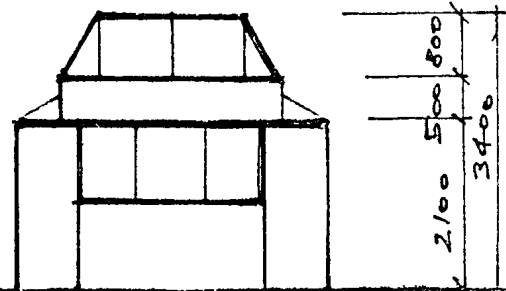
II 10-1



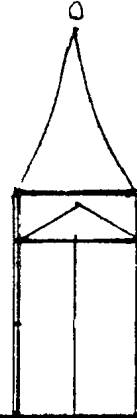
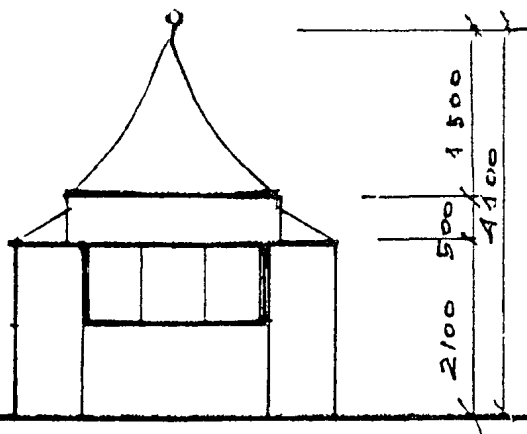
IV 10-2



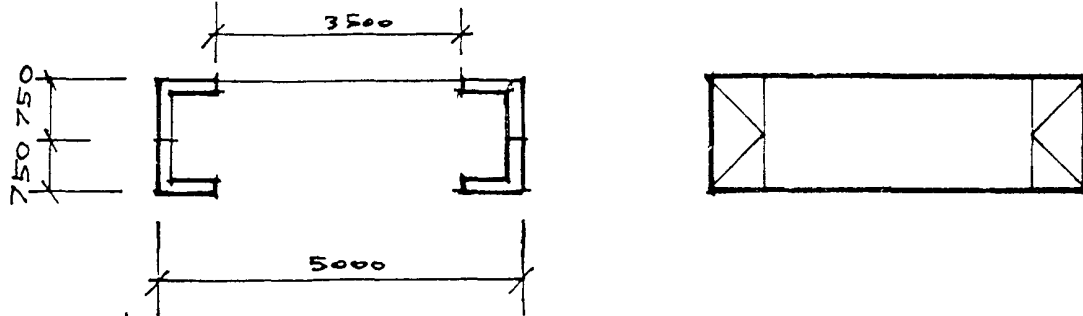
II 10-3



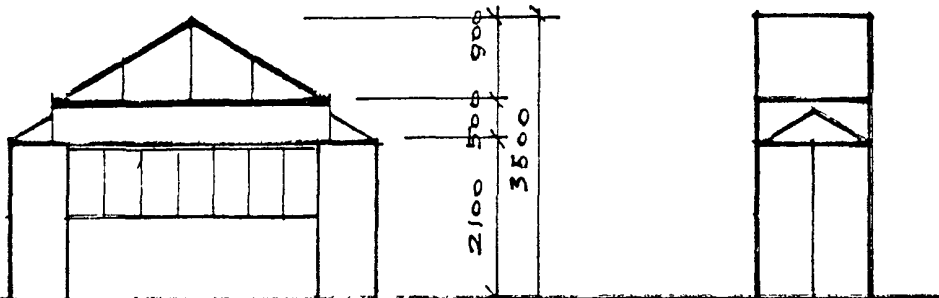
II 10-4



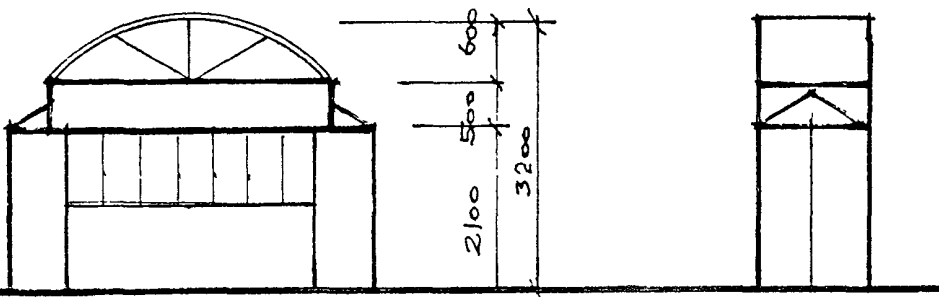
ПАВИЛЬОНЫ А/О СЕРИИ II 10	ЛС	АРХ СТУДЕНКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
СХЕМЫ ФАСАДОВ	Рем	КОНСТР БЕЛОВА СЯ	12	59	Ж.



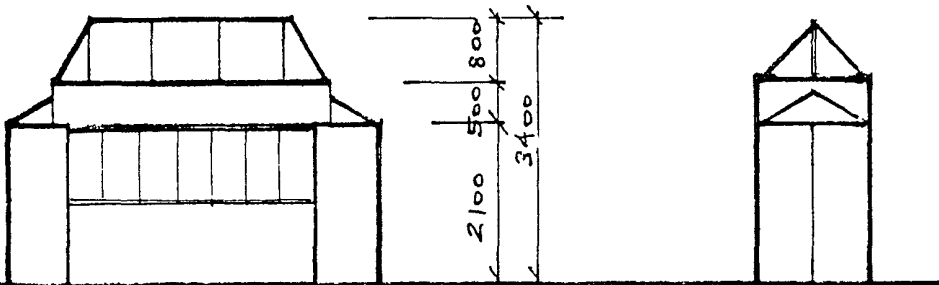
II 15-1



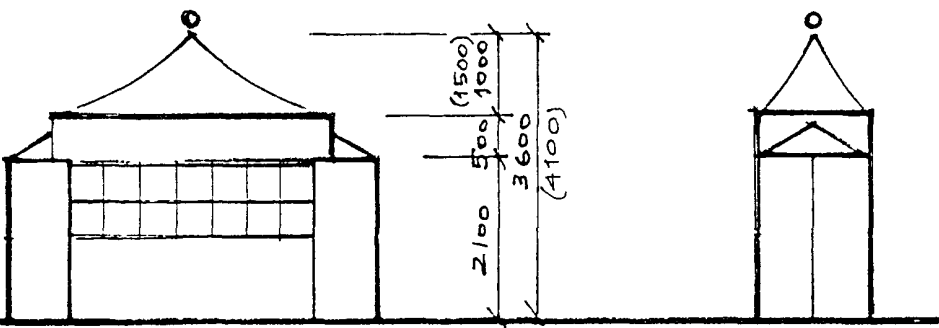
II 15-2



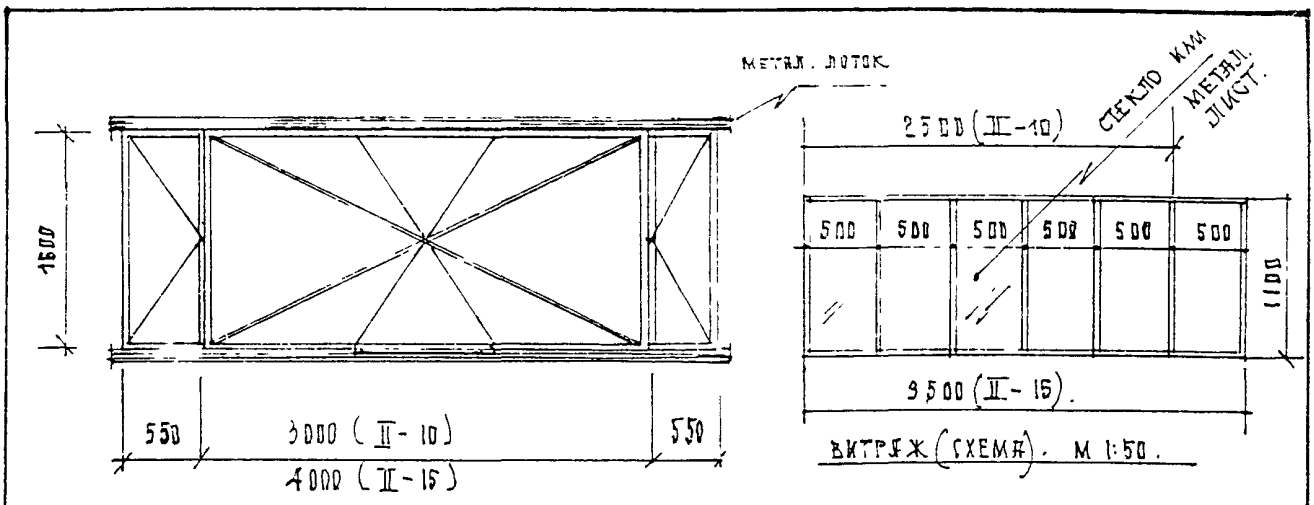
II 15-3



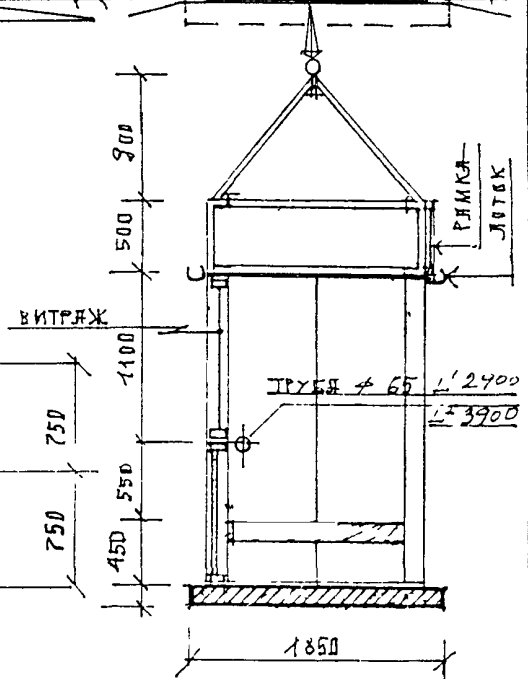
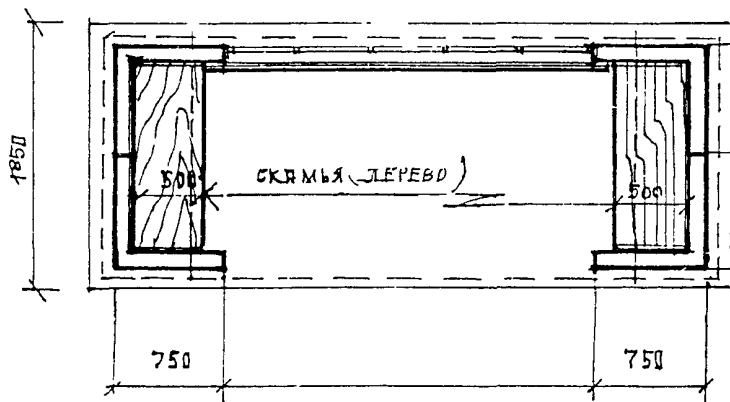
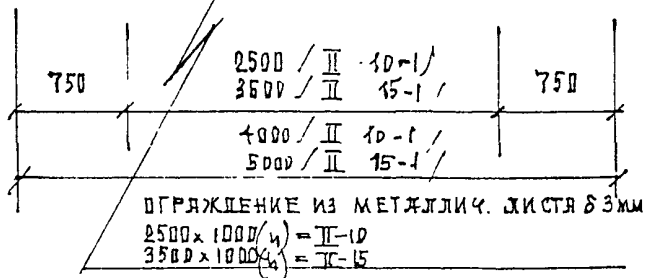
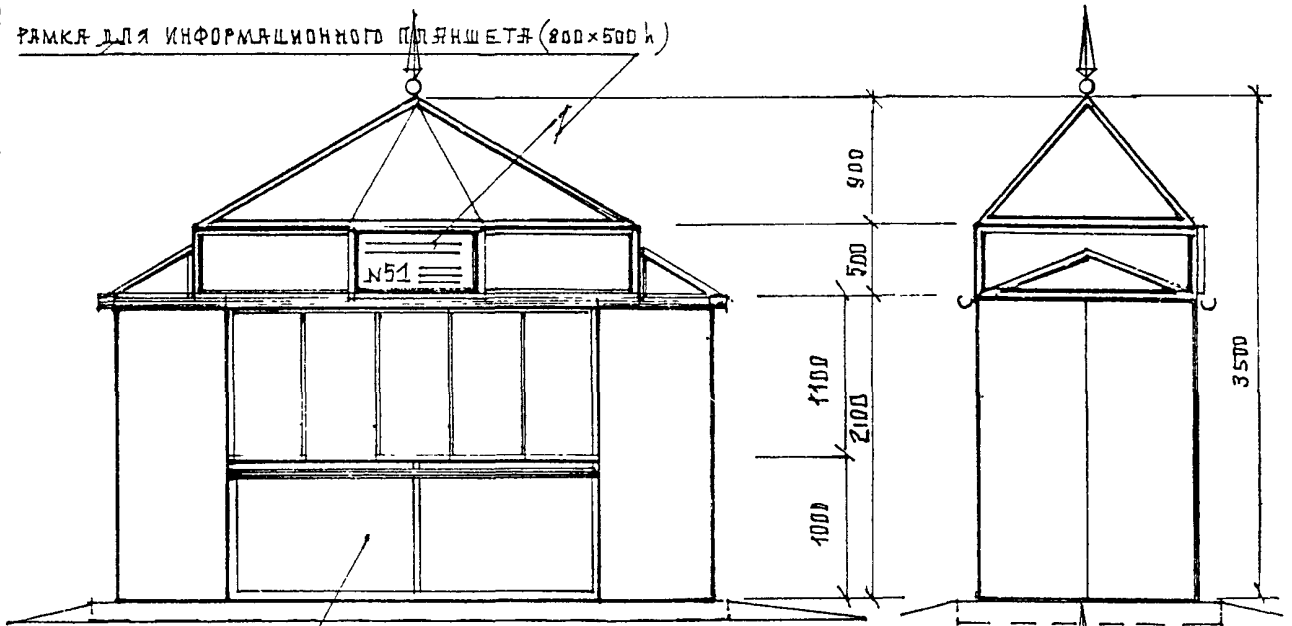
II 15-4



ПЯВИЛЬНЫ А/6 СЕРИИ II 15	<i>15</i>	ДРХ СТУДЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
СХЕМЫ ФАСЯДОВ	<i>Семь</i>	КОНСТР БЕЛОВ С Я	13	59	Ж.

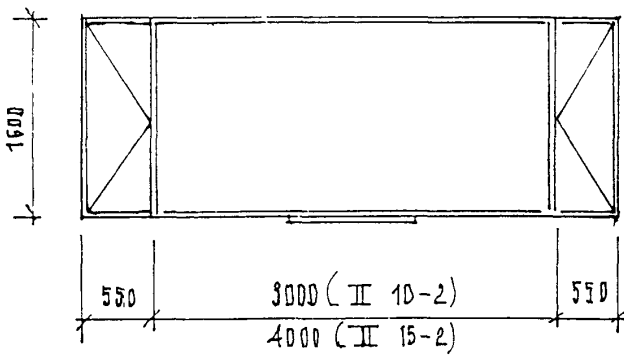


РАМКЯ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ПЛАНШЕТА (800x500 мм)

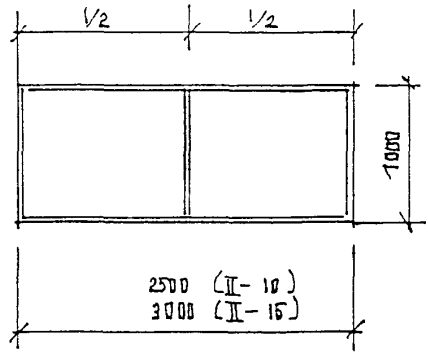


ПАВИЛЬОНЫ А/О СЕРИИ II 10-1, II 15-1	26 -	АРХ. СТУДЕНКИН И.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФНСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ М 1:50	Сем	КОНСТР БЕЛОВ С.Я	14	59	А.

ПЛАН КРОВЛИ М 1:50



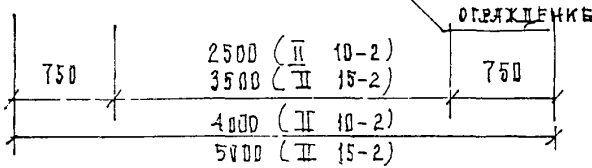
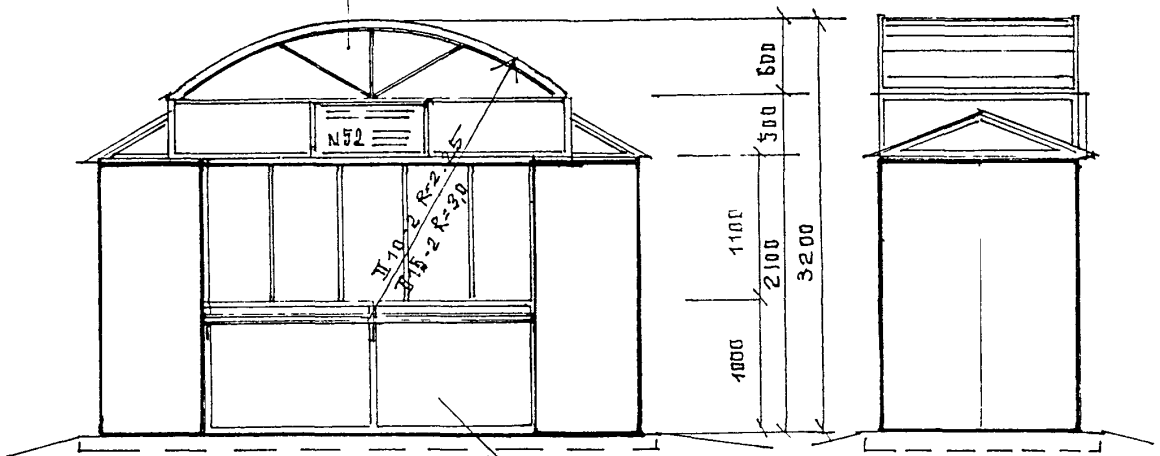
ОГРАЖДЕНИЕ ИЗ МЕТАЛ. ЛИСТА В 3хн



ФАСАД М 1:50

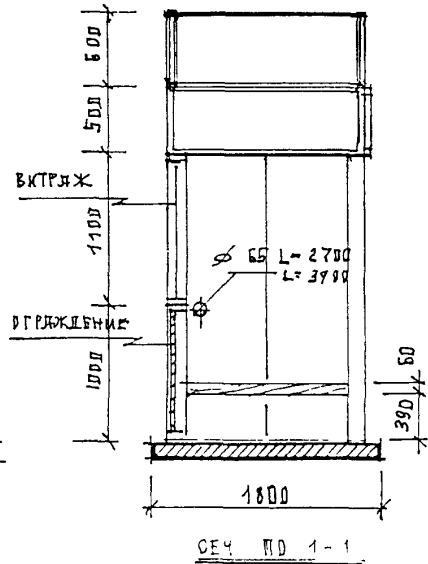
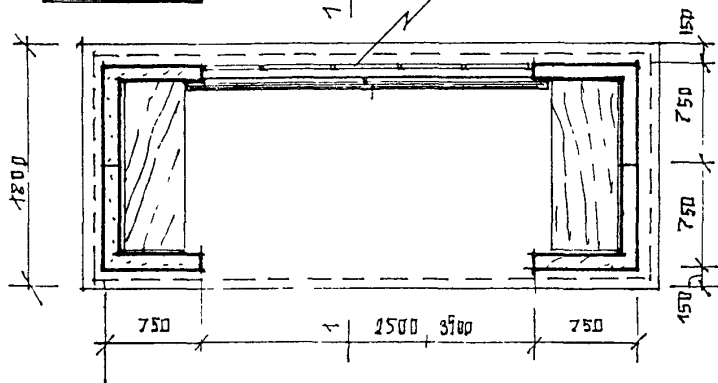
В-1 ОСТЕКЛЕНИЕ
В-2 МЕТАЛ. ЛИСТ

ФАСАД М 1:50



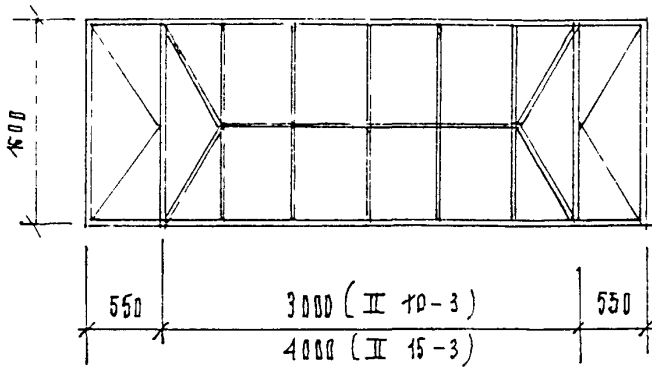
ПЛАН М 1:50

ВИТРАЖ . СМ ЛИСТЫ



ПЯВИЛЬОННИ А/Д СЕРИЙ II 10-2 ; II 15-2	<i>Л. Белов</i>	АРХ СТУДЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	В. БЕЛОВА
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ М 1:50	<i>Белов</i>	КОНСТР БЕЛОВ С.А.	15	59	А.

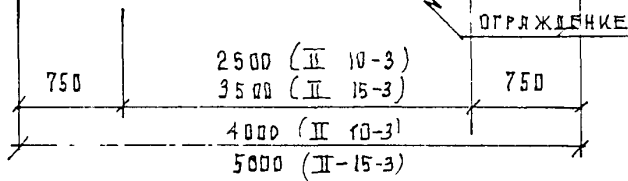
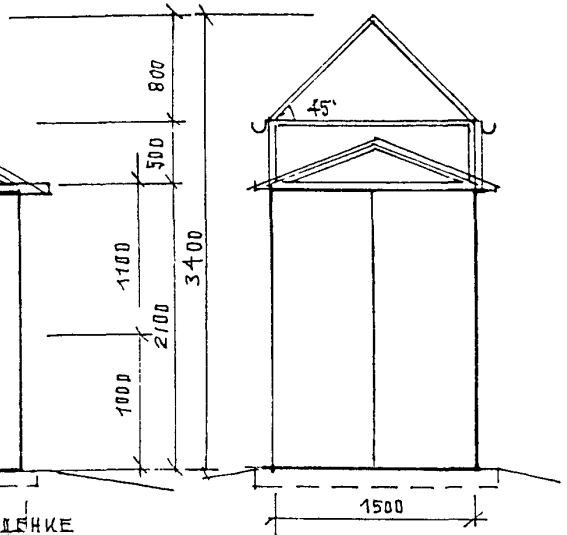
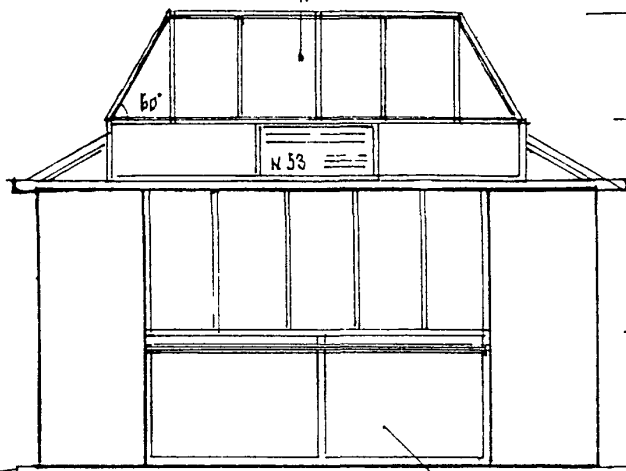
ПЛАН КРОВЛИ М 1:50



ФАСАД М 1:50

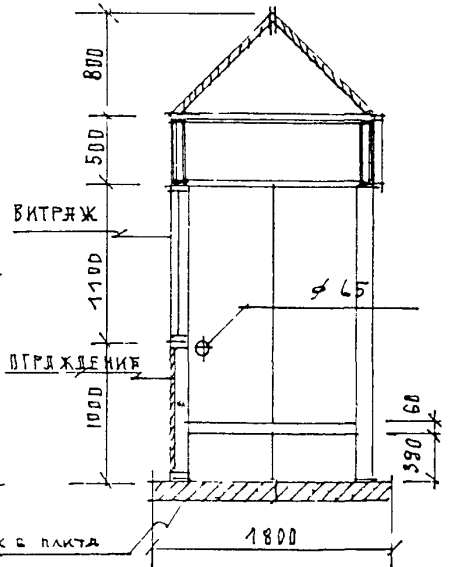
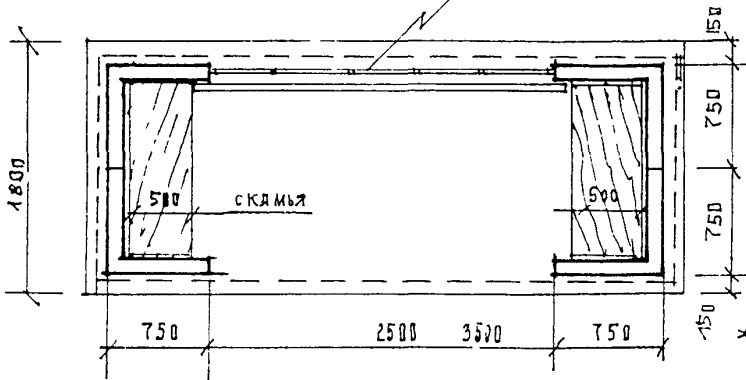
В-1 ОСТЕКЛЕНИЕ
В-2 МЕТЯЛ. ЛИСТ

ФАСАД М 1:50



ПЛАН М 1:50

ВИТРАЖ СМ ЛИСТЫ



ПЛАВильНЫ А/В СЕРИИ II 10-3, II 15-3	26	АРХ СТУДЕННИКИ И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗ-А
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ РАЗРЕЗ М 1:50	<i>Веня</i>	КРНСТР БЕЛОВ СЯ	16	59	И.

ПЛАН КРОВЛИ М 150

МЕТАЛ ЛИСТ

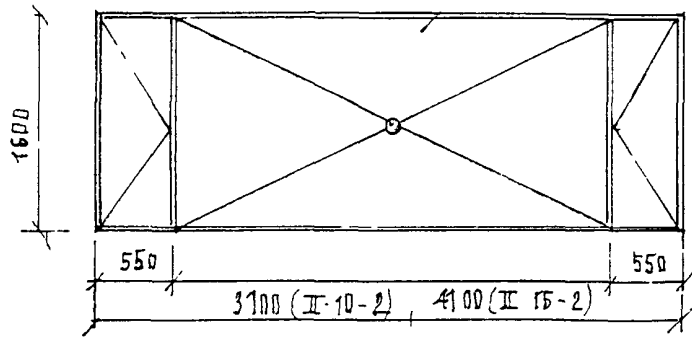
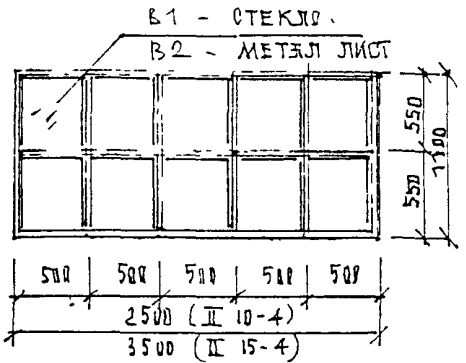
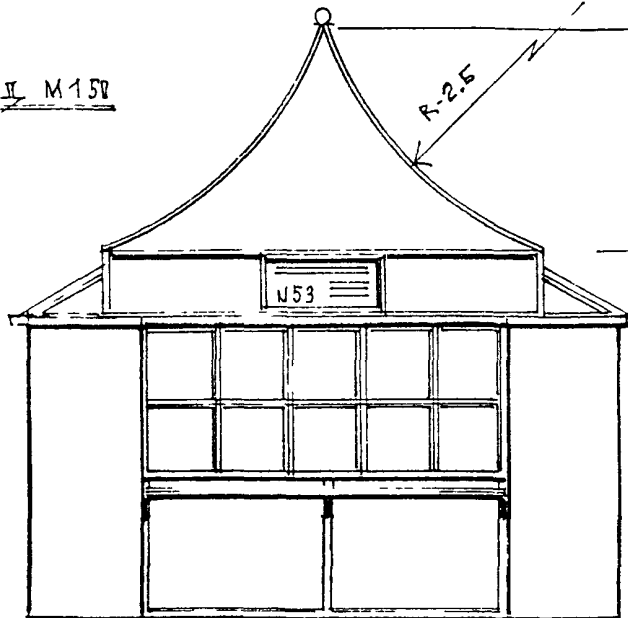


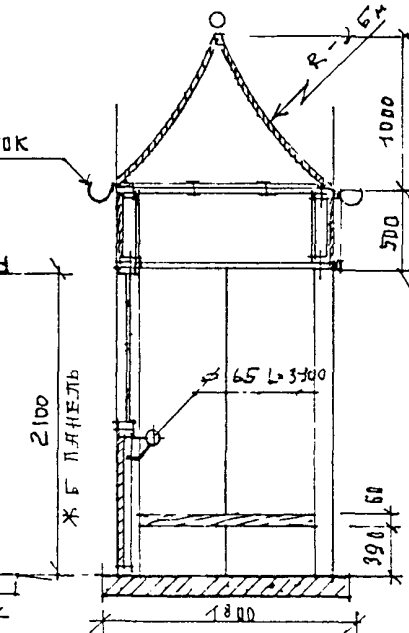
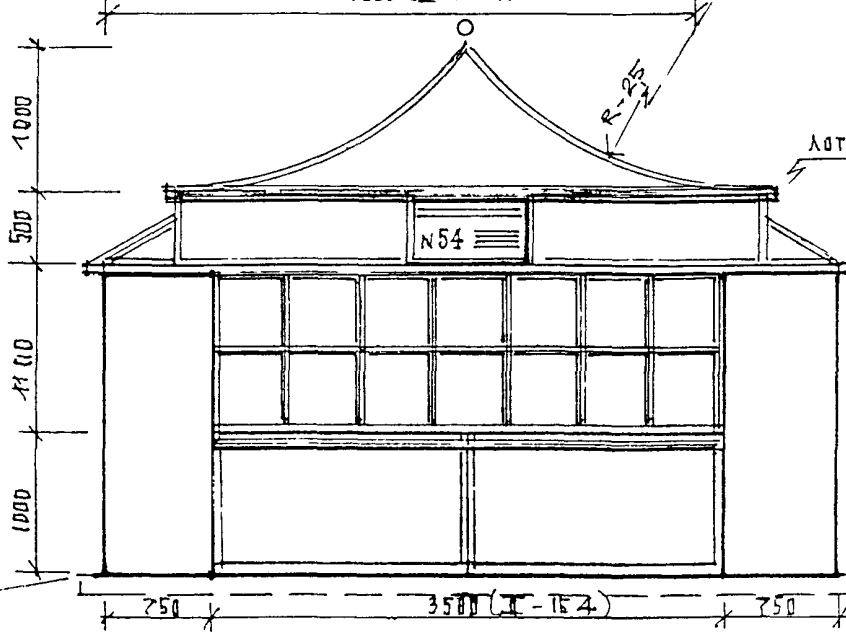
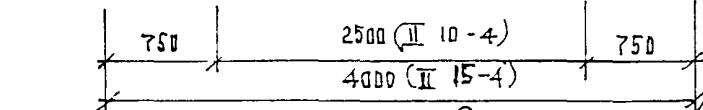
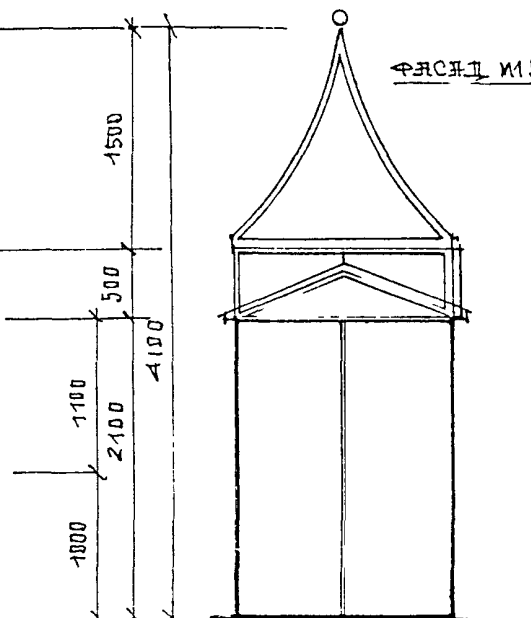
РИСУНОК ФАСАД-СХЕМА М 150



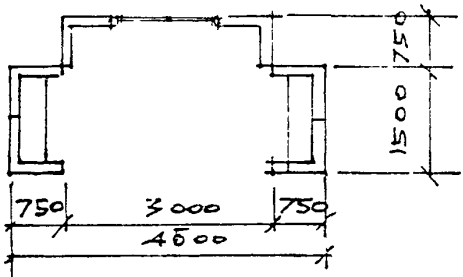
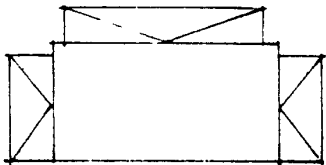
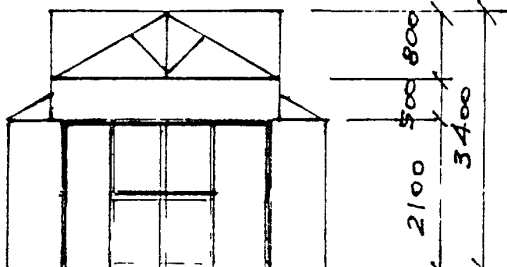
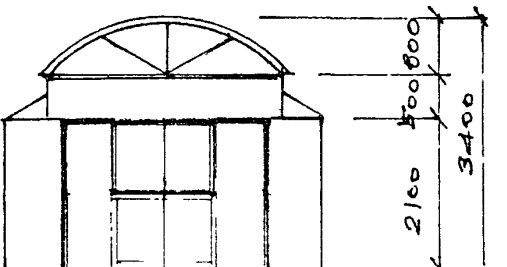
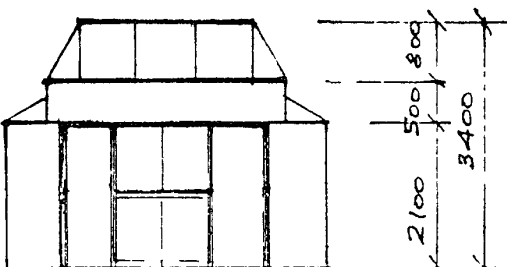
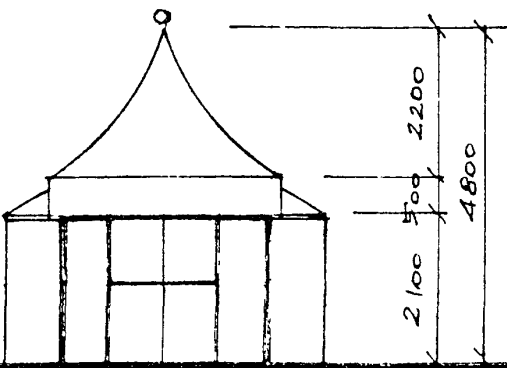
ФАСАД М 150

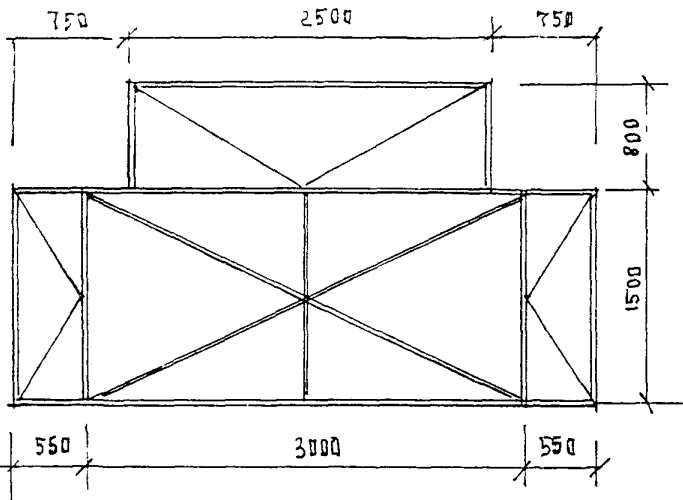


ФАСАД М 150



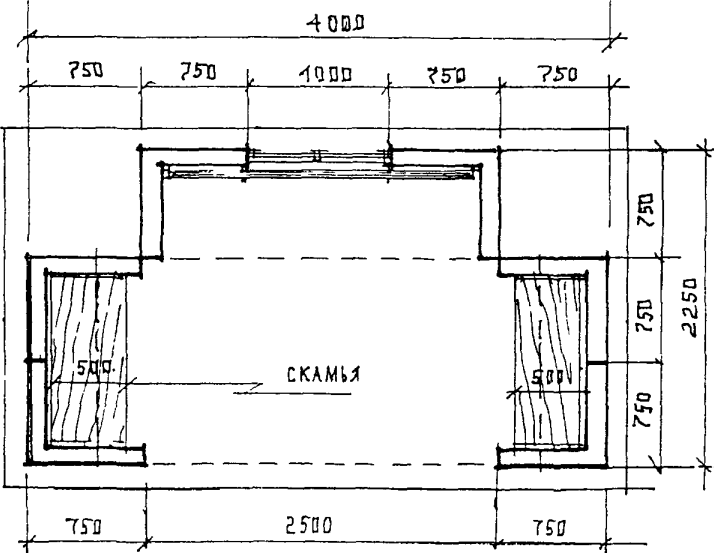
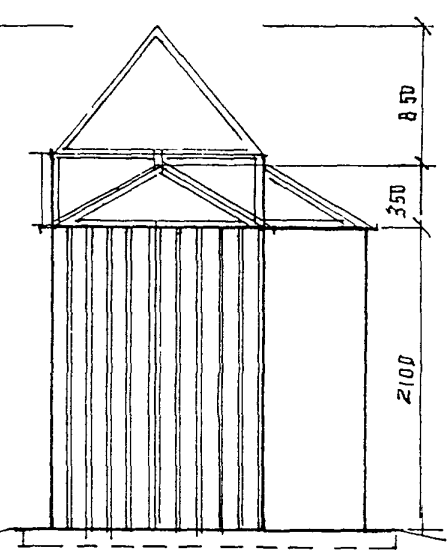
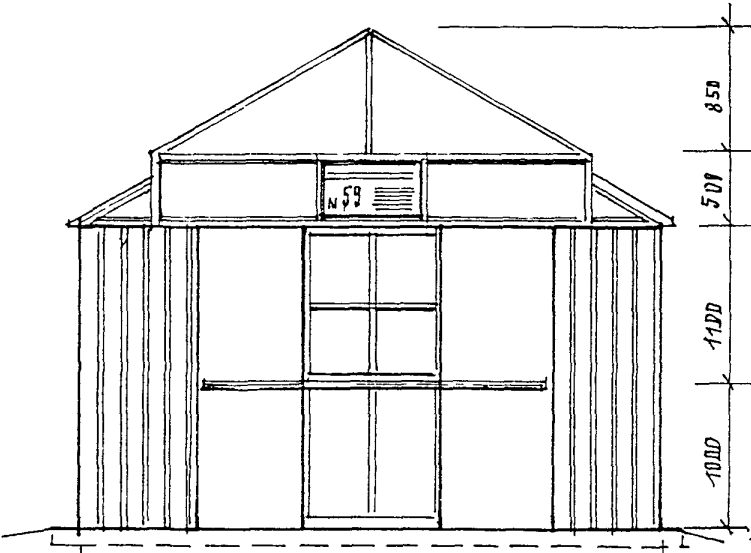
ПАВИЛЬОНЫ № СЕРИИ II 10-4 II 15-4	1/50	АРХ СТУДЕННИКИН И	ЛИСТ.	ЛИСТОВ	РАЗ-А.
ФАСАДЫ, ПЛЯНЫ, РАЗРЕЗ М 150	<i>Рем</i>	КОНСТР БЕЛОВ С.А.	17	59	И

		РЕГИОНЫ РОССИИ												
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">II 15-5</div>		РОССИИ												
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">II 15-6</div>		ЦЕНТРАЛЬНЫЕ РЕГИОНЫ												
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">II 15-7</div>		ЗАПАДНЫЙ И ЦЕНТРАЛЬНЫЙ РЕГИОНЫ												
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">II 15-8</div>		КАЛМЫКИЯ АЛТАЙ												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">ПАВИЛЬОНЫ А/О СЕРИИ II-15 5-8</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">15</td> <td style="width: 20%;">АРХ СТУДЕНИКИН И М</td> <td style="width: 10%;">ЛИСТ</td> <td style="width: 10%;">ЛИСТОВ</td> <td style="width: 10%;">РАЗДЕЛ</td> </tr> <tr> <td>СХЕМЫ ФАСАДОВ. ДИЗАЙН</td> <td></td> <td>КОНСТР БЕЛОВ СЯ</td> <td>44</td> <td>59</td> <td>Ж.</td> </tr> </table>			ПАВИЛЬОНЫ А/О СЕРИИ II-15 5-8	15	АРХ СТУДЕНИКИН И М	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ	СХЕМЫ ФАСАДОВ. ДИЗАЙН		КОНСТР БЕЛОВ СЯ	44	59	Ж.
ПАВИЛЬОНЫ А/О СЕРИИ II-15 5-8	15	АРХ СТУДЕНИКИН И М	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ									
СХЕМЫ ФАСАДОВ. ДИЗАЙН		КОНСТР БЕЛОВ СЯ	44	59	Ж.									

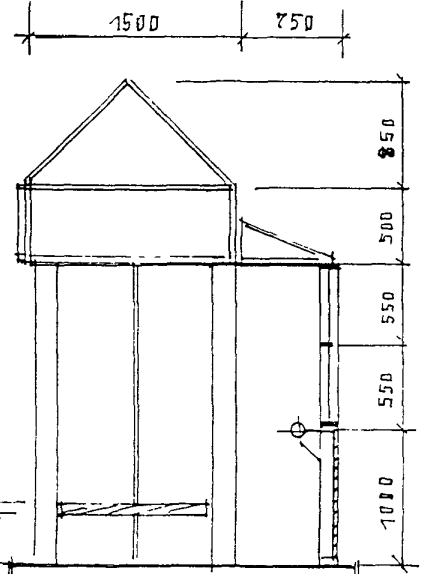


ПЛАН КРОВЛИ. М 1:50

ФАСАДЫ М 1:50

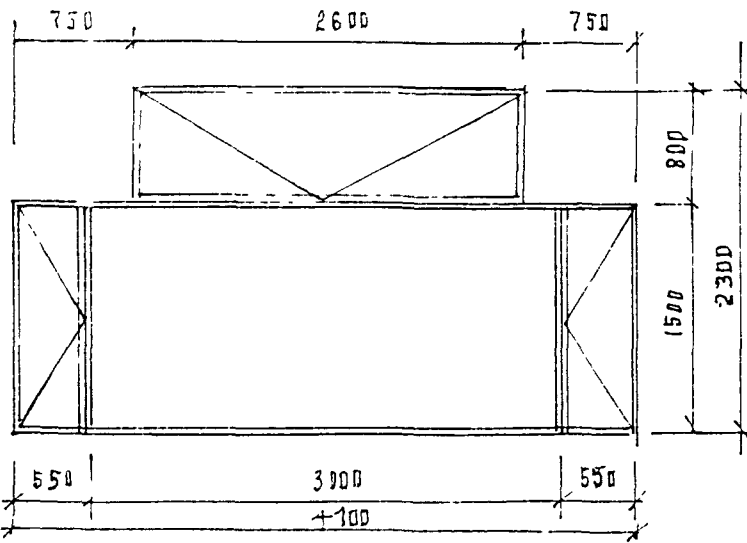


ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50



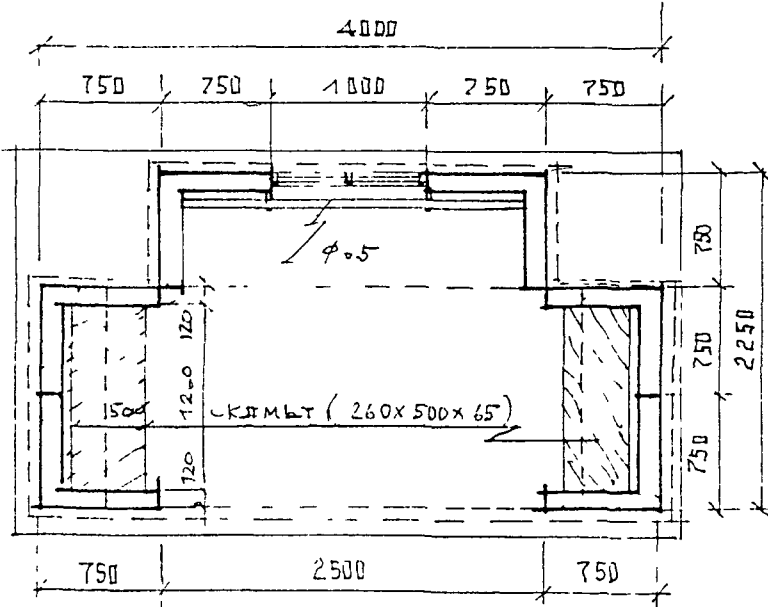
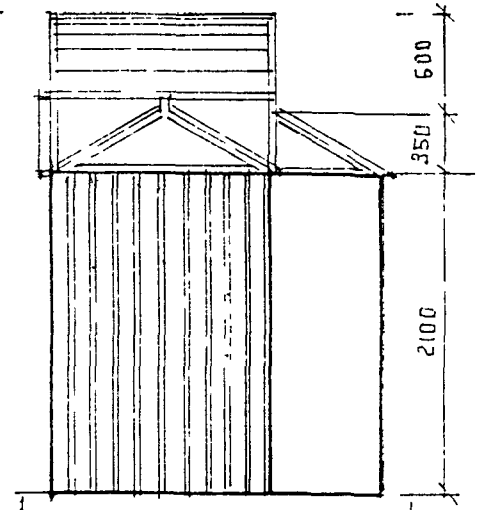
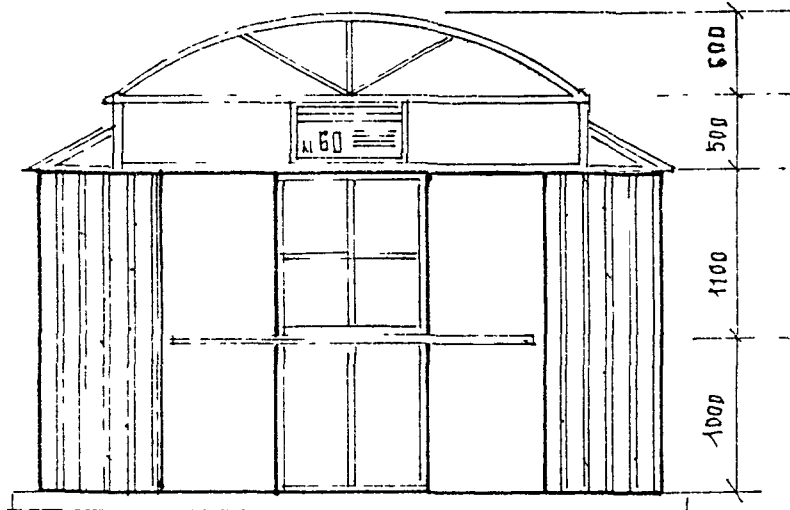
РАЗРЕЗ ПО 1-1 М 1:50

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

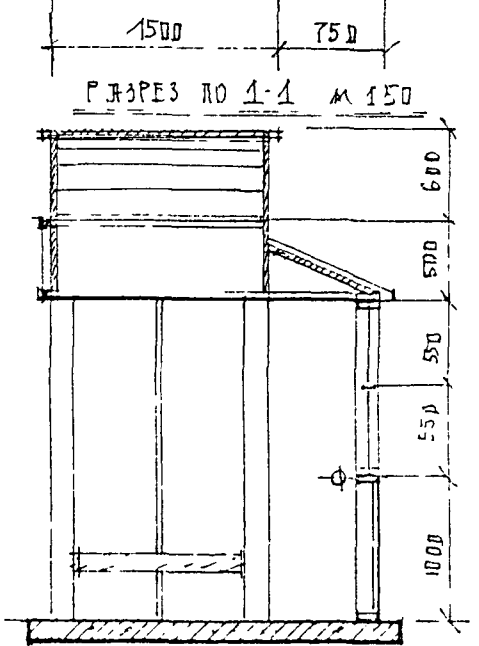


План кровли М 1:50

Фасады М 1:50

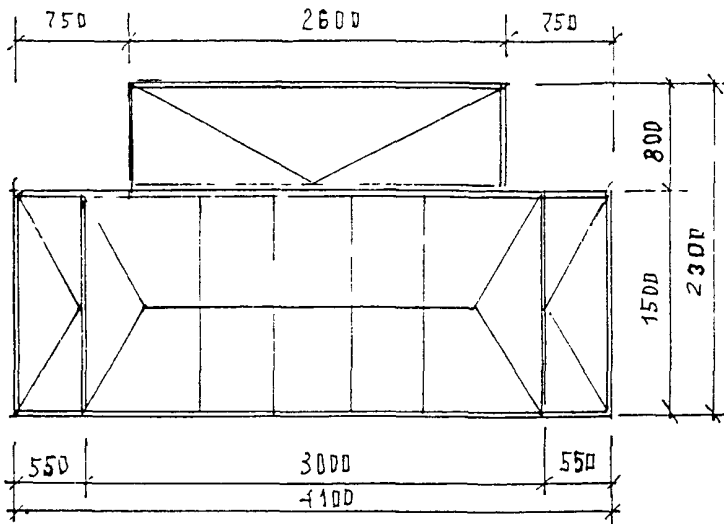


План павильона М 1:50



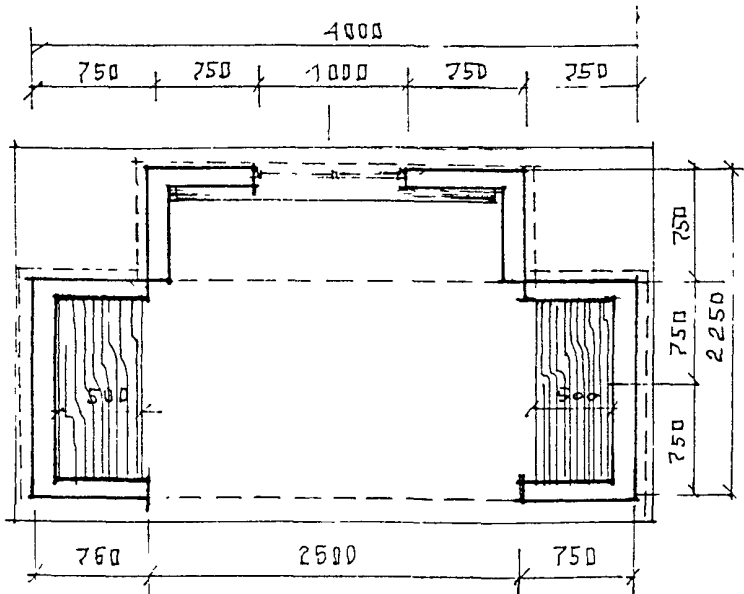
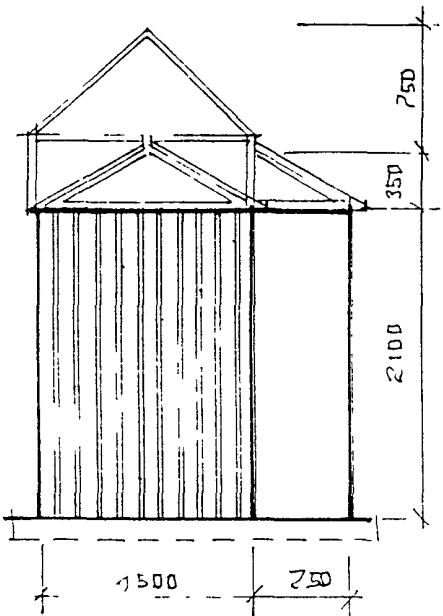
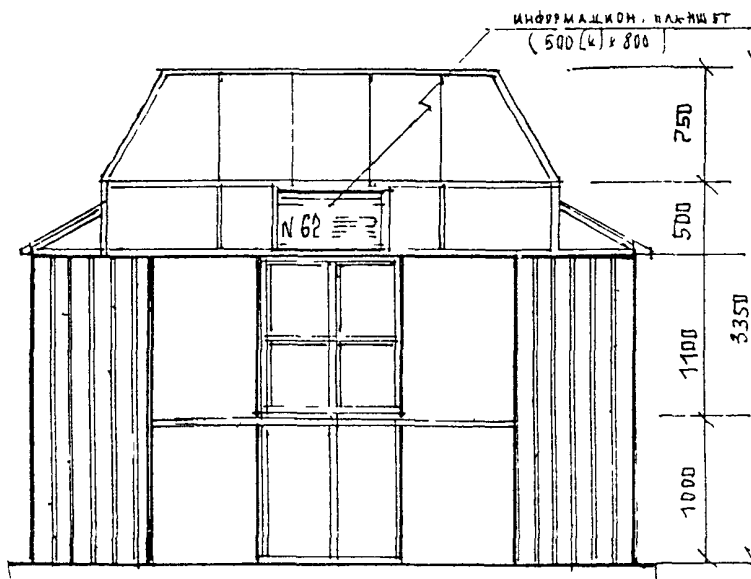
РАЗРЕЗ ПО 1-1 М 1:50

ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ Ц 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.

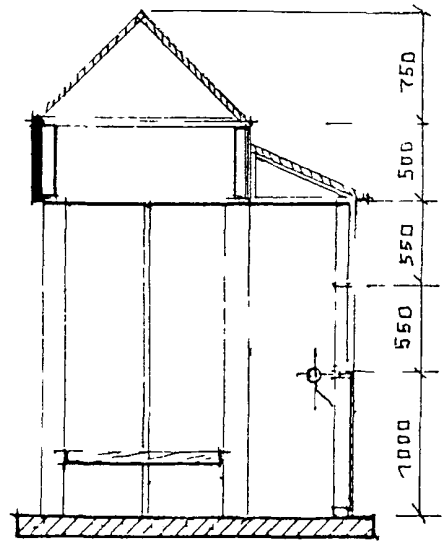


ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

ФАСАДЫ М 1:50

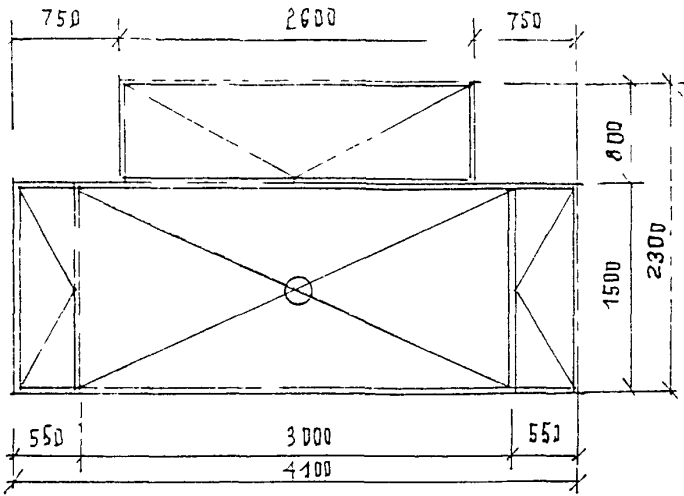


ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50

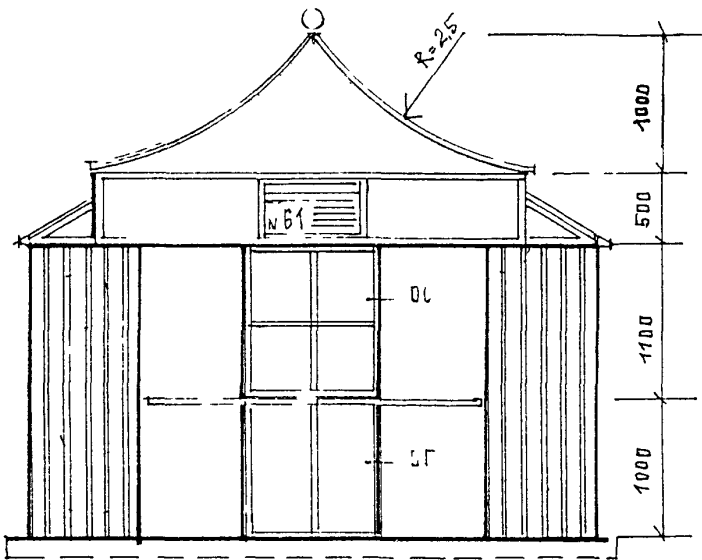


РАЗРЕЗ ПО Г-1 М 1:50

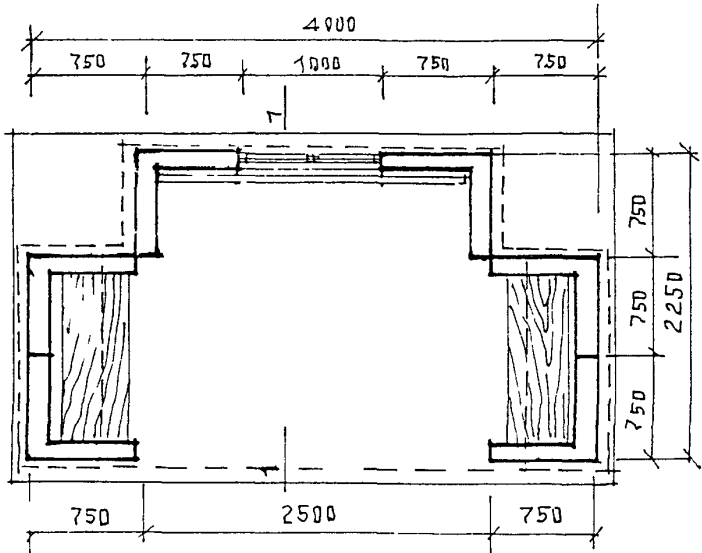
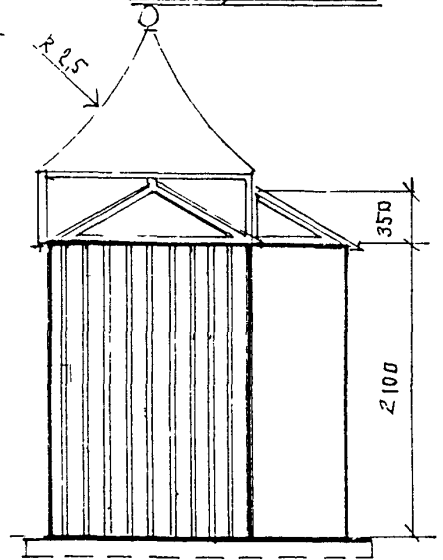
ПАВИЛЬОН 1/0 СЕРИЯ II 15-7	1500	АРХ СТУДЕНИКИН ИМ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗД.
ПЛАНЫ, ФАСАДЫ, РАЗРЕЗ М 1:50	<i>Сам</i>	КОНСТР БЕЛОВ ДЯ	21	59	Ж.



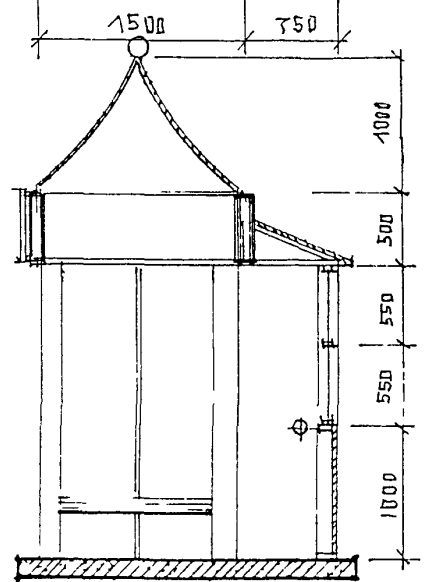
ПЛАН КРОВЛИ М 1:50



ФАСАДЫ М 1:50



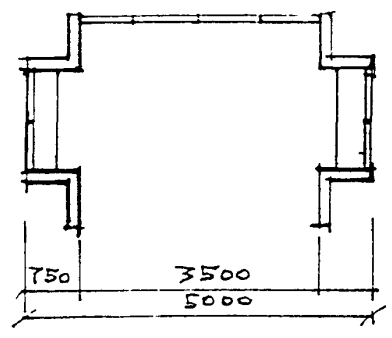
ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50



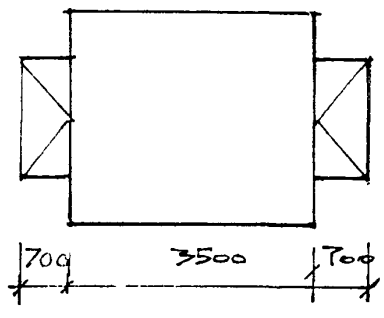
РАЗРЕЗ ПО 1-1 М 1:50

ПАВИЛЬОН А/О. СЕРИЯ II 15-8	<i>[Signature]</i>	АРХ СТУДЕНИКИН И М	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ПЛАНЫ, ФАСАДЫ, РАЗРЕЗ М 1:50	<i>[Signature]</i>	КИСТР БЕЛОВ С А	22	59	А.

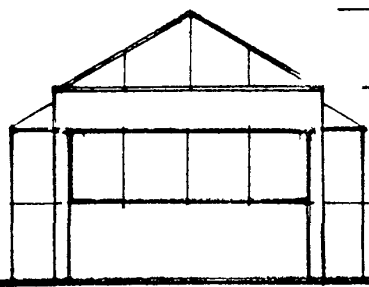
750
1500
750



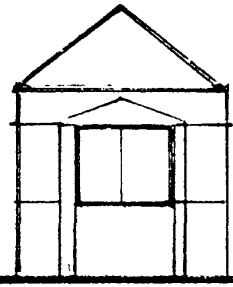
3000



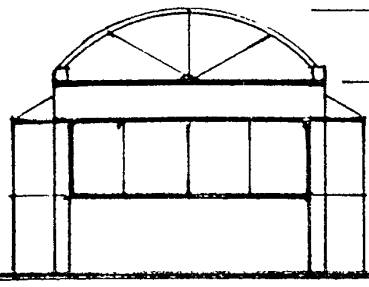
II 25-1



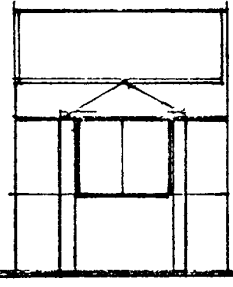
2100
500
1100
3700



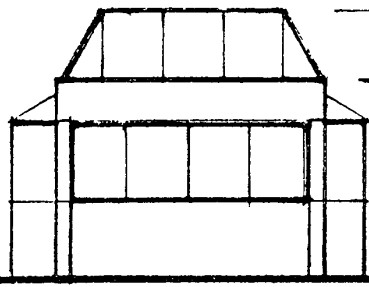
II 25-2



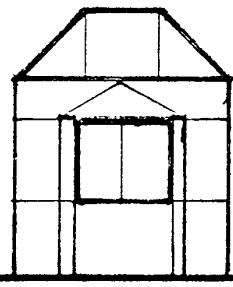
2100
500
1600
3600



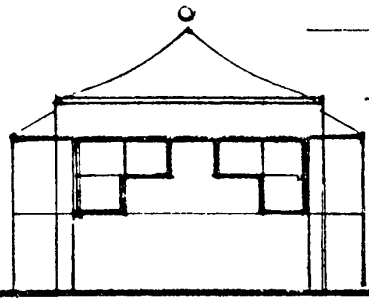
II 25-3



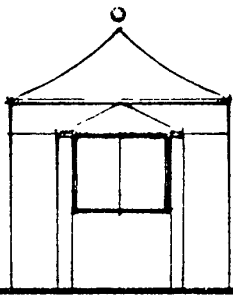
2100
500
750
3350



I 25-4

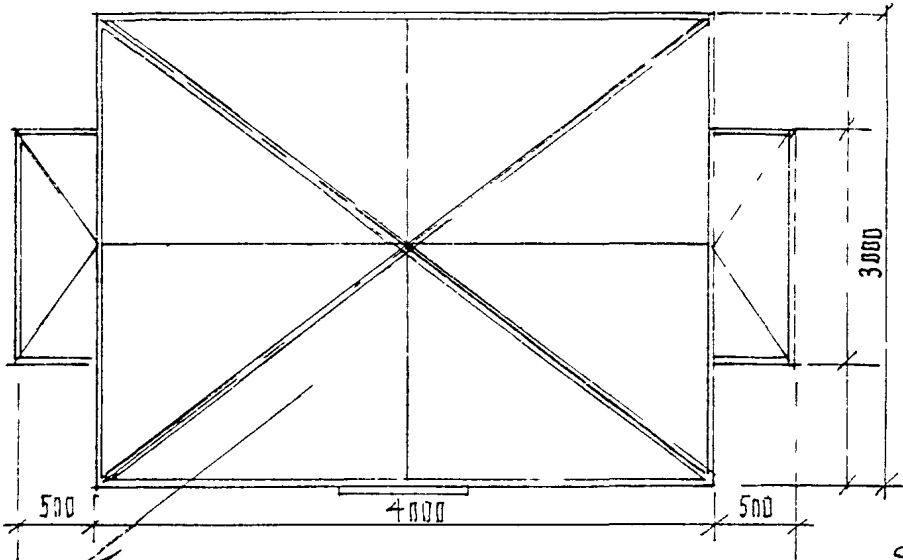


2100
500
1250
5250

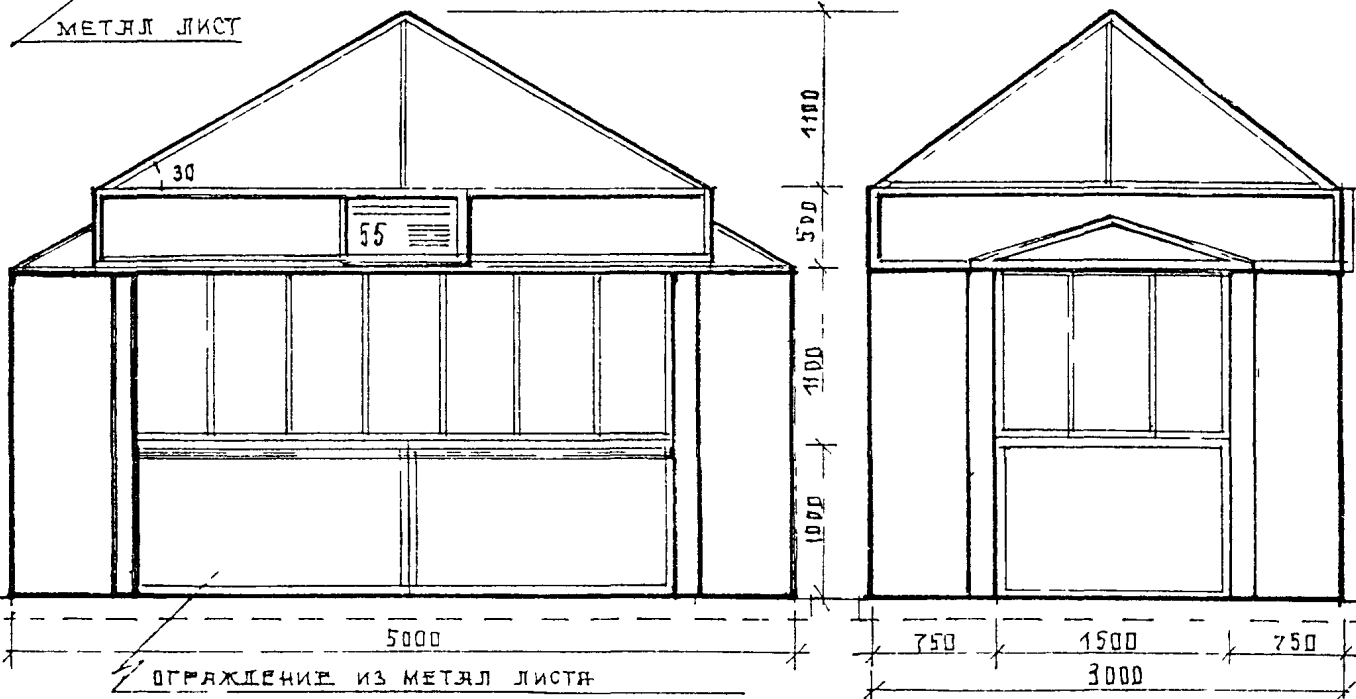


ПАВИЛЬОНЫ А/Ф СЕРИИ II 25	1/1	ЯРУ СТУДЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
СХЕМЫ ФАСАДОВ	<i>Зем</i>	КОНСТР БЕЛОВ С Я	23	59	Ж

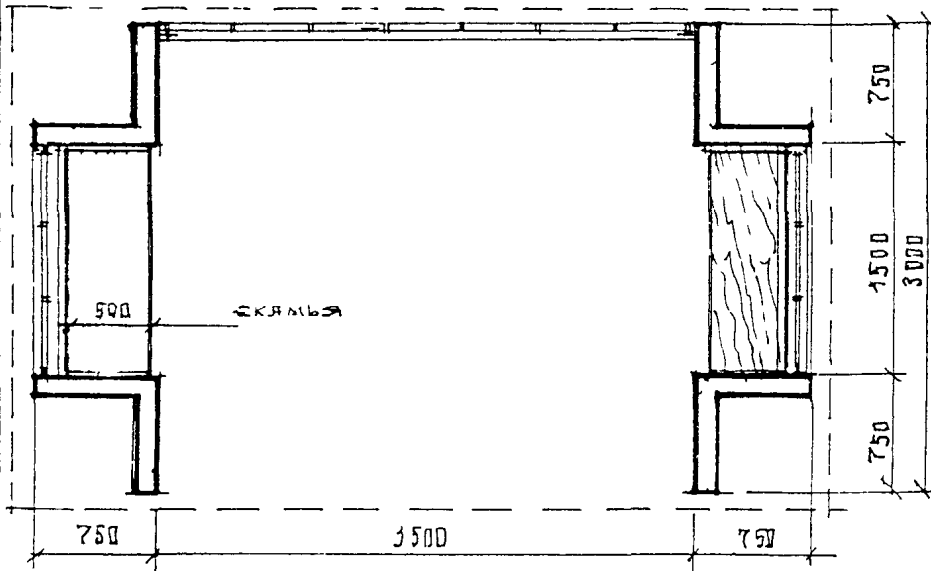
ПЛАН КРОВЛИ М 1:50



ФАСАДЫ М 1:50

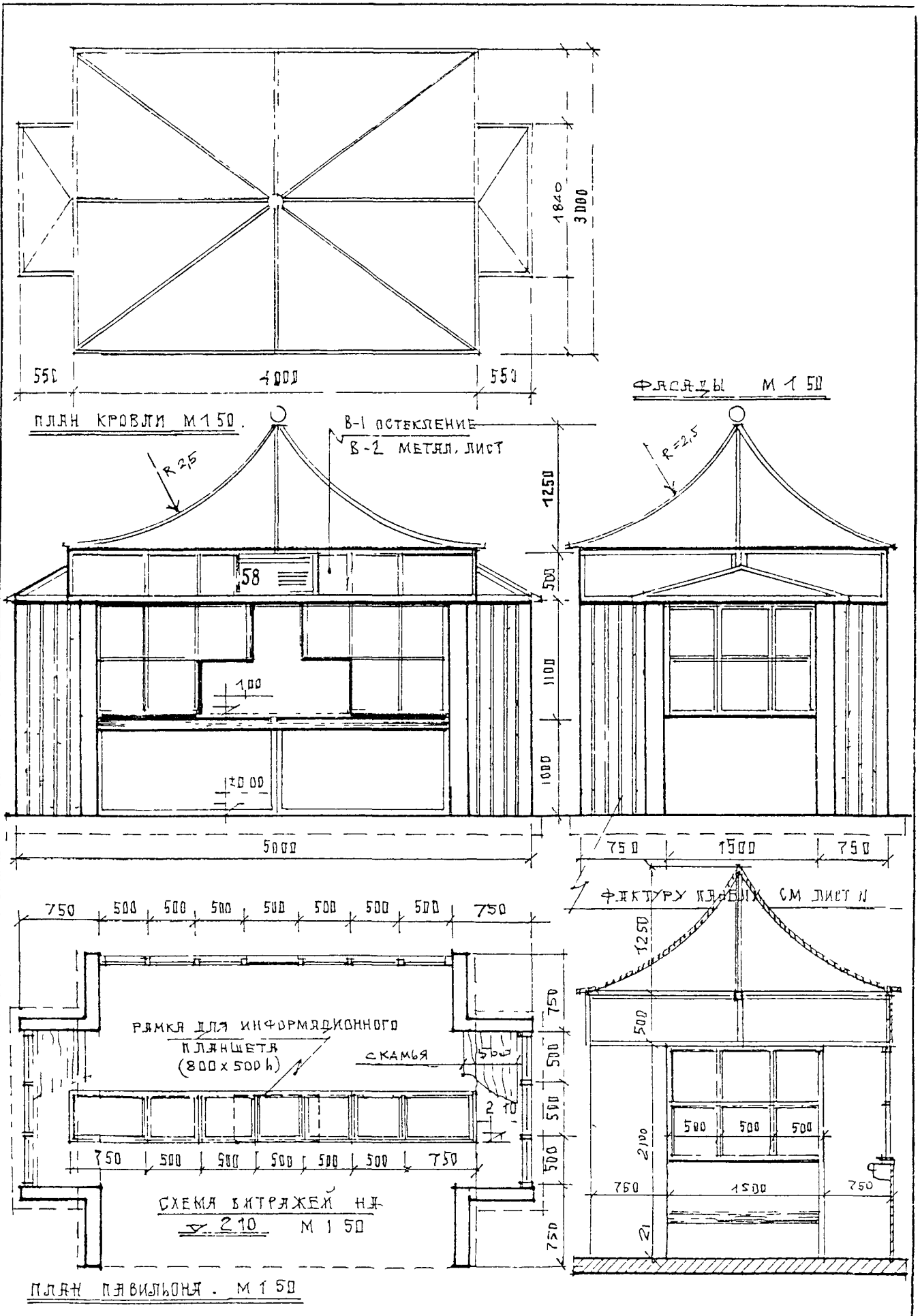


ОГРАЖДЕНИЕ ИЗ МЕТАЛ ЛИСТЯ

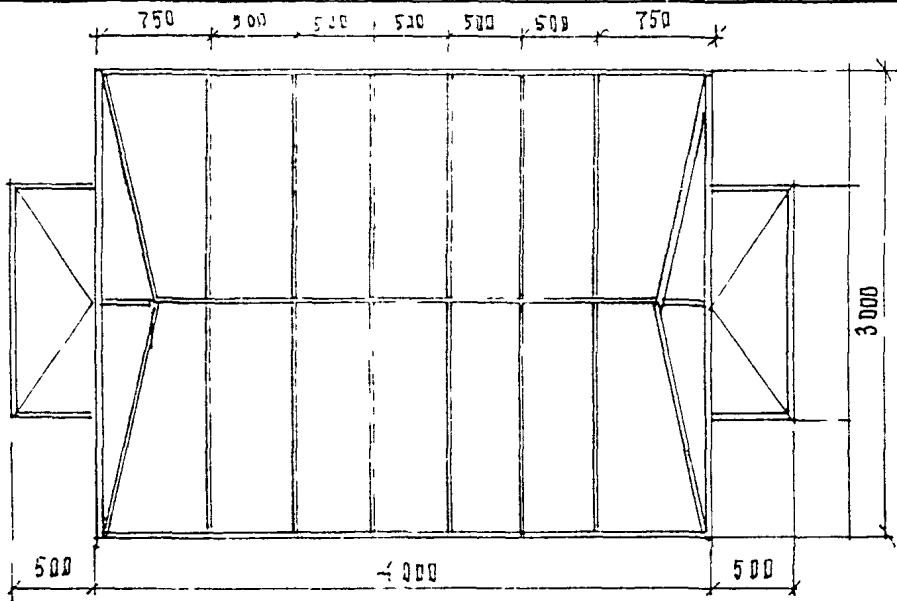


ПЛАН ПЯВИЛЬОНЯ СЕРИЯ II 25-1 М 1:50

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



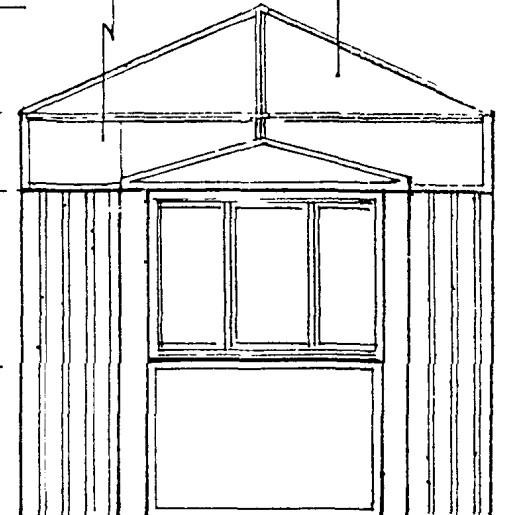
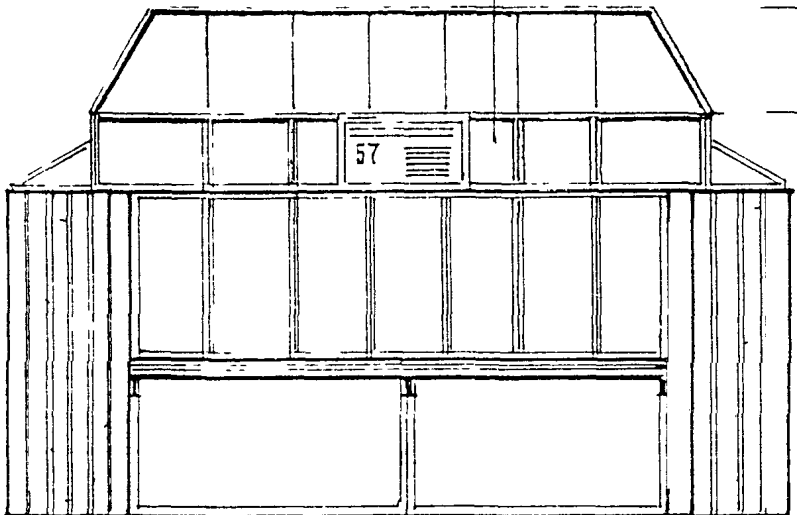
ПАВИЛЬОН А/В СЕРИЯ II 25-4	10-	АРХ СТУДЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ПЛАНЫ, ФАСАДЫ, РАЗРЕЗ М 1 50		КОНСТР БЕЛОВ С Я	25	59	Ж.



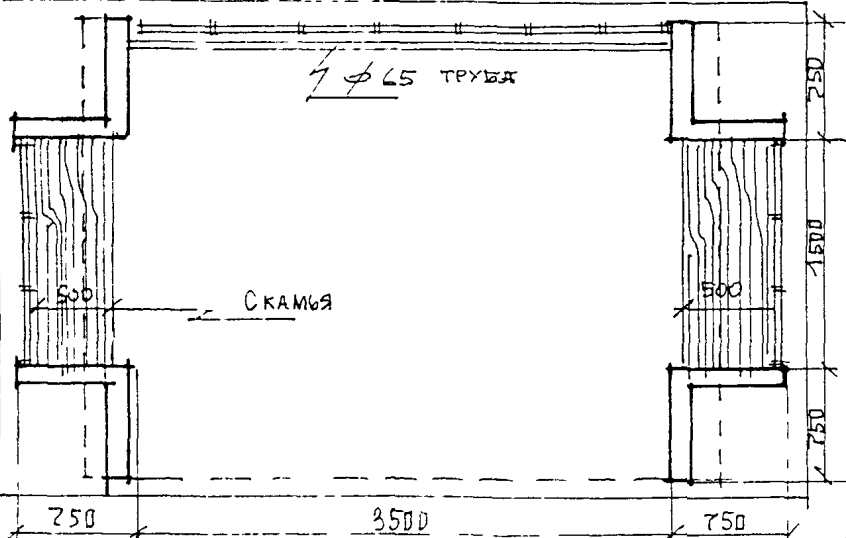
ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

В-1 ОСТЕКЛЕНИЕ
В-2 МЕТАЛ. ЛИСТ

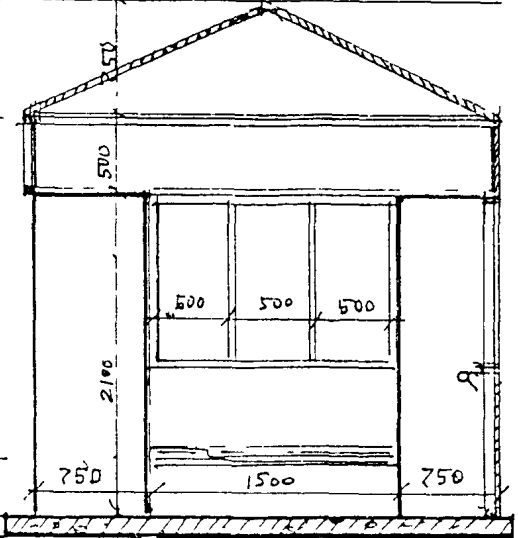
ФАСАДЫ М 1:50
МЕТАЛ. ЛИСТ 63



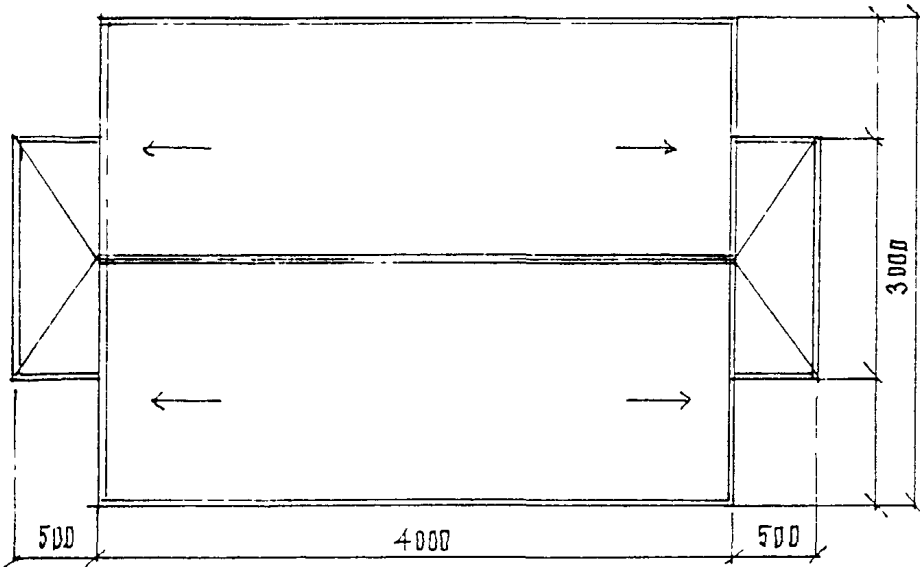
РАЗРЕЗ ПО 1-1 М 1:50



ПЛАН ПАВИЛЬОНА СЕРИИ П-25-2 М 1:50



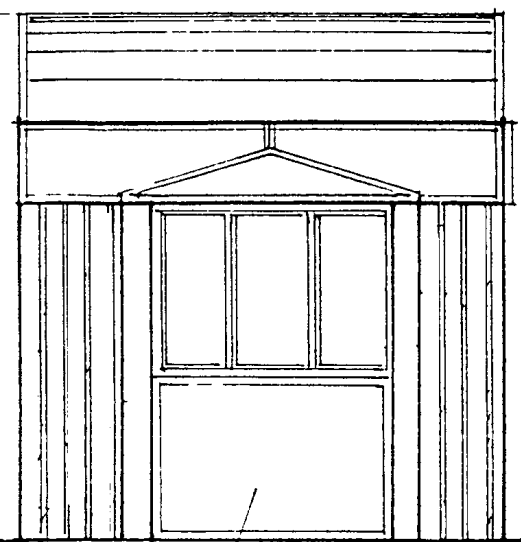
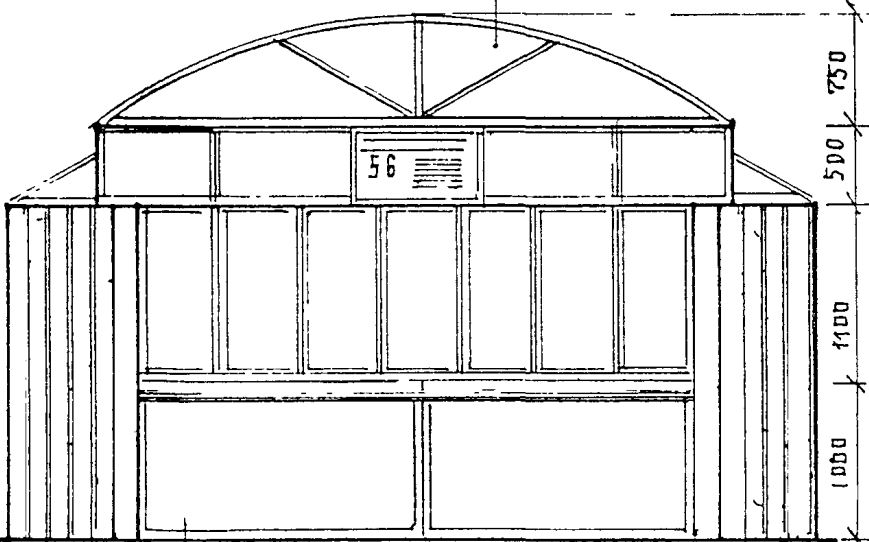
ПАВИЛЬОН Д/О СЕРИЯ П-25-2	<i>В.С.</i>	АРХ. СТУДЕННИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ПЛАНЫ ФАСАДЫ, РАЗРЕЗ М 1:50	<i>Сем</i>	КОНСТР. БЕЛОВ С.Ф.	26	59	А.



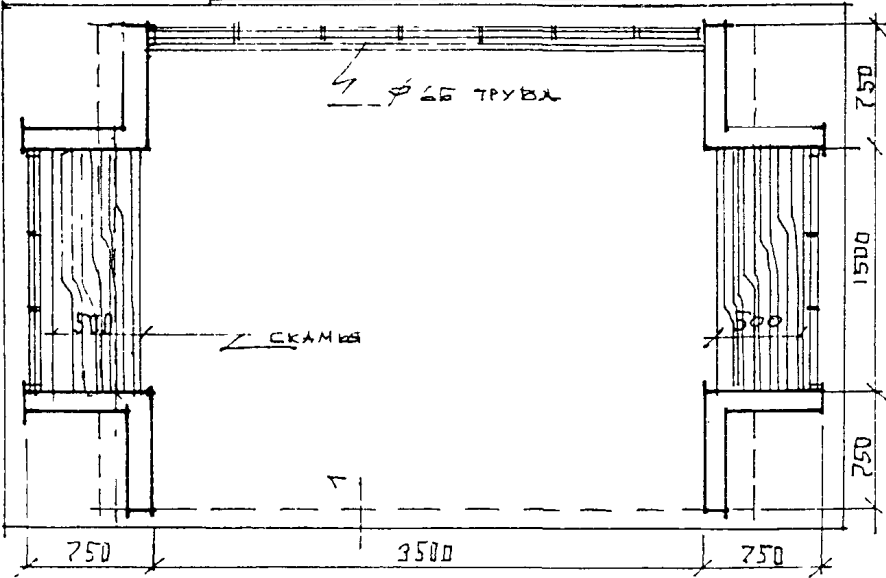
ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

В-1 ОСТЕКЛЕНКЕ
В-2 МЕТАЛ ЛИСТ

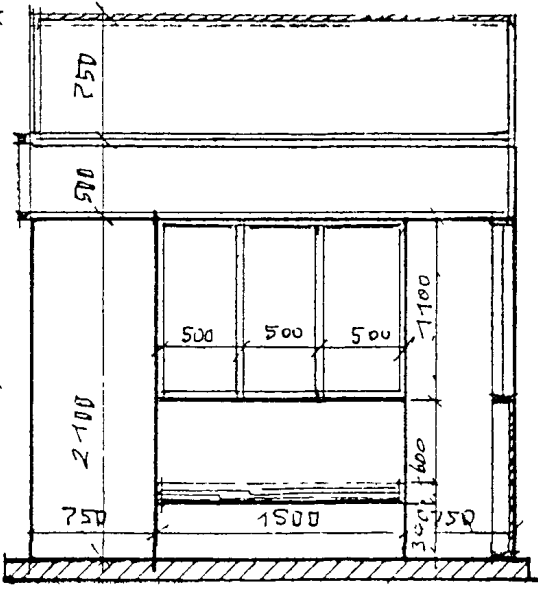
ФАСАДЫ М 1:50



ОГРАЖДЕНИЕ ИЗ МЕТАЛ ЛИСТЯ

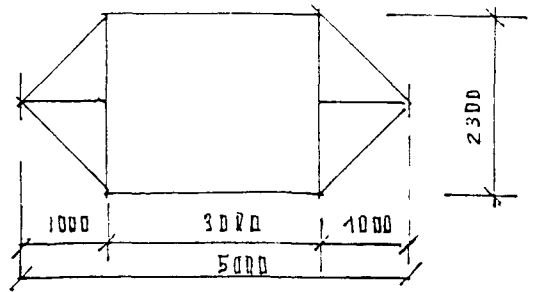
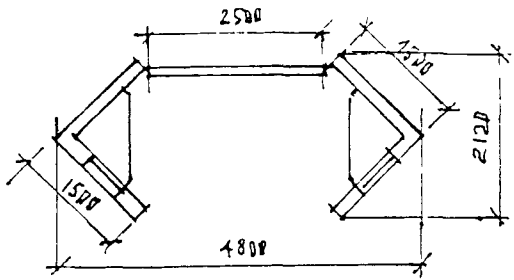


ПЛАН ПАВИЛЬОНА СВЕРХИ II-25-2

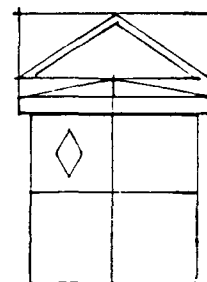
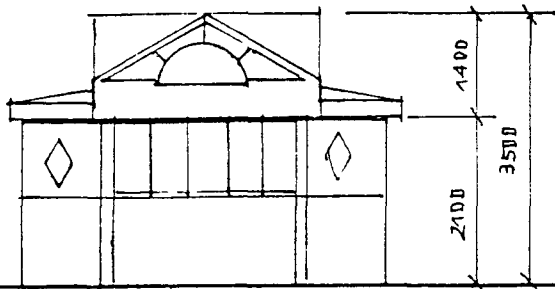


РАЗРЕЗ ПО 1-1 М 1:50

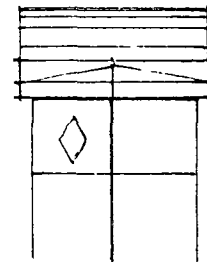
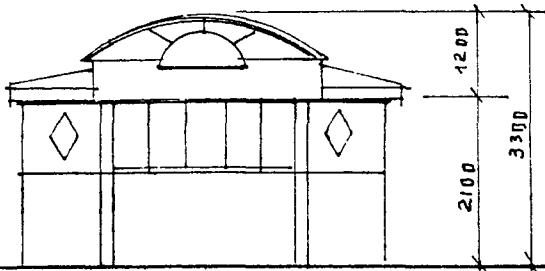
ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ II 25-2	<i>К.С.</i>	АРХ СТУДЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ПЛАНЫ, ФАСАДЫ, РАЗРЕЗ. М 1:50	<i>В.С.</i>	КОНСТР БЕЛОВ С Я	27	59	Я.



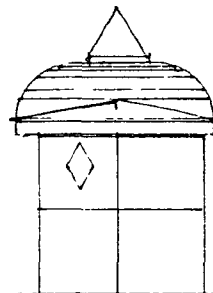
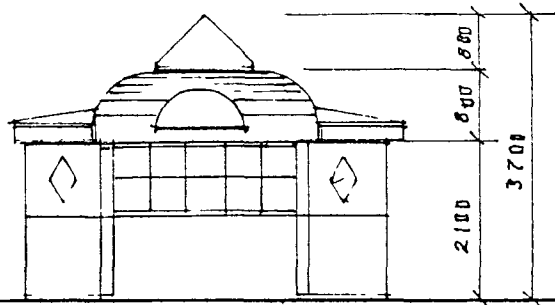
III 10-1



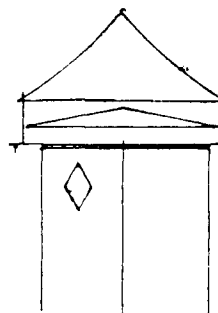
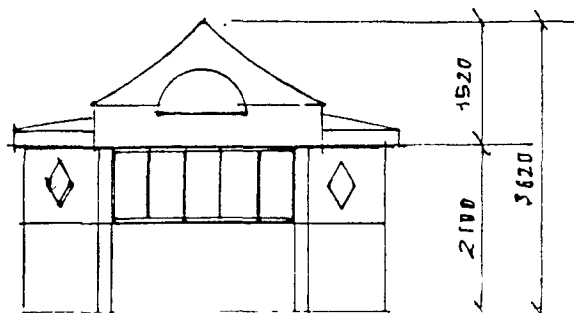
III 10-2



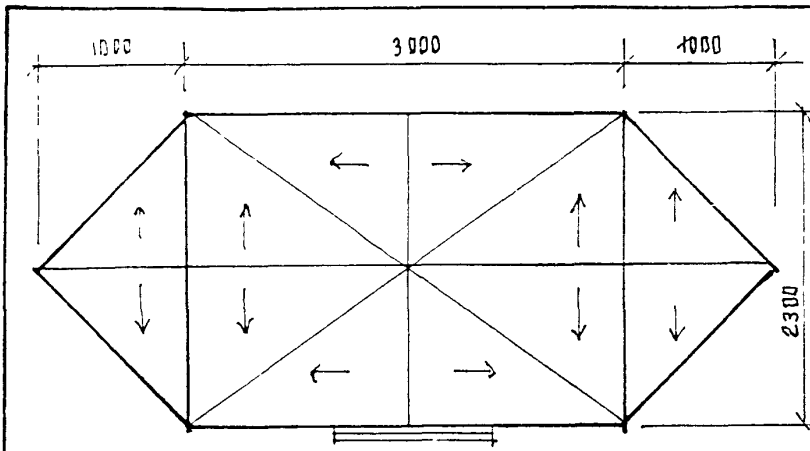
III 10-3



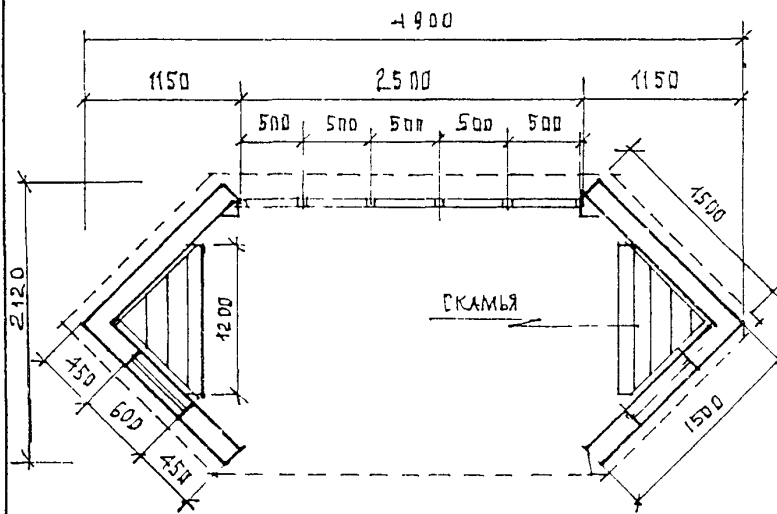
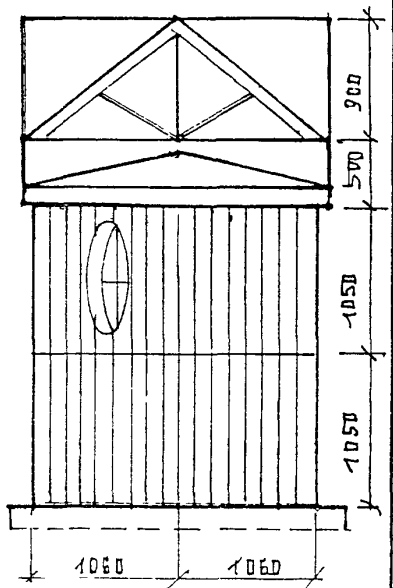
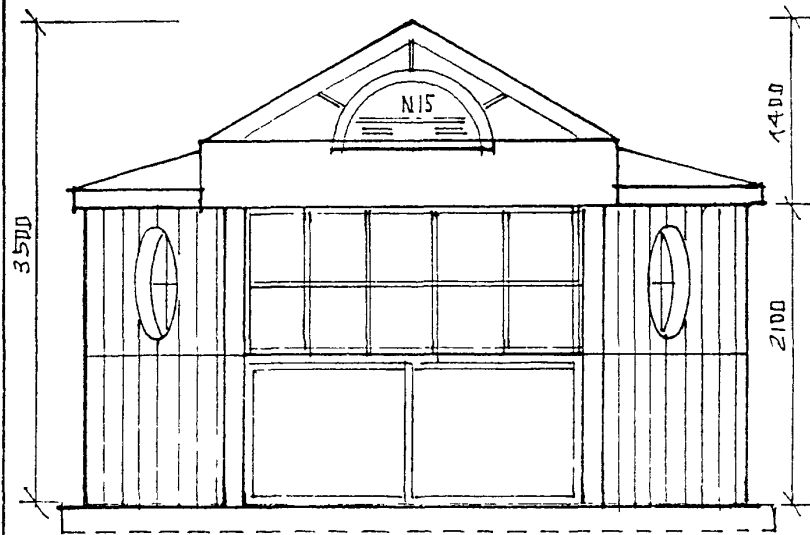
III 10-4



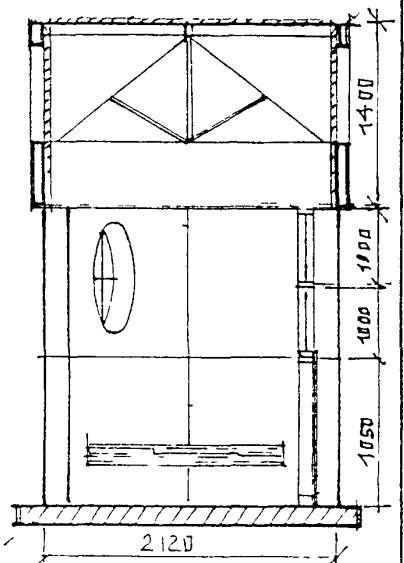
ПАВИЛЬОНЫ А/О СЕРИИ III 10	167	АРХ. СТУДЕНИКИН К	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
СХЕМЫ ФАСАДОВ М 1:100		КОНСТР БЕЛОВ С.А.	28	59	Ж.



ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

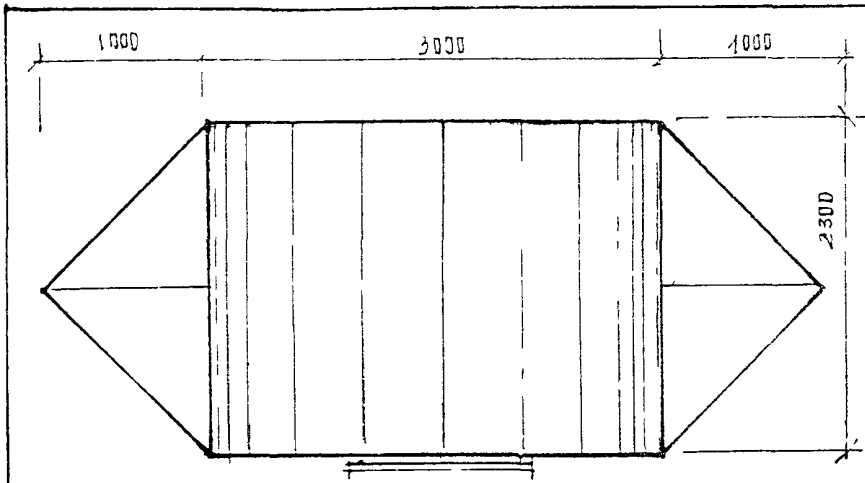


ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50



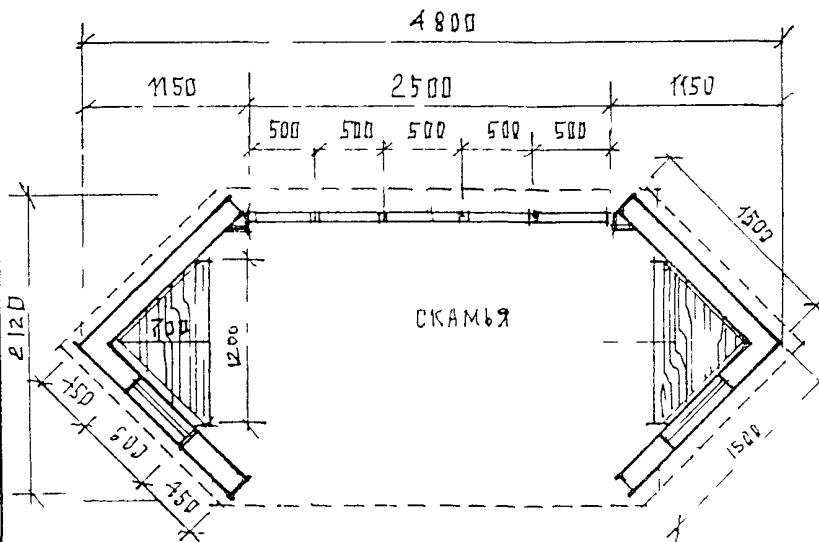
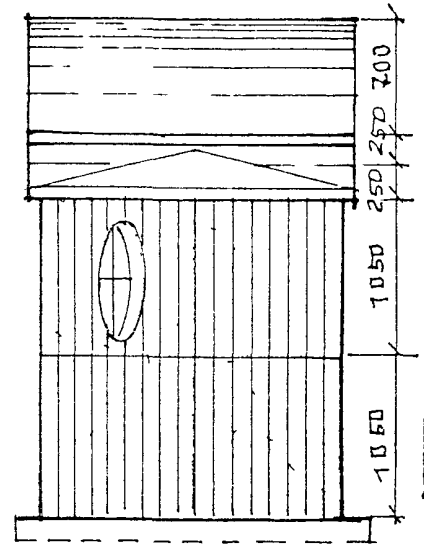
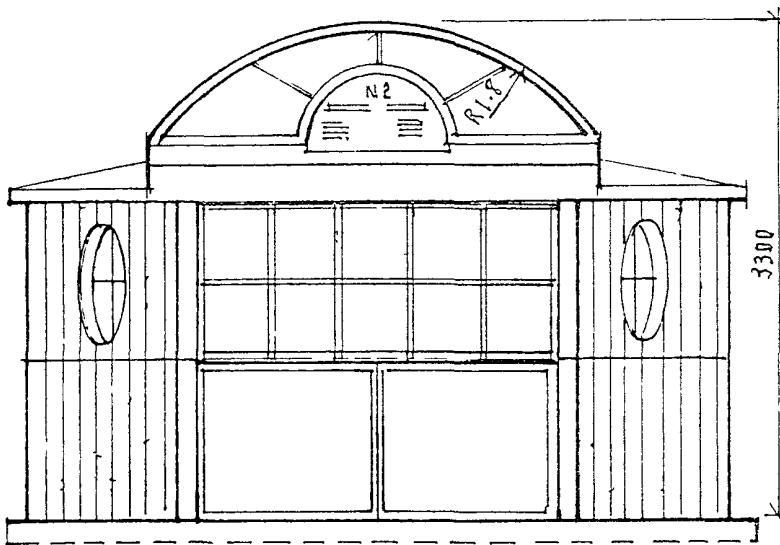
АБ РАЗРЕЗ

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

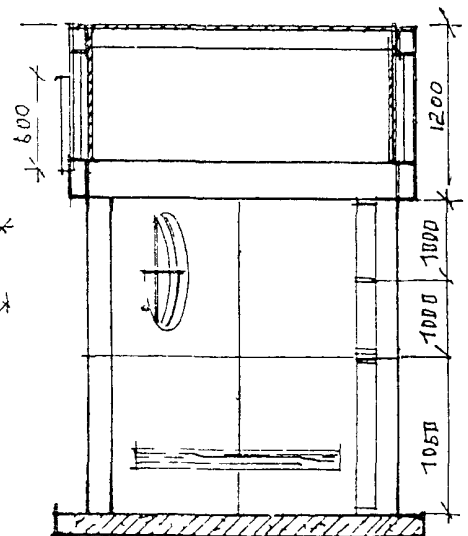


ПЛАН КРОВЛИ М 150

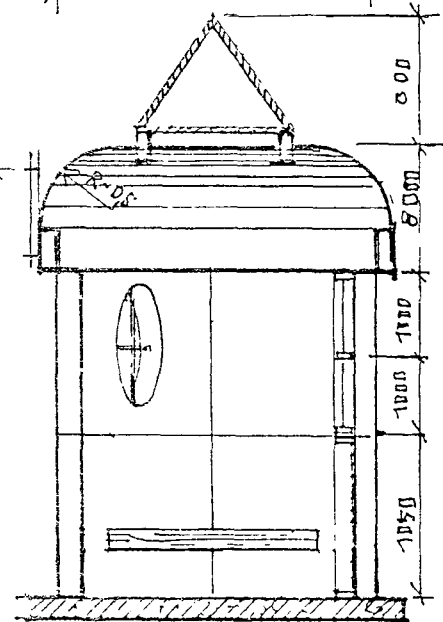
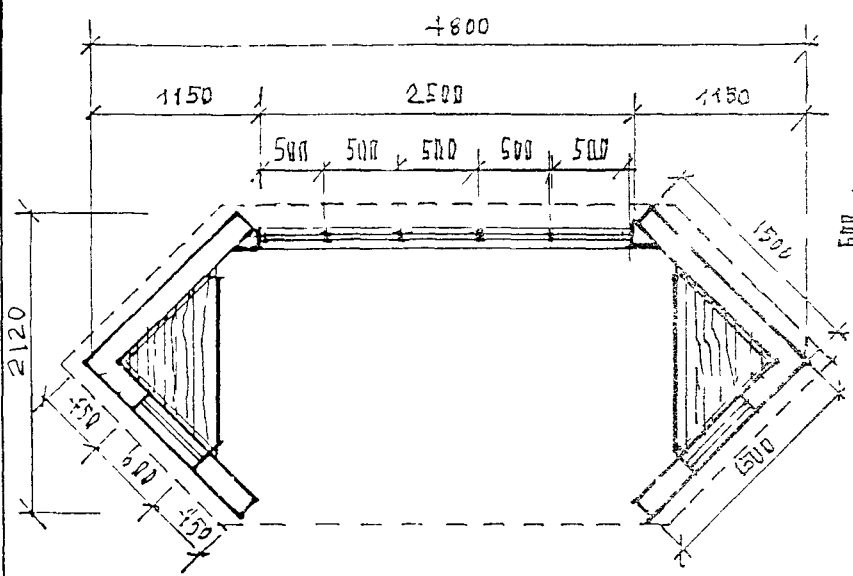
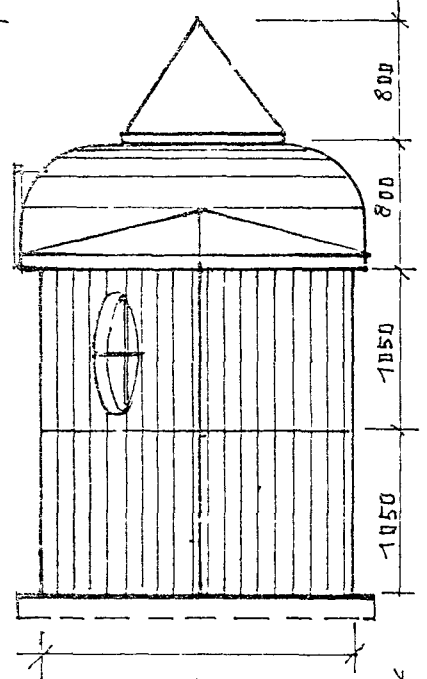
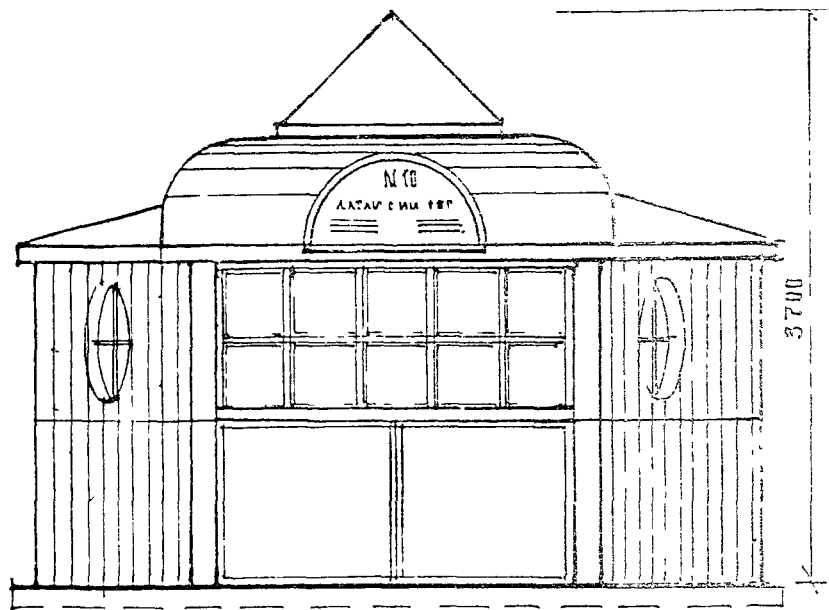
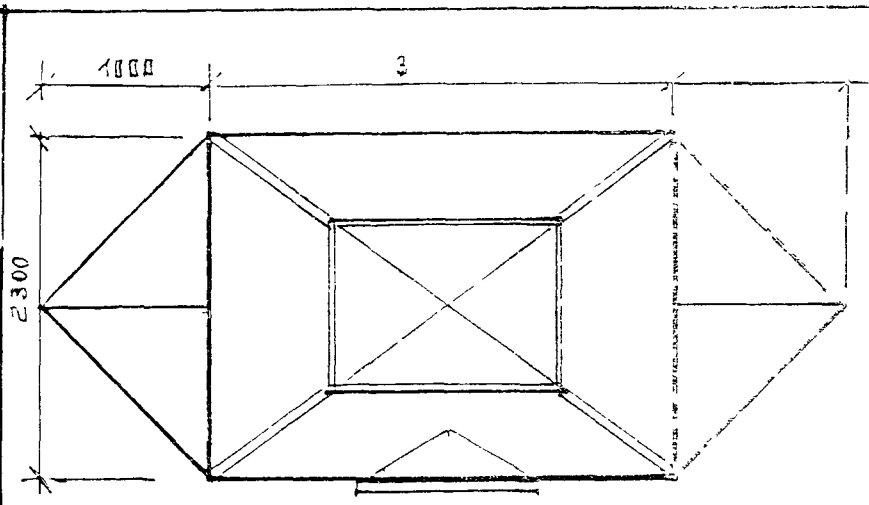
ФАСАДЫ М 150



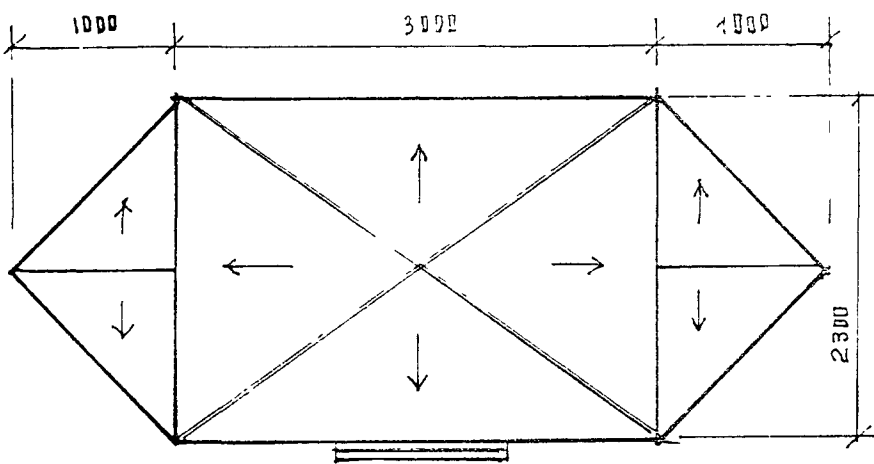
ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 150



ПАВИЛЬОН А ⁰ СЕРИЯ III-10-2	<i>К</i>	АРХ СТУДЕННИКИН ИМ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ М 150		БОЛОТЪ СЯПРЫКЪН В Ф	30	59	Ж

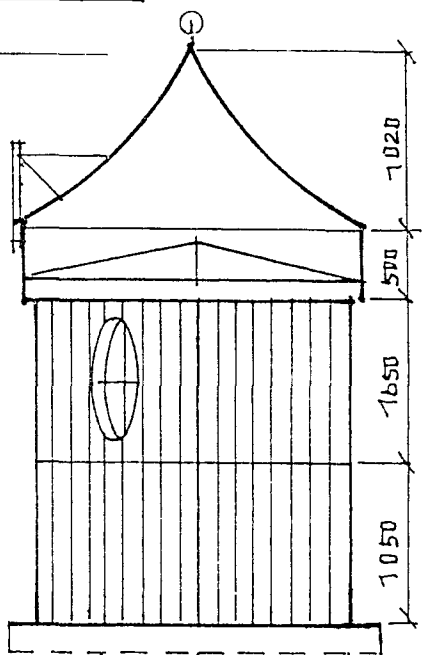
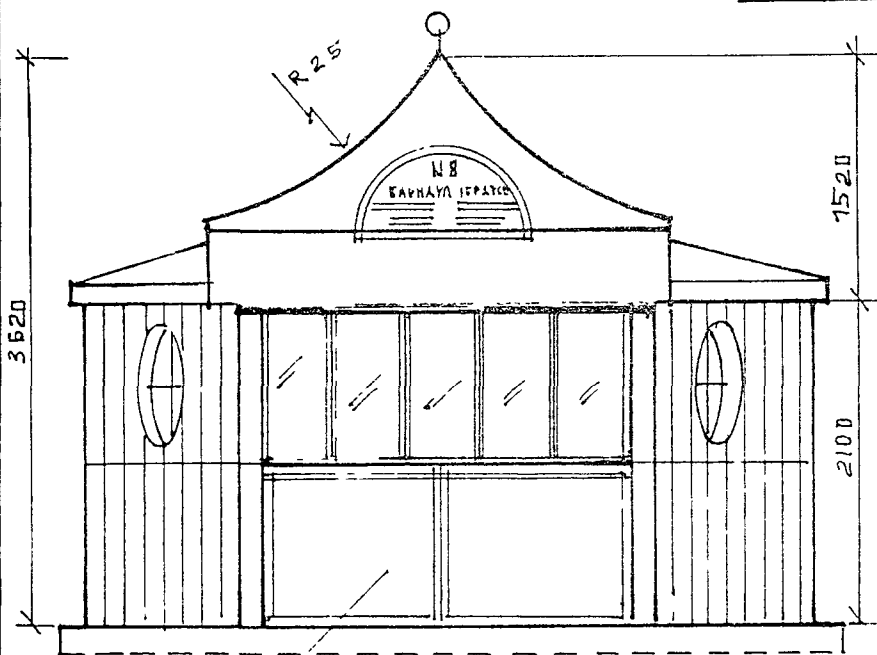


ПАВИЛЬОН № 10 СЕРИЯ III-10-3	И.С.	И.С. СТАВЛЕНКО И.М.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗРЕЗ
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ. М 1:50		И.С. СТАВЛЕНКО И.М.	31	59	Ж.



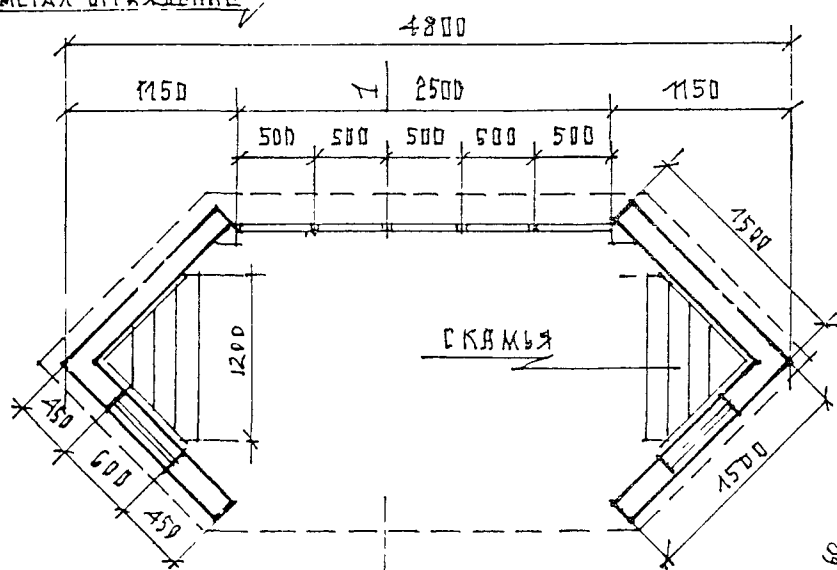
ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

ФАСАДЫ М 1:50

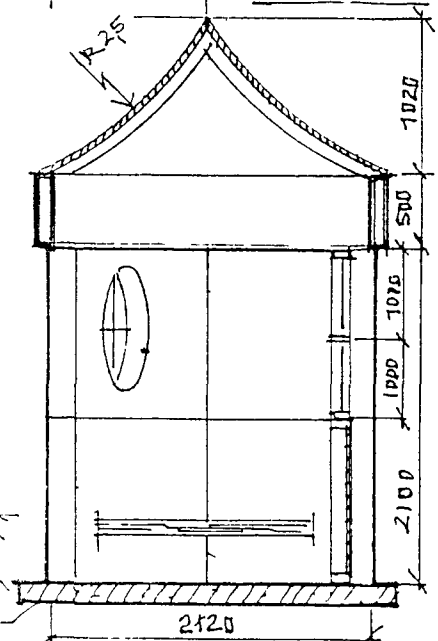


МЕТАЛ ОГРАЖДЕНИЕ

РАЗРЕЗ ПО 1-1

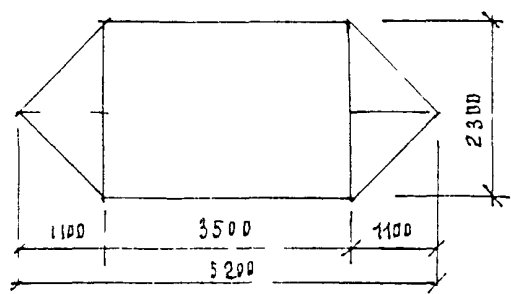
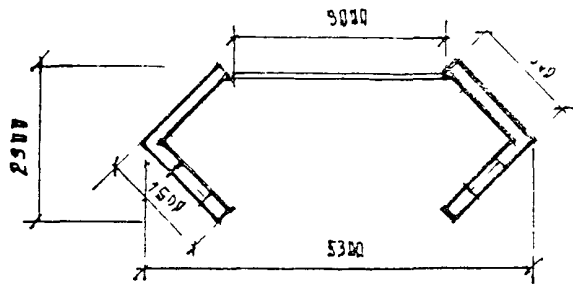


ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50

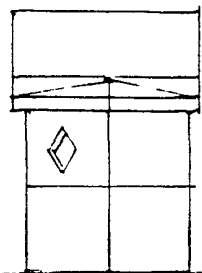
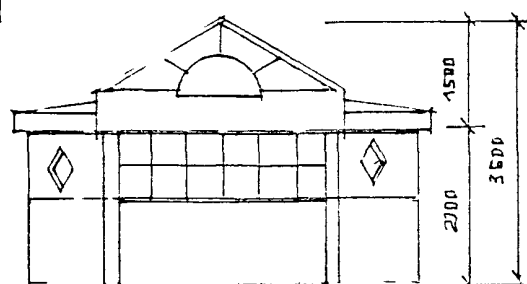


Ж.Б ПЛИТА

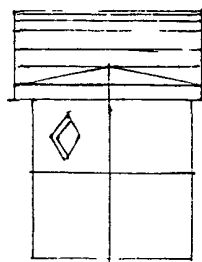
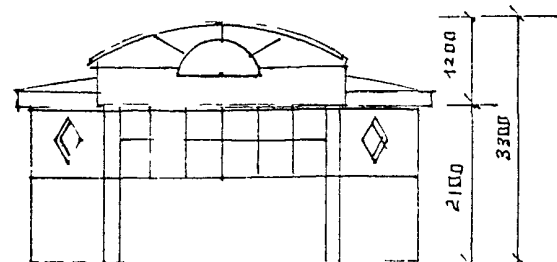
ПАВИЛЬОН А/В СЕРИЯ III-18-4	И.М.	АРХ СТУДЕНИКИН И.М	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ. М 1:50		КОНСТР. САПРЫКИН В.Ф.	32	59	Д.



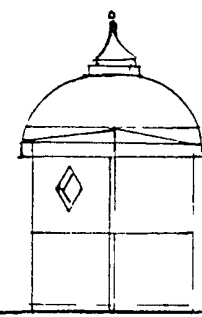
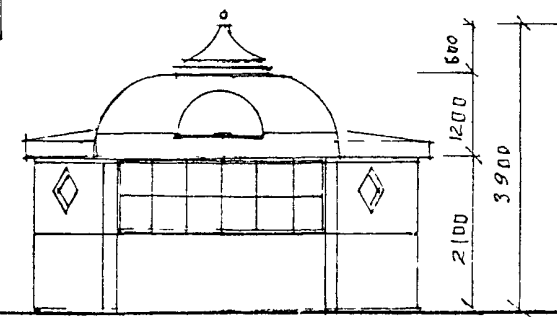
III 15-1



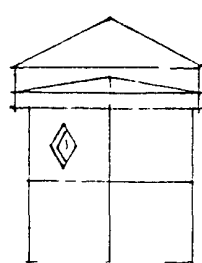
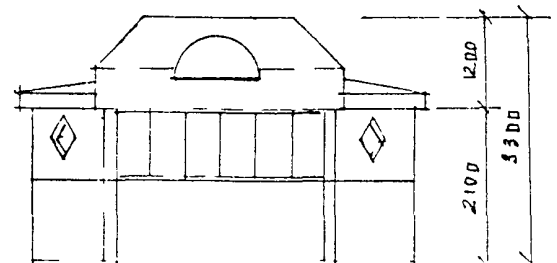
III 15-2



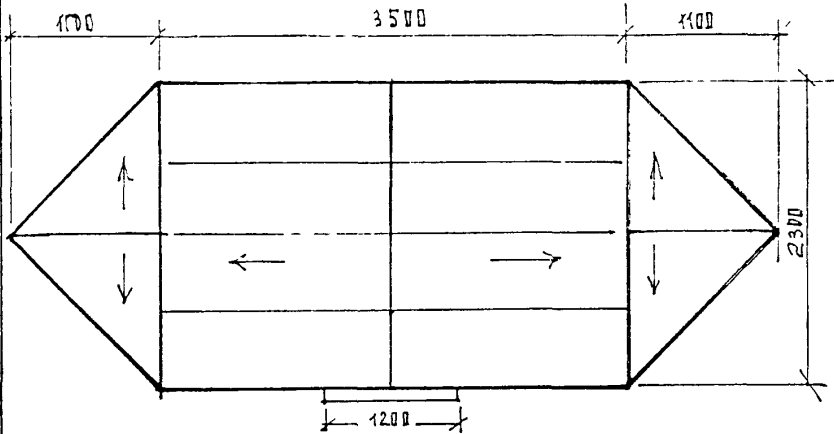
III 15-3



III 15-4

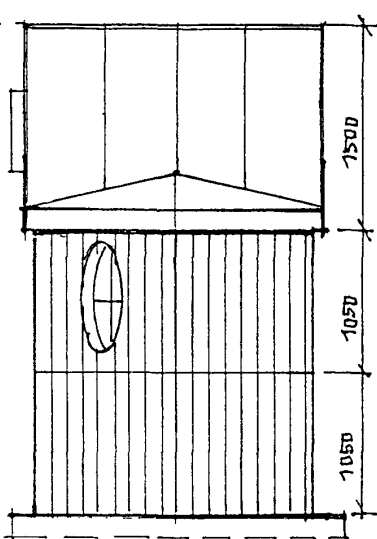
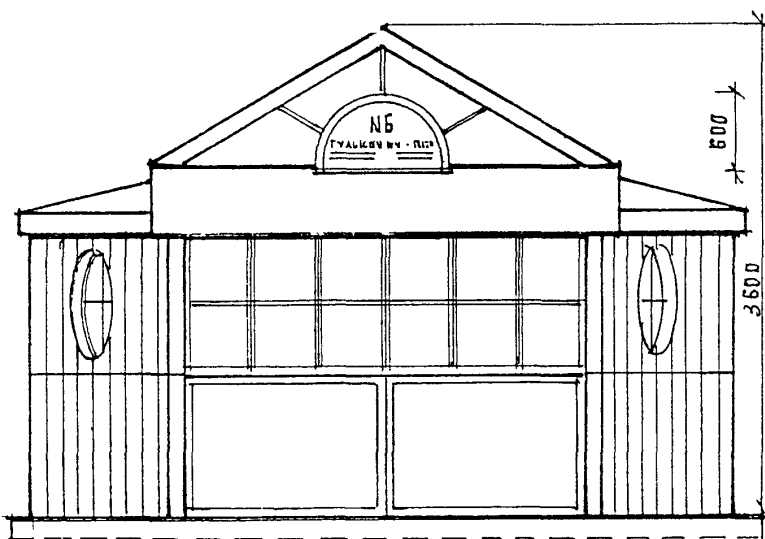


ПАВИЛЬОНЫ	№ СЕРИИ III 15	<i>Иван</i>	АРХ СТУДЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
СХЕМЫ	ФАСАДОВ	М 1:100	<i>Рели</i>	33	59	Ж

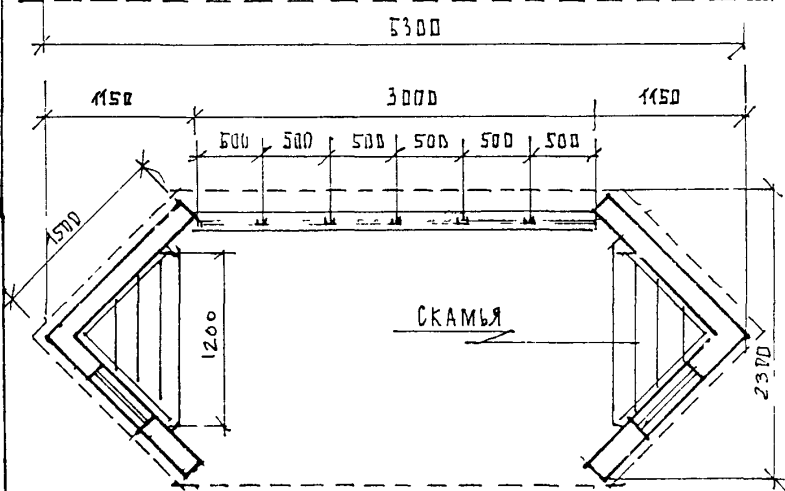


ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

ФАСАДЫ М 1:50



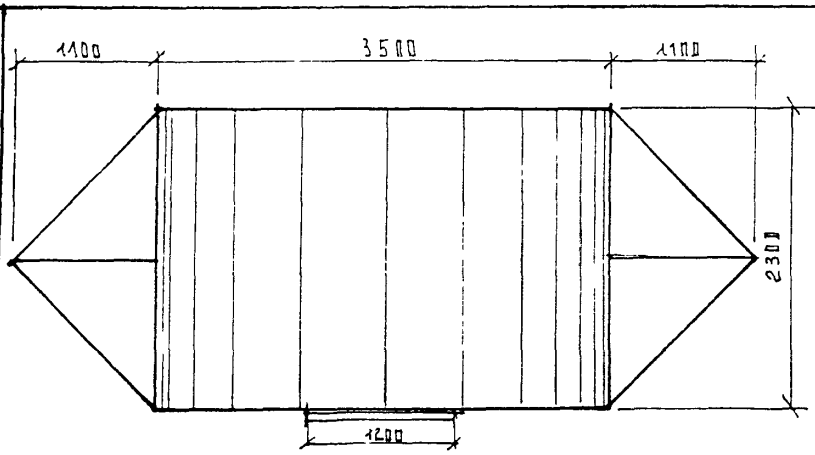
РАЗРЕЗ ПО 1-1 М. 1:50



ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50

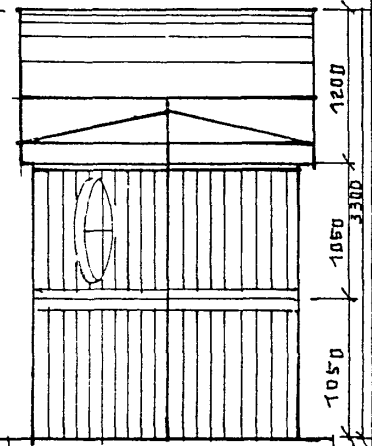
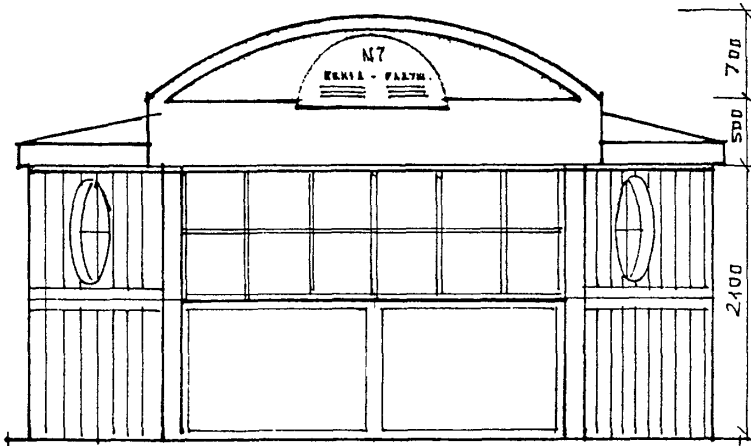
Ж.Б. ПЛИТА

ПАВИЛЬОН №6 СЕРИЯ III 15-1	<i>Кос</i>	АРХ. СТУДЕНИКИН И.	ЛЮСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ. М 1:50	<i>Вем</i>	КОНСТР. БЕЛОВ СА	34	59	Д.

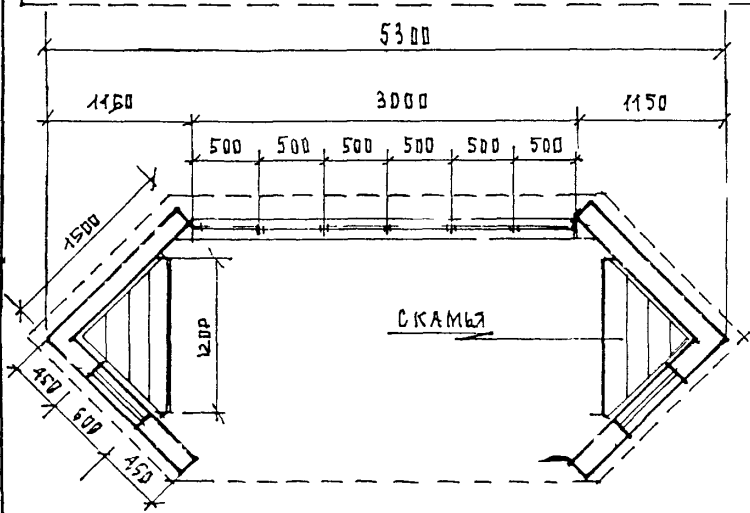


ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

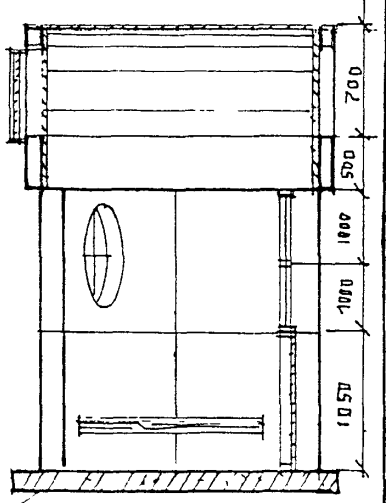
ФАСАДЫ М 1:50



РАЗРЕЗ ПО 1-1 М 1:50

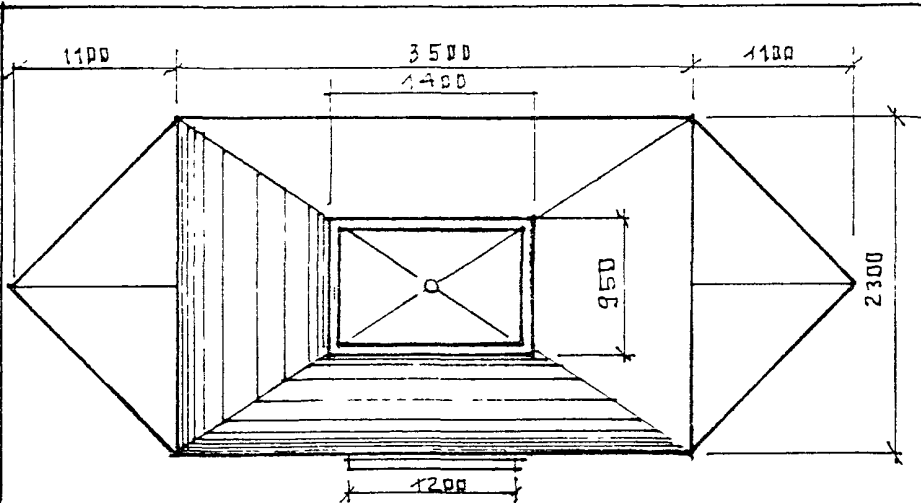


ПЛАН ПАВИЛЬОНА М 1:50



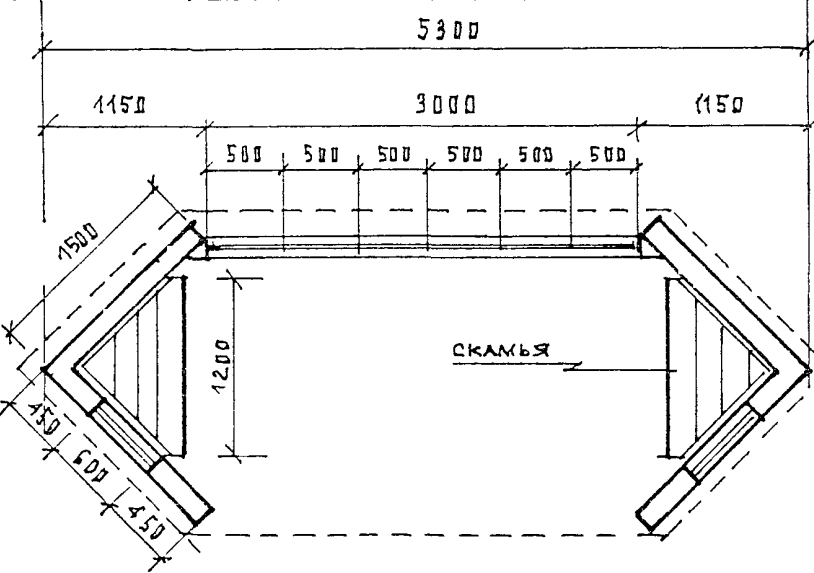
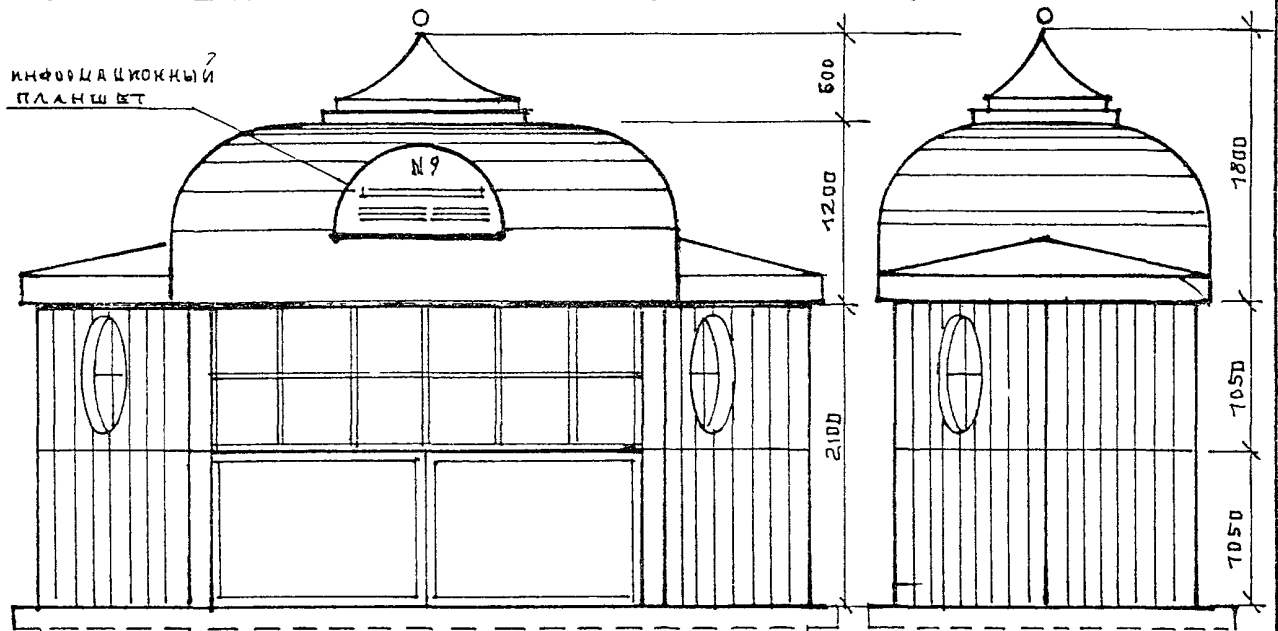
Ж.Б ПЛИТА

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

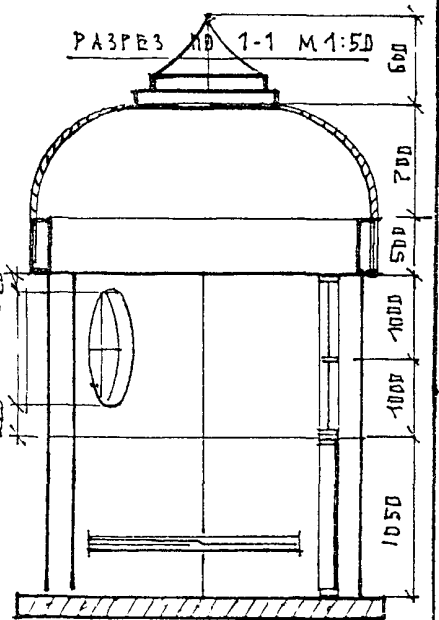


ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

ФАСАДЫ М 1:50

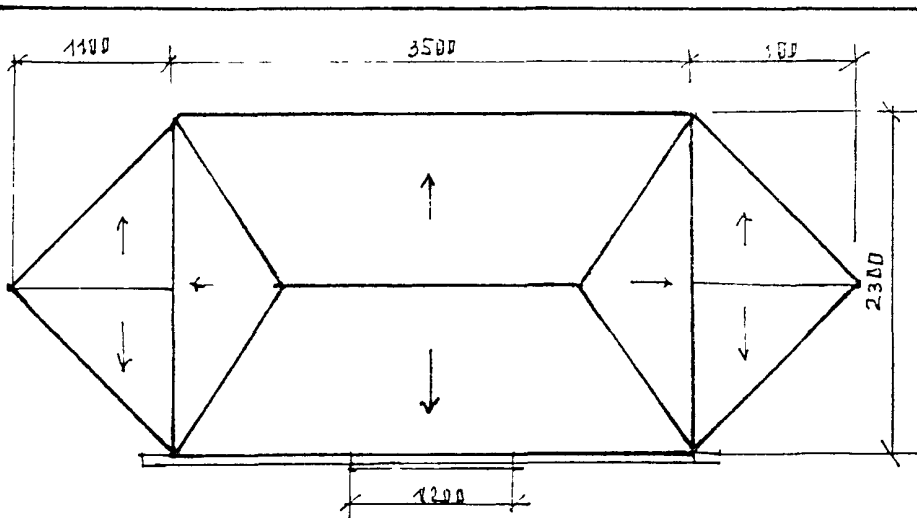


ПЛАН ПАВИЛЬОНА М. 1:50



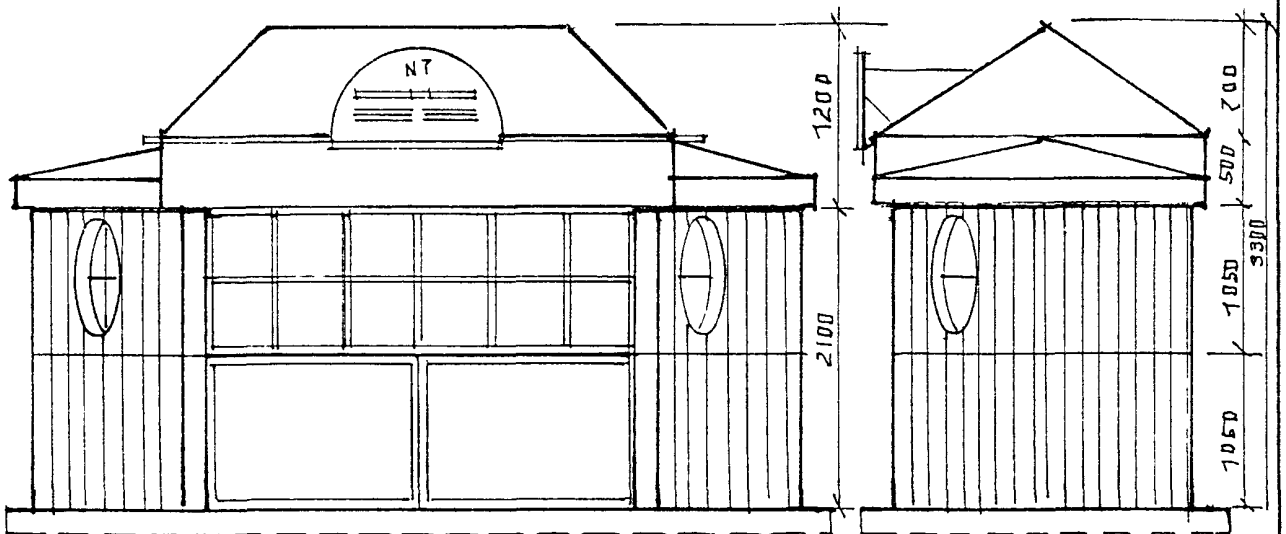
Ж.В. МИТА

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

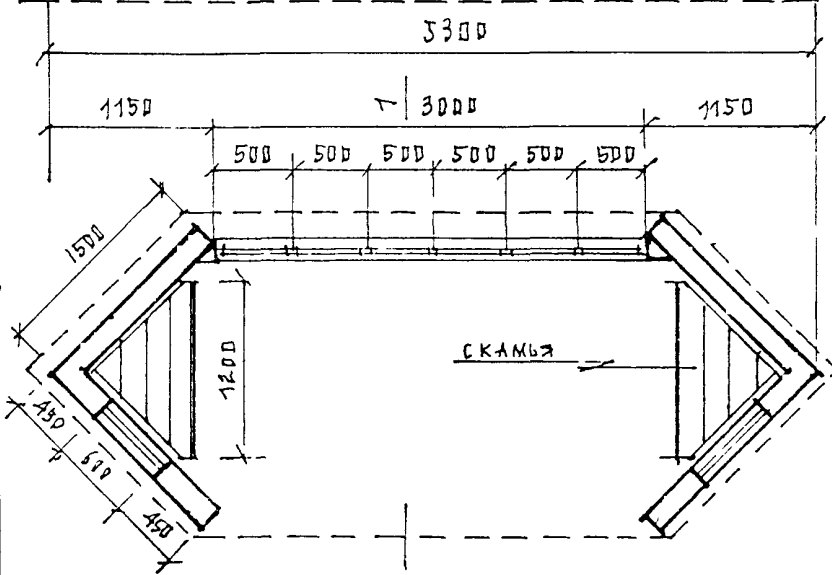


ПЛАН КРОВЛИ М 1:50

ФАСАДЫ М 1:50

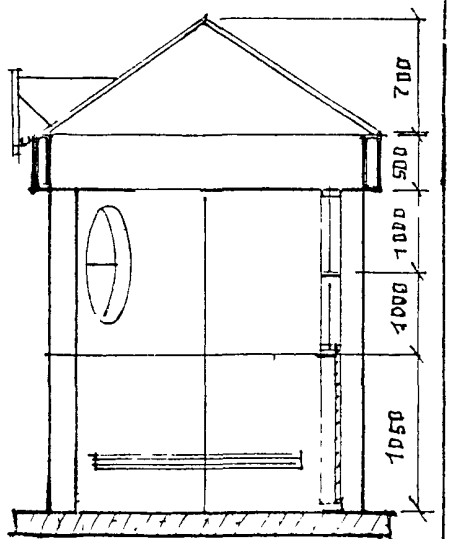


РАЗРЕЗ ПО 1-1 М 1:50

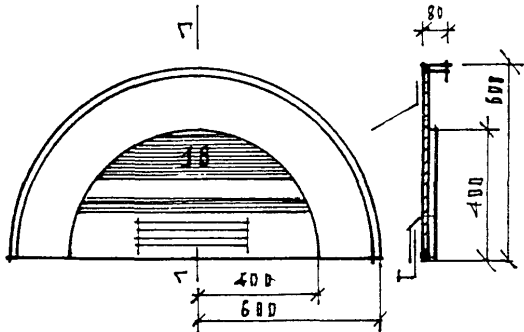


ПЛАН ПЛАКОВИЩА М 1:50

Ж Б ПЛИТА

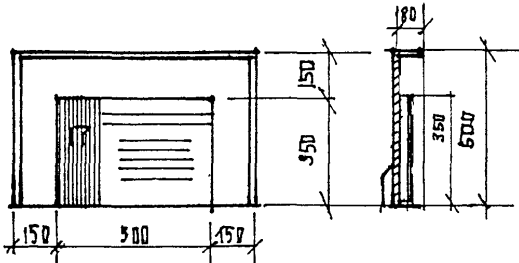


ПАВИЛЬОН А/О СЕРИЯ III-15-4	160	АРХ ОТУДЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
ФАСАДЫ, ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ М 1:50	Рем	КОНСТР. БЕЛОВ СЯ	37	59	Я.



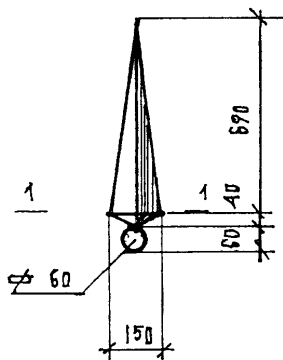
ОБЩИЙ ФОН - БЕЛЫЙ
ЦИФРОВОЙ ФОН - ЖЕЛТЫЙ
ЦИФРЫ И ТЕКСТ - ЧЕРНЫЙ

ЭСКИЗ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПЛАНШЕТ М 1:20 СЕРИЯ I, III.

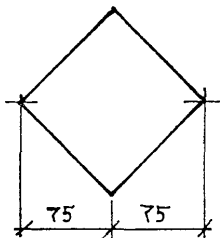


ОБЩИЙ ФОН - БЕЛЫЙ
ЦИФРОВОЙ ФОН - ЖЕЛТЫЙ
ЦИФРЫ И ТЕКСТ - ЧЕРНЫЙ

ЭСКИЗ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПЛАНШЕТ. М 1:20 СЕРИЯ II

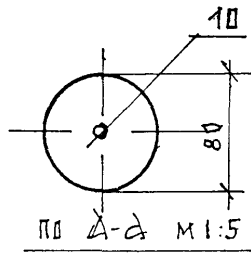
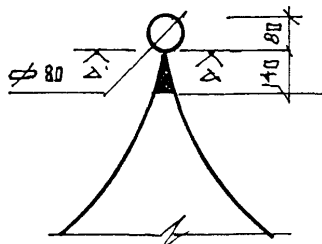


ПО 1-1 М 1:5



ОКРАСКА ПО ОБЩЕМУ
ЦВЕТОВОМУ РЕШЕНИЮ
ПАВИЛЬОНА.

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



ПО А-А М 1:5

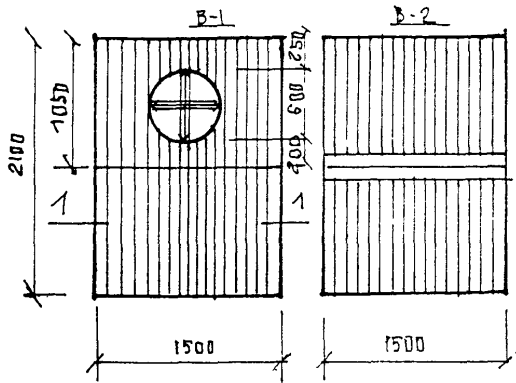
МАТЕРИАЛ - ЧЕРН. МЕТАЛЛ
ОКРАСКА ПО ОБЩЕМУ
ЦВЕТОВОМУ РЕШЕНИЮ.
ПАВИЛЬОНА.

ЭСКИЗ ШДР М 1:5

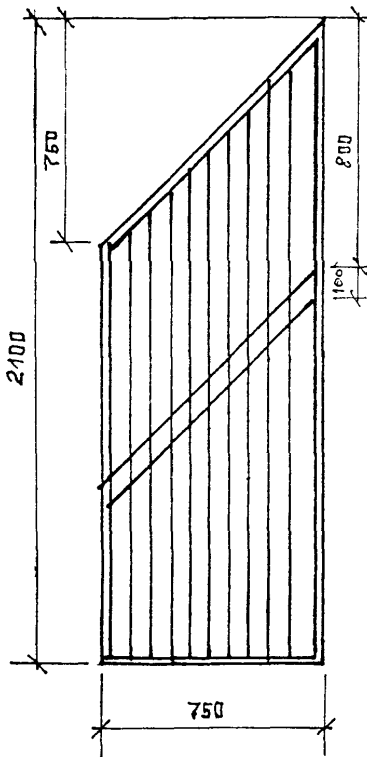
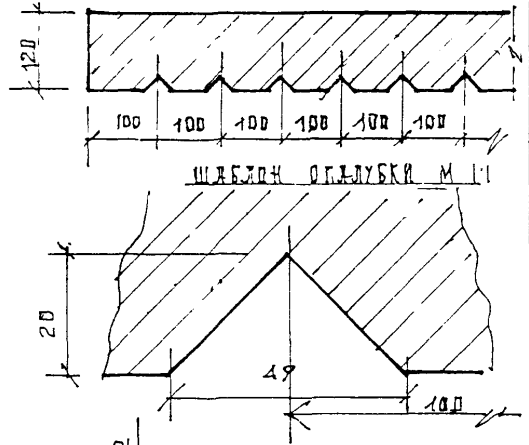
СЕРИЯ III-15-3
СЕРИЯ II-25-4

ЭЛЕМЕНТЫ ДИЗАЙНА ПОКРЫТИЙ ПАВ-ОВ		АРХ. СТУДЕНКИНА И.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
		КИНСТР БЕЛОВ С.Я.	38	59	Д

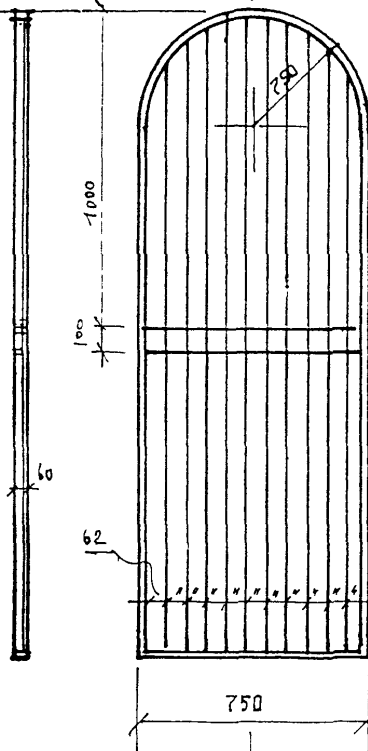
РАЗВЕРТКА ЧАРУЖНЫХ ПЛОСКОСТЕЙ
ПАНЕЛИ СХЕМА РИСУНКА ОБЛАУБКИ



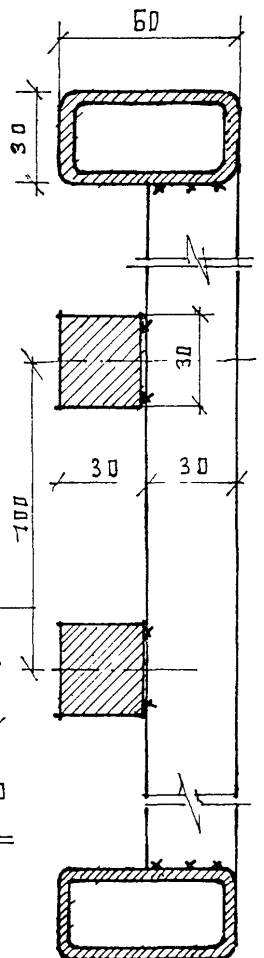
СЕЧЕНИЕ ПО 1-1 М 1-10



РЕШЕТКА СЕРИЯ I-15. М 1-20



РЕШЕТКА СЕРИЯ I-10
М. 1.20



СЕЧЕНИЕ ПО 2-2

ЭЛЕМЕНТЫ ДИЗАЙНА ОГРАЖДЕНИЙ

10

АРХ. СТУДЕНИКИН И

ЛИСТ

ЛИСТОВ

РАЗДЕЛ

ПЛАНЫ ФАСАДЫ, СЕЧЕНИЯ М 1.20 1.10, 1.2

КОНСТР БЕЛОВ С.Ф.

39

5°

II

<p>I 10-1</p>				<p>ЦЕНТР. ЕВРОПЕЙСК. ЧАСТЬ РЕГИОНЫ Р.Ф.</p>
<p>I 10-2</p>				<p>РОССИИ.</p>
<p>I 10-3</p>				<p>ЕВРОПЕЙСКАЯ ЧАСТЬ</p>
<p>I 10-4</p>				<p>ПОВОЛЖЬЕ, СРЕДНИЙ И ЮЖН. УРАЛ, ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ.</p>

<p>ПАВИЛЬОНЫ Ч/О СЕРКИ I 10</p>		<p>АРХ СТУДЕНКИН И</p>	<p>ЛИСТ</p>	<p>ЛИСТОВ</p>	<p>РАЗДЕЛ</p>
<p>СХЕМЫ ФАСАДОВ</p>		<p>КОНСТВ БЕЛОВ С Я</p>	<p>40</p>	<p>59</p>	<p>II.</p>

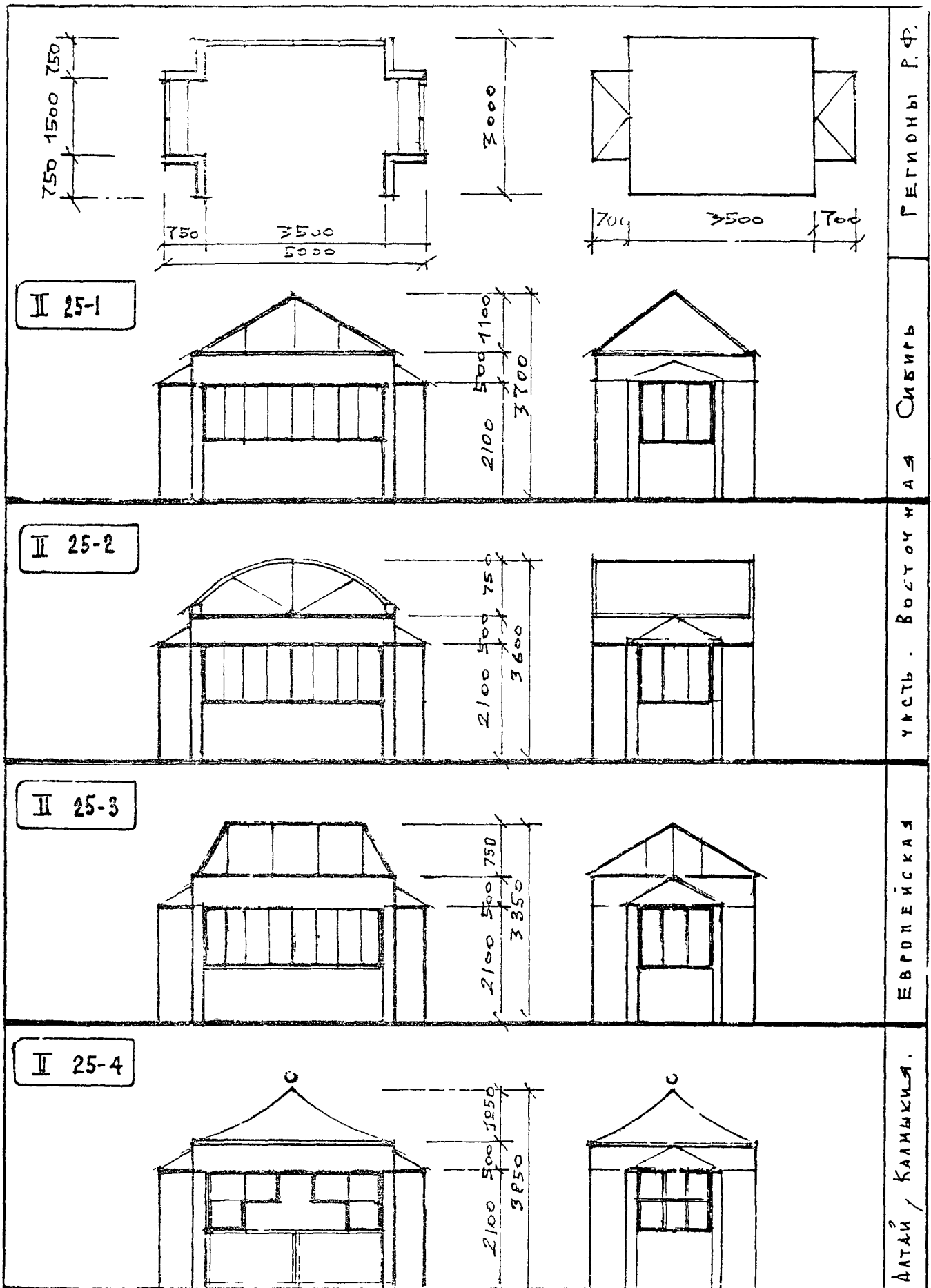
<p>I 15-1</p>			РЕГИОНЫ.
<p>I 15-2</p>			ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЕВРОПЕЙСКАЯ ЧАСТЬ.
<p>I 15-3</p>			КАЛМЫКИЯ, АЛТАЙ
<p>I 15-4</p>			ЕВРОПЕЙСКАЯ ЧАСТЬ.
<p>ПАВИЛЬОНЫ * / О СЕРИИ I 15 СХЕМЫ ФАСАДОВ М 1:100</p>	<p>16</p>	<p>АРХ СТУДЕНИКИН И КОНСТР БЕЛОВ С Я</p>	<p>ЛИСТ ЛИСТОВ ВАРИАНТ 41 59 II</p>

II 10-1			РЕГИОНЫ		
II 10-1			ЧАСТЬ, ВОСТОЧНАЯ СИБИРЬ.		
II 10-2			ЧАСТЬ, ВОСТОЧНАЯ СИБИРЬ.		
II 10-3			ЕВРОПЕЙСКАЯ		
II 10-4			АЛТАЙ, КАЛМЫКИЯ.		
ПАВИЛЬОНЫ А/О СЕРИИ II 10 СХЕМЫ ФАСЯДОВ ДИЗАЙН	6/5 <<	АРХ. ШУБЕНКИН И КОНСТР. БЕЛОВ СЯ	ЛИСТ 12	ЛИСТОВ 59	РАЗДЕЛ II

<p>II 15-1</p>			РЕГ ИОННЫ Р.Ф.
<p>II 15-2</p>			У А С Т Ь . В о с т о к 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 .

ПАВИЛЬОНЫ А/О СЕРИИ II 15	1/6	АРХ ВТУШЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
СХЕМЫ ФАСАДОВ ДИЗАЙН		КОНСТР БЕЛОВ С.Я.	43	59	Д.

II 15-5			РЕГИОНЫ РУССИИ.
II 15-6			РОССИИ.
II 15-7			ЦЕНТРАЛЬНЫЙ РЕГИОН
II 15			ЗАПАДНЫЙ И ЦЕНТРАЛЬНЫЙ РЕГИОН
ПАВИЛЬОНЫ А'В СЕРИИ II-15-5-6 СХЕМЫ ФААДОВ		АРХ СТУДЕНИКИН И М КОНСТР БЕЛОВ С.А.	ЛИСТ 44 ЛИСТОВ 59 РАЗДЕЛ II



РЕГИОНЫ Р.Ф.

УСТЬ-ВОСТОЧНАЯ СИБИРЬ

ЕВРОПЕЙСКАЯ

АЛТАЙ / КАЛМЫКИЯ.

ПАВИЛЬОНЫ А/О СЕРИИ II 25	ЛРХ СТУДЕНИКИН И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗДЕЛ
СХЕМЫ ФАСАДОВ ДИЗАЙН	КОНСТР БЕЛОВ С А	45	59	II.

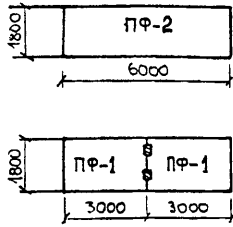
		РЕГИОНЫ У.Ф.
		ВОСТОЧНАЯ СИБИРЬ
		ЕВРОПЕЙСКАЯ УСТЬЕ
		ПОВОЛЖЬЕ, СРЕДНИЙ И ЮЖНЫЙ УРАЛ.
		ДАТАИ КАЛМЫКИЯ

ТАБЛИЦЫ А Д СЕРИИ III 10	16	АРХ СТУДЕНИКИН К	ЛСТ	ЛСТОВ	РАЗДЕЛ
СХЕМЫ ФАСАДОВ М 1:100		КОНСТР БЕЛОВ С.А.	76	59	II

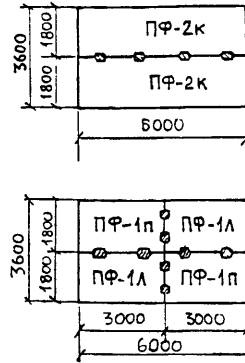
	РЕГИОНЫ Р.Ф. ВОСТОЧНАЯ СИБИРЬ
	ЕВРОПЕЙСКАЯ ЧАСТЬ
	ПОВОЛЖЬЕ СРЕДНИЙ И ЮЖНЫЙ УРАЛ
	ЕВРОПЕЙСКАЯ ЧАСТЬ
ПАВИЛЬОНЫ № СЕРИИ III 15 СХЕМЫ ФАСАДОВ М 1:100	 АРХ СТУДЕНИКИН И КОНСТР БЕЛОВ С.А. ЛИСТ 47 ЛИСТОВ РАЗДЕЛ II

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ ОПОРНЫХ ПЛИТ ДЛЯ ВОЗВЕДЕНИЯ ПАВИЛЬОНОВ

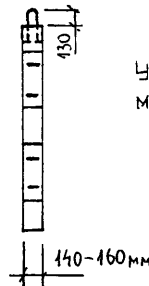
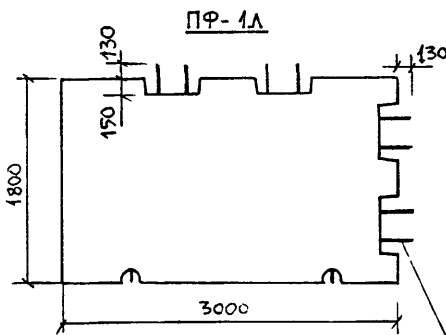
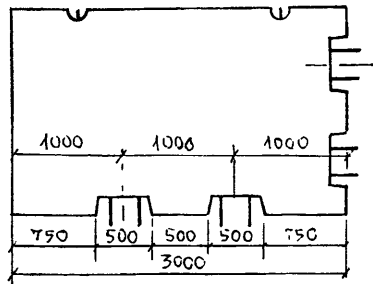
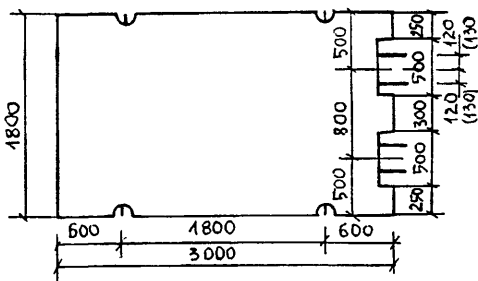
СЕРИЙ
I-10(1-4), II-10(1-4), II-15(1-4)



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



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



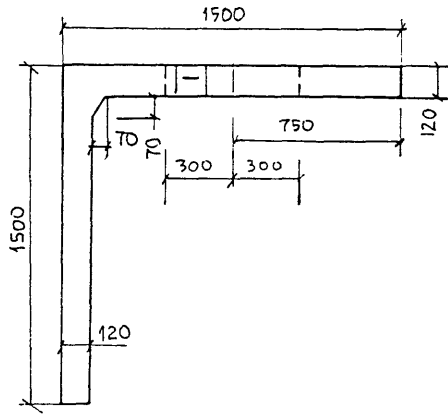
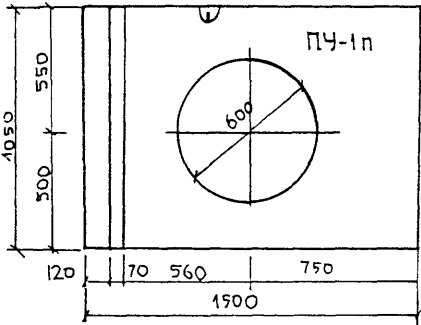
Узел соединения плит
между собой см. лист 49

Петлевидные выпуски
арматуры для соединения плит $\varnothing 12A-I$

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

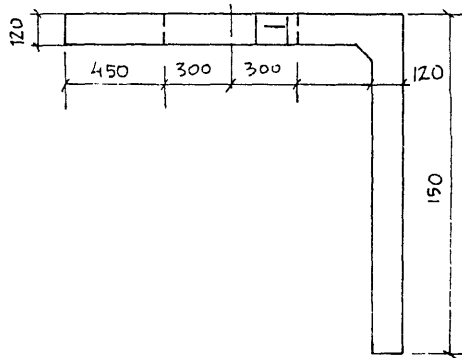
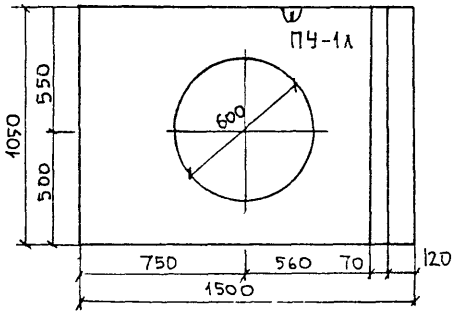
УГЛОВАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПАНЕЛЬ С ОТВЕРСТИЕМ ПУ-1п

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



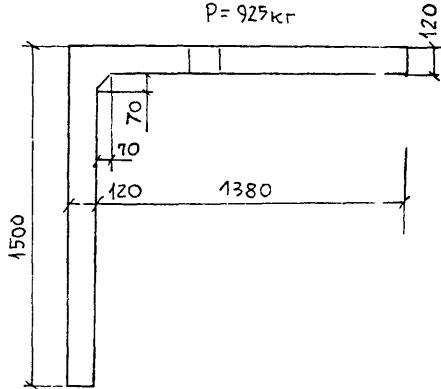
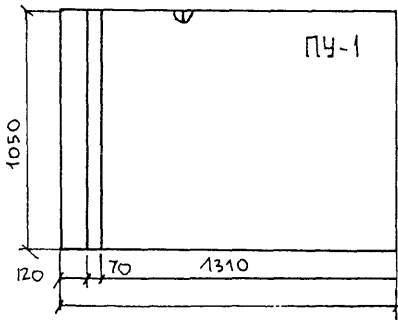
УГЛОВАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПАНЕЛЬ С ОТВЕРСТИЕМ ПУ-1л

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



НИЖНЯЯ УГЛОВАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПАНЕЛЬ

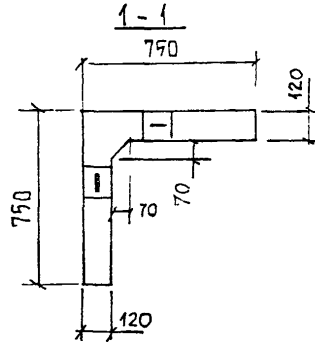
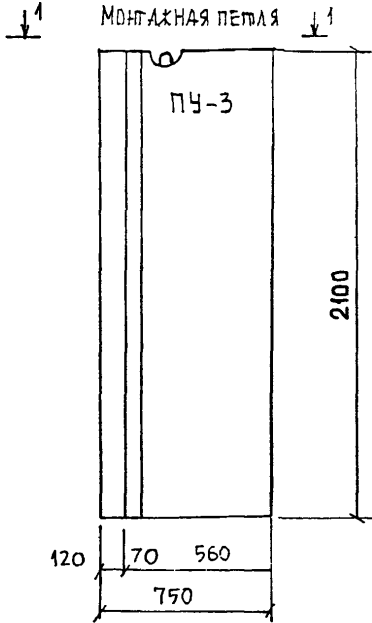
БЕЗ ОТВЕРСТИЙ ПУ-1 $V = 0.37 \text{ м}^3$
 $P = 925 \text{ кг}$



ПАВЛИОНЫ А/О	<i>Павлюк</i>	АРХ СТУДЕНИКИН К.М.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗД.
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПУ-1, 1л, 1п	<i>Солн</i>	КОНСТР БЕЛОВ С.А. САПРЫКИН В.Ф.	50	59	К

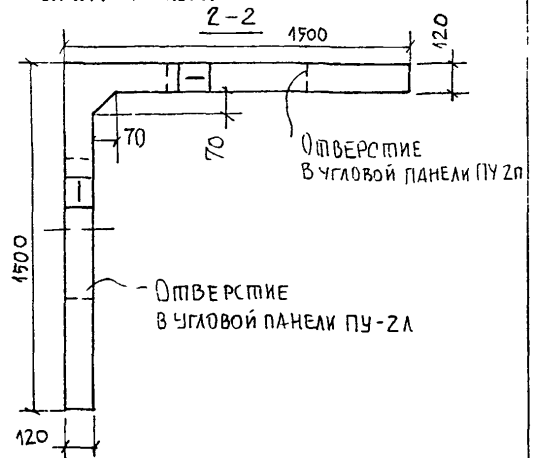
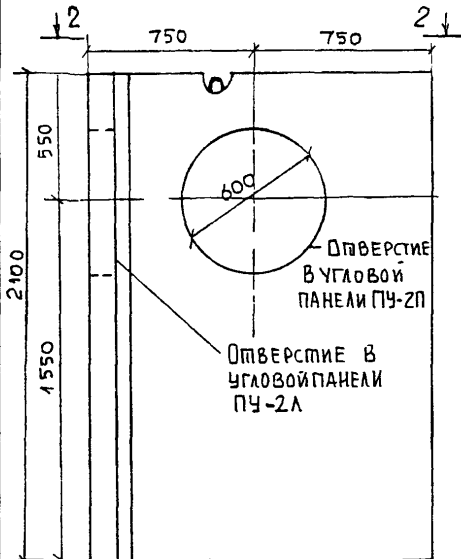
УГЛОВАЯ СТЕНОВАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПАНЕЛЬ ПУ-3

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



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

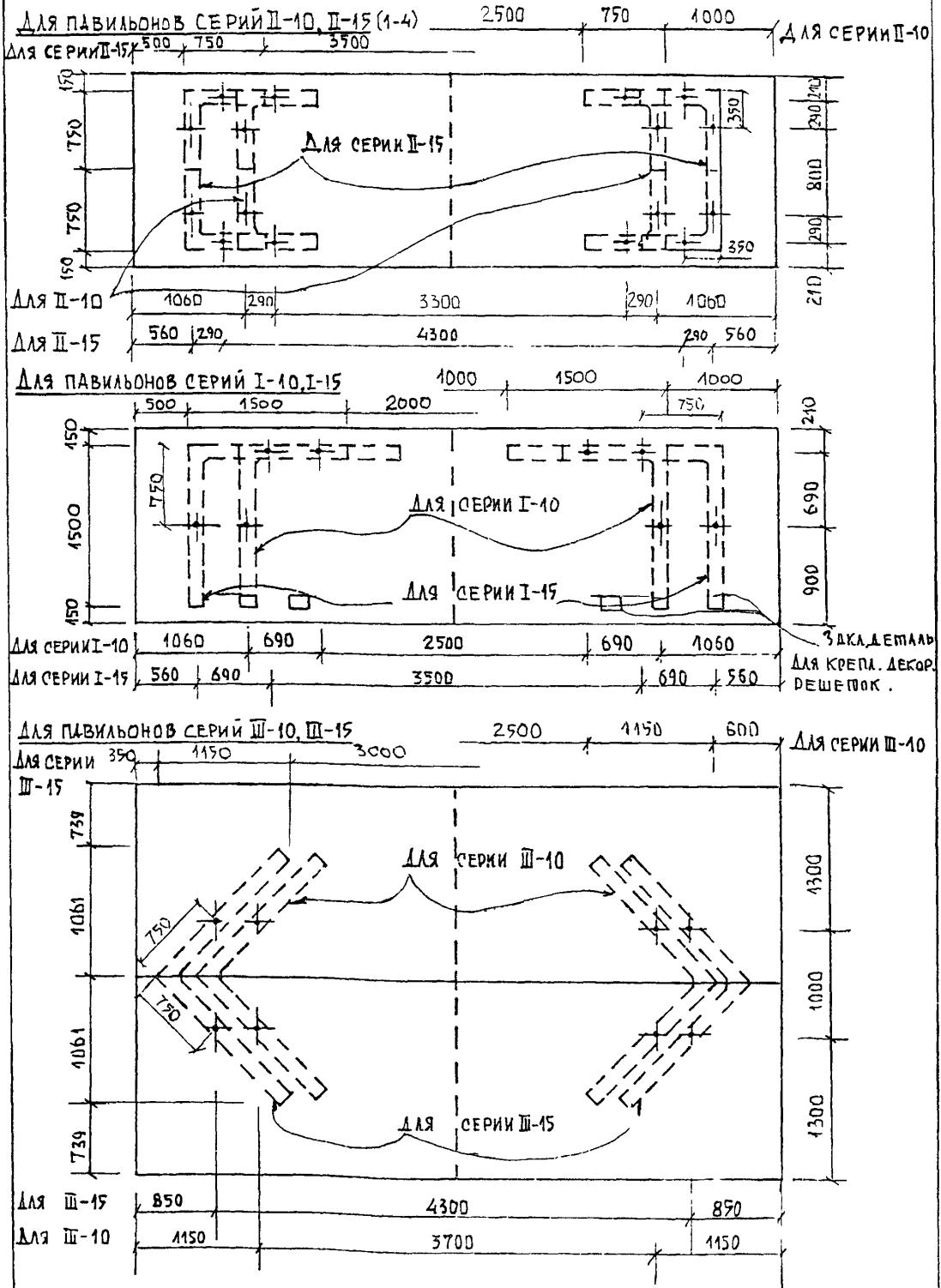
$V = 0.74 \text{ м}^3$ $P = 1.89 \text{ т}$



ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВИПРАХЕЙ 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 САВРЫКИН В. Ф.	51	59	К

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



РАСПОЛОЖЕНИЕ ТОЧЕК КРЕПЛЕНИЯ УГЛОВЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ К ОПОРНЫМ ПЛИТАМ

ПАВИЛЬОНЫ: А/В СЕРИЙ II-10, II-15 (1-4), I-10, I-15

Арх. СТУДЕНИКИН И.М.

Констр. БЕЛОВ С.А. САПРЫКИН В.Ф.

Лист

Листов

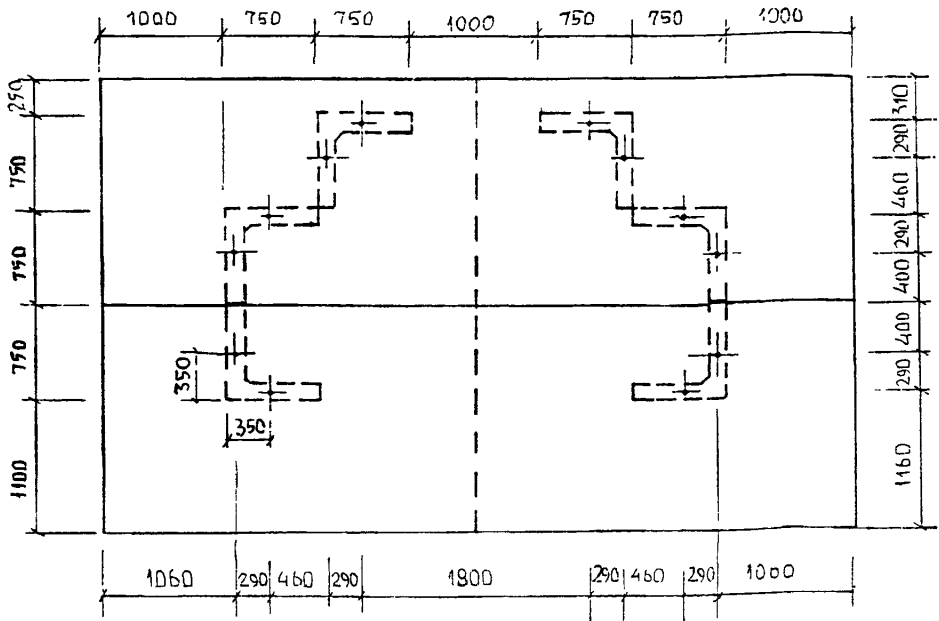
РАЗД.

52

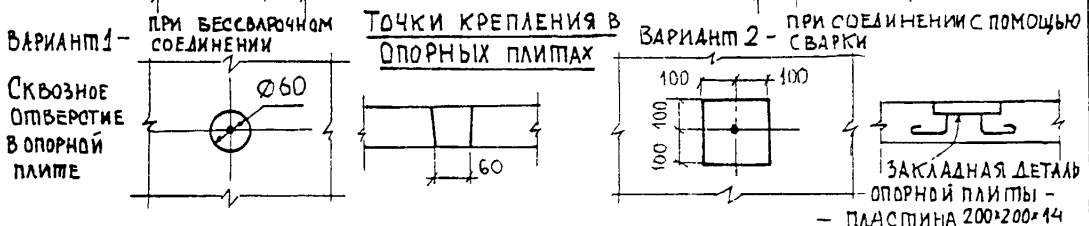
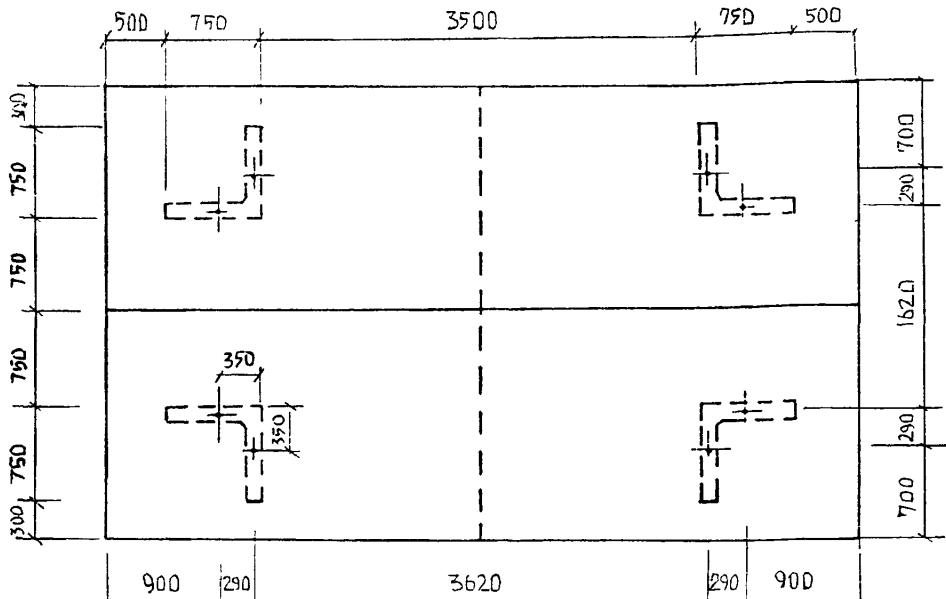
53

К

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



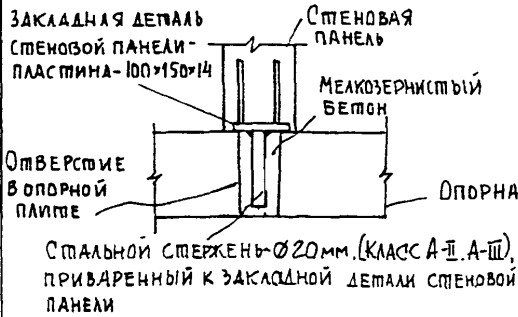
ДЛЯ ПАВИЛЬОНОВ СЕРИИ II-25



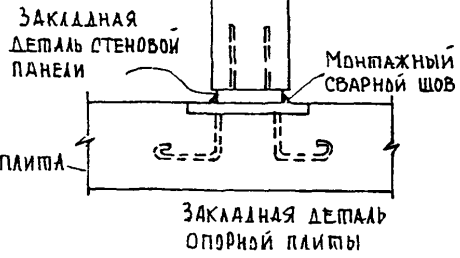
РАСПОЛОЖЕНИЕ ТОЧЕК КРЕПЛЕНИЯ УГЛОВЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ К ОПОРНЫМ ПЛИТАМ	<i>Handwritten signature</i>	АРХ СТУДЕНКИН И М	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗД.
ПАВИЛЬОНЫ А/О СЕРИЯ II-19, II-25	<i>Handwritten signature</i>	КОНСТ БЕЛОВ А САРЫКИН В Ф	53	59	К

УЗЕЛ СОЕДИНЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ С ОПОРНОЙ ПЛИТКОЙ

Вариант 1



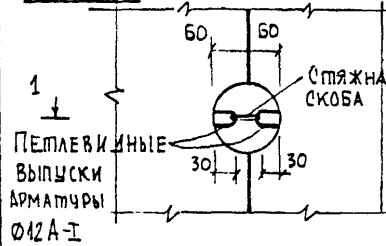
Вариант 2



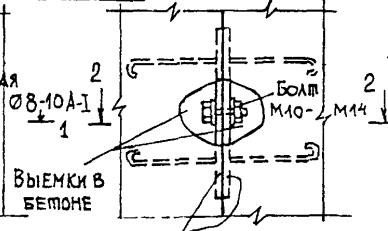
УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ МЕЖДУ СОБОЙ ПО ВЕРТИКАЛЬНОМУ И ГОРИЗОНТАЛЬНОМУ ШВУ

а) БЕССВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

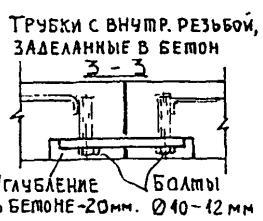
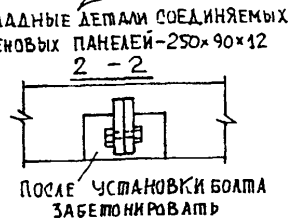
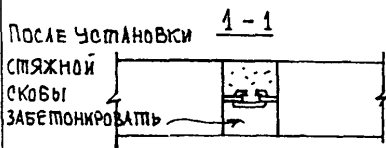
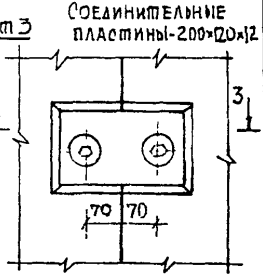
Вариант 1



Вариант 2

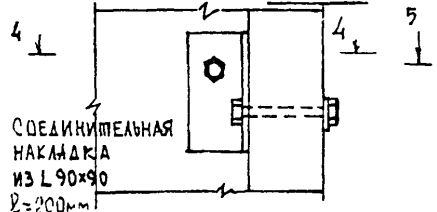


Вариант 3

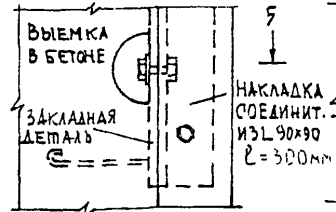


СОЕДИНЕНИЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПОД ПРЯМЫМ УГЛОМ

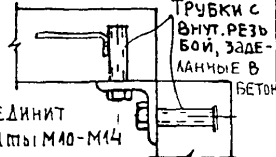
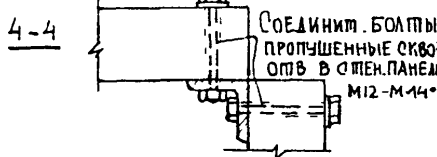
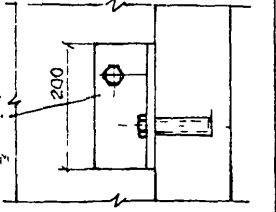
Вариант 1



Вариант 2

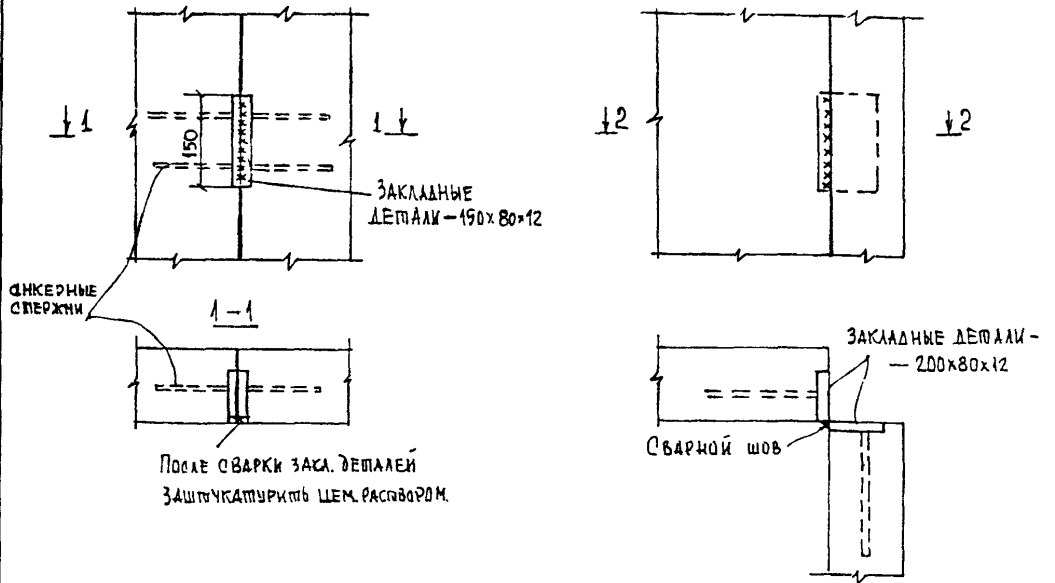


Вариант 3

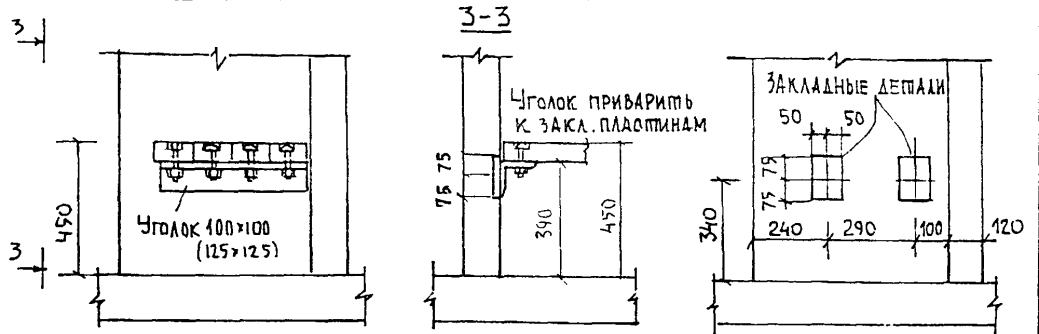


Павильоны А/О	<i>Белов</i>	АРХ СПУДЕНИКИН И М	лист	листов	РА-ВА
УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	<i>Белов</i>	КОНСТР БЕЛОВ С А САПРЫКИН В Ф	54	59	К

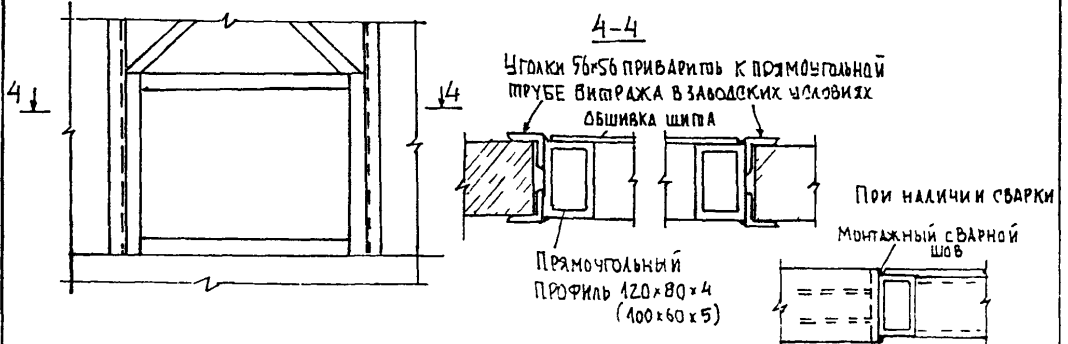
СОЕДИНЕНИЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ВЕРТИКАЛЬНОМУ И ГОРИЗОНТАЛЬНОМУ ШВУ С ПОМОЩЬЮ СВАРКИ. (Вариант)



Узел крепления скамеек к стеновым панелям

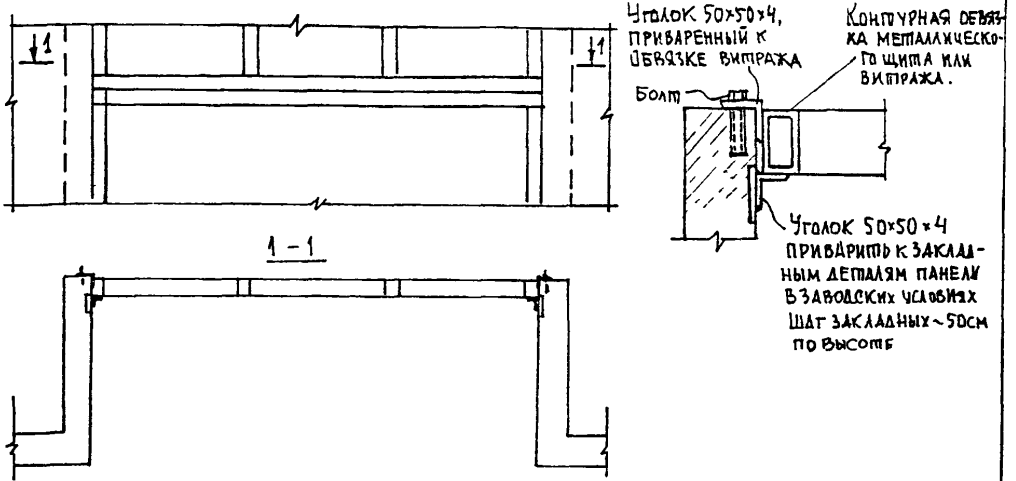


Узел крепления металлического щита заполнения и оконных блоков (вitraжей) к стеновым панелям (в створе панели)

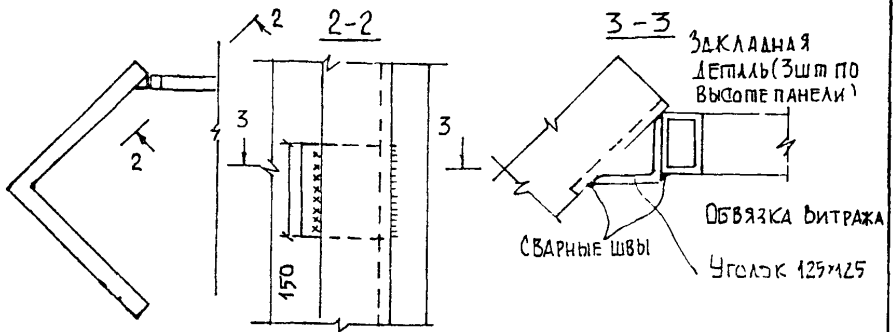


Павильоны А/О	<i>Handwritten signature</i>	Арх. Студеникин И.М	Лист	Листов	Разд.
Узлы соединения скамеек витражей и стов к стеновым панелям	<i>Handwritten signature</i>	Констр. Белов С.А. Сапрыкин В.Ф.	55	50	К

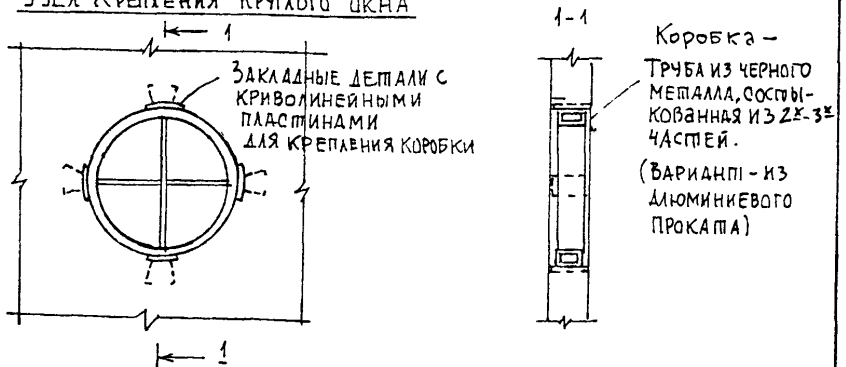
УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ЩИТА ЗАПОЛНЕНИЯ И ОКОННЫХ БЛОКОВ (ВИТРАЖЕЙ) К СТЕНОВЫМ ПАНЕЛЯМ (⊥ К ПЛОСКОСТИ СТЕНЫ)



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

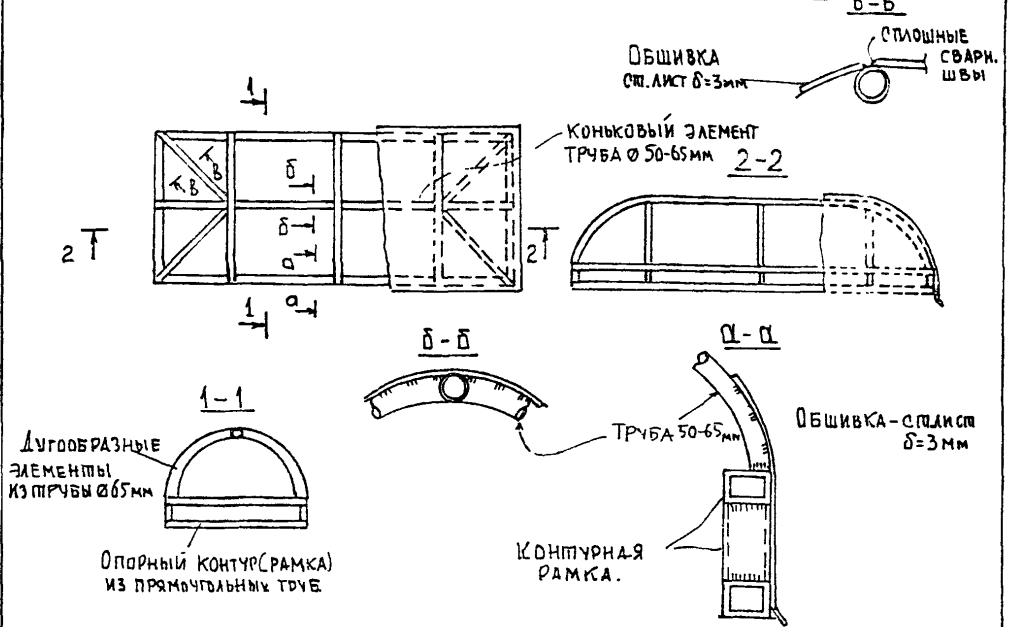


УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ КРУГЛОГО ОКНА

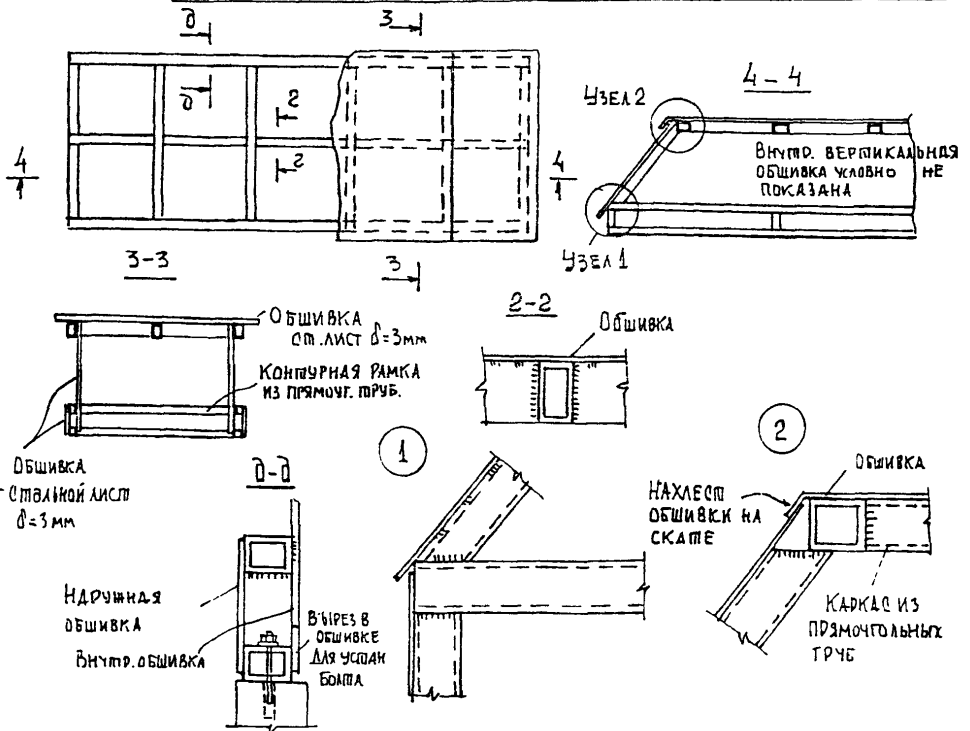


ПАЗЫЛЬЩИЦЫ А/О СЕРИЙ II-25, III-10, III-15	<i>Handwritten signature</i>	АРХ СТУДЕНЧКИНИ	ЛИСТ	ЛИТОВ	РАЗД.
УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ОКОННЫХ ВИТРАЖЕЙ И ГЛУХИХ ЩИТОВ ОТРАЖЕНИЯ	<i>Handwritten signature</i>	КОНСТР БЕЛОВСА С.А. ПЕРЫКИН В	56	50	К

КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ПОКРЫТИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ



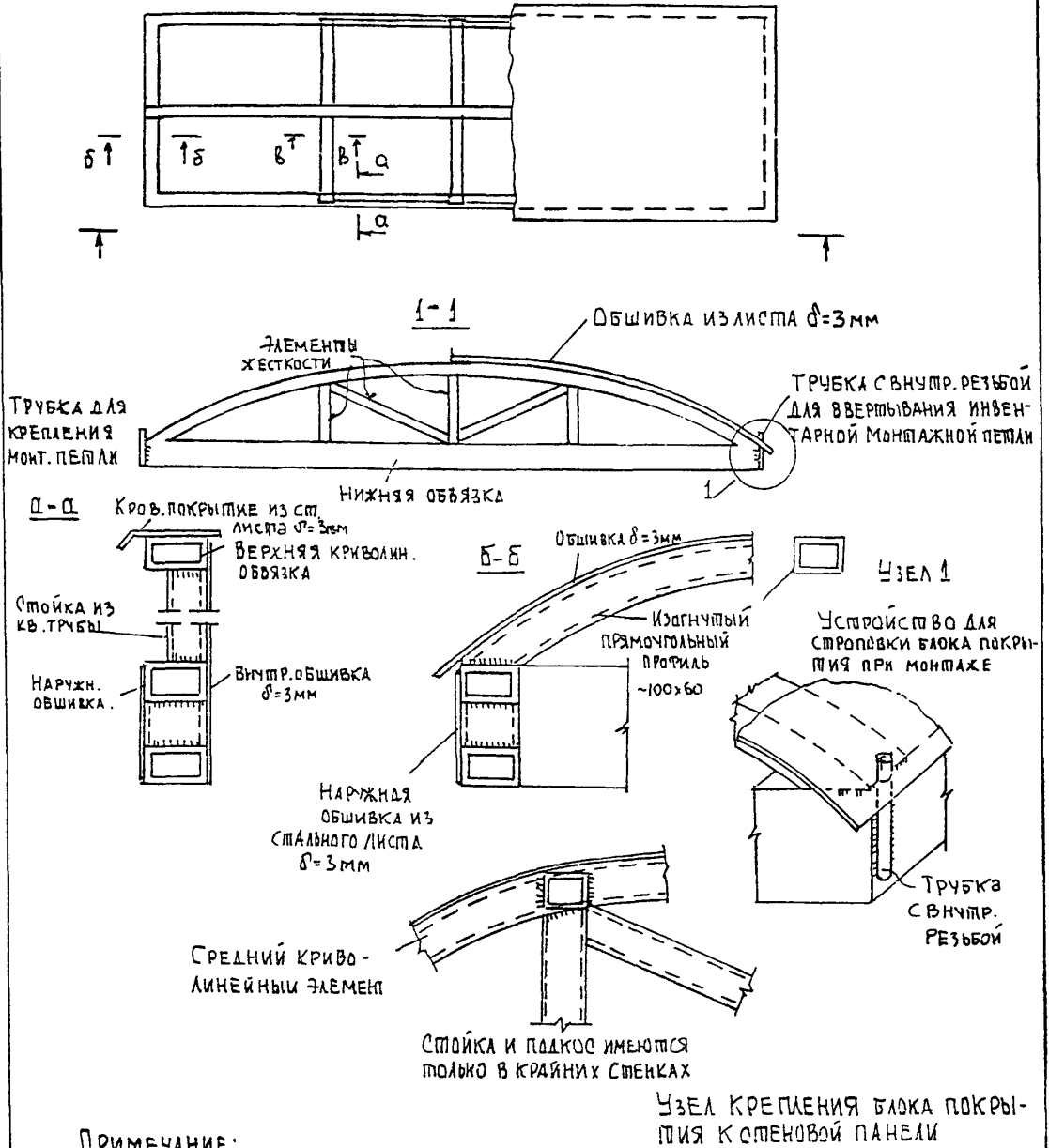
КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ПЛОСКОГО ПОКРЫТИЯ СТОРЦЕВЫМИ СКАТЯМИ



ПАВИАЛОНЫ А/а	<i>В. Павлов</i>	АРХ	СТУДЕНТИКИНИМ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАЗД.
КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПОКРЫТИЙ	<i>В. Павлов</i>	КОНСТР	БЕЛОВ С. А. САПРЫКИН В. Ф.	57	59	К

КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ СВОДАЧАТОГО ПОКРЫТИЯ ПАВИЛЬОНОВ

НА КОНТУРЕ ВЕРХНИЕ ОБВЯЗУЮЩИЕ 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.

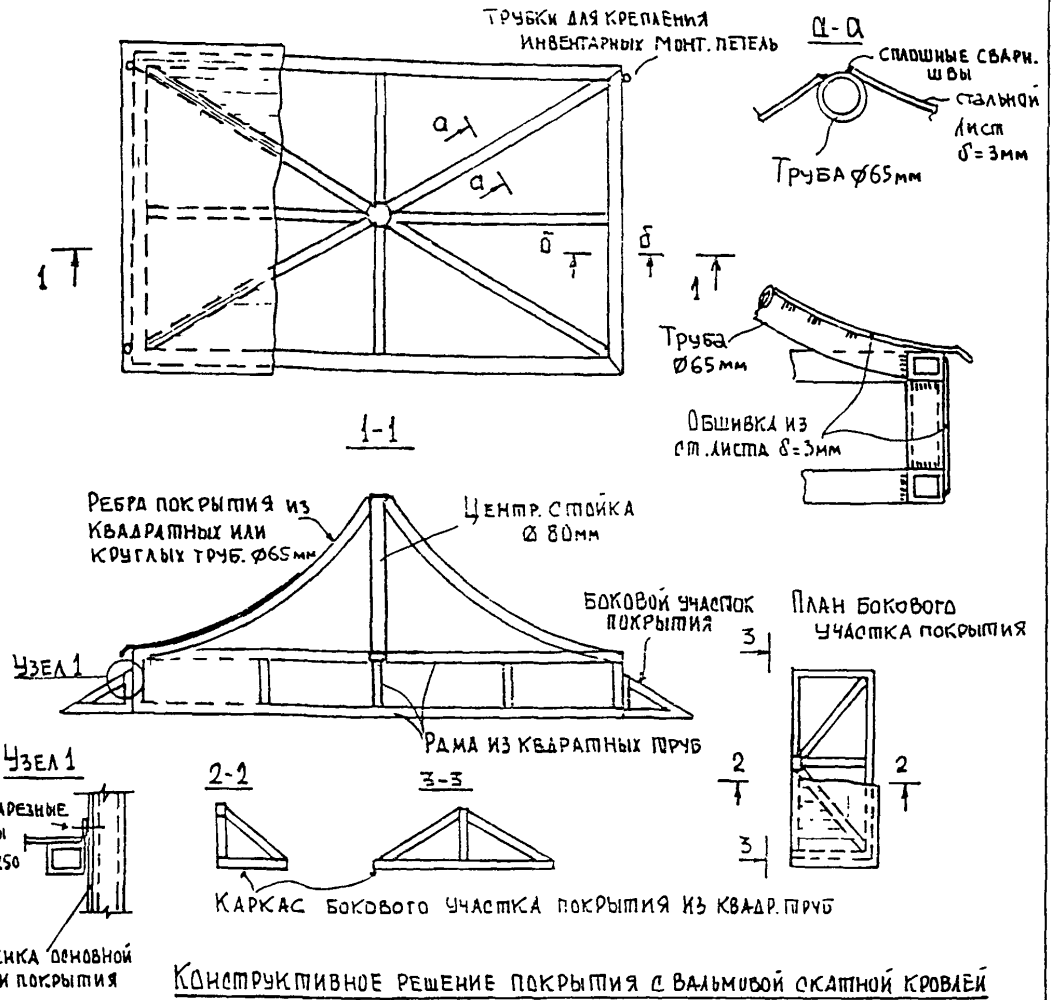
Стержень с резьбой, приваренной к закл. детали панели



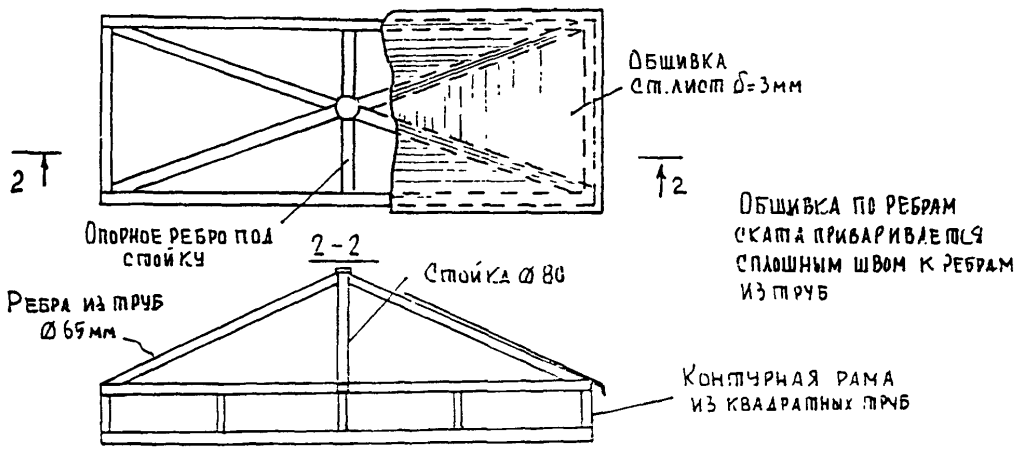
Вырезать окно в обшивке для затягивания гайк.

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 ВОГНУТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ КРОВЛИ.



КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ПОКРЫТИЯ С ВАЛЬМОВОЙ СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ



ПД Вальмовы А/О	<i>А. Смирнов</i>	арх. СТУДЕНЧИКИН И.М.	лист	листов	РАЗД.
КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ПОКРЫТИЯ	<i>Смирнов</i>	КОНСТР. БЕЛОВ С.А. САПРЫКИН В.Ф.	59	59	К